DKC

Каталог продукции 2014

Кабеленесущие системы







Издание 27

Содержание

Жесткие стальные трубы и металлорукава "Cosmec" **7**
Система металлических труб для электропроводки 8
Металлорукав из оцинкованной стали 14
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке 15
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке 16
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали 17
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке 18
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 19
Аксессуары для металлорукава 20
Труба стальная жесткая 26
Аксессуары для стальных жестких труб 27
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб 31
Металлические ответвительные коробки 41

Гофрированные трубы "Octopus" **53**
Гофрированная труба из полиамида 56
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида 57
Гофрированная труба ПП. Серия 10 65
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9 66
Гофрированная труба ПНД. Серия 7 67
Приспособления для прокладки кабеля 72

Двустенные трубы **81**
Гибкие двустенные гофрированные трубы 84
Жесткие двустенные гофрированные трубы 85
Аксессуары для двустенных труб 86

Жесткие и армированные трубы "Express" **93**
Жесткие гладкие трубы 96
Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы 97
Гибкие армированные трубы 98
Аксессуары 99
Коробки ответвительные 111

Система модульных щитков "RAM base" **123**
Сфера применения 124
Настенные распределительные модульные щитки 125
Встраиваемые распределительные модульные щитки 132
Аксессуары для модульных щитков 134
Таблица подбора аксессуаров 137

Осветительный шинопровод "Hercules" **139**
Описание продукта 140
Конфигурация 141
Прямые элементы 142
Питающий элемент 143
Гибкий поворот 144
Отводной блок 145
Аксессуары 149
Техническая информация 154

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" **155**
Описание продукта 156
Прямая секция без точек отвода 157
Прямая секция с точками отвода 158
Присоединительная секция 159
Соединительный блок 160
Угловые секции 161
Блок отвода мощности 163
Аксессуары 164

Кабельные короба и миниканалы "In-liner" **165**
Система кабельных коробов "In-liner" 166
Миниканалы и аксессуары 170
Короба и аксессуары 181
Таблицы подбора 191

Кабельные короба "In-liner Front" **201**
Система кабельных коробов "In-liner Front" 202
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front" 222
Система напольных башенок "In-liner Front" 227
Система напольных лючков "In-liner Front" 230

Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero" **233**
Система алюминиевых кабель-каналов и колонн 234
Алюминиевые короба и аксессуары 236
Алюминиевые колонны и аксессуары 244

Электроустановочные изделия **247**
Система электроустановочных изделий "Brava" 248
Система электроустановочных изделий "Viva" 268

Листовые металлические лотки "S5 Combitech" **275**
Прямые элементы 280
Аксессуары 293
Система защиты IP44 329
Инструмент 331

Лестничные металлические лотки "L5 Combitech" **361**
Прямые элементы 366
Монтажные аксессуары 369
Системные аксессуары 375

Система тяжелых лотков "U5 Combitech" **397**
Прямые элементы 402
Системные аксессуары 406
Монтажные аксессуары 427

Проволочные металлические лотки "F5 Combitech" **439**
Прямые элементы 444
Монтажные аксессуары 448
Крепеж для проволочного лотка 455
Инструмент 457

Система монтажных элементов "B5 Combitech" **465**
Описание системы "B5 Combitech" 467
Профили 470
Соединительные элементы 480
Консоли 485
Подвесы и траверсы 494
Скобы 500
Держатели 503
Универсальные опорные конструкции 508

Система крепежа "M5 Combitech" **421**
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки) 523
Анкеры, дюбели 529
Такелаж 536
Инструмент 539

Программное обеспечение **479**
Программа расчета аксессуаров и крепежа FIX Combitech 546
Система автоматического проектирования nanoCad Электро ДКС 551

Система огнестойких проходок **559**

Система молниезащиты и заземления **567**

Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara" **591**
Традиционная система монтажа 594
Облегченная система монтажа 595
Плинтусная система монтажа 605
Миниканалы для электропроводки 608
Шланги дренажные и кронштейны 609

Гибкие гофрированные трубы для дренажа **611**
Дренажные трубы 614
Ливневая канализации 615
Аксессуары 617

Справочник кодов **662**

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 электрощитового оборудования



Сборник нормативно-технической документации по двустенным трубам



Альбом типовых решений по металлическим лоткам



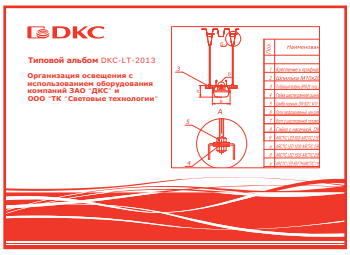
Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС



Инструкция по монтажу шкафов "RAM block" серий CQE и CE



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



Типовой альбом DKC-LT-2013
Организация освещения с использованием оборудования компаний ДКС и "Световые технологии"

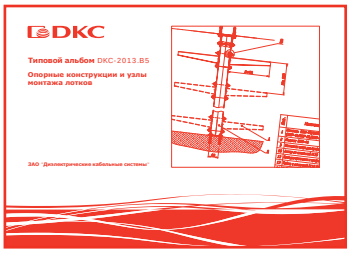


Сборник инструкций по монтажу кабельных каналов и электроустановочных изделий (ЭУИ)



Типовой альбом A10-2011
Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб

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



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

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

Новый раздел: Жесткие стальные трубы и металлорукава "Cosmec"
Стр. 7-52: Добавлен новый раздел продукции

Раздел: Жесткие и армированные трубы "Express"
Стр. 114: Изменения конструкции коробок 53500 и 53600. Замена кабельных вводов на эластичные мембраны

Новый раздел: Осветительный шинопровод "Hercules"
Стр. 139: Добавлен новый раздел продукции

Новый раздел: Магистральный шинопровод "Hercules"
Стр. 155: Добавлен новый раздел продукции

Раздел: Кабельные короба "In-liner"
Стр. 170-191: Добавлены технические характеристики продукции

Раздел: Кабельные короба "In-liner Aero"
Стр. 243: Удалена инструкция по монтажу и заземлению коробов 140x50 мм при отводе трассы и использовании тройника
Стр. 246: Удалена инструкция по монтажу и заземлению колонн высотой 0.25, 0.35, 0.5 или 0.71 м

Раздел: Электроустановочные изделия
Стр. 266, 274: Удалены инструкции по организации рабочих мест с ЭУИ "Brava" и "Viva"

Раздел: Система монтажных элементов "B5 Combitech"
Стр. 483: Добавлен комплект пластин для крепления консолей BBF60 к I-образному профилю
Стр. 488: Расширен ассортимент продукции специального исполнения
Стр. 492: Расширен ассортимент продукции специального исполнения
Стр. 494–496: Расширен ассортимент продукции специального исполнения

Раздел: Система крепежа "M5 Combitech"
Стр. 525: Расширен ассортимент продукции специального исполнения

Раздел: Система лестничных лотков "L5 Combitech"
Стр. 373: Добавлены данные по длине перегородки SEP

Раздел: Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"
Стр. 450: Расширен ассортимент С-образных профилей для проволочного лотка FPL-21
Стр. 453: Расширен ассортимент продукции в специальном исполнении

Раздел: Система тяжелых лотков "U5 Combitech"
Стр. 402: Исправлена ошибка в кодировке ULH686
Стр. 408: Исправлена ошибка в кодировке ULT616
Стр. 411: Исправлена ошибка в указании ширины элемента
Стр. 415: Исправлена ошибка в указании ширины элемента
Стр. 421: Исправлена ошибка в кодировке UST616
Стр. 427: Изменена информация по креплению соединителей UGH

Раздел: Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"
Стр. 596–598: Добавлены описания к аксессуарам настенных коробов "Angara"
Стр. 606: Добавлены описания к аксессуарам плинтусных коробов "Angara"

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 электрощитового 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 17000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические лотки, электрощитовое 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 партнёр 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: Олимпийские объекты в Сочи, МИД РФ, нефтепровод ВСТО "Транснефть", заводы Toyota, Nissan, "Renault-Автофрамос","АвтоВАЗ", Coca-Cola, аэропорт "Шереметьево", мост на остров Русский, АЭС в Бушере, Михеевский горно-обогатительный комбинат, Московский метрополитен, Государственный академический Большой театр, Национальный театр и музей Науки и Техники в Милане, аэропорт Orio al Serio в Италии, завод Alstom в Египте, метро в Лозанне, в Швейцарии.

Преимущества работы с ДКС



Для дистрибьюторов

Финансовая выгода
Высокая прибыльность продаж продукции ДКС
Высокая узнаваемость бренд
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 их 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



COSMEC

Жесткие стальные трубы и металлорукава "Cosmec"

Система металлических труб для электропроводки 8
Металлорукав из оцинкованной стали 14
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке 15
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке 16
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали 17
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке 18
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 19
Аксессуары для металлорукава 20
Труба стальная жесткая 26
Аксессуары для стальных жестких труб 27
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб 31
Металлические ответвительные коробки 41

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, мест доступных для посторонних лиц, мест 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, чердаках и подвалах



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



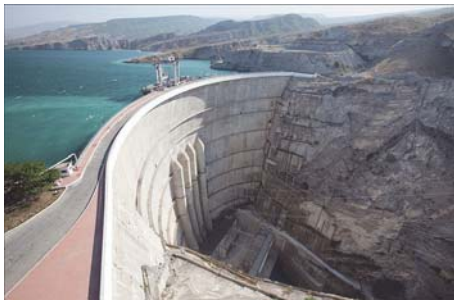
Места массового пребывания людей
Защита кабеля в школах, больницах, торговых центрах, стадионах, аэропортах



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 распаячной 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 °С



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

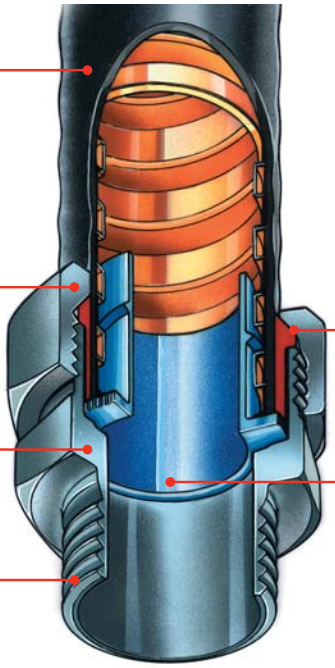
Отличительные особенности аксессуаров для металлорукава

Металлорукав
Выполнен из оцинкованной стали в герметичной оболочке

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

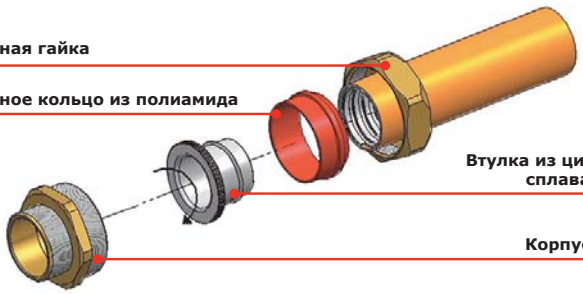
Корпус муфты
- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

Резьба
Метрическая резьба согласно EN 60423



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

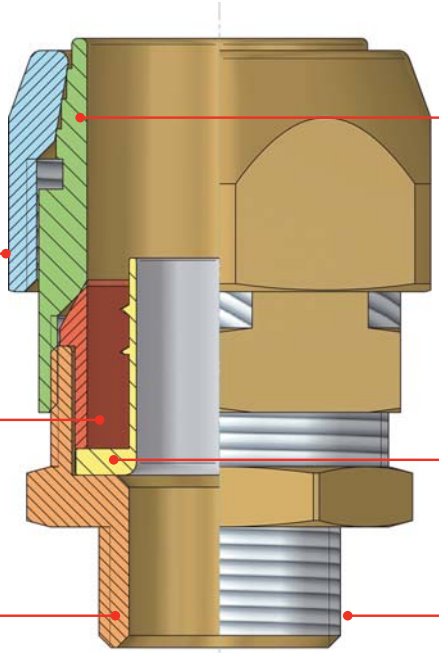
Втулка из цинкового сплава ZAMAK
- закрывает острые края металлорукава, исключая возможность повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв



Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

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

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



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

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

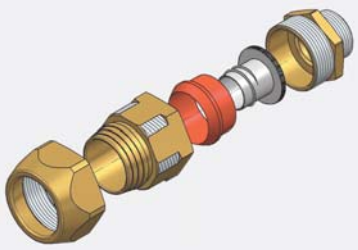
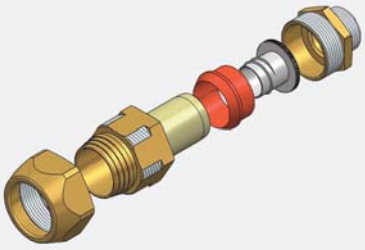
Зажимное кольцо из полиамида
Надежно фиксирует муфту на трубе, гарантируя высокую степень герметизации IP67

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

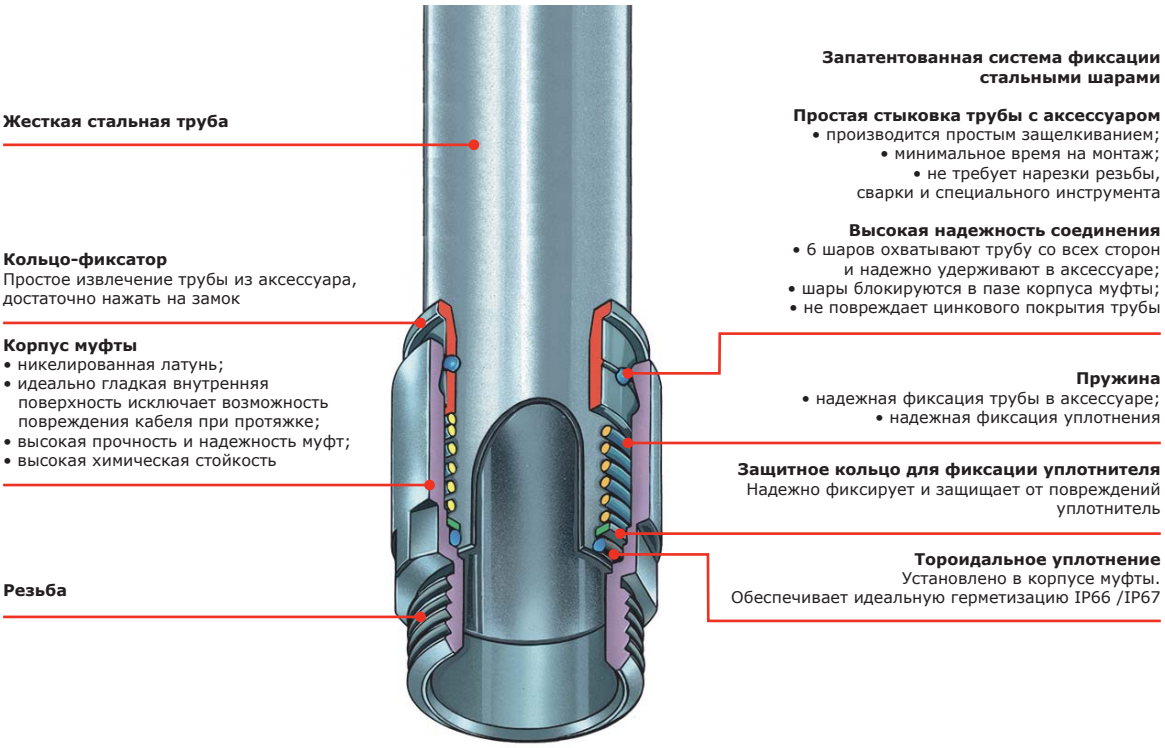
Корпус муфты
- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

Резьба
Метрическая резьба согласно EN 60423

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

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

Отличительные особенности аксессуаров для металлических труб



Система фиксации

• система быстрой фиксации позволяет в одно движение надежно зафиксировать трубу в аксессуаре;
• стальные шарики находятся под давлением пружины и при вводе трубы в муфту блокируются в специальном пазе. Это гарантирует высокую нагрузку на вырыв трубы 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 высокой гибкостью и отличной 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 хорошей гибкостью и отличной 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. Отлично 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 хорошей гибкостью и превосходной механической прочностью. Данный вид металлорукава является отличной 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 хорошей 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 хорошей гибкостью и превосходной 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, превосходная 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 превосходной 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.

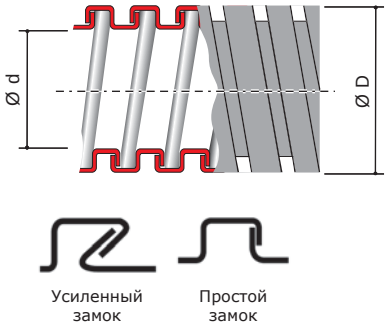
Жесткие гладкие трубы из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L – отличаются высокой коррозионной стойкостью и применяются в условиях агрессивных сред на предприятиях пищевой, металлургической, химической и фармацевтической промышленности. Внутренний шов сварки удален для идеального скольжения кабеля 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;
• превосходная гибкость;
• уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
• отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая коррозионная стойкость.

Характеристики

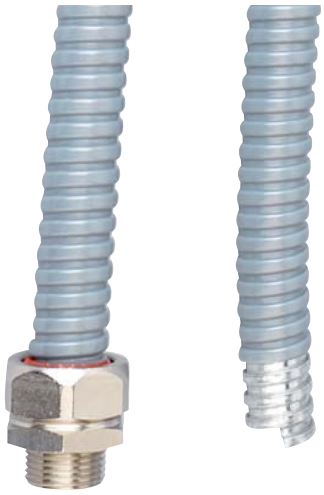
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3356
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатациии	от -45 до +250 °С
Прочность (сопротивление 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

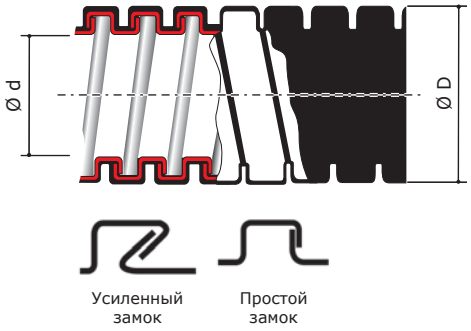
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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;
• превосходная гибкость;
• уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
• превосходные 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 ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP
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 ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Цвет	серый, черный

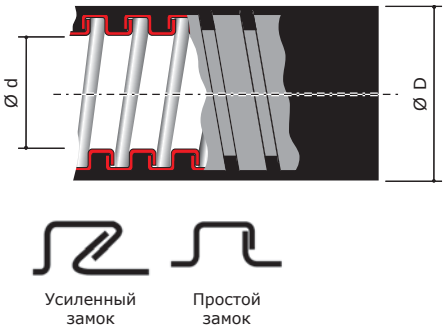
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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;
• хорошая 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 ГОСТу 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 ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Цвет	серый, черный

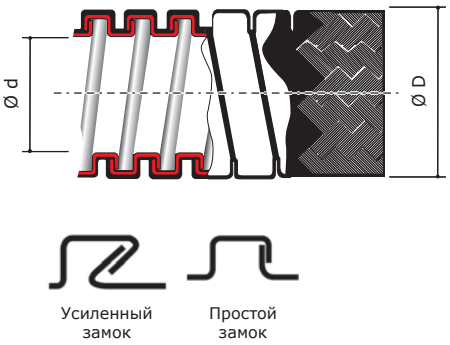
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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;
• превосходные механические показатели на разрыв и сжатие;
• отличная 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 ГОСТу 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 ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

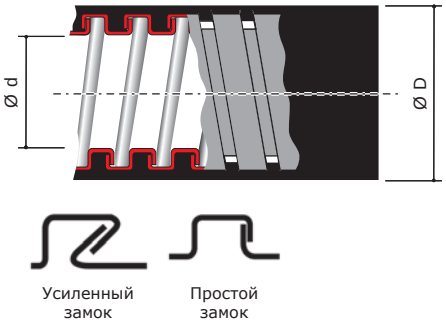
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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);
• отличные 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 ГОСТу 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 ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	серый

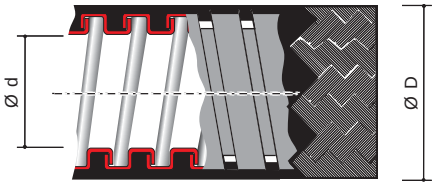
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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;
• превосходные механические показатели на разрыв и сжатие;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• без галогенов;
• превосходная 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 ГОСТу 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 ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу 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

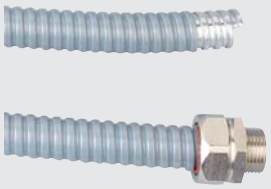
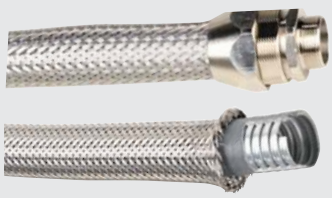
Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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

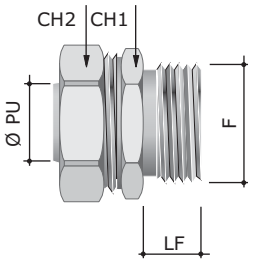
Аксессуары для металлорукава производятся из никелированной латуни. Никелированное покрытие латуни обеспечивает высокую стойкость к воздействиям окружающей среды и высокую химическую стойкость.

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 ГОСТу 14254-96
	**667M**	**IP40**
	**6071**	**IP44 без уплотнения IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP**
	**6071T**	**IP44 без уплотнения IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP**
	**6070**	**IP66/IP67**
	**607E**	
	**607ETX**	

Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой





Назначение:
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
• простая и надежная стыковка с металлорукавом.

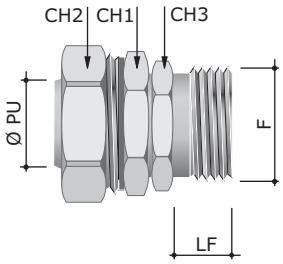
Номенклатура

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
10	M16 x 1,5	8,5	22	24	10	10	6014-1016
12	M16 x 1,5	10,0	24	26	10	10	6014-16A
15	M16 x 1,5	12,0	28	30	10	10	6014-1616
15	M20 x 1,5	13,8	28	30	10	10	6014-20A
20	M20 x 1,5	16,0	35	37	10	10	6014-2020
20	M25 x 1,5	18,0	35	37	12	10	6014-25A
26	M25 x 1,5	20,0	42	45	12	10	6014-2527
26	M32 x 1,5	24,0	42	45	13	10	6014-32A
40	M40 x 1,5	34,0	58	61	18	5	6014-40A
35	M40 x 1,5	32,0	50	52	10	5	6014-4035
50	M50 x 1,5	44,0	70	74	18	5	6014-50A
40	M50 x 1,5	38,0	58	61	18	5	6014-5040
50	M63 x 1,5	48,0	70	74	18	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, распаячные 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.

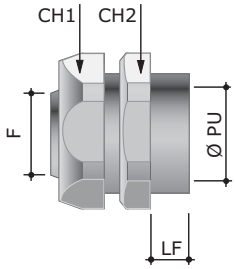
Номенклатура

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	LF		
10	M16x1,5	8,5	22	24	20	10	10	6014-1016G
12	M16x1,5	10,0	24	26	22	10	10	6014-1216G
15	M20x1,5	13,8	28	30	26	10	10	6014-20G
20	M25x1,5	18,0	35	37	32	10	10	6014-25G
26	M32x1,5	24,0	42	45	39	13	10	6014-2732G
35	M40x1,5	32,0	50	52	50	14	7	6014-4035G
40	M50x1,5	38,0	58	61	55	18	5	6014-5040G
50	M63x1,5	48,0	70	74	70	18	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, распаячные коробки.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
• 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;
• может использоваться как переходник на металлорукав с метрической резьбы, нарезанной на гладкой стальной трубе.

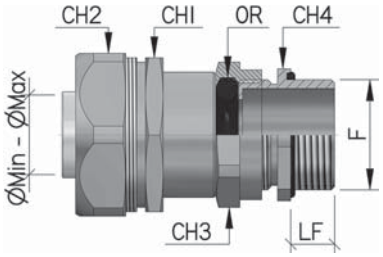
Номенклатура

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
10	M16 x 1,5	8,5	22	24	12	10	6015-10A
12	M16 x 1,5	10,0	24	26	13	10	6015-12A
15	M16 x 1,5	13,8	28	30	14,5	10	6015-16A
15	M20 x 1,5	13,8	28	30	14,5	10	6015-20
20	M20 x 1,5	18,0	35	37	14	10	6015-2020
20	M25 x 1,5	18,0	35	37	16	10	6015-25
26	M25 x 1,5	23,0	42	45	16	10	6015-2527
26	M32 x 1,5	24,0	42	45	16	10	6015-32A
35	M32 x 1,5	30,0	50	52	17	10	6015-3235
35	M40 x 1,5	32,0	50	52	17	5	6015-4035
40	M40 x 1,5	38,0	58	61	20	5	6015-40
40	M50 x 1,5	38,0	58	61	23	5	6015-5040
50	M50 x 1,5	48,0	70	74	20,5	5	6015-50
50	M63 x 1,5	48,0	70	74	45	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 металлоруковом, в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• температура эксплуатации: от -25 до +80 °C;
• степень защиты IP68;
• конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для металлорукава.

Номенклатура

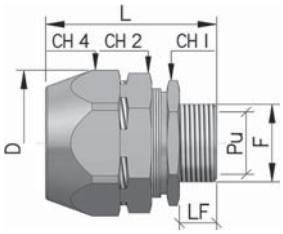
Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Диаметр кабеля**, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
		F	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	LF		
10	05 ÷ 09	M 12x1,5	22,0	24	20	20	10	10	6014P10M120509
10	05 ÷ 09	M 16x1,5	22,0	24	20	20	10	10	6014P10M160509
10	08 ÷ 12	M 20x1,5	22,0	24	24	24	10	10	6014P10M200812
12	05 ÷ 09	M 12x1,5	24,0	26	20	20	10	10	6014P12M120509
12	05 ÷ 09	M 16x1,5	24,0	26	20	20	10	10	6014P12M160509
12	08 ÷ 12	M 20x1,5	24,0	26	24	24	10	10	6014P12M200812
15	05 ÷ 09	M 12x1,5	28,0	30	20	20	10	10	6014P16M120509
15	05 ÷ 09	M 16x1,5	28,0	30	20	20	10	10	6014P16M160509
15	08 ÷ 12	M 20x1,5	28,0	30	24	24	10	10	6014P16M200812
15	11 ÷ 16	M 25x1,5	28,0	30	30	30	10	10	6014P16M251116
20	08 ÷ 12	M 20x1,5	35,0	37	24	24	10	10	6014P22M200812
20	11 ÷ 16	M 20x1,5	35,0	37	30	30	10	10	6014P22M201116
20	11 ÷ 16	M 25x1,5	35,0	37	30	30	10	10	6014P22M251116
20	15 ÷ 21	M 32x1,5	35,0	37	36	36	10	10	6014P22M321521
26	11 ÷ 16	M 20x1,5	42,0	45	30	30	10	10	6014P32M201116
26	11 ÷ 16	M 25x1,5	42,0	45	30	30	10	10	6014P32M251116
26	15 ÷ 21	M 25x1,5	42,0	45	36	36	10	10	6014P32M251521
26	15 ÷ 21	M 32x1,5	42,0	45	36	36	10	10	6014P32M321521
26	20 ÷ 27	M 40x1,5	42,0	45	45	45	10	10	6014P32M402027
35	15 ÷ 21	M 32x1,5	50,0	52	36	36	10	7	6014P38M321521
35	20 ÷ 27	M 40x1,5	50,0	52	45	45	12	7	6014P38M402027
40	20 ÷ 27	M 40x1,5	58,0	61	45	45	12	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, распаячные 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.

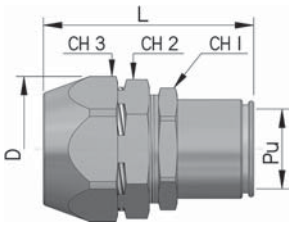
Номенклатура

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.

Номенклатура

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 16мм, код 6008-16L3)

Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава



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

Номенклатура

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Упаковка, шт.	Код
10	12	66BTP10
12	12	66BTP12
15	6	66BTP16
20	4	66BTP22
26	4	66BTP32
35	4	66BTP38
40	4	66BTP40
50	2	66BTP50

Концевая втулка для металлорукава



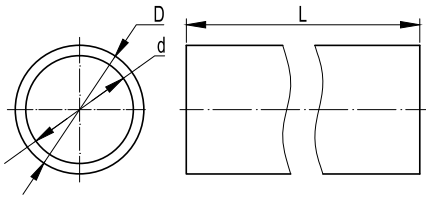
Назначение:
• ввинчивается на конец металлорукава и защищает кабель от повреждений и руки монтажника от острых кромок металлорукава.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь.

Номенклатура

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Упаковка, шт.	Код
10	10	S66V10
12	10	S66V12
15	10	S66V16
20	10	S66V22
26	5	S66V32
35	5	S66V38
40	5	S66V40
50	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 ГОСТу 30244) и воспламеняемости В1-В3 по ГОСТу 30402);
• скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков в материалах групп горючести НГ-Г3 по ГОСТу 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;
• отличная 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 ГОСТу 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 и 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТу 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

Номенклатура

Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Исполнение 1		Исполнение 2		Исполнение 3	
			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	20	6700-50L4	15	6700A-50L3
63	60	1,5	9	6008-63L3	–	–	–	–

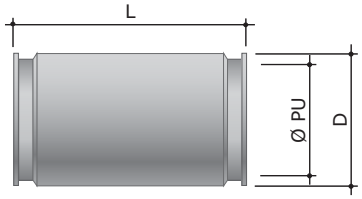
Аксессуары для стальных жестких труб

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





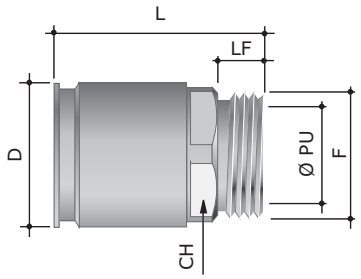
Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб одного диаметра.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67;
Отличительные особенности:
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты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

Номенклатура

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Упаковка, шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
	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





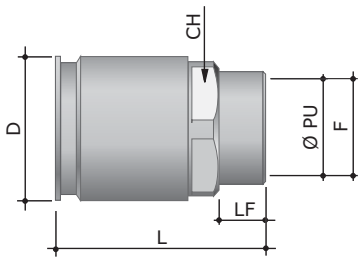
Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты IP66/IP67.
Отличительные особенности:
• самозажимной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

Номенклатура

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
	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





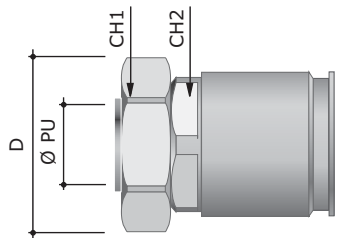
Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67.
Отличительные особенности:
• самозажимной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

Номенклатура

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
	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





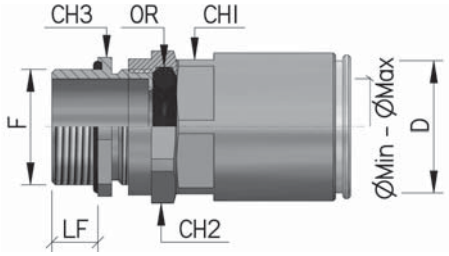
Назначение:
• герметичное соединение жестких стальных труб с металлорукавами.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L
• степень защиты IP66/IP67.
Отличительные особенности:
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты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

Номенклатура

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Номинальный диаметр металлорукава, мм	Геометрические размеры, мм				Исполнение 1		Исполнение 3	
		Ø PU	CH1	CH2	D	Упаковка, шт.	Код	Упаковка, шт.	Код
16	10	8,5	24	24	2 7	10	6117-10N		
16	12	10,0	24	26	29	10	6117-12N		
16	15	13,8	28	30	33	10	6117-16N		
20	15	13,8	28	30	33	10	6117-20N	25	6117XX20N
20	20	18,0	35	37	40	10	6117-2020		
25	20	18,0	35	37	40	10	6117-25N	15	6117XX25N
25	26	23,0	42	45	50	10	6117-2527		
32	26	24,0	42	45	50	10	6117-32N	10	6117XX32N
32	35	30,0	50	52	55	5	6117-3235		
40	40	38,0	58	61	64	5	6117-40		
40	35	32,0	58	52	55	5	6117-4035	5	6117XX4035
50	40	38,0	58	61	64	5	6117-5040	5	6117XX5040
50	50	48,0	70	74	78	5	6117-50		
63	50	48,0	75	74	78	1	6117-63N		

Муфта труба-коробка с герметичным уплотнением кабеля IP68





Назначение:
• герметичный ввод кабеля и трубы в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные 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.

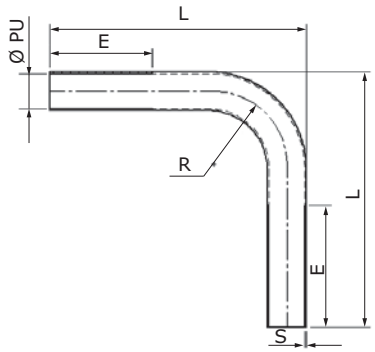
Номенклатура

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Диаметр кабеля*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
		F	CH1	CH2	CH3	LF		
16	05 ÷ 09	M 12x1,5	20	20	20	10	10	6111P16M120509
16	05 ÷ 09	M 16x1,5	20	20	20	10	10	6111P16M160509
16	08 ÷ 12	M 20x1,5	20	24	24	10	10	6111P16M200812
20	08 ÷ 12	M 16x1,5	24	24	24	10	10	6111P20M160812
20	08 ÷ 12	M 20x1,5	24	24	24	10	10	6111P20M200812
20	11 ÷ 16	M 25x1,5	24	30	30	10	10	6111P20M251116
25	11 ÷ 16	M 20x1,5	29	30	30	10	10	6111P25M201116
25	11 ÷ 16	M 25x1,5	29	30	20	10	10	6111P25M251116
25	15 ÷ 21	M 32x1,5	29	36	36	10	10	6111P25M321521
32	15 ÷ 21	M 25x1,5	37	36	36	10	10	6111P32M251521
32	15 ÷ 21	M 32x1,5	37	36	36	10	10	6111P32M321521
32	20 ÷ 27	M 40x1,5	37	45	45	10	10	6111P32M402027
40	20 ÷ 27	M 32x1,5	46	45	45	10	5	6111P40M322027
40	20 ÷ 27	M 40x1,5	46	45	45	10	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°.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты IP67.

Номенклатура

Исполнение 1							
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	Код, исполнение 3
	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.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +60 °C;
• не содержит галогенов.

Номенклатура

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Ø PU, мм	Упаковка, шт.	Код
16	14,0	10	6097L16B
20	18,0	10	6097L20B
25	22,5	10	6097L25B
32	29,5	10	6097L32B
40	37,5	10	6097L40B
50	47,5	10	6097L50B
63	60,0	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:
• шурупы для крепления к стене заказываются отдельно.

Схема монтажа



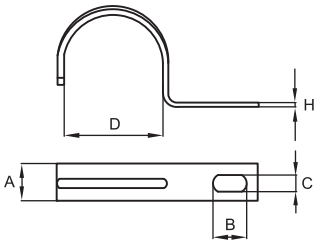
Установка базы держателя на стену | **Установка трубы в базу** | **Защелкивание крышки держателя на базе**

Номенклатура

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Высота базы, мм	Упаковка, шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
16	20,0	100	6044-A16	--
20	20,0	100	6044-A20	6044-XA20
25	26,0	50	6044-A25	6044-XA25
32	27,0	50	6044-A32	6044-XA32
40	36,0	25	6044-A40	--
50	40,0	25	6044-A50	--

Держатель оцинкованный односторонний





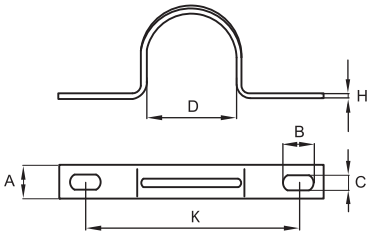
Назначение:
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь.

Номенклатура

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.

Номенклатура

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

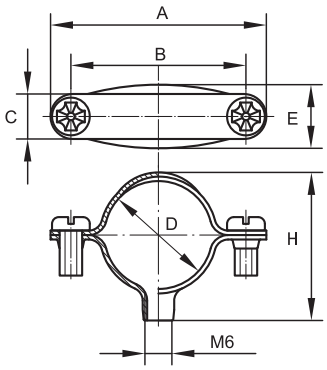
Назначение:
• крепежные аксессуары общего назначения.
Характеристики:
• материал дюбеля: пластик;
• материал самореза: сталь оцинкованная.

Номенклатура

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





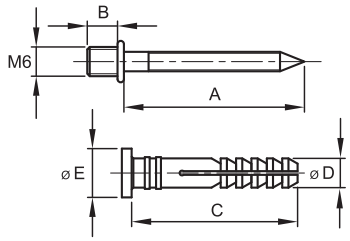
Назначение:
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь;
• в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768, или шпильку с резьбой М6.

Номенклатура

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;
• размер дюбеля: D6x35 мм;
• резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Номенклатура

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



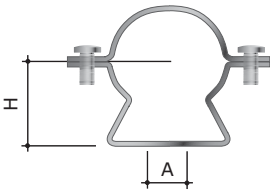
Назначение:
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь;
• приварная гайка с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности.

Номенклатура

Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
Ø фиксации	Ø трубы, "	Резьба	Ширина хомута	Толщина стали		
18–24	1/2	M 8	20	2,5	100	6040-P12
25–30	3/4	M 8	20	2,5	100	6040-P34
30–36	1	M 8	20	2,5	100	6040-P01
38–44	1 1/4	M 8	20	2,5	100	6040-P114
44–50	1 1/2	M 8	20	2,5	100	6040-P112
56–63	2	M 8	20	2,5	100	6040-P02
75–80	2 1/2	M 10	30	2,5	100	6040-P212
84–90	3	M 10	30	2,5	100	6040-P03
112–118	4	M 10	30	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.

Номенклатура

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.

Номенклатура

Диаметр фиксируемый, мм	Диаметр стальной трубы, ”	Гайка, мм	Ширина хомута H, мм	Толщина стали S, мм	Нагрузка, F*Нм	Упаковка, шт.	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
15–19	3/8	M 8	20	2	80	100	6040-038	–
20–24	1/2	M 8	20	2	80	100	6040-012	6040-012X
25–29	3/4	M 8	20	2	80	100	6040-034	6040-034X
32–36	1	M 8	20	2	80	100	6040-001	6040-001X
40–45	1 1/4	M 8	20	2,5	90	100	6040-114	6040-114X
47–51	1 1/2	M 8	20	2,5	90	100	6040-112	6040-112X
59–63	2	M 8	20	2,5	90	100	6040-002	–
73–78	2 1/2	M 10	30	2,5	130	100	6040-212	–
86–92	3	M 10	30	2,5	130	100	6040-003	–
108–115	4	M 10	30	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”).

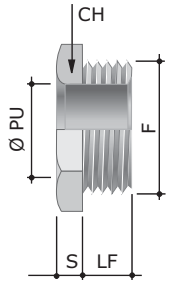
Номенклатура

Диаметр стальной трубы, мм	Упаковка, шт.	Код, исполнение 1
16-3/8”	20	6042-16
20-1/2”	20	6042-20
25-3/4”	20	6042-25
32-1”	20	6042-32
40-1”1/4	20	6042-40
50-1”1/2	20	6042-50
63-2”	20	6042-63

Аксессуары

Втулка защитная





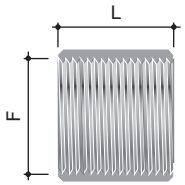
Назначение:
• ответвление и вывод кабелей из коробок и металлических лотков с целью предохранения оболочки кабеля от прорезания острой кромкой.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• степень защиты IP67;
• метрическая резьба.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к жестким условиям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

Номенклатура

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	5	6052-40
M50 x 1,5	44,0	58	18	5,0	5	6052-50

Втулка соединительная





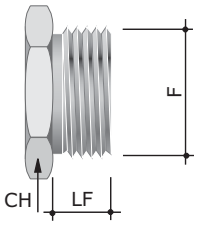
Назначение:
• соединение двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• степень защиты IP67;
• метрическая резьба.

Номенклатура

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





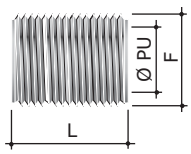
Назначение:
• закрытие неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• метрическая резьба.

Номенклатура

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.

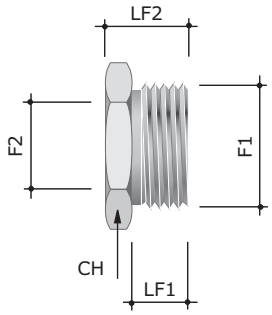
Номенклатура

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

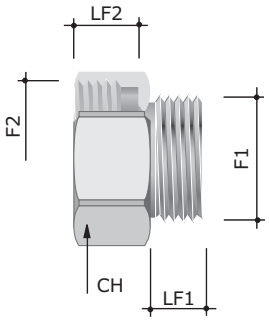




Назначение:
• переход на различные типоразмеры метрической резьбы.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• переход на метрическую резьбу необходимого размера;
• метрическая резьба: ISO Metric EN 60423;
• 2 различных типа переходников.
Отличительные особенности:
• высокая химическая стойкость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

Тип B





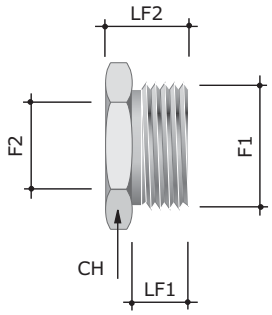
Номенклатура

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

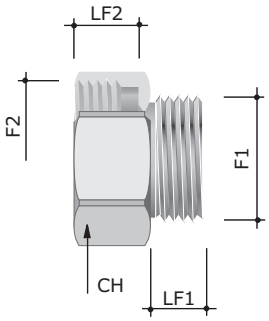




Назначение:
• переход с трубной цилиндрической резьбы на метрическую.
Характеристики:
• материал: никелированная латунь;
• метрическая резьба: ISO Metric EN 60423;
• трубная резьба: ISO 228 GAS DIN 40430 – аналог ГОСТа 6357-81;
• 2 различных типа переходников;
Отличительные особенности:
• высокая химическая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

Тип B



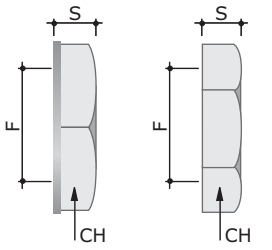


Номенклатура

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





Назначение:
• фиксация муфт для гибких и жестких стальных труб к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
Характеристики:
• исполнение 1 – никелированная латунь;
• исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.

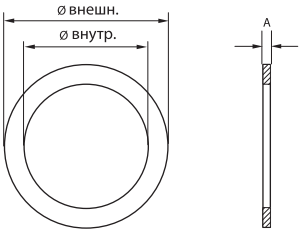
Номенклатура

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

Прокладка уплотнительная IP67





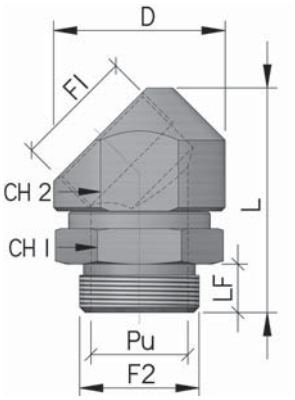
Назначение:
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки, обеспечивает степень защиты IP67.
Характеристики:
• температура эксплуатации: от -45 до +150 °C (кратковременно до 180 °C).

Номенклатура

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.

Номенклатура

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.

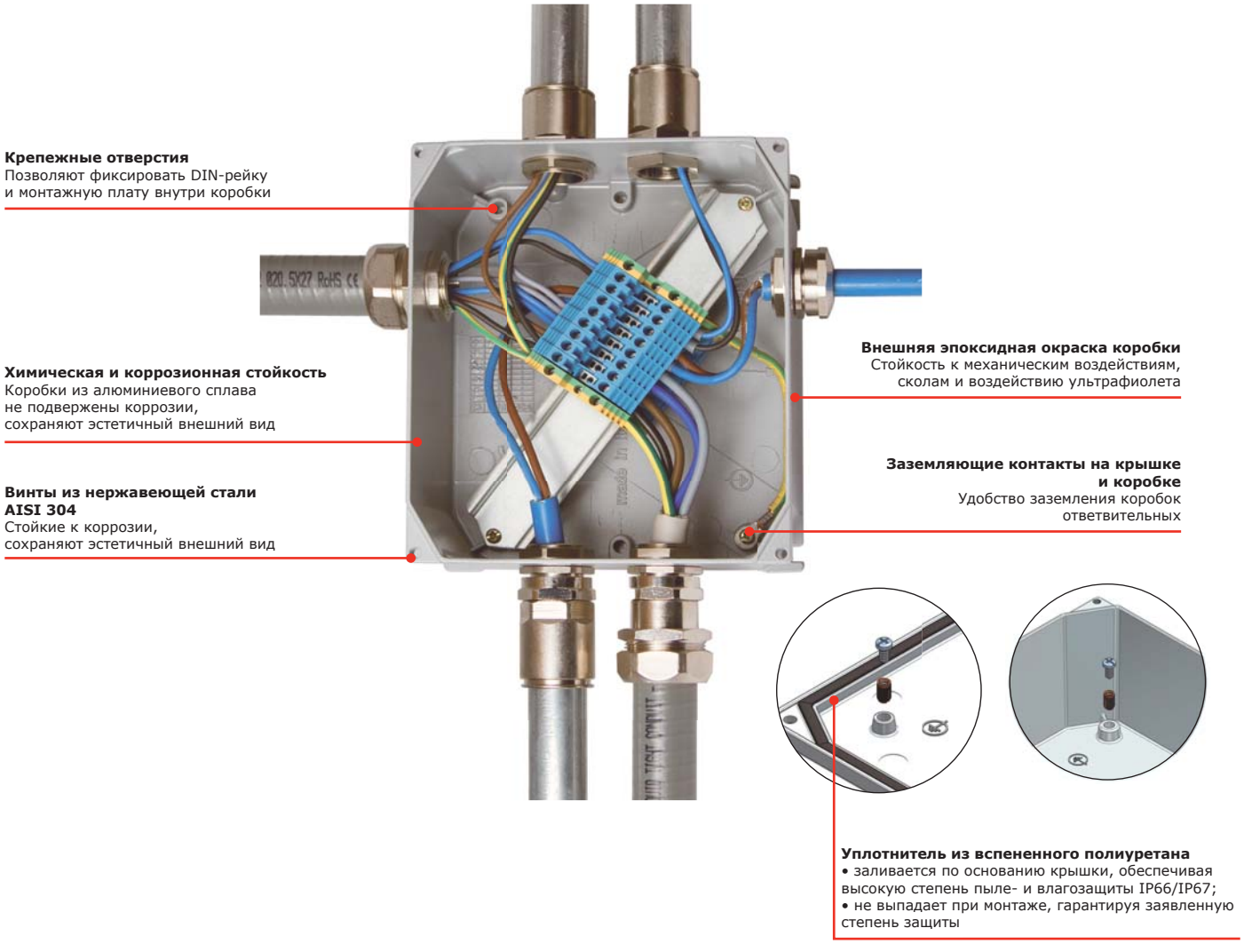
Сфера применения

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

Внешняя установка
В качестве распаячных, 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

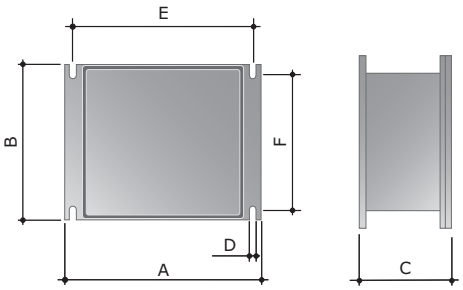
Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, не выпадает при монтаже и гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67. Коробки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

Номенклатура

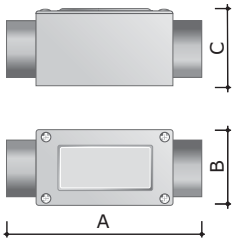
Геометрические размеры, мм									Упаковка, шт.	Код
Внутренние размеры, мм			Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм				
A	B	C	A	B	C	D	E	F		
90	90	53	100	100	59	6,0	80	86	32	65300
128	103	55	140	115	60	6,0	120	100	24	65301
154	129	58	166	142	64	7,0	144	125	16	65302
178	155	74	192	168	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

Коробка протяжная алюминиевая, 2 ввода 180°, IP55





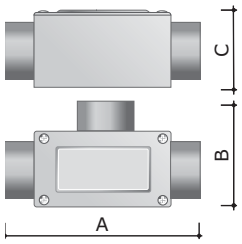
Назначение:
• соединение и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики:
• материал: алюминиевый сплав;
• степень защиты: IP55;
• температура монтажа: от -25 до +70 °C;
• 2 ввода с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к коррозии.

Номенклатура

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





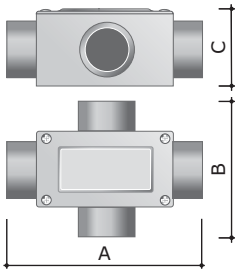
Назначение:
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики:
• материал: алюминиевый сплав;
• степень защиты: IP55;
• температура монтажа: от -25 до +70 °C;
• 3 ввода с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к коррозии.

Номенклатура

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





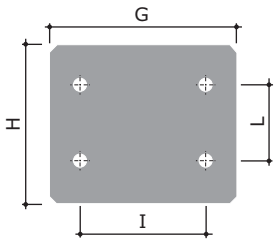
Назначение:
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики:
• материал: алюминиевый сплав;
• степень защиты: IP55;
• температура монтажа: от -25 до +70 °С.
• 4 ввода с метрической резьбой.
Отличительные особенности:
• высокая стойкость к коррозии.

Номенклатура

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



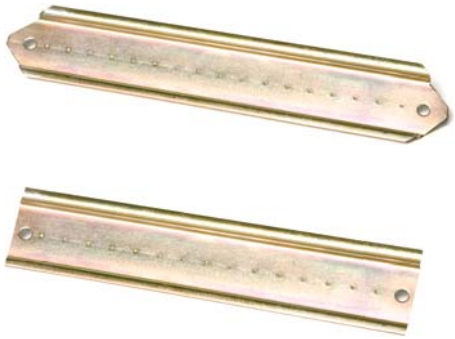


Назначение:
• монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь.
Отличительные особенности:
• поставляется с готовыми отверстиями.
Комплект поставки:
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Номенклатура

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.
Отличительные особенности:
• поставляется с готовыми отверстиями;
• возможность выбора горизонтальной и диагональной рейки.
Комплект поставки:
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Номенклатура

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 жестких металлических труб







Диаметр стальной трубы, мм	Труба оцинкованная	Муфта труба-труба, IP66/IP67	Муфта труба-коробка, IP66/IP67	Муфта труба-коробка, IP66/IP67, внутренняя резьба	Муфта металлорукав-жесткая труба, IP66/IP67	Номинальный диаметр металлорукава, мм
16	6008-16L3	6110-16N	6111-A16N	6112-A16	6117-12N	12
16	6008-16L3	6110-16N	6111-A16N	6112-A16	6117-16N	15
20	6008-20L3	6110-20N	6111-A20N	6112-A20	6117-20N	15
20	6008-20L3	6110-20N	6111-A20N	6112-A20	6117-2020	20
25	6008-25L3	6110-25N	6111-A25N	6112-A25	6117-25N	20
25	6008-25L3	6110-25N	6111-A25N	6112-A25	6117-2527	26
32	6008-32L3	6110-32N	6111-A32N	6112-A32	6117-32N	26
32	6008-32L3	6110-32N	6111-A32N	6112-A32N	6117-3235	35
40	6008-40L3	6110-40	6111-A40	6112-A40	6117-4035	35
40	6008-40L3	6110-40	6111-A40	6112-A40	6117-40	40
50	6008-50L3	6110-50	6111-A50	6112-A50	6117-5040	40
50	6008-50L3	6110-50	6111-A50	6112-A50	6117-50	50
63	6008-63L3	6110-63N	6111-A63N	6112-A63N	6117-63N	50

Таблица подбора аксессуаров для металлорукава



Номинальный диаметр металлорукава, мм	Металло-рукав в гладкой ПВХ-изоляции	Металло-рукав в герметич-ной ПВХ-изоляции	Металло-рукав из оцинко-ванной стали, IP40	Металло-рукав в ПВХ-изоляции, в оплетке из оцинко-ванной стали	Металло-рукав в гладкой EVA-изоляции	Металло-рукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавею-щей стали	Муфта для металло-рукава-ко-роба	Муфта поворотная для металло-рукава-ко-роба	Муфта для металло-рукава-коро-ба, внутрен-няя резьба
12	6070-12	6071-012	667M1215	6071T-012	607E012	607ETX012	6014-16A	6014-1216G	6015-12A
15	6070-16	6071-015	667M1518	6071T-016	607E016	607ETX016	6014-1616		6015-16A
15	6070-16	6071-015	667M1518	6071T-016	607E016	607ETX016	6014-20A	6014-20G	6015-20
20	6070-22	6071-020	667M2024	6071T-022	607E022	607ETX022	6014-2020		6015-2020
20	6070-22	6071-020	667M2024	6071T-022	607E022	607ETX022	6014-25A	6014-25G	6015-25
26	6070-32	6071-027	667M2630	6071T-032	607E032	607ETX032	6014-2527		6015-2527
26	6070-32	6071-027	667M2630	6071T-032	607E032	607ETX032	6014-32A	6014-32G	6015-32A
35	6070-38	6071-035	667M3539	6071T-038	607E038	607ETX038	6014-3235		6015-3235
35	6070-38	6071-035	667M3539	6071T-038	607E038	607ETX038	6014-4035	6014-4035G	6015-4035
40	6070-40	6071-040	667M4044	6071T-040	607E040	607ETX040	6014-40A		6015-40
40	6070- 40	6071-040	667M4044	6071T-040	607E040	607ETX040	6014-5040	6014-5040G	6015-5040
50	6070-50	6071-050	667M5054	6071T-050	607E050	607ETX050	6014-50A		6015-50
50	6070-50	6071-050	667M5054	6071T-050	607E050	607ETX050	6014-6350	6014-6350G	6015-6350

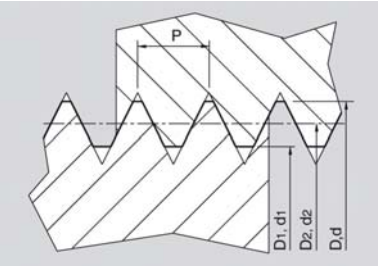
Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

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
Трансформаторое 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

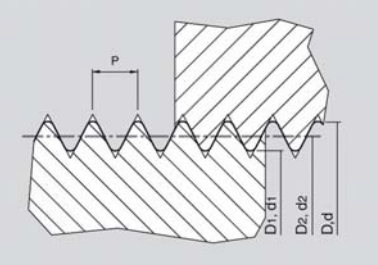
Виды резьбы и технические характеристики

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 одеть на металлорукав зажимную гайку, затем зажимное уплотнительное кольцо красного цвета. Уплотнительное кольцо одевается 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 одеть 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. Оденьте зажимное уплотнительное кольцо красного цвета на металлорукав. Уплотнительное кольцо одевается 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, промужеточный корпус и корпус муфты для получения заявленной степени IP и надежности фиксации оплетки металлорукава



OCTOPUS

Гофрированные трубы "Octopus"

Система гибких гофрированных труб из полиамида....54
Гофрированная труба из полиамида....56
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида....57
Аксессуары для труб из полиамида....58
Таблица подбора....62
Система гибких гофрированных труб....64
Гофрированная труба ПП. Серия 10....65
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9....66
Гофрированная труба ПНД. Серия 7....67
Аксессуары для гофрированных труб....68
Аксессуары для монолитного бетоностроения....69
Приспособления для прокладки кабеля....72
Инструкции по монтажу....75
Схемы монтажа....77
Чертежи....78

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 прекрасной защитой кабеля при жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.



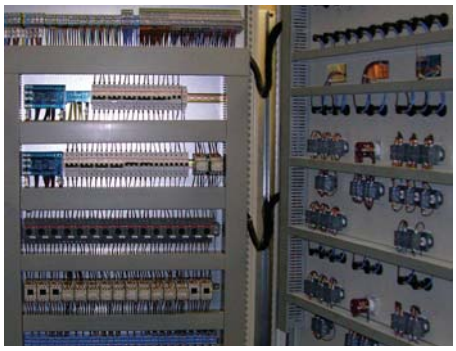
Индустриальное оборудование
Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков, конвейеров



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

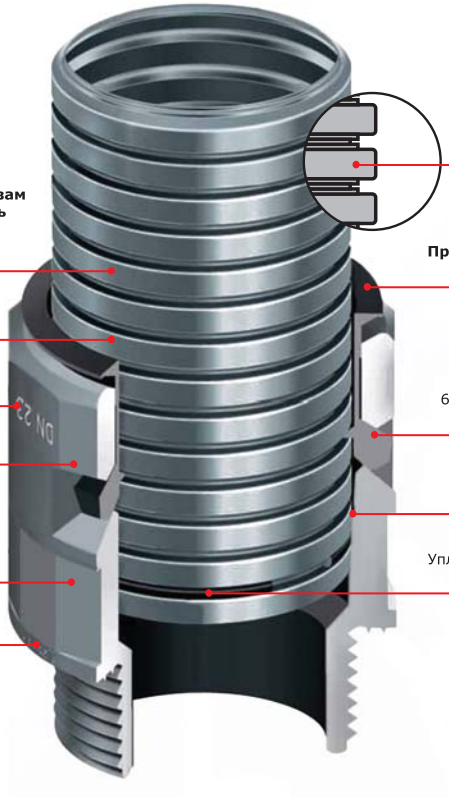
Простая стыковка трубы с аксессуаром
Производится простым защелкиванием

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

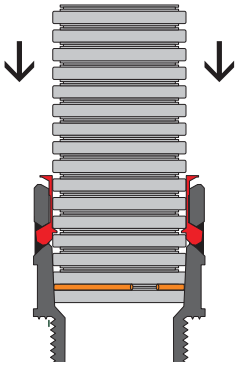
Конический внутренний диаметр
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

Водонепроницаемость
Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PAPM обеспечивает степень защиты IP68

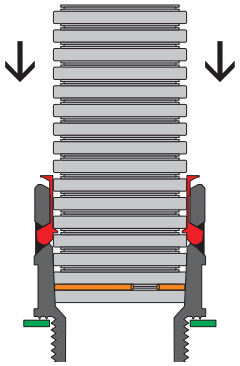
Преимущества:

• 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.

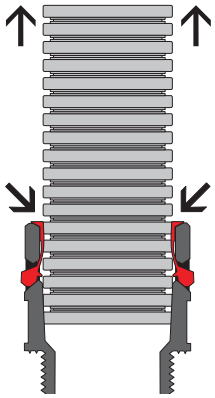
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP66 без применения уплотнительных прокладок PAPM



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



Для извлечение трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

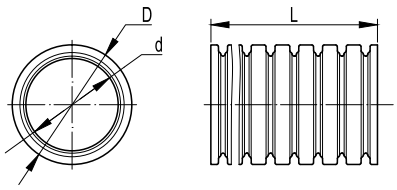
• гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТу 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях, где к системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
• гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ-0 по ГОСТу 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 ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89)
	IP66 без использования уплотнительных прокладок
	IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатациии	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 мм и 12 мм
	не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 мм и 23 мм
	не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТу 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 ГОСТу 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850 °С
Стойкость к ультрафиолету	в соответствие с ГОСТом Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	**стойкость к веществам:** ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир **ограниченная стойкость к веществам:** анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) **отсутствие стойкости к веществам:** азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)

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

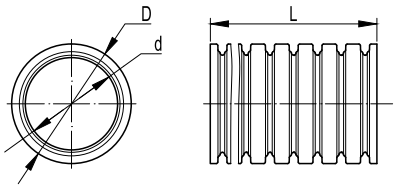
Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество 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 ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89)
	IP66 без использования уплотнительных прокладок
	IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатациии	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 ГОСТу 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 ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТу Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствие с ГОСТом Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	**стойкость к веществам:** ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир **ограниченная стойкость к веществам:** анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) **отсутствие стойкости к веществам:** азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)

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

Номенклатура

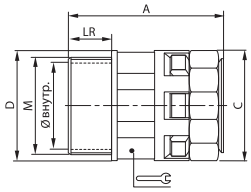
Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	-	PA600710F0
10	9,7	13,0	20	50	-	PA601013F0
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F0	PA601216F0
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F0	PA601721F0
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





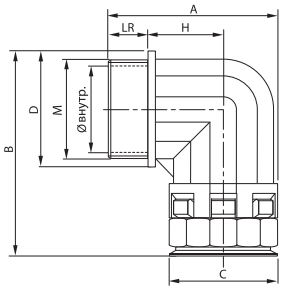
Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей PAPM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





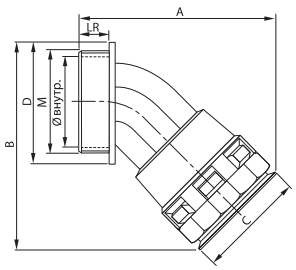
Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 90°.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей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



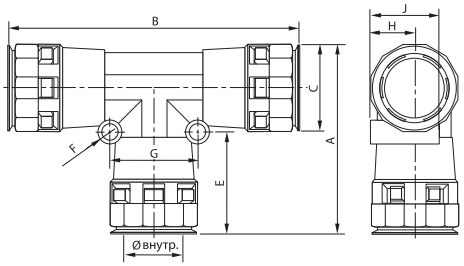


Назначение:
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 45°.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей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



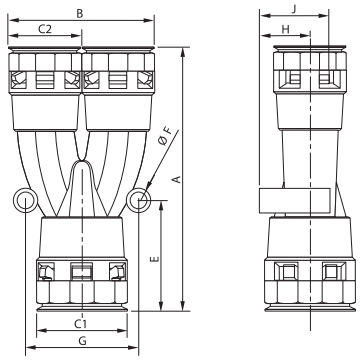


Назначение:
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и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



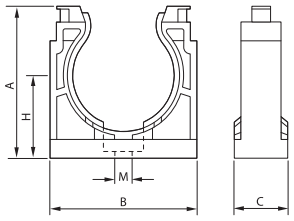


Назначение:
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты IP66 без уплотнителей IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и надежная стыковка 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	18	23	34	37	5	9	24	27,0	5	PAY171212N
23+2x17	106	58	24	29	45	44	6	12	28	43,8	5	PAY231717N
29+2x23	118	74	30	37	52	45	6	15	35	68,6	2	PAY292323N
36+2x29	141	89	38	44	60	52	6	19	41	110,0	1	PAY362929N
48+2x36	153	106	49	53	76	54	7	25	50	167,6	1	PAY483636N

Держатель





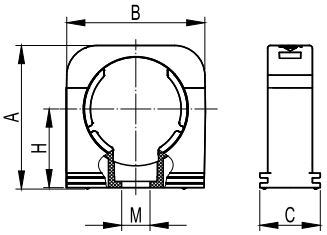
Назначение:
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

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

* Рекомендуемый размер кабельного хомута для дополнительной фиксации трубы в держателе (стягивается верхняя часть держателя)

Держатель с крышкой



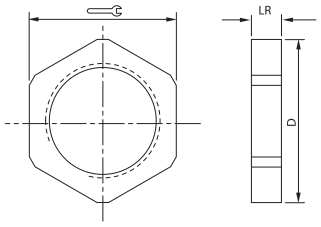


Назначение:
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов;
• высокая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

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

Гайка с метрической резьбой



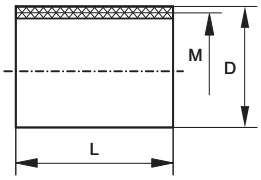


Назначение:
• фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
Характеристики:
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

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

Втулка соединительная



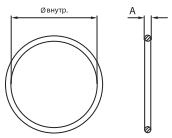


Назначение:
• соединение муфт труба-коробка;
две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.
Характеристики:
• внутренняя метрическая резьба;
• материал: АБС-пластик;
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -40 до +60 °C.

Резьба M	Геометрические размеры, мм		Оптовая упаковка	
	D	L	Количество, 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



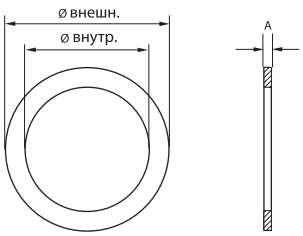


Назначение:
• герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68.
Характеристики:
• материал: эластомер NBR-70;
• цвет: черный;
• температура эксплуатации: от -30 до +100 °C.

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, распаячные коробки, обеспечивает степень защиты IP68.
Характеристики:
• температура эксплуатации: от -40 до +200 °C.

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

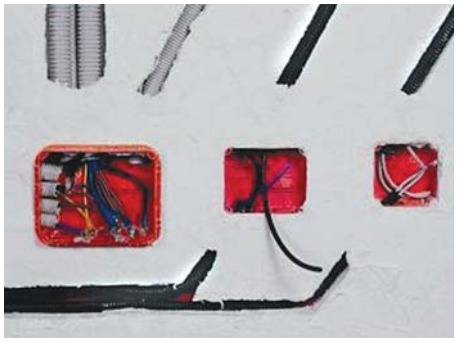
Номинальный диаметр, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Муфта труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68	Гайка с метрической резьбой
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	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.

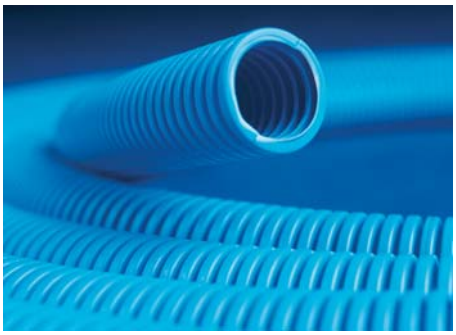
Простота монтажа
Гибкость гофрированных труб, в сочетании с хорошей механической прочностью, обеспечивают простой и быстрый монтаж электропроводки. Встроенная протяжка значительно облегчает закладку кабеля в трубы.

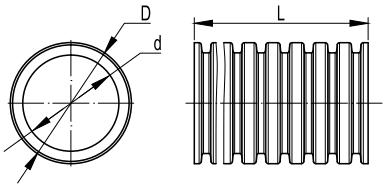
Сменяемость проводки
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

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 ГОСТу 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 ГОСТу Р 53313

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

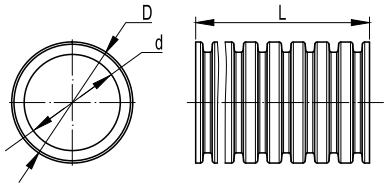
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухте L, м	Количество 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 ГОСТу 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 ГОСТу Р 53313

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

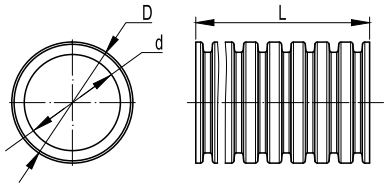
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухте L, м	Количество 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	2925	9191625	9091625
	20	20,0	14,9	100	4400	91920	90920
				50	2400	9192050	9092050
				25	1650	9192025	9092025
	25	25,0	19,0	50	2400	91925	90925
				25	1200	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 ГОСТу 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

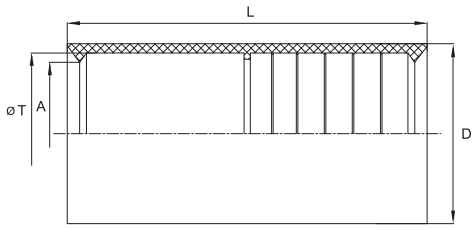
Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухте L, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки	
						оранжевый	черный	оранжевый	черный
Легкая	16	15,7	11,3	100	5200	71916	71716	70916	70716
	20	19,5	14,5	100	4400	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



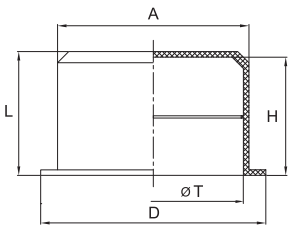


Назначение:
• соединение гибких гофрированных труб; соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• цвет: прозрачный;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты: IP40.

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



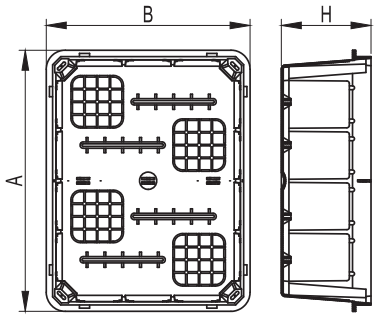


Назначение:
• защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• цвет: прозрачный;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты: IP40.

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





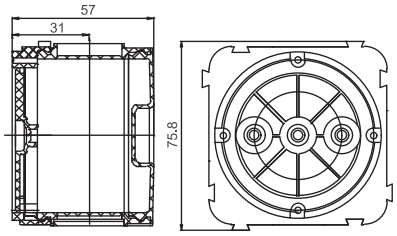
Назначение:
• декоративное оформление и защита мест соединения силовых и информационных кабелей; предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях.
Характеристики:
• материал: полистирол;
• цвет крышки: белый RAL 9010;
• температура монтажа: от -5 до +60 °С;
• температура эксплуатации: от -25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

Коробка установочная для заливки в бетон



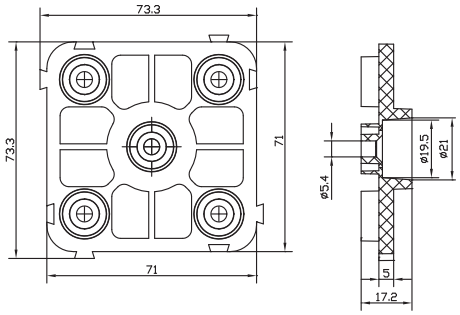


Назначение:
• формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса: полипропилен;
• температура монтажа: от -25 до +100 °С;
• четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
• два ввода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

Суппорт для заливки в бетон



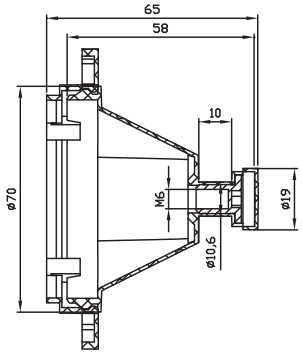


Назначение:
• крепление коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса: полипропилен;
• температура монтажа: от -25 до +100 °С;
• для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы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

Коробка потолочная для заливки в бетон



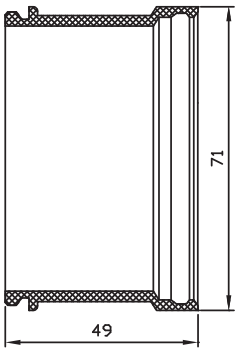


Назначение:
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
Характеристики:
• материал корпуса: полипропилен;
• температура монтажа: от -25 до +100 °С;
• два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм;
• два ввода под гофрированную трубу Ø 20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

Корпус коробки для заливки в бетон



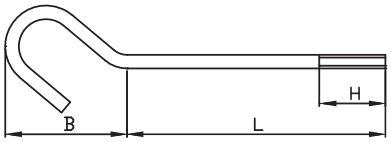


Назначение:
• увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура монтажа: от -25 до +100 °С;
• установка одного корпуса позволяет увеличить глубину установочных и потолочных коробок на 40 мм;
• корпус входит в состав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

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

Крюк изолированный для коробок потолочных



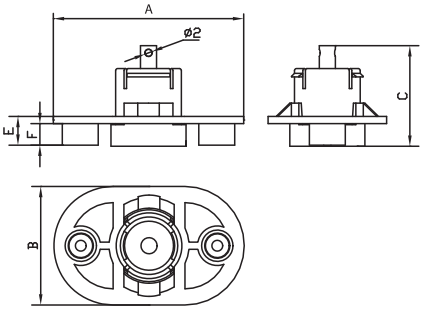


Назначение:
• подвес люстры к залитой в бетон коробке потолочной.
Характеристики:
• материал: сталь;
• материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
• резьба М6;
• максимальная нагрузка – 10 кг;
• длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых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



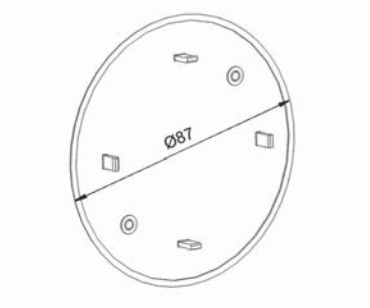


Назначение:
• аксессуар для концевой пристыковки гофрированных труб к опалубке, позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура монтажа: от -25 до +100 °С;
• имеется фиксатор для крепления протяжки.

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



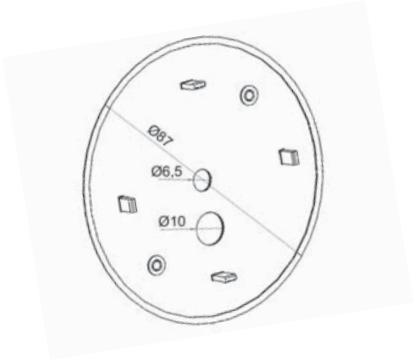


Назначение:
• использование коробки установочной в качестве распаячной.
Характеристики:
• материал: полистирол;
• цвет: белый RAL 9010;
• степень защиты: IP40.
Комплект поставки:
• крепежные саморезы.

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

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



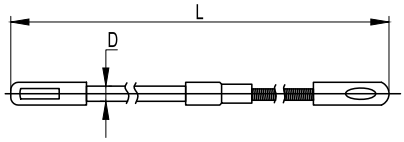
Строительство зданий
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

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 Ø6-9 мм, М5, код 59509;
• гибкая направляющая Ø6 мм с ушком, М5;
• гибкая направляющая Ø7 мм, М5;
• гибкая направляющая Ø10 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

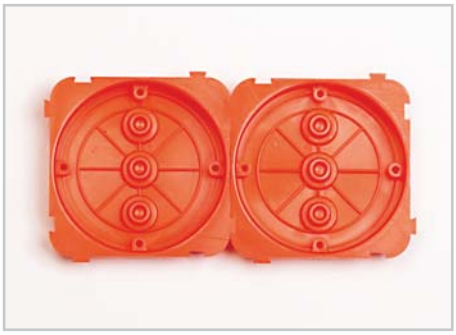


Назначение:
• приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь;
• надежная фиксация кабеля;
• выдерживает высокие нагрузки.

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

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

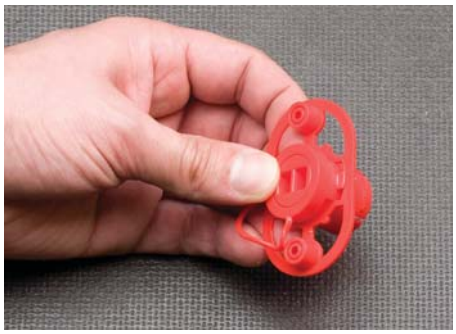


Для ввода в коробку жестких гладких труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520



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



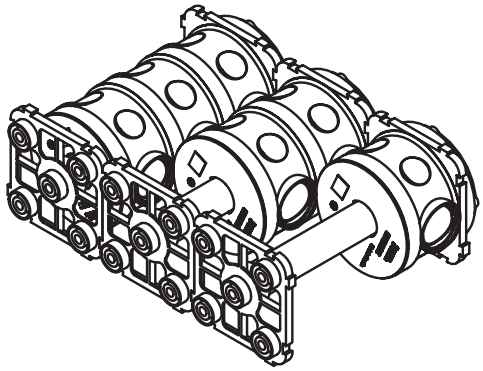
5. Замонолитить
При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку

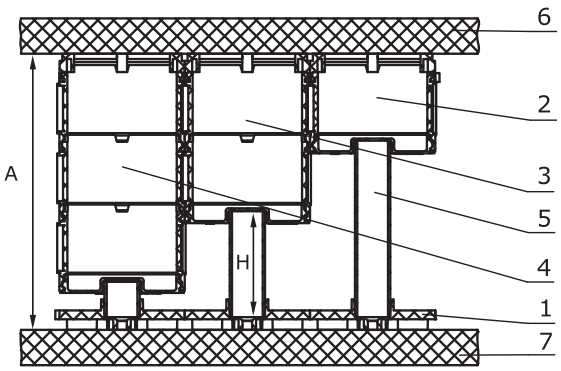


6. Выломать защитную мембрану
Канал готов для протяжки кабеля

Схемы монтажа

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





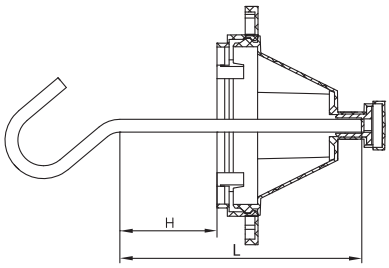
Спецификация:

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.

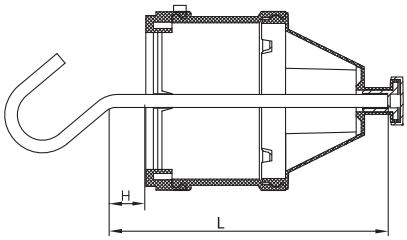
Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы

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

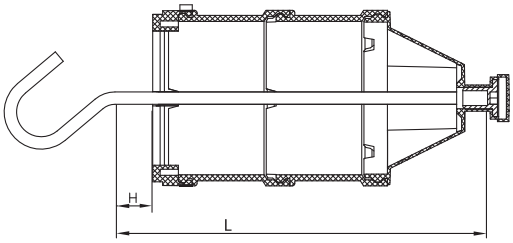
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



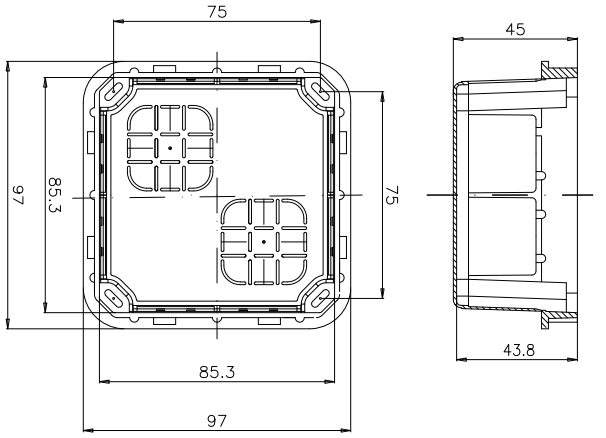
59391 + 59381B



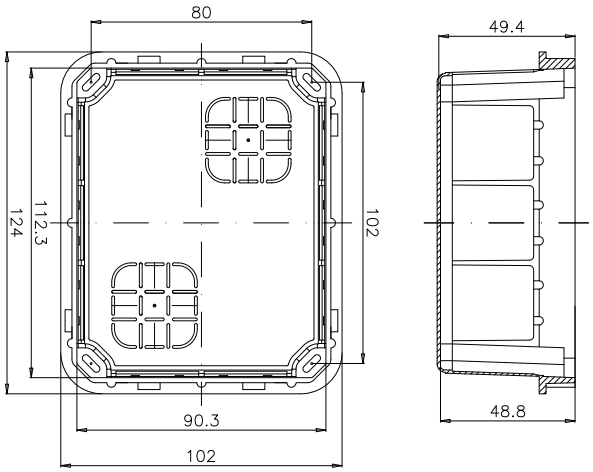
59391 + 59381B (2 шт.)

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

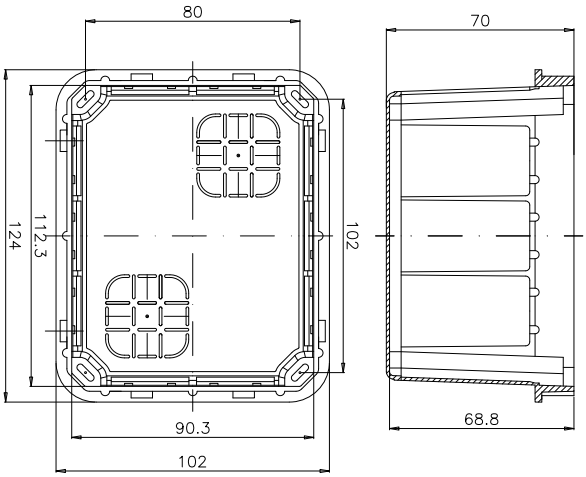
Чертежи



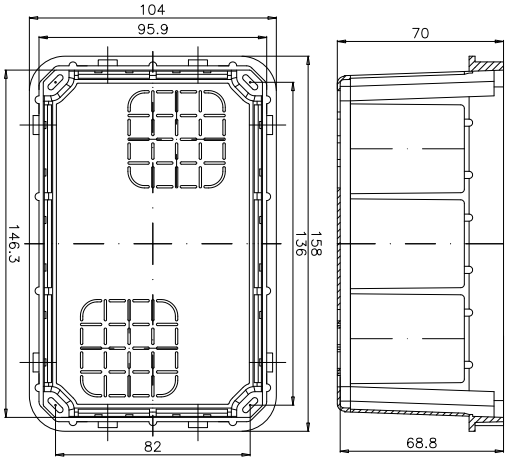
59361



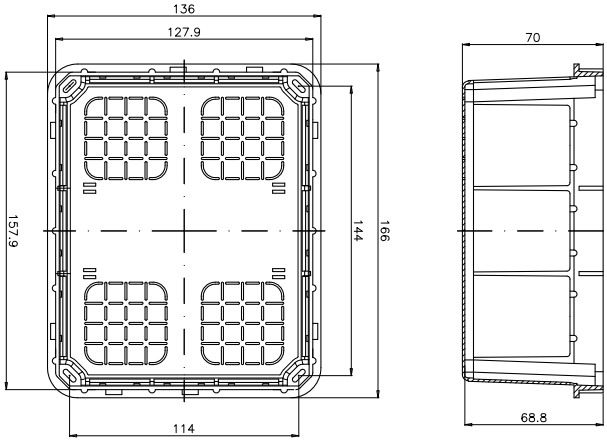
59362



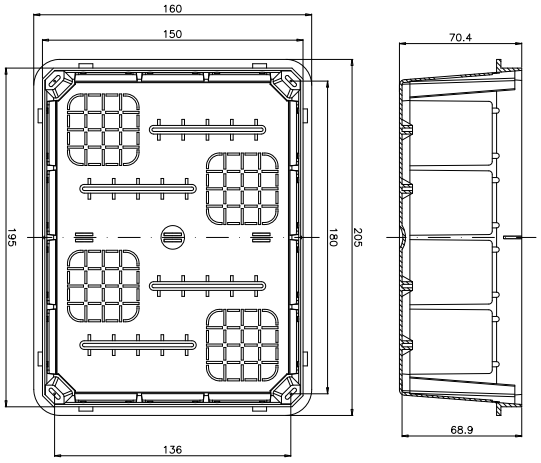
59363



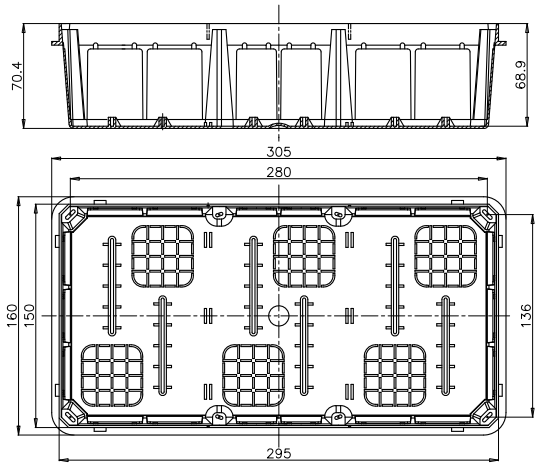
59364



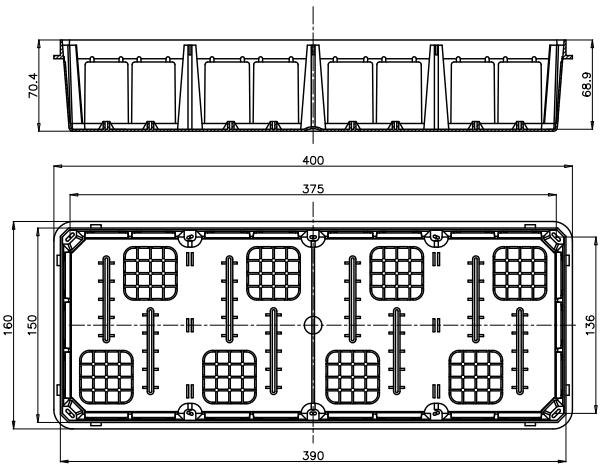
59365



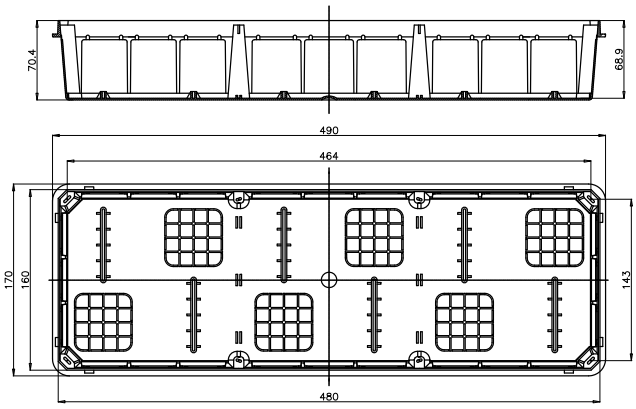
59366



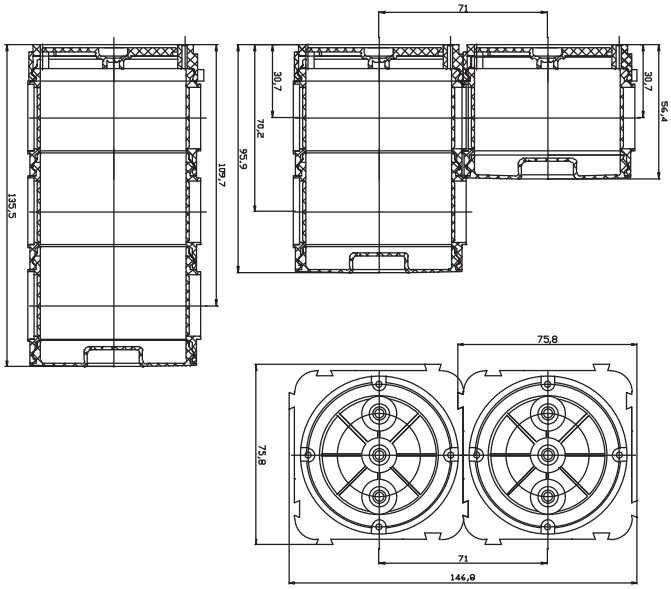
59367



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	Количество 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



Двустенные трубы

Система двустенных труб 82
Гибкие двустенные гофрированные трубы 84
Жесткие двустенные гофрированные трубы 85
Аксессуары для двустенных труб 86
Схемы монтажа 92

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 ЗАО "ДКС"
Разработчик: ОАО "ССКТБ-ТОМАСС" совместно с ЗАО "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 ЗАО "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 ЗАО "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.

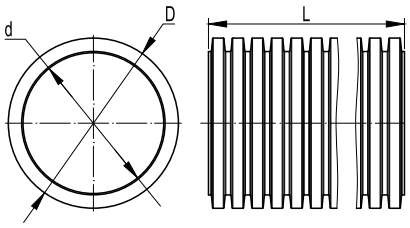
Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларировании) в системе связи
Выдано: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации.
Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

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 ЗАО "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**

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

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, пог. м**			Код
			Колич. 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	13200	12000	5400	121950
63	51,5	13	50	1,00	0,38	12,50	6	6600	6000	2700	121963
			100	1,20	0,50	25,00	4	8000	4000	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	2000	800	121990
110	94	8	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	121911
			100	1,50	0,70	60,00	3	3000	2400	1200	121911100
125	107	8	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	121912
140	120	6	50	1,50	0,65	39,50	3	2400	1200	600	121914
160	137	6	50	1,70	0,70	52,50	3	1500	1050	450	121916
200	172	6	35	1,80	0,70	47,60	3	840	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:

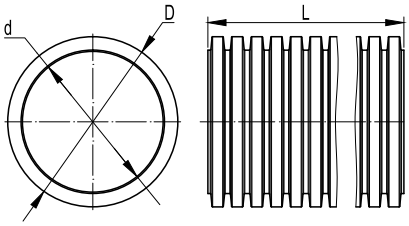
паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

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 ОЖ 4 по ГОСТу 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ 3 по ГОСТу 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 ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТу 14254-96
Температура монтажа	от - 40 до + 90 °С
Температура эксплуатации	от - 40 до + 90 ° С
Минимальный радиус изгиба	40 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Длина отрезков L, м		Кольцевая жесткость**, кПа	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, пог. м***	Код*	
			Красный	Черный		Кол-во в паллете, м	Параметры паллеты, м	Еврофура 82 м^3	Красный	Черный
110	91	0,8	6	18	12	630	6,2x1,2x1,2	5040	160911	160911A
125	107	0,9	6	18	10	432	6,2x1,2x1,2	3456	160912	160912A
160	137	1	6	18	6	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-6К	160916A-4К
					8	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-8К	160916A-8К
200	172	1,2	6	18	6	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-6К	160920A-4К
					8	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-8К	160920-8К

* 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.

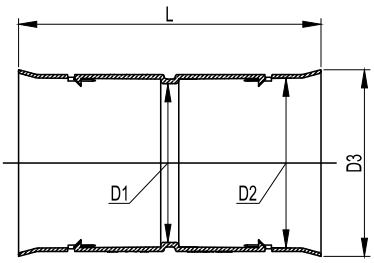
Правила хранения

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 ГОСТу 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ 3 по ГОСТу 15150).

Основные аксессуары

Муфта соединительная



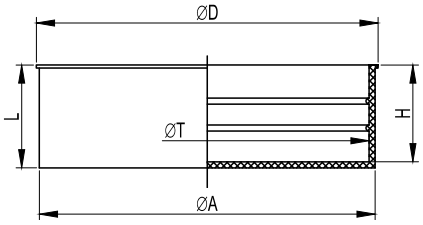


Назначение:
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические замки, 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	1	015050
63	58	64	72	104	35	1	015063
75	72	76	82	150	49	1	015075
90	86	92	102	148	68	1	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	1	015125
140	118	141	150	200	272	1	015140
160	154	164	172	200	274	1	015160
200	188	202	214	242	405	1	015200

Заглушка





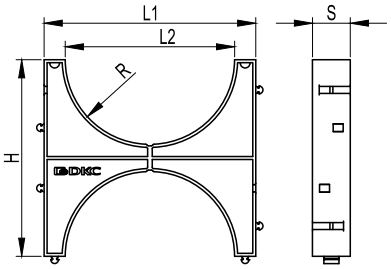
Назначение:
• защита гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб со свободных концов от попадания влаги и грязи в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 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	1	023063
75	75	79	77	27	29	16	1	023075
90	90	98	92	33	35	19	1	023090
110	110	119	112	32	34	35	1	023110
125	125	132	127	32	34	32	1	023125
140	140	146	143	32	34	33	1	023140
160	160	168	162	32	34	45	1	023160
200	200	208	204	47	50	84	1	023200

Кластеры (держатели расстояний)

Одиночный



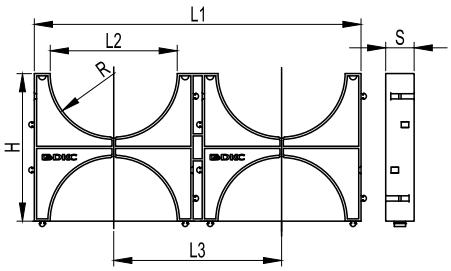


Назначение:
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой,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

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	H	R	S		
110	140	112	142	56	25	60	025111
125	154	126	150	63	40	1	025121
200	230	202	240	101	40	1	025201

Двойной



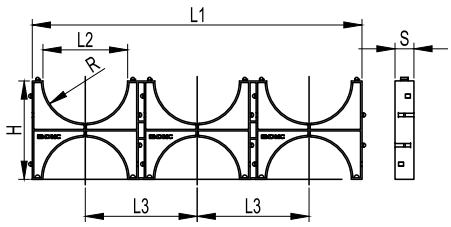


Назначение:
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации:от -40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой,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

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S		
90	254	90	124	127	45	40	1	025902
110	284	112	142	142	56	25	30	025112
125	300	126	150	150	63	40	1	025122
140	332	142	166	150	71	40	1	025142
160	374	162	187	187	81	40	1	025162

Тройной



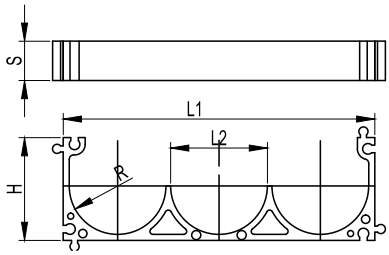


Назначение:
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой,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

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S		
110	428	112	142	142	56	25	20	025113
125	450	126	150	150	63	40	1	025123

Тройной несимметричный



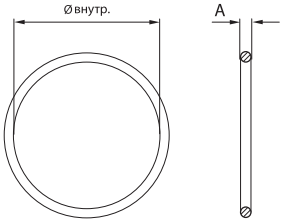


Назначение:
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• имеют специальные пазы для соединения между собой,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

Диаметр трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	H	R	S		
50	202	50	67	25	25	1	025050
63	206	64	68	32	26	1	025063

Уплотнительное кольцо



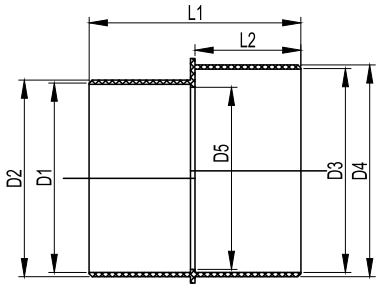


Назначение:
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
Характеристики:
• материал: резина;
• температура эксплуатации: от -25 до +90 °С;
• степень защиты IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A			
50	42,86	3,53	1,9	50	016050
63	54,00	4,00	2,1	50	016063
75	59,70	5,34	5,0	50	016075
90	78,74	5,34	7,0	50	016090
110	95,00	6,80	13,0	50	016110
125	113,67	6,99	18,0	50	016125
140	124,60	6,99	19,0	50	016140
160	140,00	8,00	29,0	50	016160
200	177,00	10,00	59,0	50	016200

Переходник



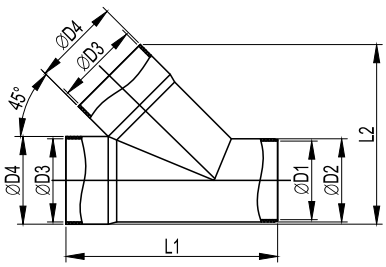


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров, с обеспечением плавного перехода.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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°



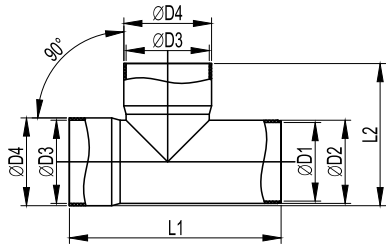


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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°



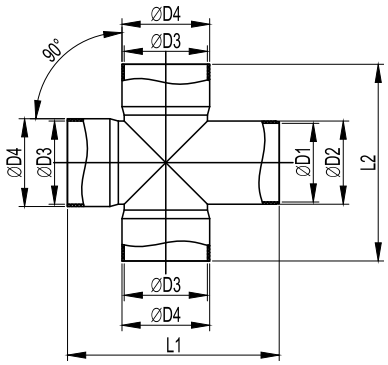


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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°



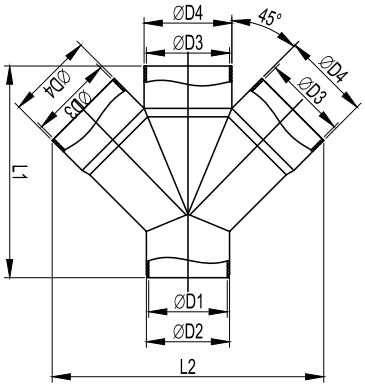


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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°



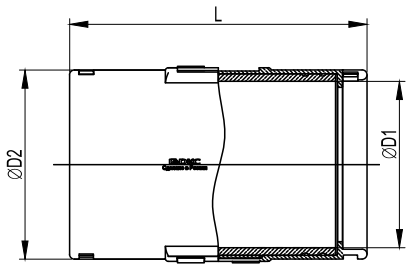


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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





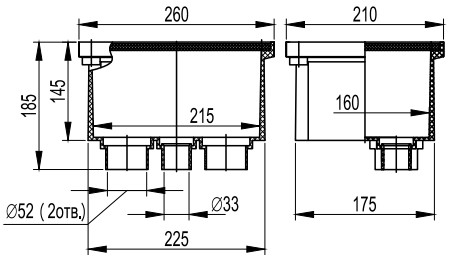
Назначение:
• механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.
Характеристики:
• материал: полипропилен, термопластичная резина;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP67;
• 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	1	017110
125	125	145	184,7	545	1	017125

Дополнительные аксессуары

Смотровое устройство с крышкой, 225x175x145 мм



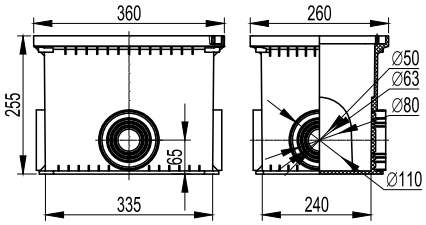


Назначение:
• устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.
Характеристики:
• материал: высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP65;
• усиленная ребрами жесткости крышка;
• снизу имеет 2 отверстия для труб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

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

Смотровое устройство, 335x240x255 мм



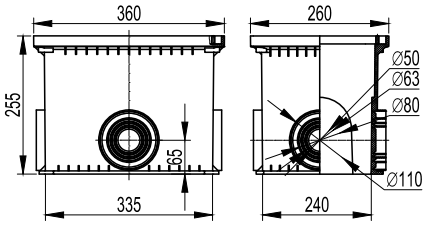


Назначение:
• переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.
Характеристики:
• материал: высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты IP65;
• 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



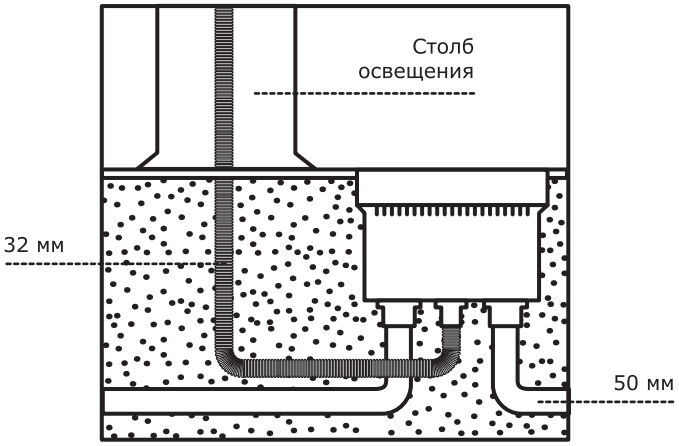


Назначение:
• является переходным и используется для построения многоуровневой конструкции кабельной канализации.
Характеристики:
• материал: высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø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

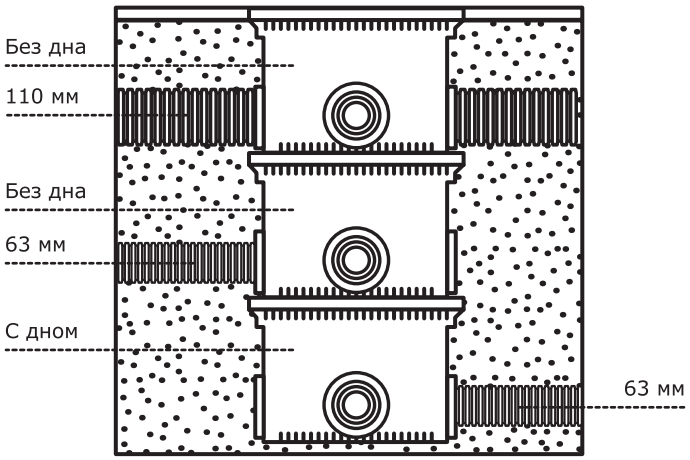
Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335x240x255	1	025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003





EXPRESS

Жесткие и армированные трубы "Express"

Система жестких гладких и армированных труб 94
Жесткие гладкие трубы 96
Атмосферостойкие жесткие трубы 97
Гибкие армированные трубы 98
Аксессуары 99
Коробки ответвительные 111
Таблица подбора 115
Инструкции по монтажу 116
Примеры монтажа 117
Чертежи 120

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)

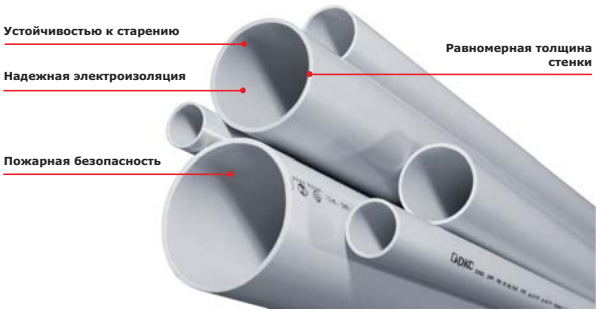


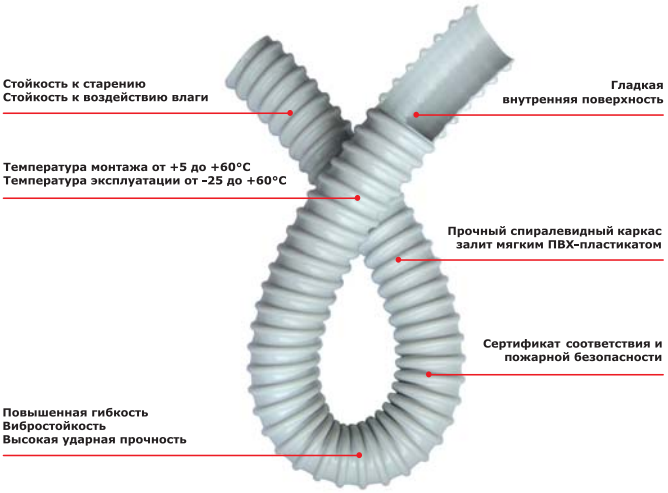
Монолитное бетоностроение
Заливка в монолитные стены и горизонтальные перекрытия (применяются трубы 6 тяжелой серии)

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



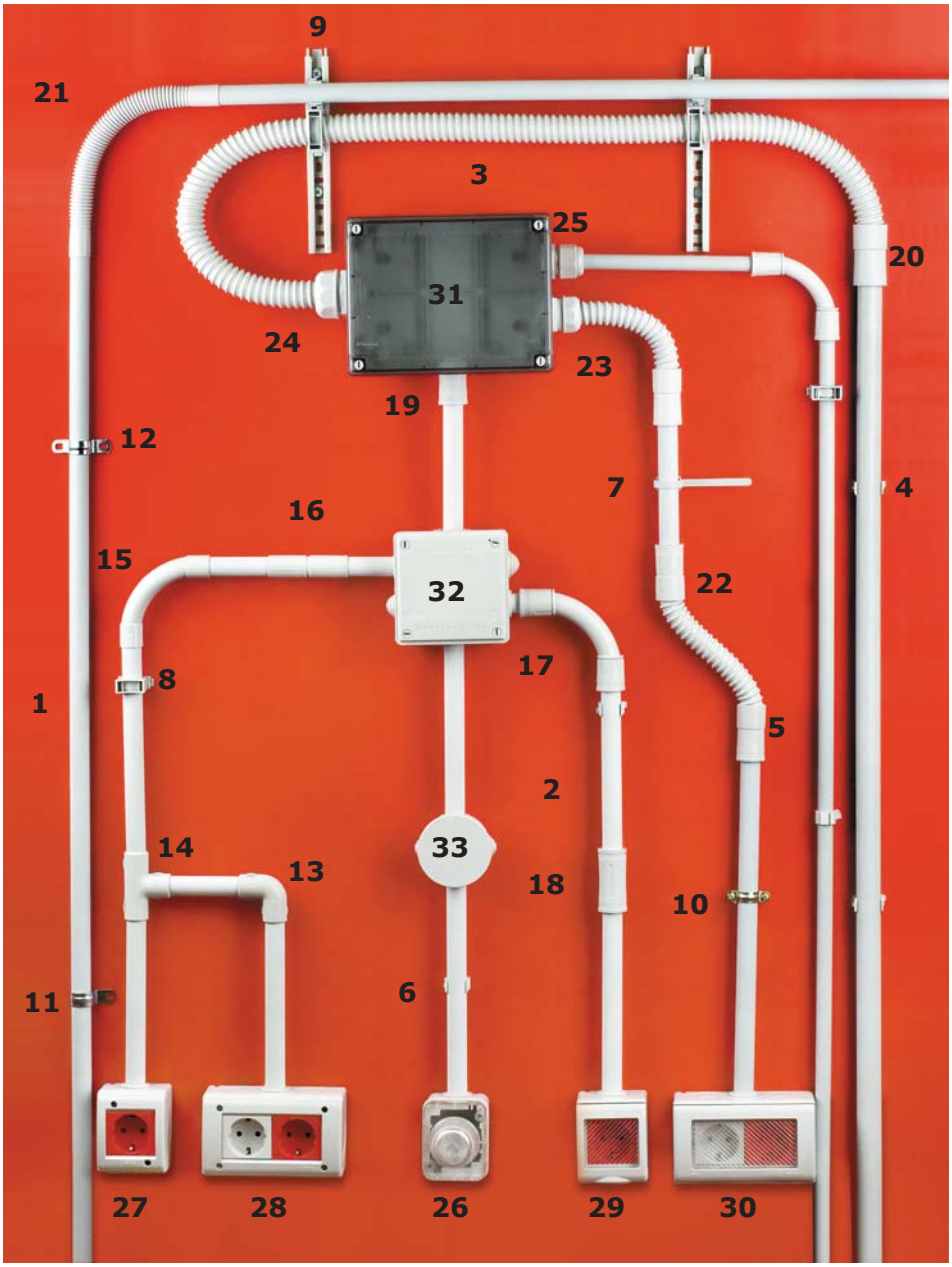


Преимущества

Надежность:
• пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает возможность поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует утечки токи 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

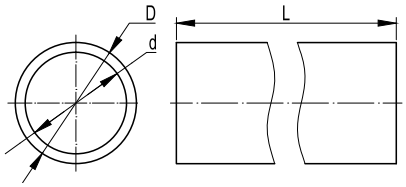
• жесткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжелой серии широко используются в монолитном бетоностроении;
• атмосферостойкие жесткие гладкие трубы из ПВХ отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, 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, распаячным 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 ГОСТу 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 ГОСТу Р 53313-2009

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

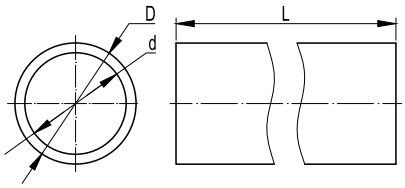
Номенклатура

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 ГОСТу 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 ГОСТу 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТу Р 53313-2009

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

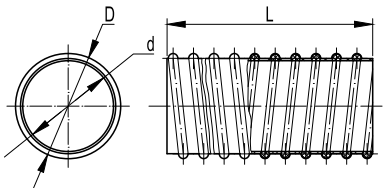
Номенклатура

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

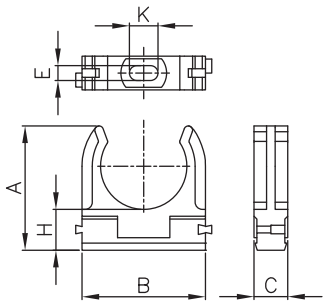
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм
** Допуск на внешний диаметр составляет ±0,5 мм для труб с номинальным внутренним диаметром до 32 мм включительно и ±1,0 мм для труб с номинальным внешним диаметром 35, 40 и 40 мм

Аксессуары

Держатели

Держатель с защелкой



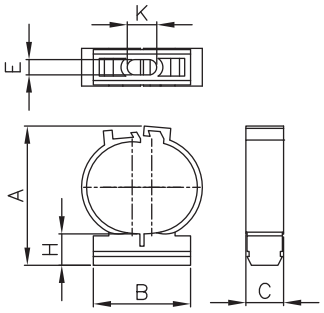


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: полипропилен, АБС-пластик;
• цвет серый: RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С ;
• держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом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



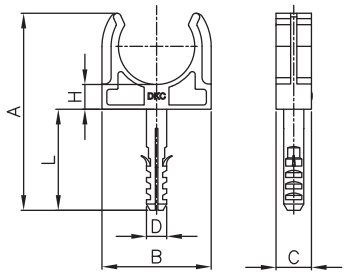


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жестких гладких труб к потолку.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 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



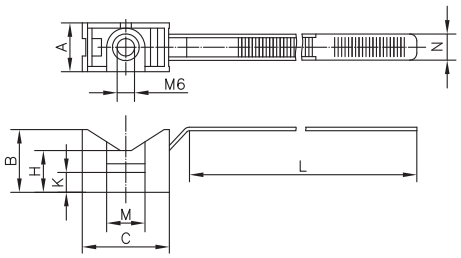


Назначение:
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности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



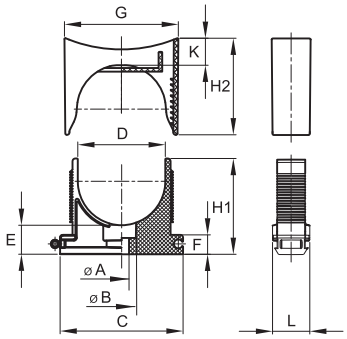


Назначение:
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: нейлон;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки;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



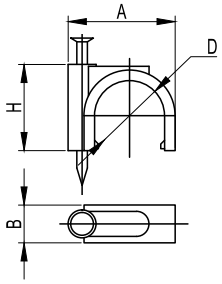


Назначение:
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: полиамид;
• температура монтажа и эксплуатации: от -40 до +100 °С;
• цвет: серый RAL 7035;
• изменяемый диаметр;
• возможность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



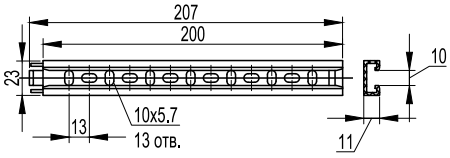


Назначение:
• крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• материал гвоздя: оцинкованная сталь;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С.

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



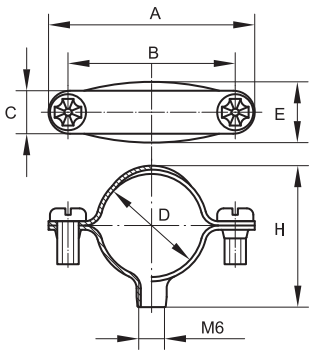


Назначение:
• установка держателей с защелкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• направляющие могут быть состыкованы между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

Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
200	20	51400

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



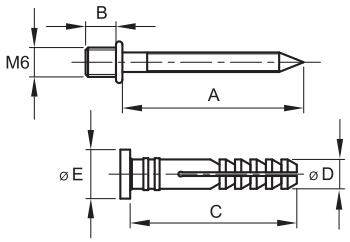


Назначение:
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь;
• в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768, или шпильку с резьбой М6.

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



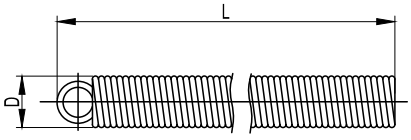


Назначение:
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал дюбеля: нейлон;
• материал дюбель-гвоздя: оцинкованная сталь;
• размер дюбеля: D6x35 мм;
• резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

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



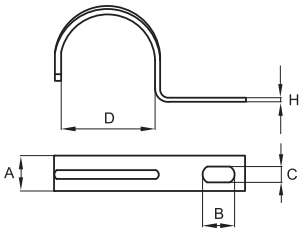


Назначение:
• изгиб жестких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

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

Держатель оцинкованный односторонний



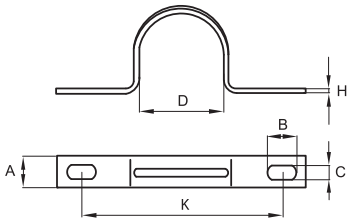


Назначение:
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики:
• материал: оцинкованная сталь.

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

Держатель оцинкованный двусторонний





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

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

Дюбели пластиковые с саморезами



Дюбель типа V



Дюбель типа F

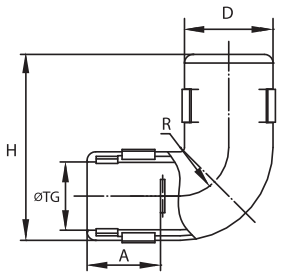
Назначение:
• крепежные аксессуары общего назначения.
Характеристики:
• материал дюбеля: пластик;
• материал самореза: сталь оцинкованная.

Тип дюбеля	Геометрические размеры, мм				Монтаж				Упаковка, шт.	Код
	Диаметр дюбеля	Длина дюбеля	Диаметр самореза	Длина самореза	Бетон	Кирпич	Полый кирпич	Гипсокартон, перегородки		
V5	5	25	4	30	+	+	-	-	100	CM06521
V6	6	30	4,5	40	+	+	-	-	100	CM06522
V8	8	40	5	45	+	+	-	-	100	CM06523
F6	6	45	3,5	50	+	+	+	+	100	CM06541
F8	8	50	4,5	60	+	+	+	+	100	CM06542

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся 90°, IP40



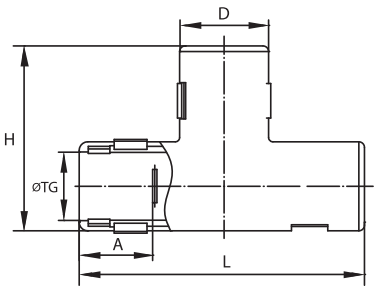


Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

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

Тройник открывающийся, IP40



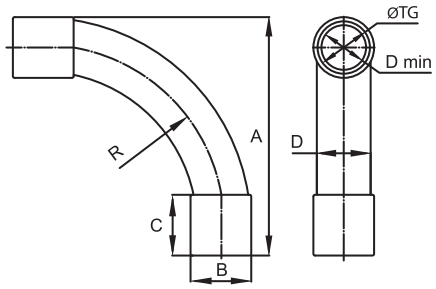


Назначение:
• Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

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

Поворот на 90° труба-труба, IP40



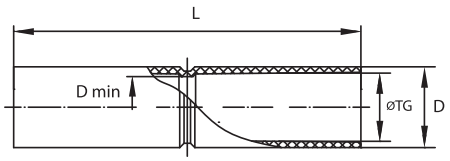


Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP40.

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

Муфта труба-труба с ограничителем, IP40





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

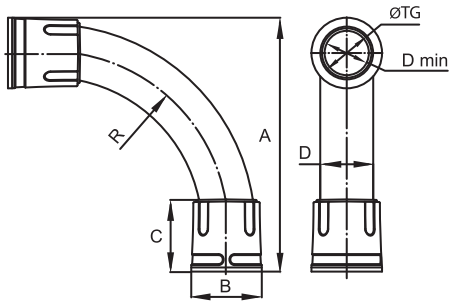
Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	Dmin	Кол-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. х шт.)	Код
16	16	Ø 19	81	Ø 14	200	54916	96 (16x6)	54916R
20	20	Ø 23	81	Ø 18	100	54920	60 (12x5)	54920R
25	25	Ø 28	81	Ø 23	100	54925	40 (10x4)	54925R
32	32	Ø 36	100	Ø 29	50	54932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

Двухкомпонентные аксессуары для жестких гладких труб со степенью защиты IP67

Герметизация обеспечивается уникальной технологией двухкомпонентного литья, при котором мягкие уплотнительные элементы вплавляются в корпус муфты при ее производстве и образуют с ним единое целое. Уплотнительный элемент внутри аксессуара выполнен в виде системы двух уплотнительных выступов, взаимодополняющих друг друга и обеспечивающих 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



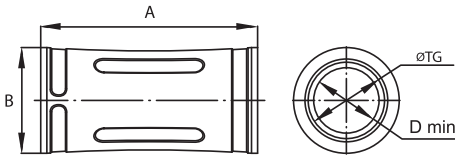


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.
Характеристики:
• климатическое исполнение: УХЛ1;
• материал корпуса: полипропилен;
• материал уплотнителя: резина;
• цвет: серый RAL 7035
• температура эксплуатации: от -40 до +60 °С;
• степень защиты: IP67.

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



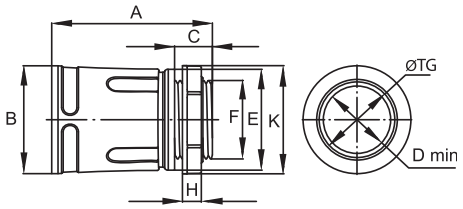


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики:
• климатическое исполнение: УХЛ1;
• материал корпуса: полипропилен;
• материал уплотнителя: резина;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -40 до +60 °С;
• степень защиты: IP67.

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



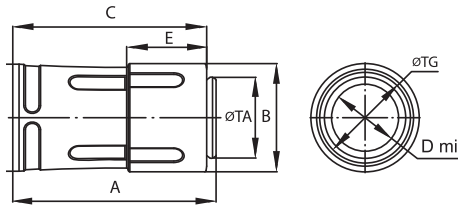


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики:
• климатическое исполнение: УХЛ1;
• материал корпуса: полипропилен;
• материал уплотнителя: резина;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -40 до +60 °С;
• степень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





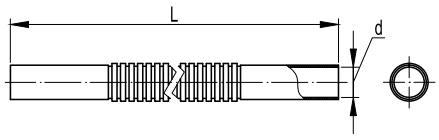
Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.
Характеристики:
• материал корпуса: полипропилен;
• материал уплотнителя: резина;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP67;
• сохраняется внутренний диаметр при переходе с гладкой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



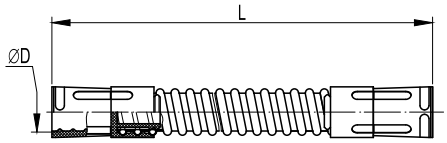


Назначение:
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
Характеристики:
• материал: ПВХ;
• цвет: серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP64;
• рекомендуется для использования в сухих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



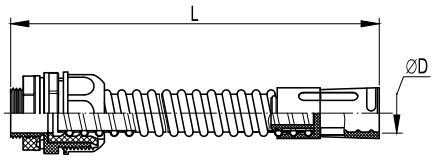


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
Характеристики:
• материал: ПВХ;
• цвет: серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP65;
• рекомендуется для использования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



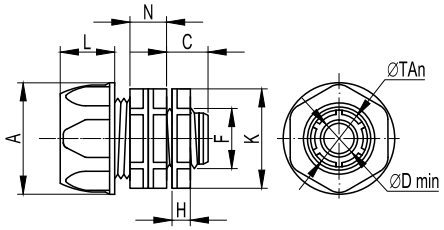


Назначение:
• герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.
Характеристики:
• материал: ПВХ;
• цвет: серый RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: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



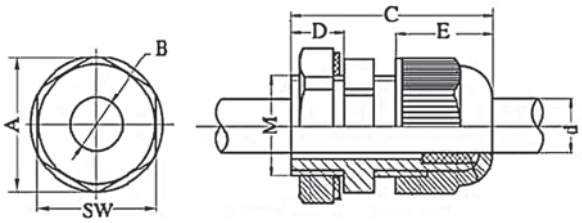


Назначение:
• герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °C;
• степень защиты: IP65.

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



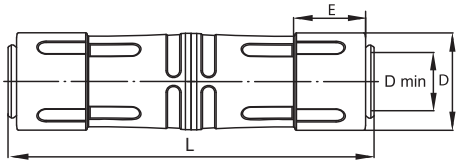


Назначение:
• герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов.
Характеристики:
• материал: полиамид 6.6;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °C;
• степень защиты: IP68.

Диаметр кабеля, мм	Резьба	Геометрические размеры, мм								Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		A	B	C	D	E	d	M	SW	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



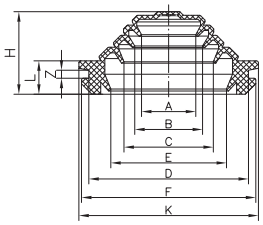


Назначение:
• герметичное соединение армированных труб.
Характеристики:
• материал корпуса: полипропилен;
• материал уплотнителя: резина;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP65;
• разъемная конструкция.

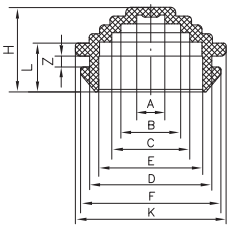
Внутренний диаметр армир. трубы, мм	Геометрические размеры, мм				Упаковка, шт.	Код
	L	D	E	Dmin		
16	106	Ø 26	22	Ø 13	10	55316
20	120	Ø 29	24	Ø 17	10	55320
25	130	Ø 35	25	Ø 21	10	55325
32	146	Ø 43	29	Ø 27	5	55332
40	176	Ø 52	30	Ø 35	5	55340
50	188	Ø 62	32	Ø 45	3	55350

Кабельный ввод для труб, IP55





Код 54525, 54532, 54540



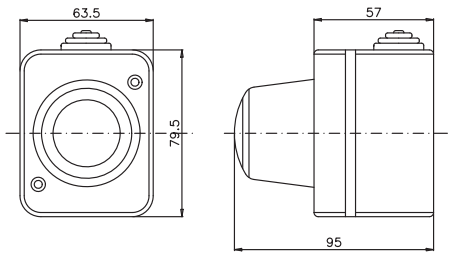
Код 54520

Назначение:
• герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаячных 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





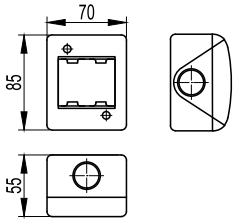
Назначение:
• световая сигнализация.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• тип патрона: Е14;
• максимальная мощность лампы: 15 Вт;
• степень защиты: IP54.
Комплект поставки:
• лампа в комплект поставки не входит.

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

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

Двухмодульная



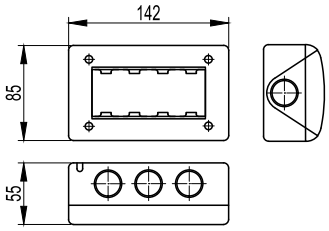


Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP40;
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

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

Четырехмодульная





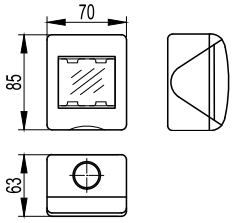
Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP40;
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

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



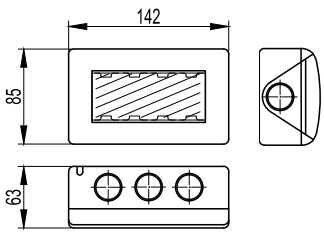


Назначение:
• открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: серый RAL 7035;
• температура эксплуатации: от -25 до +60 °С;
• степень защиты: IP55;
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

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 распаячных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке в складских, подвальных, подсобных, промышленных и торговых помещениях.

Внешняя установка
В качестве распаячных, 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.

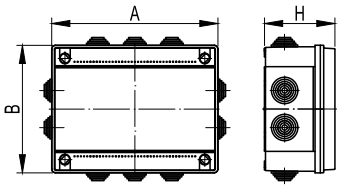
Характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
Климатическое исполнение	У 2 по ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТу 14254-96 для коробок с защелкивающейся крышкой IP55 по ГОСТу 14254-96 для коробок с кабельными вводами IP56 по ГОСТу 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 ГОСТу Р 50827.1

Коробки ответвительные с пластиковыми фиксаторами крышки

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55



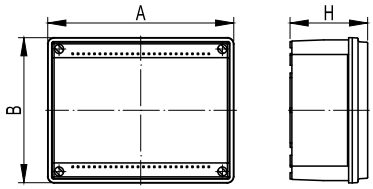


Характеристики:
• комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жестких и гофрированных труб, а также кабеля;
• крышки коробок 53800–54100 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок 54200–54400 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



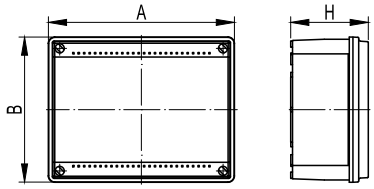


Характеристики:
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок 53810–54110 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок 54210–54410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



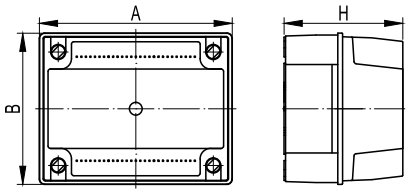


Характеристики:
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• прозрачная крышка;
• степень защиты IP56.

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



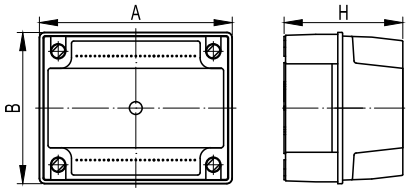


Характеристики:
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• привязка крышки к основанию коробок 54230–54430 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



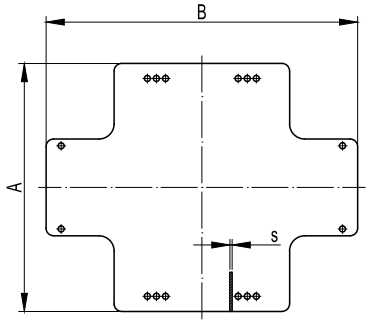


Характеристики:
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно);
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• привязка крышки к основанию коробок 54240–54440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

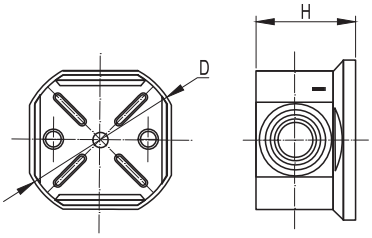
Для коробок с размерами, мм	Габаритный размер (AxBxS), мм	Упаковка, шт.	Код
190x140	161x121x1,3	10	59606
240x190	206x164x1,5	10	59607
300x220	270x198x1,5	10	59608
380x300	340x255x2	10	59609

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



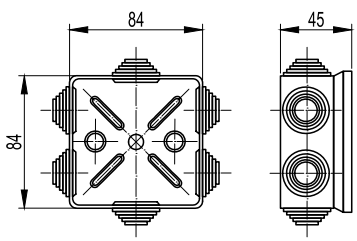


Характеристики:
• четыре ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
• три защелки для фиксации крышки;
• две направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53500;
• четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53600;
• диаметр шурупа для крепления клеммных 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. x 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. x 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 54525	25 32	8 8	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	8 8 8 8 8 4	57116 57120 57125	16 22 26	8 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	8 8 8 8 6
53910 53920	54520 54525	25 32	8 6	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	10 10 8 8 6 6	57116 57120 57125	16 22 26	10 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	10 10 8 8 6
54010 54020 54030 54040	54520 54525 54532	25 32 40	10 10 6	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	10 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	16 12 10 10 10 10 6 6	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	12 10 10 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	16 12 10 10 10 6 6
54110 54120 54130 54140	54520 54525 54532	25 32 40	12 12 10	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	14 12 12 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	20 16 12 12 12 12 10 8	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	16 12 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	20 16 12 12 12 10 8
54210 54230 54240	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	14 12 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	14 12 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48	28 20 16 16 16 16 12 10 10 8 6	57116 57120 57125 57132 57140	16 22 26 34 42	20 16 16 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0	28 20 16 16 16 12 10 6
54310 54330 54340	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	40 36 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	40 40 40 36 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	48 48 32 32 28 28 12 12 8 8 6 6	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	48 32 28 12 8 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	48 48 32 32 28 12 8 8 6 6
54410 54430 54440	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	44 40 12 12	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	44 44 40 36 12 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	52 52 36 36 32 32 14 14 10 10 8 8	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	52 36 32 14 10 8	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	52 52 36 36 32 26 14 10 8 8

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

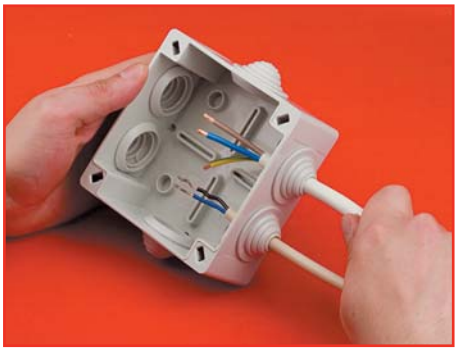
Ввод в коробки с кабельными вводами



Срезаем кабельный ввод



Заводим гофрированную и жесткую трубы

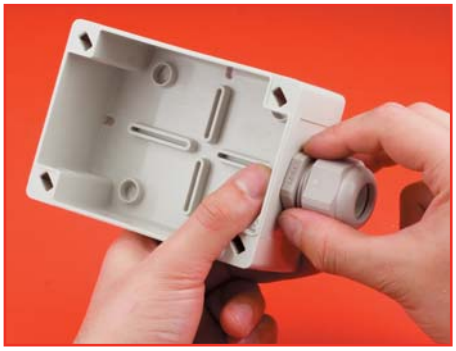


Заводим кабель

Ввод в коробки с гладкими стенками



Сверлим отверстия необходимого диаметра



Устанавливаем аксессуары в коробку



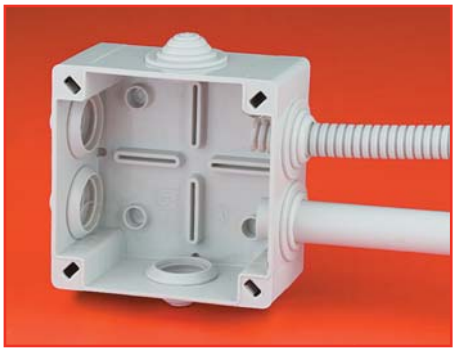
Заводим трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

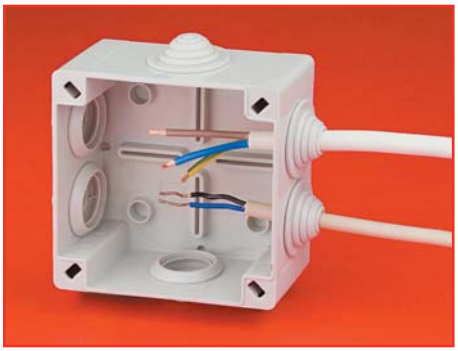
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



Кабельный ввод для труб, IP55



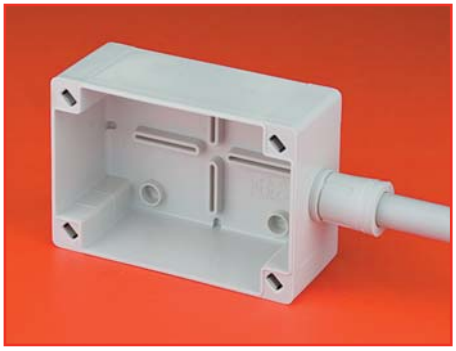
Ввод гладких и гофрированных труб



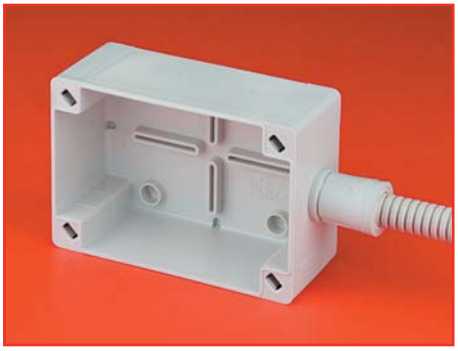
Ввод кабеля



Муфта – труба-коробка, IP67



Ввод гладких труб



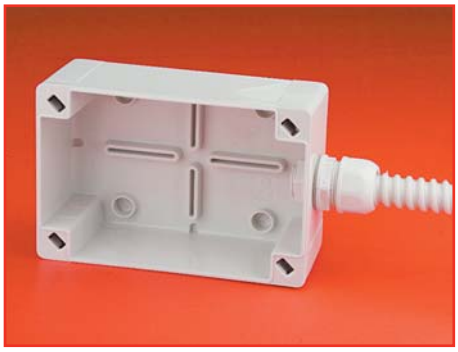
Ввод гофрированных ПВХ труб серии 9

Примеры монтажа

Осуществление ввода в коробки ответвительные



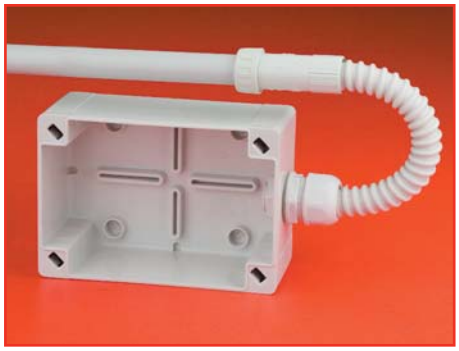
Переходник – армированная труба-коробка, IP65



Ввод армированных труб



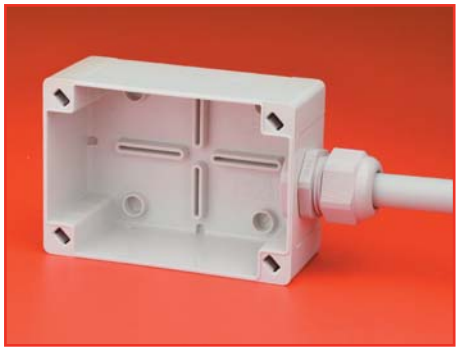
Муфта – гибкая труба-коробка, IP65



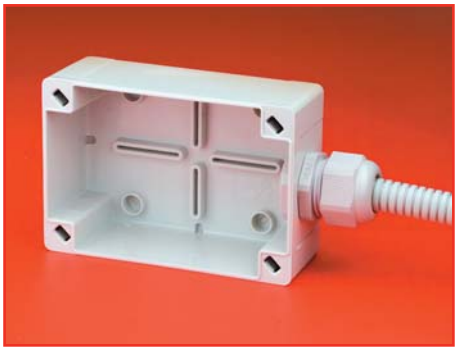
Ввод гладких труб под произвольным углом



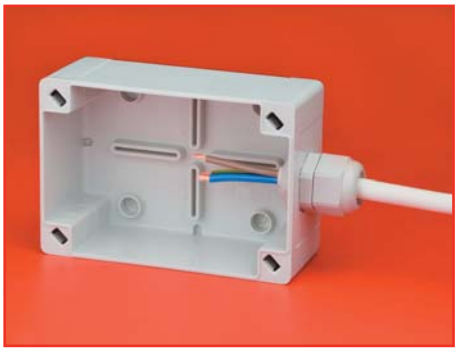
Кабельный зажим с контргайкой, IP68



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 фиберглассовых клеммных колодок.

Количество 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"

Количество отверстий, шт.	Сечение провода мм^2	Количество 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"

Количество отверстий, шт.	Сечение провода мм^2	Количество 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



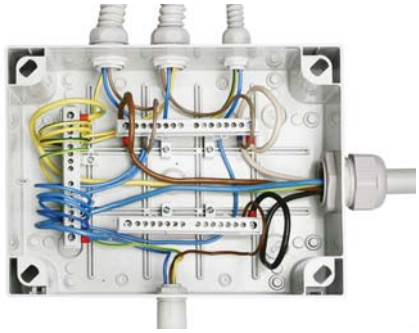
Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro"

Количество 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"

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

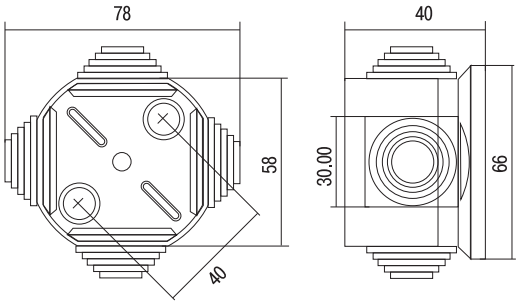
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

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.

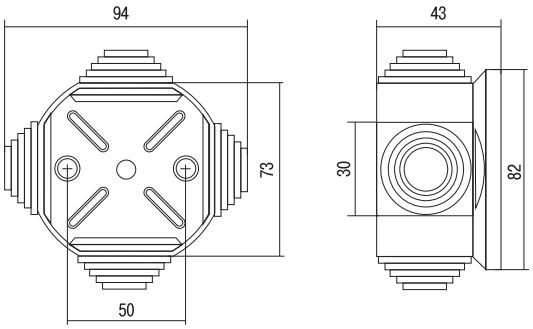
Коробки	Вариант установки	Код/количество	Количество шин	Количество отверстий
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160A)	87308 – 2 шт.	3+1	8x4
	2 (125A)	87508 – 2 шт.	3+1	8x4
54300, 54310, 54320	1 (160A)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125A)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160A)	87312 – 2 шт.	3+1	13x4
	4 (125A)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

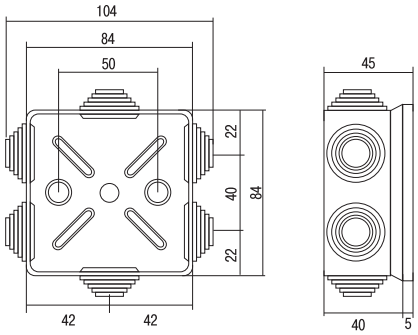
Коробки ответвительные



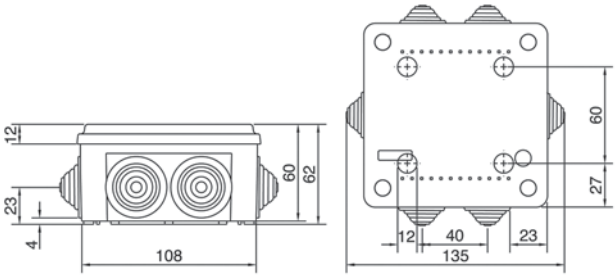
53500



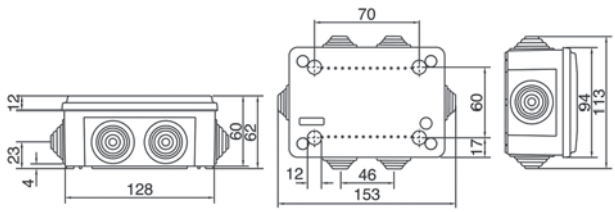
53600



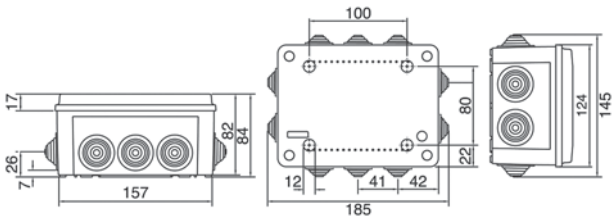
53700



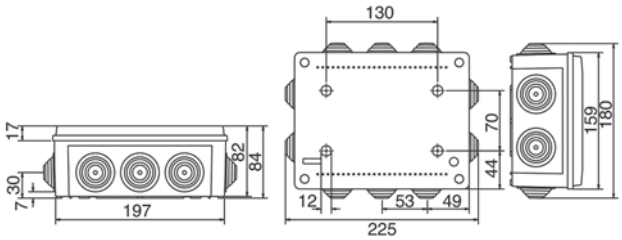
53800



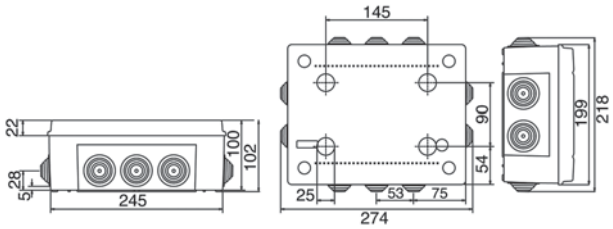
53900



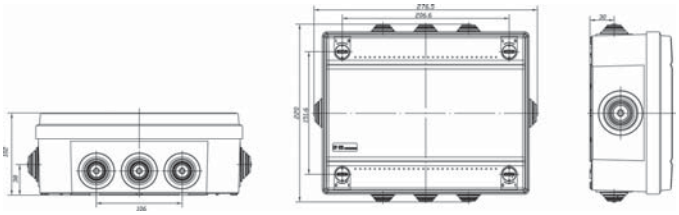
54000



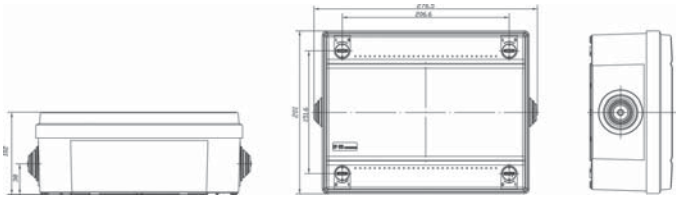
54100



54200

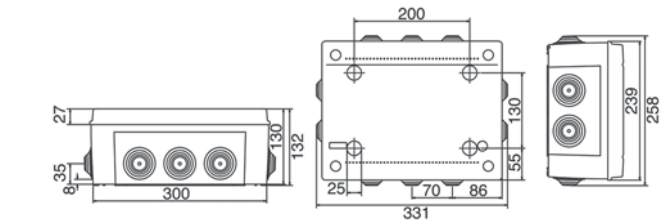


54201

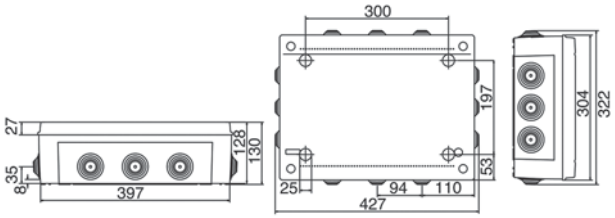


54202

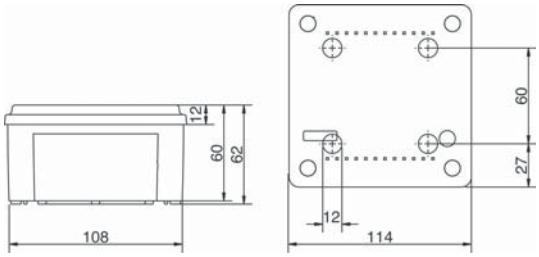
Коробки ответвительные



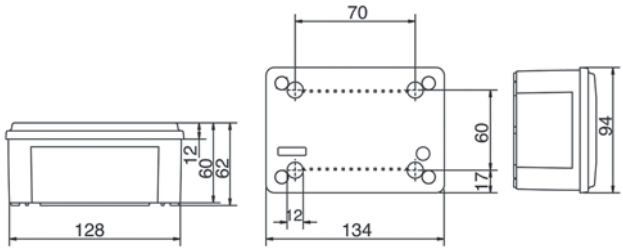
54300



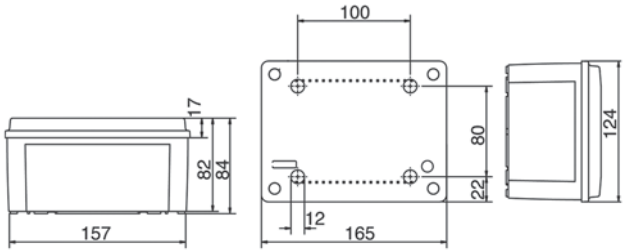
54400



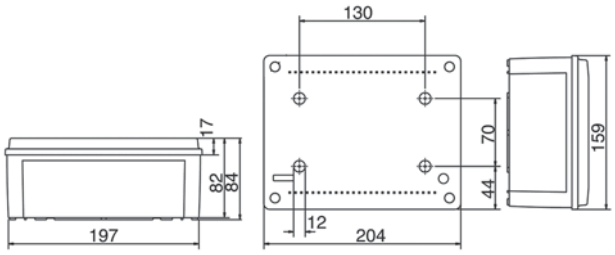
53810



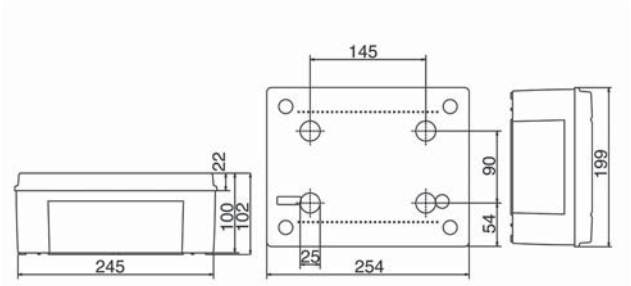
53910/53920



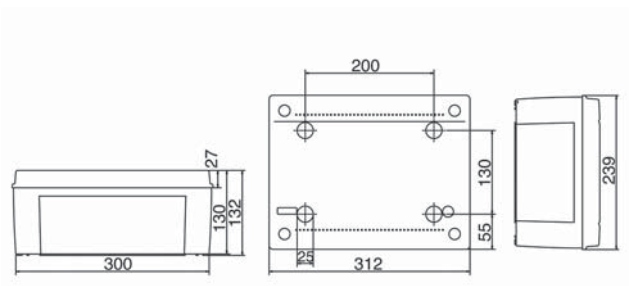
54010/54020



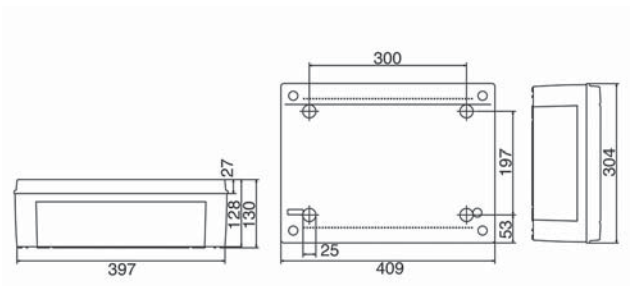
54110/54120



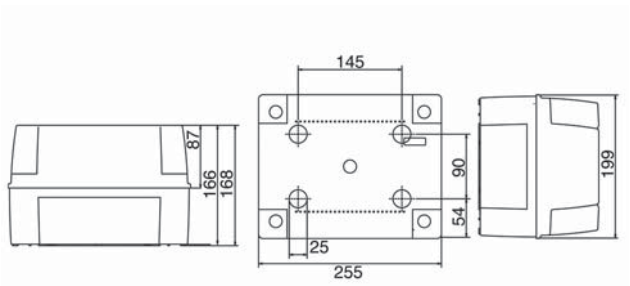
54210/54220



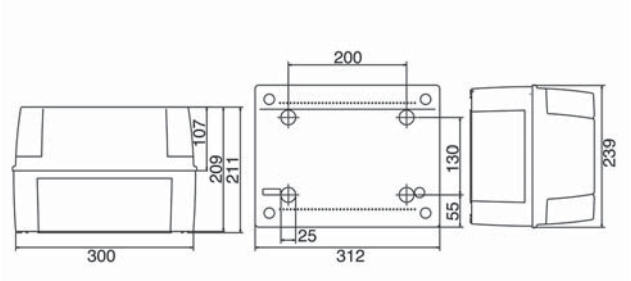
54310/54320



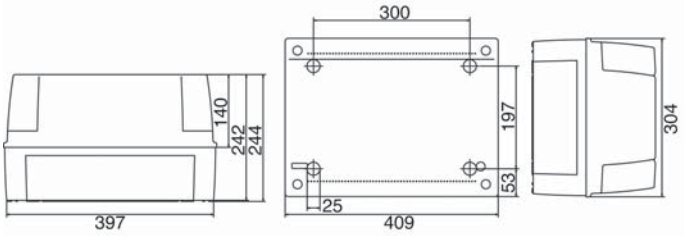
54410/54420



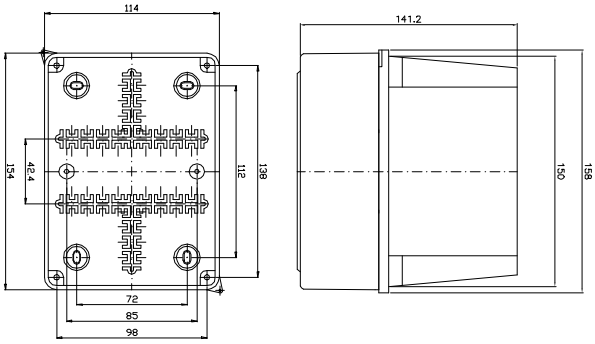
54230/54240



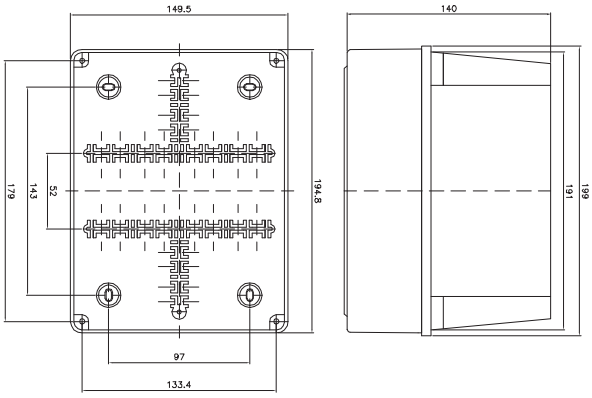
54330/54340



54430/54440

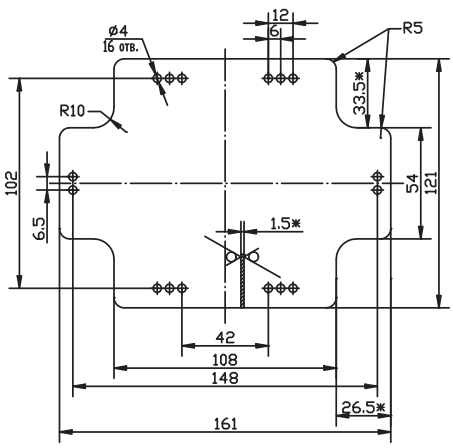


54030/54040

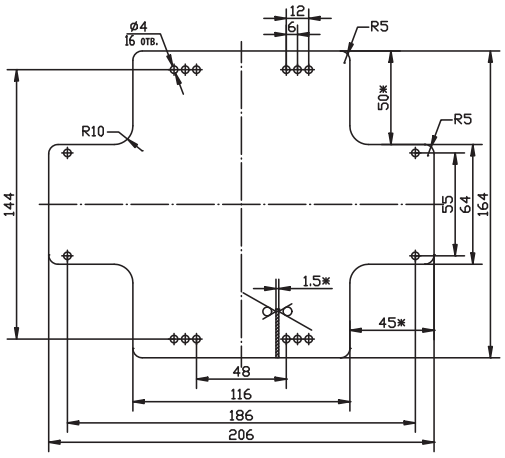


54130/54140

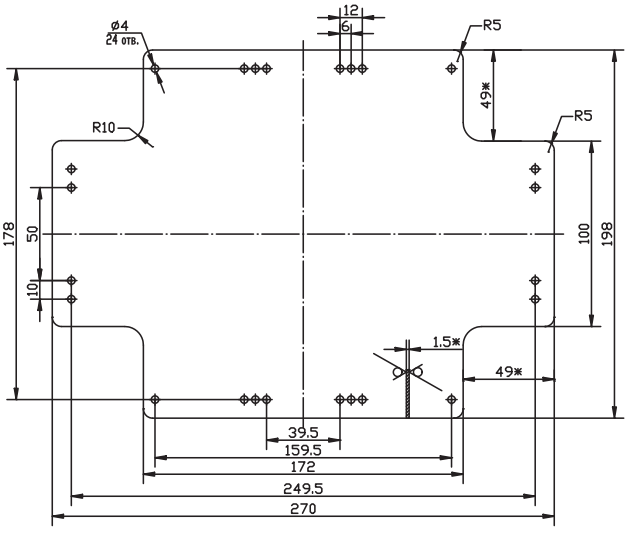
Пластины монтажные



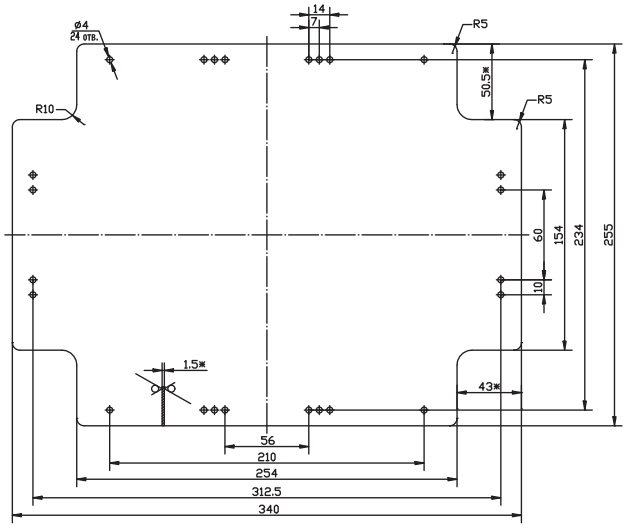
59606



59607



59608



59609



RAM BASE

Система модульных щитков "RAM base"

Сфера применения.....124
Настенные распределительные модульные щитки.....125
Встраиваемые распределительные модульные щитки.....132
Аксессуары для модульных щитков.....134
Таблица подбора аксессуаров.....137

Распределительные модульные щитки системы "RAM base"

Сфера применения

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



Административные помещения



Производственные помещения



Жилые помещения

Отличительные особенности



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



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



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



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



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



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

Характеристики

Технические характеристики

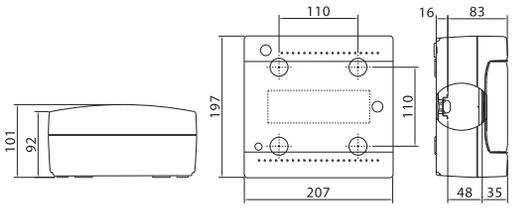
Материал	термостойкий пластик
Технические условия	ГОСТ Р 51321.1-2000
Класс изоляционной защиты	II
Степень защиты встраиваемых щитков	IP41
Степень защиты настенных щитков	IP20, IP40, IP41, IP65
Цвет встраиваемых щитков IP41	белый RAL 9016, черный RAL 9004
Цвет настенный щитков IP41	белый RAL 9001
Цвет настенных щитков IP20, IP40, IP65	серый RAL 7035
Ударопрочность IP20, IP40, IP41	IK08 (6 Дж)
Ударопрочность IP65	IK09 (10 Дж)
Максимальное номинальное напряжение	400 В
Максимальный номинальный ток	125 А
Максимальный ток короткого замыкания	10 КА
Сопротивление высоким температурам	до 650 °С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1
Температура монтажа	от -25 до +60 °С
Дверца	затемненная, прозрачная, открывается более чем на 180°

Настенные распределительные модульные щитки IP41, с дверцей

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

8 модулей



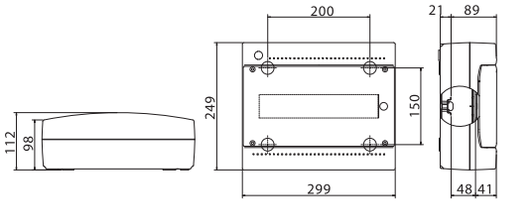


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					Щиток	Щиток с клеммным блоком и замком	Щиток с усиленным клеммным блоком
8	нет	-	18	белый	84608	84908	84708

12 модулей



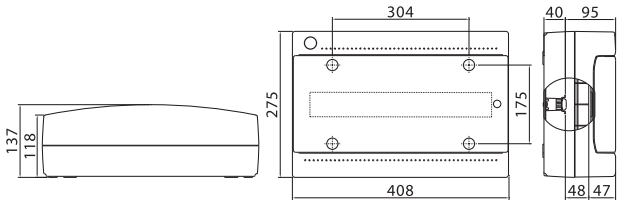


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					Щиток	Щиток с клеммным блоком и замком	Щиток с усиленным клеммным блоком
12	нет	-	30	белый	84612	84912	84712

18 модулей



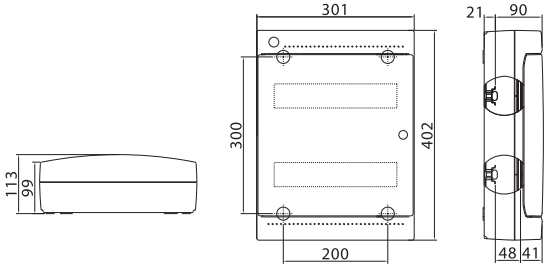


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					Щиток	Щиток с клеммным блоком и замком	Щиток с усиленным клеммным блоком
18	нет	-	41	белый	84618	84918	84718

24 модуля



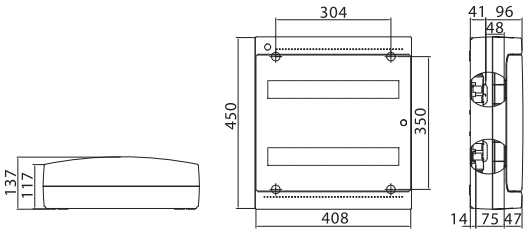


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					Щиток	Щиток с клеммным блоком и замком	Щиток с усиленным клеммным блоком
24	нет	150	39	белый	84624	84924	84724

36 модулей



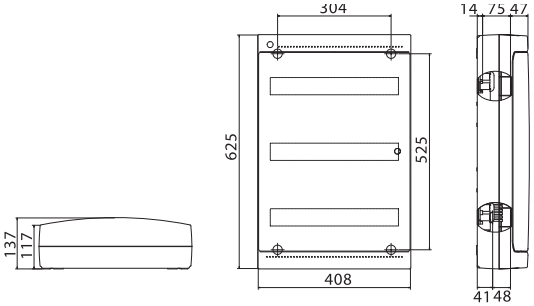


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код		
					Щиток	Щиток с клеммным блоком и замком	Щиток с усиленным клеммным блоком
36	нет	175	52	белый	84636	84936	84736

54 модуля





Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

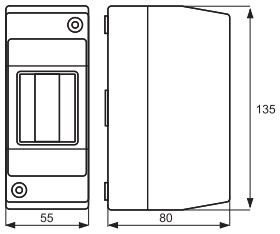
Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	нет	175	62	белый	84654

Настенные распределительные модульные щитки IP20, без дверцы

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

2 модуля



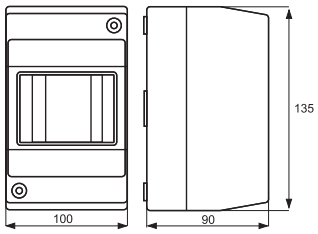


Комплектация:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
2	нет	-	серый	82002

4 модуля



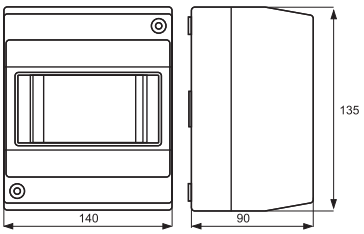


Комплектация:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
4	нет	-	серый	82004

6 модулей



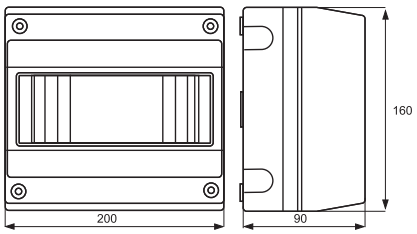


Комплектация:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
6	нет	-	серый	82006

8 модулей





Комплектация:
- модульный щиток;
- сборочные винты.

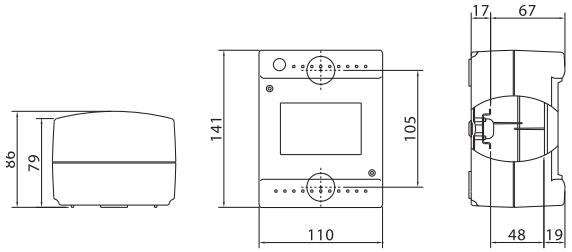
Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
8	нет	-	серый	82008

Настенные распределительные модульные щитки IP40, без дверцы

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

4 модуля



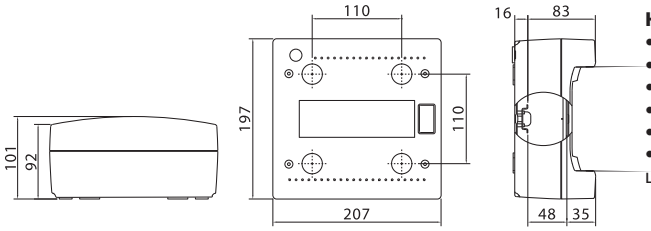


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
4	нет	-	15	серый	83604

8 модулей



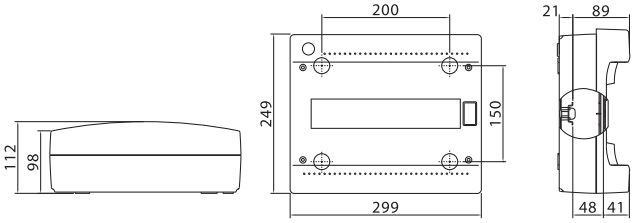


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
8	нет	-	18	серый	83608	83908	83708

12 модулей



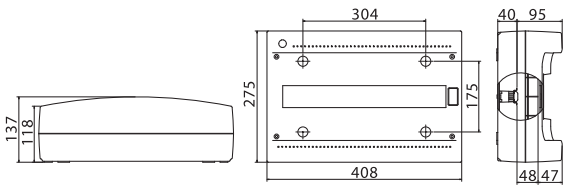


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
12	нет	-	30	серый	83612	83912	83712

18 модулей



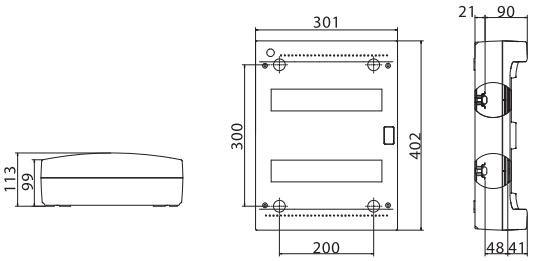


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
18	нет	-	41	серый	83618	83918	83718

24 модуля



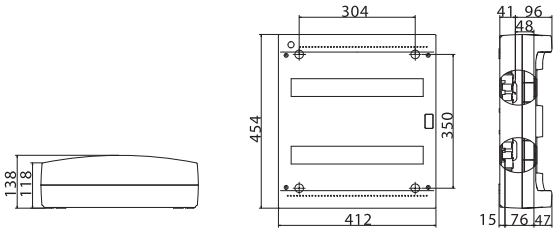


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
24	нет	150	39	серый	83624	83924	83724

36 модулей



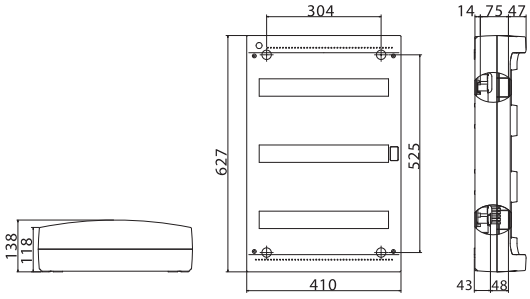


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
36	нет	175	52	серый	83636	83936	83736

54 модуля





Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

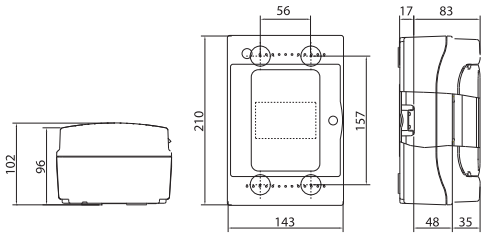
Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	нет	175	62	серый	83654

Настенные распределительные модульные щитки IP65, с дверцей

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

4 модуля



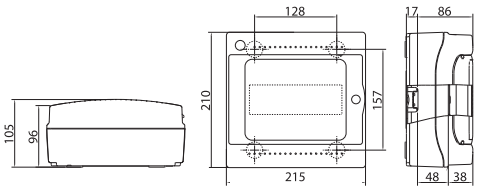


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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

8 модулей



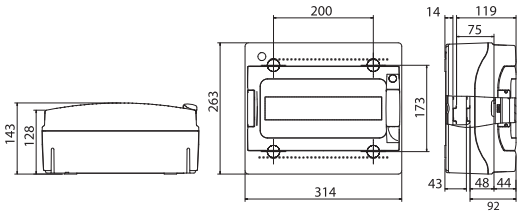


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
8	нет	-	19	серый	85608	85908	85708

12 модулей



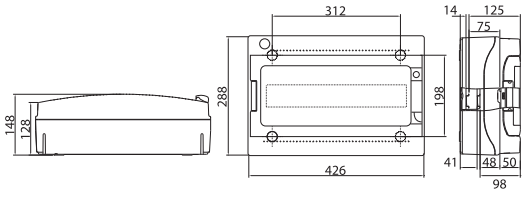


Комплектация:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
12	да	-	30	серый	85612	85912	85712

18 модулей



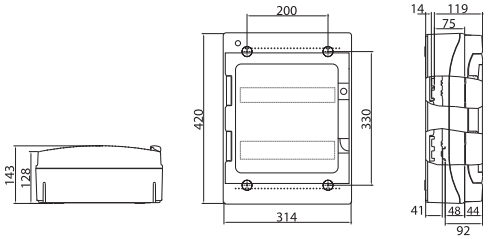


Комплектация:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
18	да	-	37	серый	85618	85918	85718

24 модуля



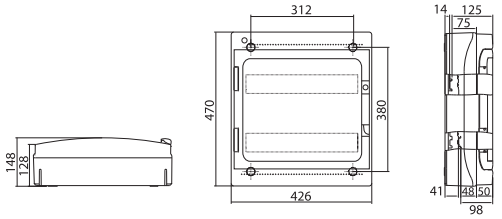


Комплектация:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
24	да	125-150-175	42	серый	85624	85924	85724

36 модулей



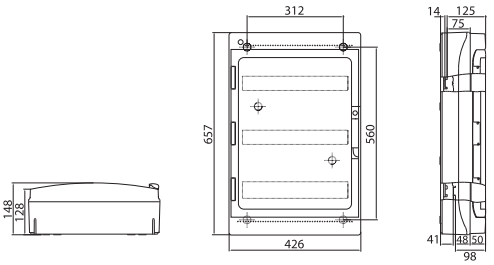


Комплектация:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
36	да	150-175-200	54	серый	85636	85936	85736

54 модуля



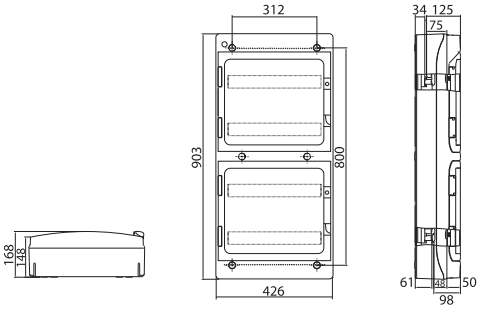


Комплектация:
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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

72 модуля





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

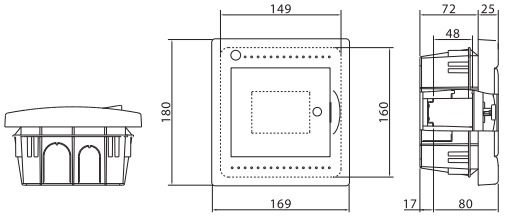
Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
72	да	150-175-200	91	серый	85672

Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41

Предназначены для скрытого монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

4 модуля



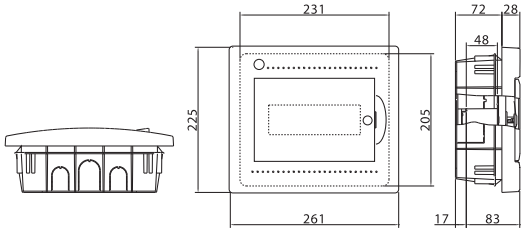


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
4	нет	-	20	белый	81504

8 модулей



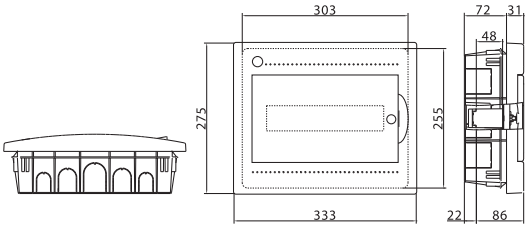


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
8	нет	-	21	белый	81508	81908	81708
				черный	82508	-	-

12 модулей



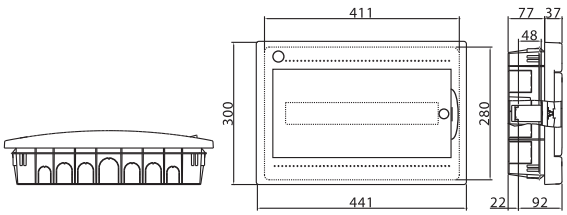


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
12	нет	-	37	белый	81512	81912	81712
				черный	82512	-	-

18 модулей



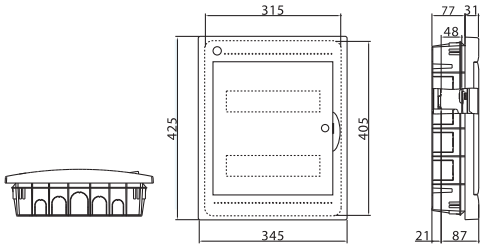


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
18	нет	-	50	белый	81518	81918	81718

24 модулей



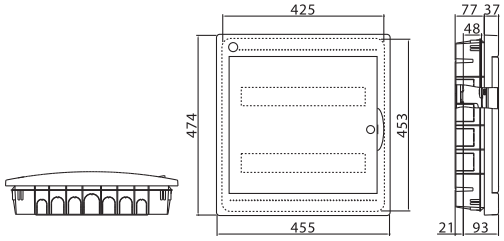


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
24	да	125-150-175	45	белый	81524	81924	81724
				черный	82524	-	-

36 модулей



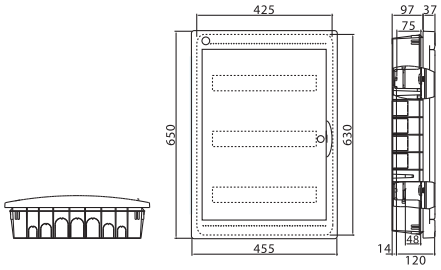


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код	Код, щиток с клеммным блоком и замком в комплекте	Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте
36	да	125-150-175	56	белый	81536	81936	81736

54 модуля



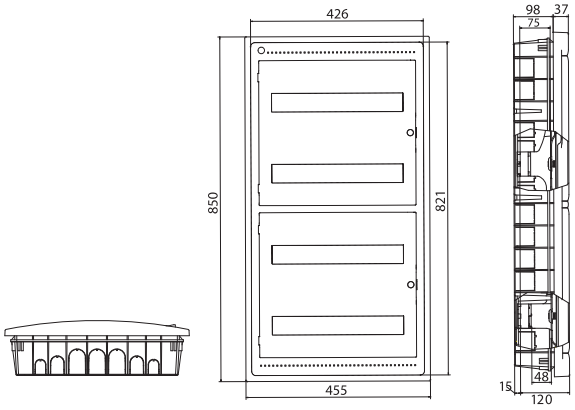


Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
54	да	150-175-200	62	белый	81554

72 модуля





Комплектация:
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

Максимальное количество модулей	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Цвет	Код
72	да	150-175-200	95	белый	81572

Аксессуары для модульных щитков

Сплошная панель

Применение:
• для защиты щитка от попадания посторонних предметов. Используется, в тех случаях, когда свободными остаются один или несколько рядов щитка.

Описание	Цвет	Упаковка, шт.	Код
На 12 модулей для щитков IP65 на 12, 24 модуля	RAL 7035	10	87172
На 18 модулей для щитков IP65 на 18, 36, 54, 72 модуля	RAL 7035	10	87173
На 12 модулей для встраиваемых щитков на 24 модуля	RAL 9016	10	87177
На 18 модулей для встраиваемых щитков на 18, 36, 54, 72 модуля	RAL 9016	10	87179

Заглушка



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

Описание	Цвет	Упаковка, шт.	Код
На 4 модуля для настенных щитков IP65	RAL 7035	40 (4x10)	87165
На 6 модулей для настенных щитков IP65 и IP40	RAL 7035	40 (4x10)	87180
На 4 модуля для настенных щитков IP41	RAL 9001	40 (4x10)	87184
На 6 модулей для настенных щитков IP41	RAL 9001	40 (4x10)	87185
На 4 модуля для встраиваемых щитков	RAL 9016	40 (4x10)	87186
На 6 модулей для встраиваемых щитков	RAL 9016	40 (4x10)	87197

Петли



Применение:
• для настенного монтажа щитков.

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

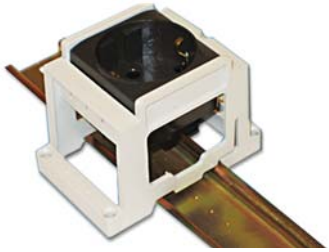
Проставка на 2 модуля



Применение:
• для регулировки глубины крепления DIN-рейки.

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

Суппорт под розетку



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

Описание	Упаковка, шт.	Код
Суппорт под розетку	30	54840

Элемент фиксации кабеля



Применение:
• для фиксации кабеля в щитках от 36 до 72 модулей.

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

Колодки клеммные



Применение:
• для коммутации жил проводов и кабелей в электрощитах.

Количество отверстий	Диаметр отвестий, количество x ø мм	Uном, В	Упаковка, шт.	Код
7	5x5,3 мм, 2x6 мм	750	20	507F
11	9x5,3 мм, 2x6 мм	750	12	5011F
15	13x5,3 мм, 2x6 мм	750	10	5015F

Переходник для соединения настенного щитка с коробом



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

Описание	Цвет	Упаковка, шт.	Код
Переходник для щитков IP65 с коробом (12, 24 модуля)	RAL 7035	10 (1x10)	87166
Переходник для щитков IP65 с коробом (18, 36, 54, 72 модуля)	RAL 7035	10 (1x10)	87167
Переходник для щитков с дверцей IP41 с коробом (кроме 8 модулей)	RAL 9001	10 (1x10)	87169
Переходник для щитков без дверцы IP40 с коробом (кроме 4 и 8 модулей)	RAL 7035	10 (1x10)	87170

Клеммные блоки



Применение:
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.
Отличительные особенности:
• клеммный блок крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне внутренней части щитка.
Комплект поставки:
• клеммный блок включает в себя клеммный держатель, две клеммных колодки соответствующего типоразмера и комплект для крепежа клеммного блока внутри щитка. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных колодок раздельно.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Клеммный блок (2х87408 + суппорты) в комплекте с крепежом	10	87508
Клеммный блок (2х87412 + суппорты) в комплекте с крепежом	10	87512
Клеммный блок (2х87418 + суппорты) в комплекте с крепежом	10	87518
Усиленный клеммный блок (2х87108) в комплекте с крепежом	10	87308
Усиленный клеммный блок (2х87112) в комплекте с крепежом	10	87312
Усиленный клеммный блок (2х87118) в комплекте с крепежом	10	87318
Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87108, 87408)	10	87208
Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87112, 87412)	10	87212
Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87118, 87418)	10	87218

Клеммные колодки



Применение:
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.
Отличительные особенности:
• клеммная колодка рассчитана на работу с токами до 63 А, а усиленная – с токами до 160 А.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Клеммная колодка на 8 модулей (отверстия 1х5,4 + 7х4,5 мм)	10	87408
Клеммная колодка на 12 модулей (отверстия 3х5,4 + 10х4,5 мм)	10	87412
Клеммная колодка на 18 модулей (отверстия 5х5,4 + 14х4,5 мм)	10	87418
Усиленная клеммная колодка на 8 модулей (отверстия 1х9 + 7х5,4 мм)	10	87108
Усиленная клеммная колодка на 12 модулей (отверстия 3х9 + 10х5,4 мм)	10	87112
Усиленная клеммная колодка на 18 модулей (отверстия 5х9 + 14х5,4 мм)	10	87118

Заглушки



Применение:
• для защиты щитка от попадания посторонних предметов.
Отличительные особенности:
• предназначены только для настенных щитков.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Заглушки с двойной изоляцией	40 (4х10)	87164

Замки для дверцы



Применение:
• для защиты от несанкционированного проникновения внутрь щитка.

Описание	Упаковка, шт.	Код
Для щитка настенного IP65	10	87187
Для щитка настенного IP41	10	87188
Для щитка встраиваемого IP41	10	87189

Таблица подбора аксессуаров






Описание	Встраиваемые с дверцей IP41								Настенные с дверцей IP41							Настенные без дверцы IP40							Настенные с дверцей IP65								Код
	4	8	12	18	24	36	54	72	8	12	18	24	36	54	4	8	12	18	24	36	54	4	8	12	18	24	36	54	72	
Клеммный блок на 8 модулей	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	87508
Клеммный блок на 12 модулей	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	87512
Клеммный блок на 18 модулей	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	87518
Усиленный клеммный блок на 8 модулей	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	87308
Усиленный клеммный блок на 12 модулей	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	87312
Усиленный клеммный блок на 18 модулей	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	87318
Заглушка с двойной изоляцией	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	87164
Переходник для щитков IP65 на короб RAL 7035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	87167
Переходник для щитков IP65 на короб RAL 7035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	87166
Переходник для щитков с дверцей IP41 на короб RAL 9001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87169
Переходник для щитков без дверцы IP40 на короб RAL 7035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	87170
Замок для щитка настенного IP65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	87187
Замок для щитка настенного IP41	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87188
Замок для щитка встраиваемого IP41	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87189
Элемент фиксации кабеля	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	87078
Сплошная панель на 12 модулей RAL 7035 для щитков IP65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	87172
Сплошная панель на 18 модулей RAL 7035 для щитков IP65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	87173
Сплошная панель на 12 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87177
Сплошная панель на 18 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	87179
Заглушка на 4 модуля RAL 7035 для настенных щитков IP65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	87165
Заглушка на 6 модулей RAL 7035 для настенных щитков IP65 и IP40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	87180
Заглушка на 4 модуля RAL 9001 для настенных щитков IP41	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87184
Заглушка на 6 модулей RAL 9001 для настенных щитков IP41	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87185
Заглушка на 4 модуля RAL 9016 для встраиваемых щитков	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87186
Заглушка на 6 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87197
Петли для подвеса щитка	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	87160
Проставка для регулировки глубины DIN-рейки	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	87163



HERCULES

Осветительный шинопровод "Hercules"

Описание продукта 140
Конфигурация 141
Прямые элементы 142
Питающий элемент 143
Гибкий поворот 144
Отводной блок 145
Аксессуары 149
Техническая информация 154

Осветительный шинопровод "Hercules"

Описание продукта

Осветительный шинопровод серии "Hercules" создан с соблюдением требований новейших европейских стандартов. Компактный форм-фактор обеспечивает удобство применения, а современная конструкция – эффективную защиту в процессе передачи и распределения электроэнергии и значительную экономию электроэнергии в процессе эксплуатации.
Используется для питания промышленного освещения или потребителей малой мощности, установленных на шинопроводе или автономно в цепях переменного тока с напряжением до 500 В и номинальными токами до 40 А.

Сфера применения

Шинопровод "Hercules" незаменим для эффективной организации освещения. Он используется преимущественно при строительстве промышленных, коммерческих и общественных зданий и на производственных объектах (супермаркеты, склады и прочее) для обеспечения питания промышленного освещения или потребителей малой мощности, установленных на шинопроводе или автономно в цепях переменного тока с напряжением до 500 В и номинальными токами до 40 А.
Осветительный шинопровод рассчитан на напряжение до 0,5 кВ и ток от 25 до 40 А с применением алюминиевых и медных проводников.



Торговые центры

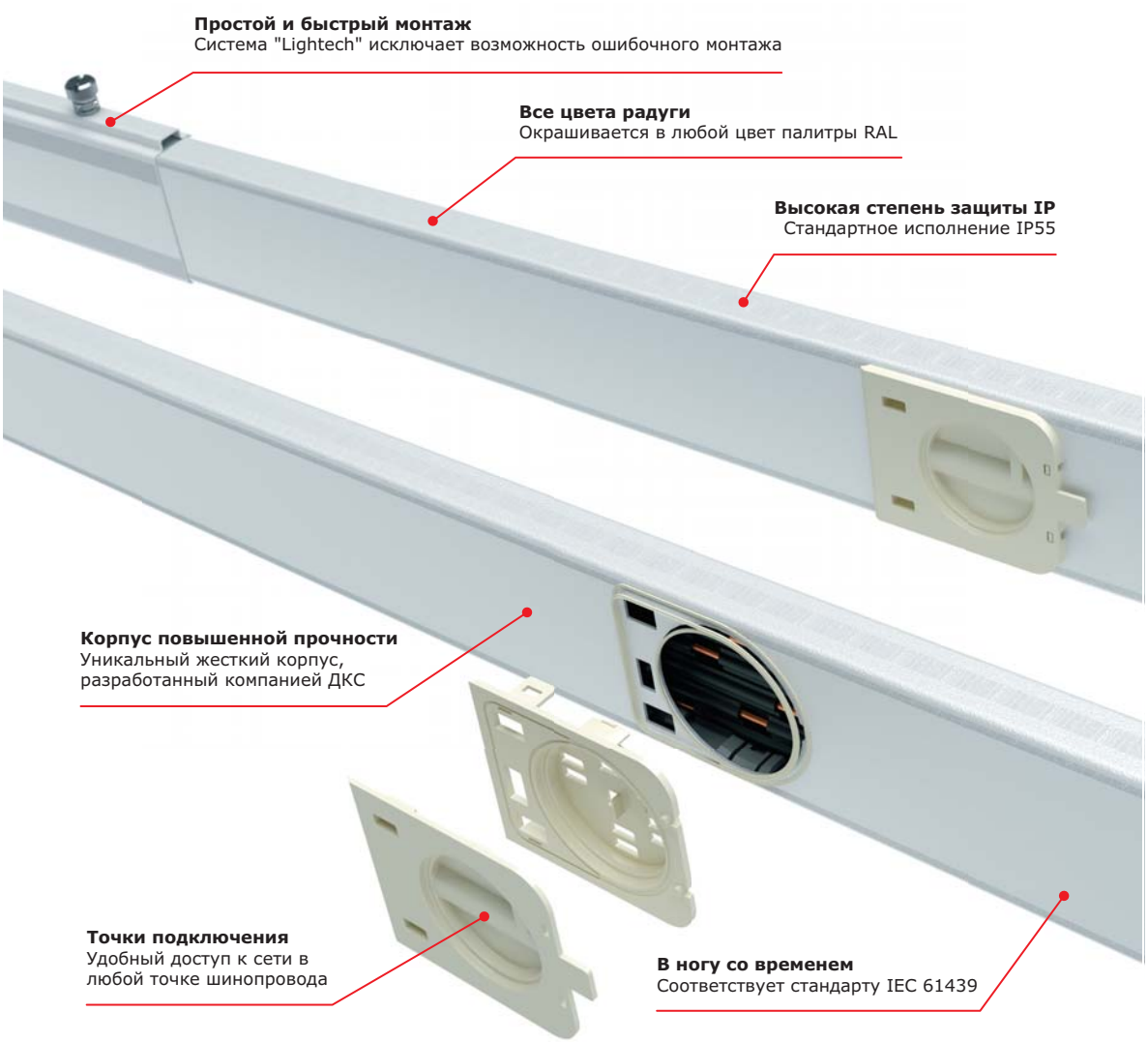


Промышленные предприятия



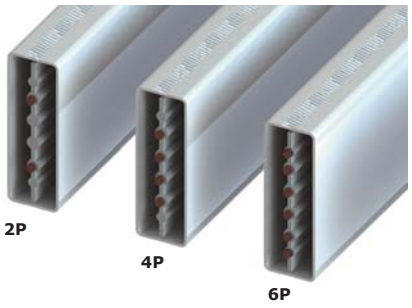
Складские комплексы

Преимущества



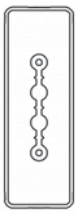
Конфигурация

Одиночные

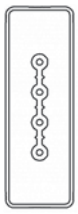


Медные шины

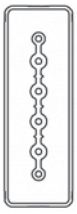
2P 25/40A Cu



4P 25/40A Cu

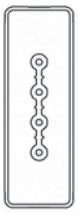


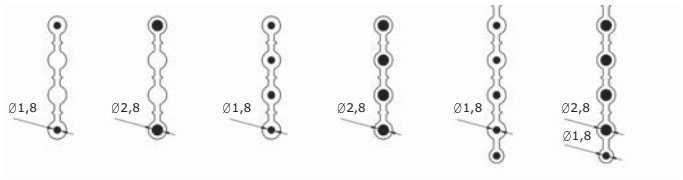
6P 25/40A Cu

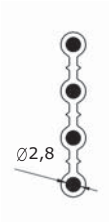


Алюминиевые шины

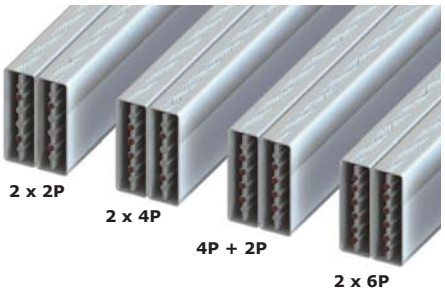
4P 25 Al





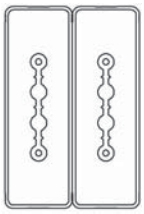


Сдвоенные

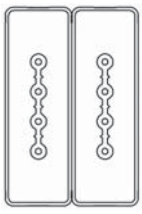


Медные шины

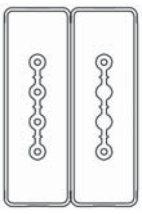
2 x 2P 25/40A Cu



2 x 4P 25/40A Cu

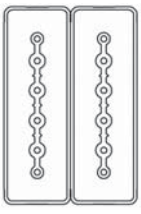


4P + 2P 25/40A Cu



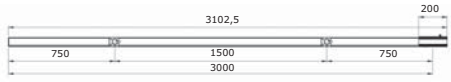
Алюминиевые шины

2 x 6P 25 Al



Прямой элемент, 3 метра, с 2 точками отвода



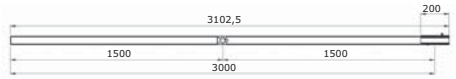


Назначение:
• построение трассы шинопровода, с возможностью подключения.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25ASP41AA	LTC25DSP41AA	LTC25LSP41AA	LTC25BSP41AA	LTC25FSP41AA	LTC25NSP41AA	LTC25MSP41AA	LTA25DSP41AA
40A	LTC40ASP41AA	LTC40DSP41AA	LTC40LSP41AA	LTC40BSP41AA	LTC40FSP41AA	LTC40NSP41AA	LTC40MSP41AA	
Окрашенный								
25A	LTC25ASP41AF	LTC25DSP41AF	LTC25LSP41AF	LTC25BSP41AF	LTC25FSP41AF	LTC25NSP41AF	LTC25MSP41AF	LTA25DSP41AF
40A	LTC40ASP41AF	LTC40DSP41AF	LTC40LSP41AF	LTC40BSP41AF	LTC40FSP41AF	LTC40NSP41AF	LTC40MSP41AF	

Прямой элемент, 3 метра, с 1 точкой отвода



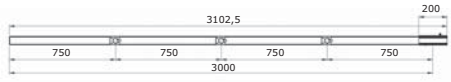


Назначение:
• построение трассы шинопровода, с возможностью подключения.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25ASP42AA	LTC25DSP42AA	LTC25LSP42AA	LTC25BSP42AA	LTC25FSP42AA	LTC25NSP42AA	LTC25MSP42AA	LTA25DSP42AA
40A	LTC40ASP42AA	LTC40DSP42AA	LTC40LSP42AA	LTC40BSP42AA	LTC40FSP42AA	LTC40NSP42AA	LTC40MSP42AA	
Окрашенный								
25A	LTC25ASP42AF	LTC25DSP42AF	LTC25LSP42AF	LTC25BSP42AF	LTC25FSP42AF	LTC25NSP42AF	LTC25MSP42AF	LTA25DSP42AF
40A	LTC40ASP42AF	LTC40DSP42AF	LTC40LSP42AF	LTC40BSP42AF	LTC40FSP42AF	LTC40NSP42AF	LTC40MSP42AF	

Прямой элемент, 3 метра, с 3 точками отвода





Назначение:
• построение трассы шинопровода, с возможностью подключения.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25ASP43AA	LTC25DSP43AA	LTC25LSP43AA	LTC25BSP43AA	LTC25FSP43AA	LTC25NSP43AA	LTC25MSP43AA	LTA25DSP43AA
40A	LTC40ASP43AA	LTC40DSP43AA	LTC40LSP43AA	LTC40BSP43AA	LTC40FSP43AA	LTC40NSP43AA	LTC40MSP43AA	
Окрашенный								
25A	LTC25ASP43AF	LTC25DSP43AF	LTC25LSP43AF	LTC25BSP43AF	LTC25FSP43AF	LTC25NSP43AF	LTC25MSP43AF	LTA25DSP43AF
40A	LTC40ASP43AF	LTC40DSP43AF	LTC40LSP43AF	LTC40BSP43AF	LTC40FSP43AF	LTC40NSP43AF	LTC40MSP43AF	

Прямой элемент, 1 метр, с 1 точкой отвода





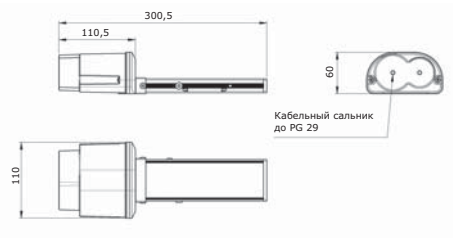
Назначение:
• построение трассы шинопровода, с возможностью подключения.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25ASP44AA	LTC25DSP44AA	LTC25LSP44AA	LTC25BSP44AA	LTC25FSP44AA	LTC25NSP44AA	LTC25MSP44AA	LTA25DSP44AA
40A	LTC40ASP44AA	LTC40DSP44AA	LTC40LSP44AA	LTC40BSP44AA	LTC40FSP44AA	LTC40NSP44AA	LTC40MSP44AA	
Окрашенный								
25A	LTC25ASP44AF	LTC25DSP44AF	LTC25LSP44AF	LTC25BSP44AF	LTC25FSP44AF	LTC25NSP44AF	LTC25MSP44AF	LTA25DSP44AF
40A	LTC40ASP44AF	LTC40DSP44AF	LTC40LSP44AF	LTC40BSP44AF	LTC40FSP44AF	LTC40NSP44AF	LTC40MSP44AF	

Питающий элемент типа 1 + концевая заглушка типа 1

Одиночный



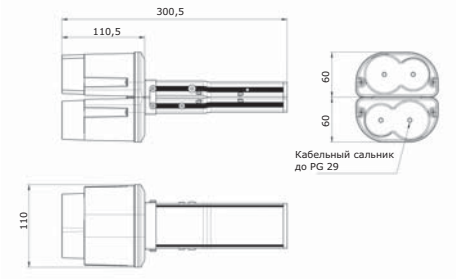


Назначение:
• подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP 55.

	2P	4P	6P	2P + 2P	4P + 4P	4P + 2P	6P + 6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25DFED3AA		LTC25LFED3AA	LTC25FFED3AA			LTC25MFED3AA	LTA25DFED3AA
40A	LTC40DFED3AA		LTC40LFED3AA	LTC40FFED3AA			LTC40MFED3AA	

Сдвоенный





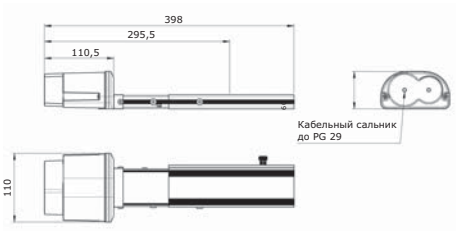
Назначение:
• подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP 55.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25DFED3AF		LTC25LFED3AF	LTC25FFED3AF			LTC25MFED3AF	LTA25DFED3AF
40A	LTC40DFED3AF		LTC40LFED3AF	LTC40FFED3AF			LTC40MFED3AF	

Питающий элемента типа 2 + концевая заглушка типа 2

Одиночный



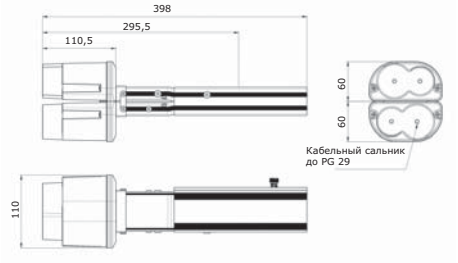


Назначение:
• подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP 55.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25DFED4AA		LTC25LFED4AA	LTC25FFED4AA			LTC25MFED4AA	LTA25DFED4AA
40A	LTC40DFED4AA		LTC40LFED4AA	LTC40FFED4AA			LTC40MFED4AA	

Сдвоенный





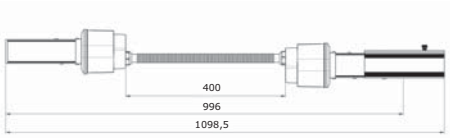
Назначение:
• подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP 55.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25DFED4AF		LTC25LFED4AF	LTC25FFED4AF			LTC25MFED4AF	LTA25DFED4AF
40A	LTC40DFED4AF		LTC40LFED4AF	LTC40FFED4AF			LTC40MFED4AF	

Гибкий поворот

Одиночный



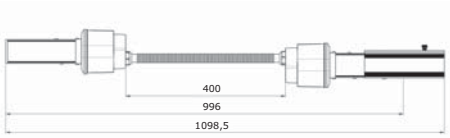


Назначение:
• выполнение поворотов трассы шинопровода на любой угол в любом направлении.

	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25DFLXJAA		LTC25LFLXJAA		LTC25FFLXJAA		LTC25MFLXJAA	LTA25DFLXJAA
40A	LTC40DFLXJAA		LTC40LFLXJAA		LTC40FFLXJAA		LTC40MFLXJAA	

Сдвоенный





Назначение:
• выполнение поворотов трассы шинопровода на любой угол в любом направлении.

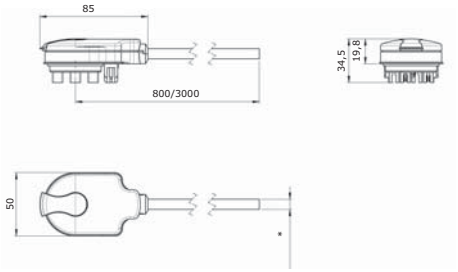
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P	4P (Al conductors)
25A	LTC25DFLXJAF		LTC25LFLXJAF		LTC25FFLXJAF		LTC25MFLXJAF	LTA25DFLXJAF
40A	LTC40DFLXJAF		LTC40LFLXJAF		LTC40FFLXJAF		LTC40MFLXJAF	

Отводной блок

N/L1





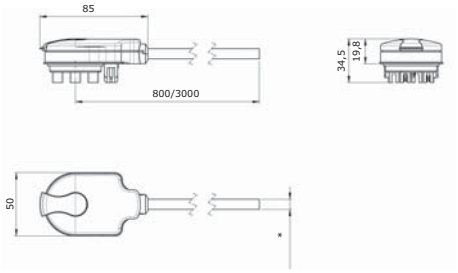


Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода.

N/L2





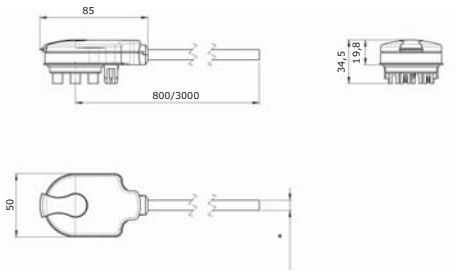


Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода.

N/L3





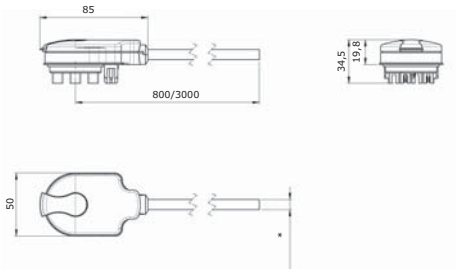


Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода.

L2/L3





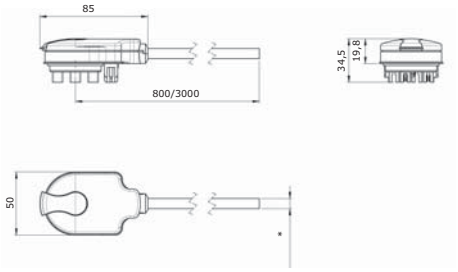


Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода.

N/L1/L2/L3







Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода.

* Размеры кабеля: H05Z1Z1F 3x1 мм^2 – Ø8 мм, 5x1 мм^2 – Ø9,8 мм, FG7(0)M1 3x1,5 мм^2 – Ø12,5 мм

Инструкция по подключению отводного блока

Кабель длиной 0,8 м H05Z1Z1F

Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10A N/L1 - 3x1				LTN70APP01AA			
10A N/L2 - 3x1				LTN70APP02AA			
10A N/L3 - 3x1				LTN70APP03AA			
10A L2/L3 - 3x1				LTN70APP04AA			
10A N/L1 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP05AA	-	-	-	LTN70APP05AA
10A N/L2 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP06AA	-	-	-	LTN70APP06AA
10A N/L3 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP07AA	-	-	-	LTN70APP07AA
10A L2/L3 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP08AA	-	-	-	LTN70APP08AA
10A N/L1/L2/L3 - 5x1				LTN70APP09AA			

Кабель длиной 0,8 м FG7(0)M1

Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10A N/L1 - 3x1,5				LTN70APP21AA			
10A N/L2 - 3x1,5				LTN70APP22AA			
10A N/L3 - 3x1,5				LTN70APP23AA			
10A L2/L3 - 3x1,5				LTN70APP24AA			

Кабель длиной 3 м H05Z1Z1F

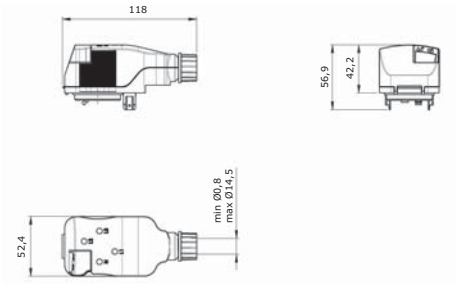
Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10A N/L1 - 3x1				LTN70APP11AA			
10A N/L2 - 3x1				LTN70APP12AA			
10A N/L3 - 3x1				LTN70APP13AA			
10A L2/L3 - 3x1				LTN70APP14AA			
10A N/L1 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP15AA	-	-	-	LTN70APP15AA
10A N/L2 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP16AA	-	-	-	LTN70APP16AA
10A N/L3 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP17AA	-	-	-	LTN70APP17AA
10A L2/L3 + L4/L5 - 5x1	-	-	LTN70APP18AA	-	-	-	LTN70APP18AA
10A N/L1/L2/L3 - 5x1				LTN70APP09AA			

Кабель длиной 3 м FG7(0)M1

Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10A N/L1 - 3x1,5				LTN70APP31AA			
10A N/L2 - 3x1,5				LTN70APP32AA			
10A N/L3 - 3x1,5				LTN70APP33AA			
10A L2/L3 - 3x1,5				LTN70APP34AA			

Отводной блок с выбором фазы



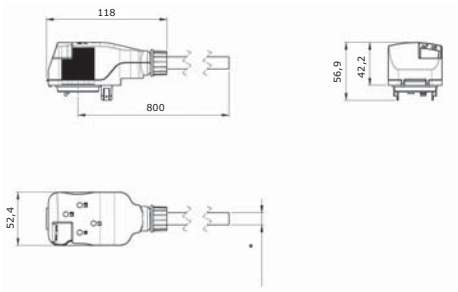


Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода с возможностью выбора проводников для подключения.

Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
16A N/L без предохранителя				LTN70APS01AA			
16A N/L с предохранителем				LTN70APS02AA			
6,3A N/L с предохранителем				LTN70APS03AA			
16A N/L + L4/L5 без предохранителя	-	-	LTN70APS04AA	-	-	-	LTN70APS04AA
16A N/L + L4/L5 с предохранителем	-	-	LTN70APS05AA	-	-	-	LTN70APS05AA
6,3A N/L + L4/L5 с предохранителем	-	-	LTN70APS06AA	-	-	-	LTN70APS06AA

Отводной блок с выбором фазы (с кабелем 0,8 м)





Назначение:
• подключение при помощи точек отвода к трассе шинопровода с возможностью выбора проводников для подключения.

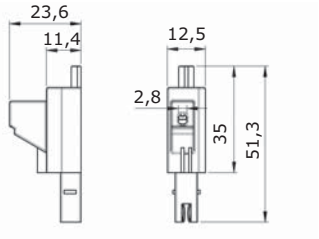
Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
6,3A N/L с предохранителем и 3x1 0,8 м кабеля H05Z1Z1F				LTN70APS07AA			
6,3A N/L + L4/L5 с предохранителем и 5x1 0,8 м кабеля H05Z1Z1F				LTN70APS08AA			
6,3A N/L с предохранителем и 3x1,5 0,8 м кабеля FG7(O)M1				LTN70APS09AA			
6,3A N/L + L4/L5 с предохранителем и 5x1,5 0,8 м кабеля FG7(O)M1				LTN70APS10AA			

* Размеры кабеля: H05Z1Z1F 3x1 мм^2 – Ø8 мм, 5x1 мм^2 – Ø9,8 мм, FG7(0)M1 3x1,5 мм^2 – Ø12,5 мм, 5x1,5 мм^2 – Ø14,4 мм

Система предохранителей для отводного блока с выбором фазы

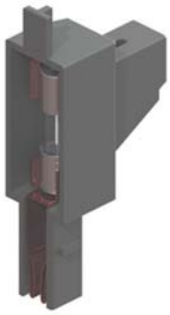
Предохранительный блок на 6,3 А (5x20)

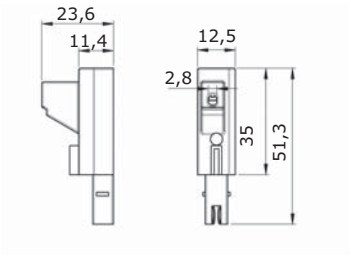




Назначение:
• создание защищенного отвода мощности.

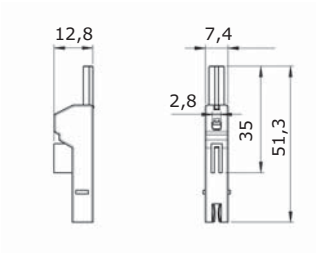
Предохранитель на 16 А (8,5x31,5)





Назначение:
• создание защищенного отвода мощности.





Назначение:
• создание защищенного отвода мощности.

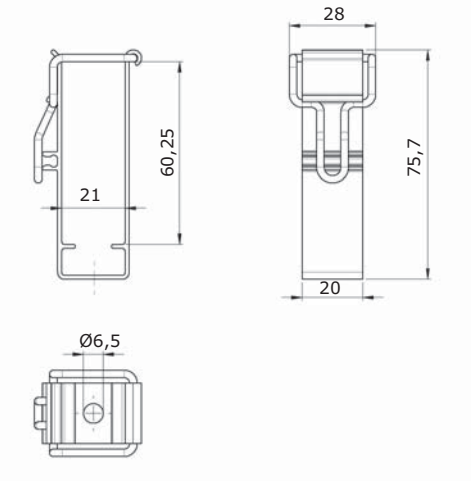
Параметры блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
16 А - защита нейтрали				LTN70ZMC01AA			
16 А - фазный без предохранителя				LTN70ZMC02AA			
16 А - фазный с предохранителем				LTN70ZMC03AA			
6,3 А - фазный с предохранителем				LTN70ZMC04AA			

Аксессуары

Держатель осветительного шинопровода

Одиночный

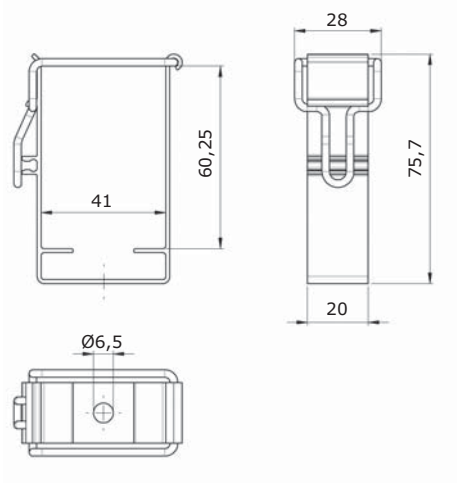




Назначение:
• крепление шинопровода.

Сдвоенный



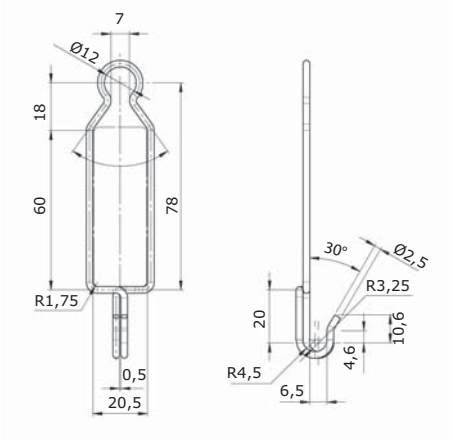


Наименование	Для одиночного шинопровода	Для сдвоенного шинопровода
Держатель	LTN70PFIU1AA	LTN70QFIU1AA

Держатель осветительного шинопровода для подвеса на трос

Одиночный

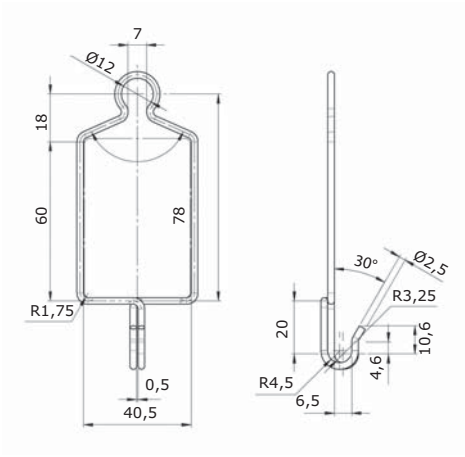




Назначение:
• крепление шинопровода на стальной трос.

Сдвоенный



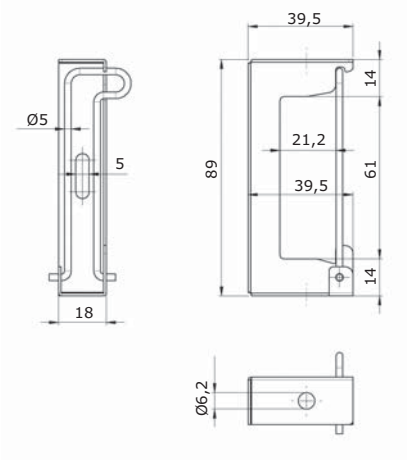


Наименование	Для одиночного шинопровода	Для сдвоенного шинопровода
Держатель	LTN70PFIU2AA	LTN70QFIU2AA

Универсальный держатель осветительного шинопровода

Одиночный

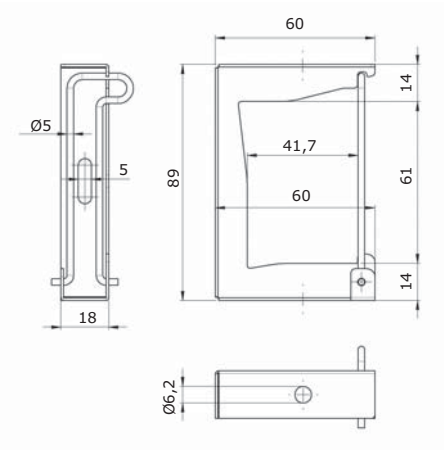




Назначение:
• крепление шинопровода к несущим поверхностям и элементам.

Сдвоенный

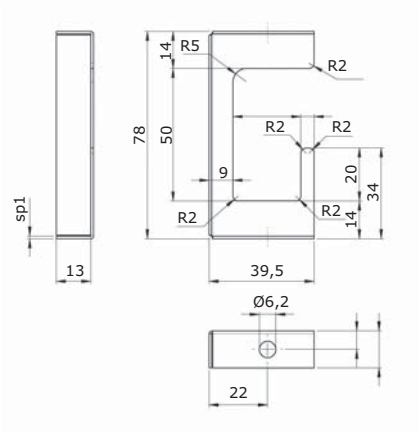




Наименование	Для одиночного шинопровода	Для сдвоенного шинопровода
Универсальный держатель	LTN70PFIU3AA	LTN70QFIU3AA

Универсальный держатель для осветительного шинопровода с миниканалом



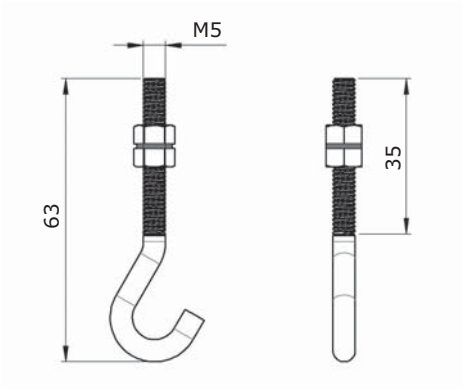


Назначение:
• крепление шинопровода с миниканалом для прокладки цепей управления.

Наименование	Для одиночного шинопровода	Для сдвоенного шинопровода
Универсальный держатель	LTN70PFIU4AA	LTN70QFIU4AA

Крепежный крюк



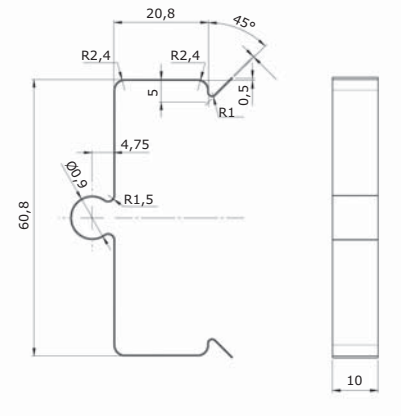


Назначение:
• подвес креплений на тросах.

Наименование	Для одиночного шинопровода	Для сдвоенного шинопровода
Крепежный крюк	LTN70ZFIU6AA	

Держатель кабеля на осветительном шинопроводе



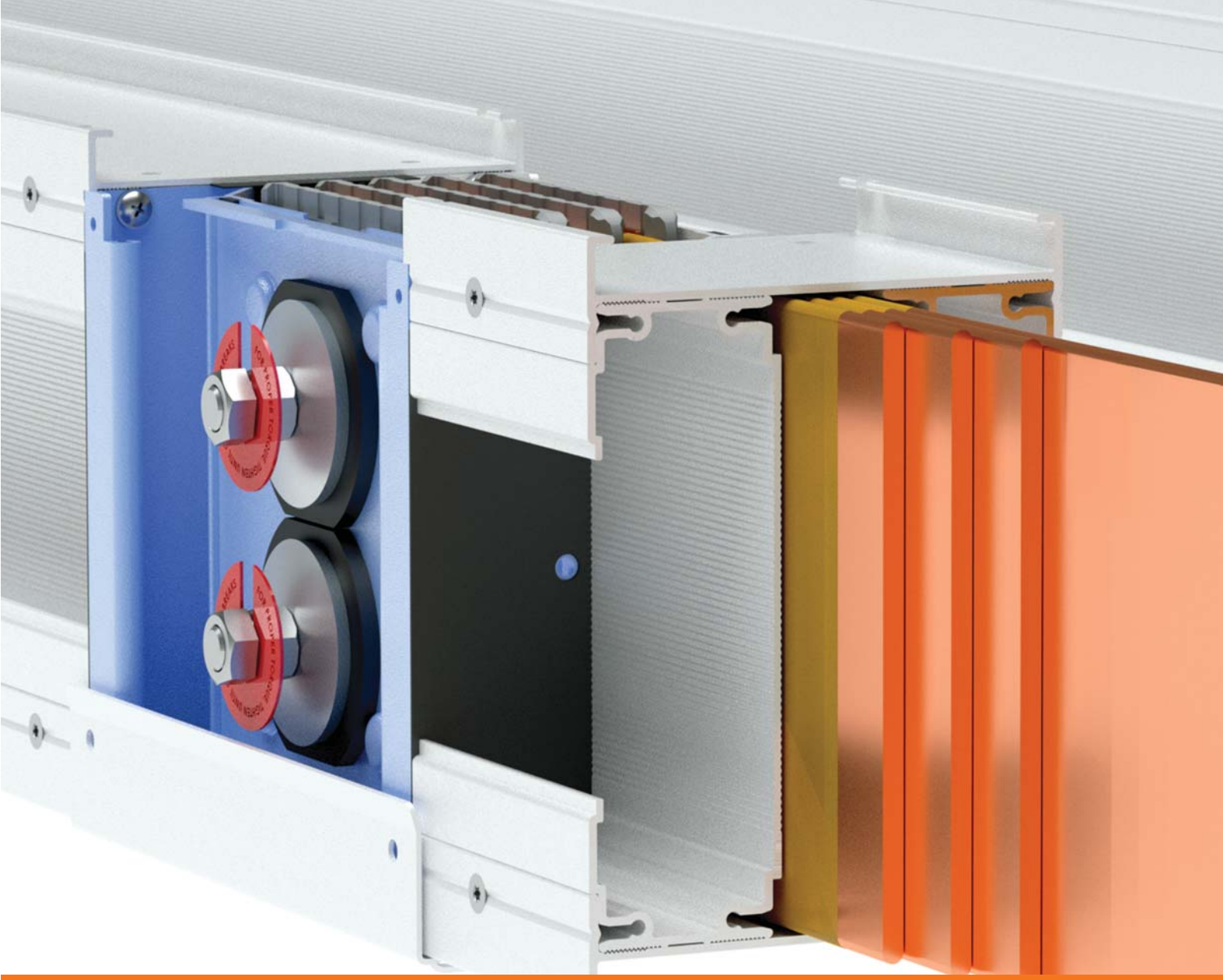


Назначение:
• фиксация кабеля от отводного блока на корпусе шинопровода.

Наименование	Для одиночного шинопровода	Для сдвоенного шинопровода
Держатель кабеля	LTN70PFIU7AA	LTN70QFIU7AA

Техническая информация

Номинальный ток		A	25	40
Основные характеристики				
Соответствие стандарту			IEC/EN 61439-6	IEC/EN 61439-6
Степень защиты	IP		55	55
Механическая жесткость	IK		6	6
Количество проводников			2/4/6 2+2/4+4/6+6 4+2	2/4/6 2+2/4+4/6+6 4+2
Количество цепей			1 2 2	1 2 2
Номинальный ток при температуре 40 °C	Inc	A	25 25 25	40 40 40
Напряжение изоляции	U_i	В	690	690
Номинальное напряжение	U_e	В	400	400
Пиковое напряжение	U_{imp}	kV		
Частота	F	Гц	50/60	50/60
Информация по проводникам				
Проводник				
Среднее сопротивление проводника	R_{20}	мОм/м	6,52	2,7
Фазное реактивное сопротивление	X	мОм/м	0,2	0,45
Полное фазное сопротивление	Z	мОм/м	3,23	8,27
Фазное сопротивление при нагреве	R_t	мОм/м	2,97	8,16
Неисправность изоляции				
Среднее сопротивление проводника	R_0	мОм/м	15,95	6,97
Фазное реактивное сопротивление	X_0	мОм/м	1,57	0,65
Полное фазное сопротивление	Z_0	мОм/м	16,03	7
Короткое замыкание				
Пиковый ток К.З.	I_{pk}	кА	4,8	10,6
Максимальный температурный предел		A2s x 103	230,4	1123,6
Ток К.З. (в теч. 0,1 с)	I_{cw}	кА	3,1	6,1
Падение напряжения				
	ΔV	cos φ=0,7	6,03	2,22
	[V/m/A]10^{-3}	cos φ=0,75	6,42	2,36
		cos φ=0,8	6,8	2,5
		cos φ=0,85	7,17	2,63
		cos φ=0,9	7,54	2,76
		cos φ=0,95	7,89	2,88
		cos φ=1	8,16	2,97
Температура окружающей среды		°C	35 40 45	50
Поправочный коэфициент в соответствии с температурой	F1	%	1,05 1 0,94	0,82



HERCULES

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

Описание продукта.....156
Прямая секция без точек отвода.....157
Прямая секция с точками отвода.....158
Присоединительная секция.....159
Соединительный блок.....160
Угловые секции.....161
Блок отвода мощности.....163
Аксессуары.....164

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

Описание продукта

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

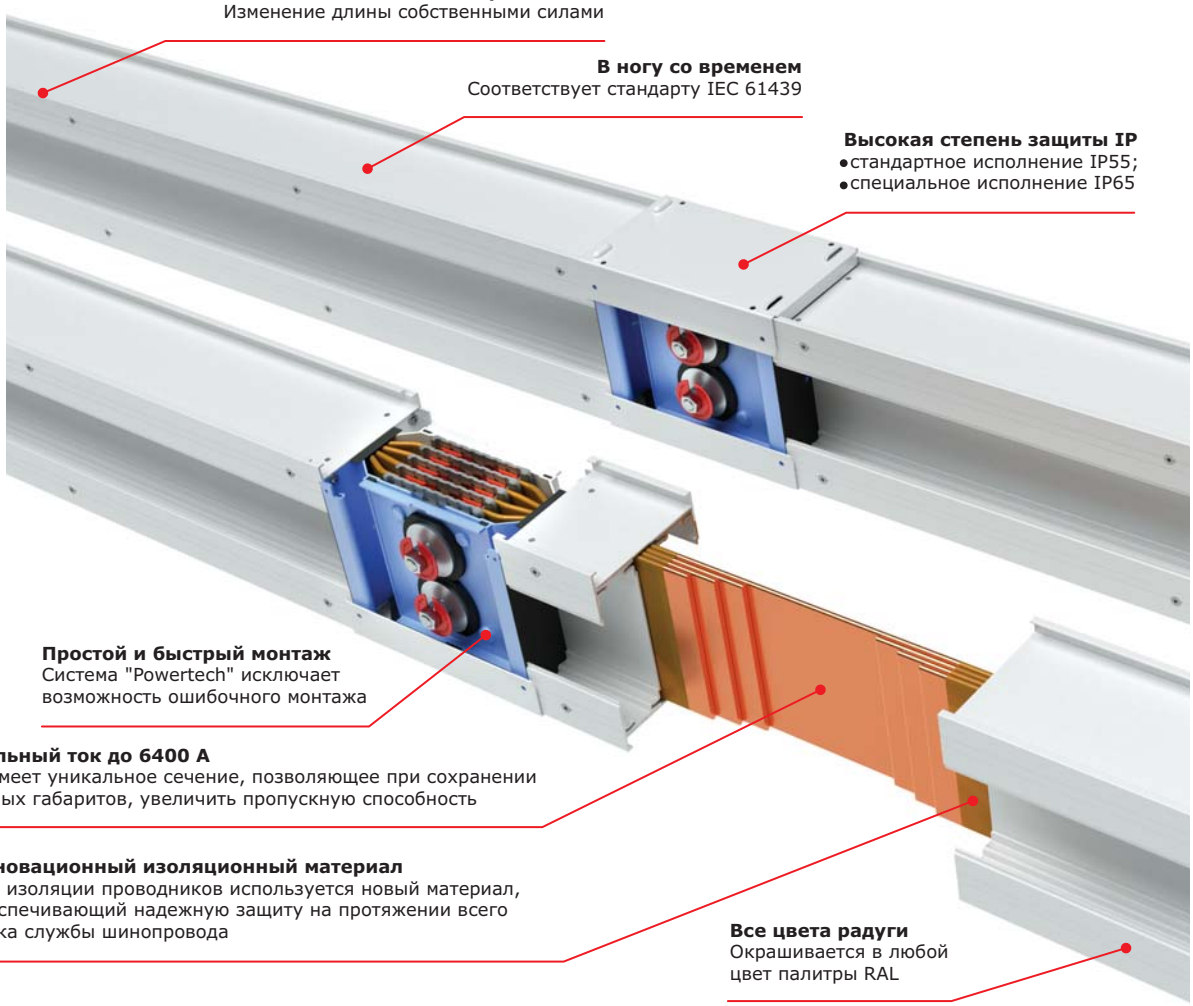


Высотные здания



Трансформаторные подстанции

Преимущества



Прямая секция без точек отвода



Назначение:
• передача электроэнергии.
Характеристики:
• степень защиты IP55, возможно увеличение до IP65;
• возможность изготовления произвольной длины по инструкции;
• рабочая температура изоляции – 155 °С;
• напряжение пробоя – 12 кВ;
• изоляция не содержит галогенов;
• корпус из алюминия с порошковой окраской может применяться в качестве нулевого защитного проводника.

Номинальный ток, А	Материал шины	Высота корпуса, мм	3P+N L=3000 мм	3P+N L=500-2999 мм	3P+N+Fe/2 L=3000 мм	3P+N+Fe/2 L=500-2999 мм	3P+N+Fe L=3000 мм	3P+N+Fe L=500-2999 мм
630	алюминий	96,8	PTA06ESEF1AA	PTA06ESEF2AA	PTA06ISEF1AA	PTA06ISEF2AA	PTA06GSEF1AA	PTA06GSEF2AA
800		96,8	PTA08ESEF1AA	PTA08ESEF2AA	PTA08ISEF1AA	PTA08ISEF2AA	PTA08GSEF1AA	PTA08GSEF2AA
1000		116,8	PTA10ESEF1AA	PTA10ESEF2AA	PTA10ISEF1AA	PTA10ISEF2AA	PTA10GSEF1AA	PTA10GSEF2AA
1250		136,8	PTA13ESEF1AA	PTA13ESEF2AA	PTA13ISEF1AA	PTA13ISEF2AA	PTA13GSEF1AA	PTA13GSEF2AA
1600		196,8	PTA16ESEF1AA	PTA16ESEF2AA	PTA16ISEF1AA	PTA16ISEF2AA	PTA16GSEF1AA	PTA16GSEF2AA
2000		236,8	PTA20ESEF1AA	PTA20ESEF2AA	PTA20ISEF1AA	PTA20ISEF2AA	PTA20GSEF1AA	PTA20GSEF2AA
2500		276,8	PTA25ESEF1AA	PTA25ESEF2AA	PTA25ISEF1AA	PTA25ISEF2AA	PTA25GSEF1AA	PTA25GSEF2AA
3200		362,3	PTA32ESEF1AA	PTA32ESEF2AA	PTA32ISEF1AA	PTA32ISEF2AA	PTA32GSEF1AA	PTA32GSEF2AA
4000		442,3	PTA40ESEF1AA	PTA40ESEF2AA	PTA40ISEF1AA	PTA40ISEF2AA	PTA40GSEF1AA	PTA40GSEF2AA
5000		522,3	PTA50ESEF1AA	PTA50ESEF2AA	PTA50ISEF1AA	PTA50ISEF2AA	PTA50GSEF1AA	PTA50GSEF2AA
800	медь	96,8	PTC08ESEF1AA	PTC08ESEF2AA	PTC08ISEF1AA	PTC08ISEF2AA	PTC08GSEF1AA	PTC08GSEF2AA
1000		96,8	PTC10ESEF1AA	PTC10ESEF2AA	PTC10ISEF1AA	PTC10ISEF2AA	PTC10GSEF1AA	PTC10GSEF2AA
1250		116,8	PTC13ESEF1AA	PTC13ESEF2AA	PTC13ISEF1AA	PTC13ISEF2AA	PTC13GSEF1AA	PTC13GSEF2AA
1600		136,8	PTC16ESEF1AA	PTC16ESEF2AA	PTC16ISEF1AA	PTC16ISEF2AA	PTC16GSEF1AA	PTC16GSEF2AA
2000		196,8	PTC20ESEF1AA	PTC20ESEF2AA	PTC20ISEF1AA	PTC20ISEF2AA	PTC20GSEF1AA	PTC20GSEF2AA
2500		236,8	PTC25ESEF1AA	PTC25ESEF2AA	PTC25ISEF1AA	PTC25ISEF2AA	PTC25GSEF1AA	PTC25GSEF2AA
3200		276,8	PTC32ESEF1AA	PTC32ESEF2AA	PTC32ISEF1AA	PTC32ISEF2AA	PTC32GSEF1AA	PTC32GSEF2AA
4000		362,3	PTC40ESEF1AA	PTC40ESEF2AA	PTC40ISEF1AA	PTC40ISEF2AA	PTC40GSEF1AA	PTC40GSEF2AA
5000		442,3	PTC50ESEF1AA	PTC50ESEF2AA	PTC50ISEF1AA	PTC50ISEF2AA	PTC50GSEF1AA	PTC50GSEF2AA
6400		522,3	PTC64ESEF1AA	PTC64ESEF2AA	PTC64ISEF1AA	PTC64ISEF2AA	PTC64GSEF1AA	PTC64GSEF2AA

Прямая секция с точками отвода



Назначение:
- передача и распределение электроэнергии.

Характеристики:
- степень защиты IP55, возможно увеличение до IP65;
- возможно изготовление от одной до четырех точек отвода на каждую сторону;
- быстрая установка ответвительных коробок без обесточивания;
- расстояние между осями соединителей 2950 мм.

Номинальный ток, А	Материал шины	Высота, мм	3P+N 3+0 точек отвода	3P+N 3+3 точек отвода	3P+N+Fe/2 3+0 точек отвода	3P+N+Fe/2 3+3 точек отвода	3P+N+Fe 3+0 точек отвода	3P+N+Fe 3+3 точек отвода
630	алюминий	96,8	PTA06ESP11AA	PTA06ESP21AA	PTA06ISP11AA	PTA06ISP21AA	PTA06GSP11AA	PTA06GSP21AA
800		96,8	PTA08ESP11AA	PTA08ESP21AA	PTA08ISP11AA	PTA08ISP21AA	PTA08GSP11AA	PTA08GSP21AA
1000		116,8	PTA10ESP11AA	PTA10ESP21AA	PTA10ISP11AA	PTA10ISP21AA	PTA10GSP11AA	PTA10GSP21AA
1250		136,8	PTA13ESP11AA	PTA13ESP21AA	PTA13ISP11AA	PTA13ISP21AA	PTA13GSP11AA	PTA13GSP21AA
1600		196,8	PTA16ESP11AA	PTA16ESP21AA	PTA16ISP11AA	PTA16ISP21AA	PTA16GSP11AA	PTA16GSP21AA
2000		236,8	PTA20ESP11AA	PTA20ESP21AA	PTA20ISP11AA	PTA20ISP21AA	PTA20GSP11AA	PTA20GSP21AA
2500		276,8	PTA25ESP11AA	PTA25ESP21AA	PTA25ISP11AA	PTA25ISP21AA	PTA25GSP11AA	PTA25GSP21AA
3200		362,3	PTA32ESP11AA	PTA32ESP21AA	PTA32ISP11AA	PTA32ISP21AA	PTA32GSP11AA	PTA32GSP21AA
4000		442,3	PTA40ESP11AA	PTA40ESP21AA	PTA40ISP11AA	PTA40ISP21AA	PTA40GSP11AA	PTA40GSP21AA
5000		522,3	PTA50ESP11AA	PTA50ESP21AA	PTA50ISP11AA	PTA50ISP21AA	PTA50GSP11AA	PTA50GSP21AA
800	медь	96,8	PTC08ESP11AA	PTC08ESP21AA	PTC08ISP11AA	PTC08ISP21AA	PTC08GSP11AA	PTC08GSP21AA
1000		96,8	PTC10ESP11AA	PTC10ESP21AA	PTC10ISP11AA	PTC10ISP21AA	PTC10GSP11AA	PTC10GSP21AA
1250		116,8	PTC13ESP11AA	PTC13ESP21AA	PTC13ISP11AA	PTC13ISP21AA	PTC13GSP11AA	PTC13GSP21AA
1600		136,8	PTC16ESP11AA	PTC16ESP21AA	PTC16ISP11AA	PTC16ISP21AA	PTC16GSP11AA	PTC16GSP21AA
2000		196,8	PTC20ESP11AA	PTC20ESP21AA	PTC20ISP11AA	PTC20ISP21AA	PTC20GSP11AA	PTC20GSP21AA
2500		236,8	PTC25ESP11AA	PTC25ESP21AA	PTC25ISP11AA	PTC25ISP21AA	PTC25GSP11AA	PTC25GSP21AA
3200		276,8	PTC32ESP11AA	PTC32ESP21AA	PTC32ISP11AA	PTC32ISP21AA	PTC32GSP11AA	PTC32GSP21AA
4000		362,3	PTC40ESP11AA	PTC40ESP21AA	PTC40ISP11AA	PTC40ISP21AA	PTC40GSP11AA	PTC40GSP21AA
5000		442,3	PTC50ESP11AA	PTC50ESP21AA	PTC50ISP11AA	PTC50ISP21AA	PTC50GSP11AA	PTC50GSP21AA
6400		522,3	PTC64ESP11AA	PTC64ESP21AA	PTC64ISP11AA	PTC64ISP21AA	PTC64GSP11AA	PTC64GSP21AA

Присоединительная секция



Назначение:
- присоединение шинопроводов к трансформаторам или электрическим щитам.

Характеристики:
- возможна комплектация гибкими проводниками для удобства подключения;
- производятся для любого варианта подвода шинопровода к устройству.

Номинальный ток, А	3P+N алюминиевые шины	3P+N медные шины	3P+N+Fe/2 медные шины	3P+N+Fe медные шины
630	PTA06ETST1AA	-	-	-
800	PTA08ETST1AA	PTC08ETST1AA	PTC08ITST1AA	PTC08GTST1AA
1000	PTA10ETST1AA	PTC10ETST1AA	PTC10ITST1AA	PTC10GTST1AA
1250	PTA13ETST1AA	PTC13ETST1AA	PTC13ITST1AA	PTC13GTST1AA
1600	PTA16ETST1AA	PTC16ETST1AA	PTC16ITST1AA	PTC16GTST1AA
2000	PTA20ETST1AA	PTC20ETST1AA	PTC20ITST1AA	PTC20GTST1AA
2500	PTA25ETST1AA	PTC25ETST1AA	PTC25ITST1AA	PTC25GTST1AA
3200	PTA32ETST1AA	PTC32ETST1AA	PTC32ITST1AA	PTC32GTST1AA
4000	PTA40ETST1AA	PTC40ETST1AA	PTC40ITST1AA	PTC40GTST1AA
5000	PTA50ETST1AA	PTC50ETST1AA	PTC50ITST1AA	PTC50GTST1AA
6400	-	PTC64ETST1AA	PTC64ITST1AA	PTC64GTST1AA

Соединительный блок

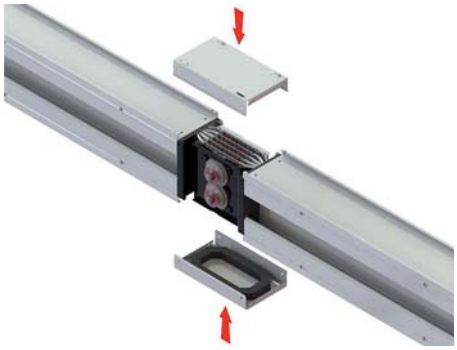


Назначение:
- соединение между собой секций шинопроводов.

Характеристики:
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
- компенсация температурного расширения шин.

Номинальный ток, А	Материал шины	3P+N	3P+N+Fe/2	3P+N+Fe
630	алюминий	PTN91EMON1AA	PTN91IMON1AA	PTN91GMON1AA
800		PTN91EMON1AA	PTN91IMON1AA	PTN91GMON1AA
1000		PTN92EMON1AA	PTN92IMON1AA	PTN92GMON1AA
1250		PTN93EMON1AA	PTN93IMON1AA	PTN93GMON1AA
1600		PTN94EMON1AA	PTN94IMON1AA	PTN94GMON1AA
2000		PTN95EMON1AA	PTN95IMON1AA	PTN95GMON1AA
2500		PTN96EMON1AA	PTN96IMON1AA	PTN96GMON1AA
3200		PTN97EMON1AA	PTN97IMON1AA	PTN97GMON1AA
4000		PTN98EMON1AA	PTN98IMON1AA	PTN98GMON1AA
5000		PTN99EMON1AA	PTN99IMON1AA	PTN99GMON1AA
800	медь	PTN91EMON1AA	PTN91IMON1AA	PTN91GMON1AA
1000		PTN91EMON1AA	PTN91IMON1AA	PTN91GMON1AA
1250		PTN92EMON1AA	PTN92IMON1AA	PTN92GMON1AA
1600		PTN93EMON1AA	PTN93IMON1AA	PTN93GMON1AA
2000		PTN94EMON1AA	PTN94IMON1AA	PTN94GMON1AA
2500		PTN95EMON1AA	PTN95IMON1AA	PTN95GMON1AA
3200		PTN96EMON1AA	PTN96IMON1AA	PTN96GMON1AA
4000		PTN97EMON1AA	PTN97IMON1AA	PTN97GMON1AA
5000		PTN98EMON1AA	PTN98IMON1AA	PTN98GMON1AA
6400		PTN99EMON1AA	PTN99IMON1AA	PTN99GMON1AA

Крышка места соединения



Назначение:
- соединение между собой секций шинопроводов.

Номинальный ток, А	3P+N	3P+N+Fe/2	3P+N+Fe
630-6400	PTN90TJCO1AA	PTN90UJCO1AA	PTN90UJCO1AA

Горизонтальный угол



Назначение:
- повороты шинопровода в горизонтальной плоскости.

Характеристики:
- возможность изготовления с произвольной длиной плеч;
- возможность изготовления двойных поворотов и Z-образных секций.

Номинальный ток, А	Материал шины	3P+N тип 1	3P+N тип 2	3P+N+Fe/2 тип 1	3P+N+Fe/2 тип 2	3P+N+Fe тип 1	3P+N+Fe тип 2
630	алюминий	PTA06EHEL1AA	PTA06EHEL2AA	PTA06IHEL1AA	PTA06IHEL2AA	PTA06GHEL1AA	PTA06GHEL2AA
800		PTA08EHEL1AA	PTA08EHEL2AA	PTA08IHEL1AA	PTA08IHEL2AA	PTA08GHEL1AA	PTA08GHEL2AA
1000		PTA10EHEL1AA	PTA10EHEL2AA	PTA10IHEL1AA	PTA10IHEL2AA	PTA10GHEL1AA	PTA10GHEL2AA
1250		PTA13EHEL1AA	PTA13EHEL2AA	PTA13IHEL1AA	PTA13IHEL2AA	PTA13GHEL1AA	PTA13GHEL2AA
1600		PTA16EHEL1AA	PTA16EHEL2AA	PTA16IHEL1AA	PTA16IHEL2AA	PTA16GHEL1AA	PTA16GHEL2AA
2000		PTA20EHEL1AA	PTA20EHEL2AA	PTA20IHEL1AA	PTA20IHEL2AA	PTA20GHEL1AA	PTA20GHEL2AA
2500		PTA25EHEL1AA	PTA25EHEL2AA	PTA25IHEL1AA	PTA25IHEL2AA	PTA25GHEL1AA	PTA25GHEL2AA
3200		PTA32EHEL1AA	PTA32EHEL2AA	PTA32IHEL1AA	PTA32IHEL2AA	PTA32GHEL1AA	PTA32GHEL2AA
4000		PTA40EHEL1AA	PTA40EHEL2AA	PTA40IHEL1AA	PTA40IHEL2AA	PTA40GHEL1AA	PTA40GHEL2AA
5000		PTA50EHEL1AA	PTA50EHEL2AA	PTA50IHEL1AA	PTA50IHEL2AA	PTA50GHEL1AA	PTA50GHEL2AA
800	медь	PTC08EHEL1AA	PTC08EHEL2AA	PTC08IHEL1AA	PTC08IHEL2AA	PTC08GHEL1AA	PTC08GHEL2AA
1000		PTC10EHEL1AA	PTC10EHEL2AA	PTC10IHEL1AA	PTC10IHEL2AA	PTC10GHEL1AA	PTC10GHEL2AA
1250		PTC13EHEL1AA	PTC13EHEL2AA	PTC13IHEL1AA	PTC13IHEL2AA	PTC13GHEL1AA	PTC13GHEL2AA
1600		PTC16EHEL1AA	PTC16EHEL2AA	PTC16IHEL1AA	PTC16IHEL2AA	PTC16GHEL1AA	PTC16GHEL2AA
2000		PTC20EHEL1AA	PTC20EHEL2AA	PTC20IHEL1AA	PTC20IHEL2AA	PTC20GHEL1AA	PTC20GHEL2AA
2500		PTC25EHEL1AA	PTC25EHEL2AA	PTC25IHEL1AA	PTC25IHEL2AA	PTC25GHEL1AA	PTC25GHEL2AA
3200		PTC32EHEL1AA	PTC32EHEL2AA	PTC32IHEL1AA	PTC32IHEL2AA	PTC32GHEL1AA	PTC32GHEL2AA
4000		PTC40EHEL1AA	PTC40EHEL2AA	PTC40IHEL1AA	PTC40IHEL2AA	PTC40GHEL1AA	PTC40GHEL2AA
5000		PTC50EHEL1AA	PTC50EHEL2AA	PTC50IHEL1AA	PTC50IHEL2AA	PTC50GHEL1AA	PTC50GHEL2AA
6400		PTC64EHEL1AA	PTC64EHEL2AA	PTC64IHEL1AA	PTC64IHEL2AA	PTC64GHEL1AA	PTC64GHEL2AA

Вертикальный угол

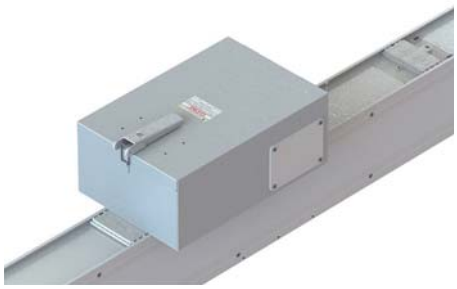


Назначение:
- повороты шинопровода в горизонтальной плоскости.

Характеристики:
- возможность изготовления с произвольной длиной плеч;
- возможность изготовления двойных поворотов и Z-образных секций.

Номинальный ток, А	Материал шины	3P+N тип 1	3P+N тип 2	3P+N+Fe/2 тип 1	3P+N+Fe/2 тип 2	3P+N+Fe тип 1	3P+N+Fe тип 2
630	алюминий	PTA06EVEL1AA	PTA06EVEL2AA	PTA06IVEL1AA	PTA06IVEL2AA	PTA06GVEL1AA	PTA06GVEL2AA
800		PTA08EVEL1AA	PTA08EVEL2AA	PTA08IVEL1AA	PTA08IVEL2AA	PTA08GVEL1AA	PTA08GVEL2AA
1000		PTA10EVEL1AA	PTA10EVEL2AA	PTA10IVEL1AA	PTA10IVEL2AA	PTA10GVEL1AA	PTA10GVEL2AA
1250		PTA13EVEL1AA	PTA13EVEL2AA	PTA13IVEL1AA	PTA13IVEL2AA	PTA13GVEL1AA	PTA13GVEL2AA
1600		PTA16EVEL1AA	PTA16EVEL2AA	PTA16IVEL1AA	PTA16IVEL2AA	PTA16GVEL1AA	PTA16GVEL2AA
2000		PTA20EVEL1AA	PTA20EVEL2AA	PTA20IVEL1AA	PTA20IVEL2AA	PTA20GVEL1AA	PTA20GVEL2AA
2500		PTA25EVEL1AA	PTA25EVEL2AA	PTA25IVEL1AA	PTA25IVEL2AA	PTA25GVEL1AA	PTA25GVEL2AA
3200		PTA32EVEL1AA	PTA32EVEL2AA	PTA32IVEL1AA	PTA32IVEL2AA	PTA32GVEL1AA	PTA32GVEL2AA
4000		PTA40EVEL1AA	PTA40EVEL2AA	PTA40IVEL1AA	PTA40IVEL2AA	PTA40GVEL1AA	PTA40GVEL2AA
5000		PTA50EVEL1AA	PTA50EVEL2AA	PTA50IVEL1AA	PTA50IVEL2AA	PTA50GVEL1AA	PTA50GVEL2AA
800	медь	PTC08EVEL1AA	PTC08EVEL2AA	PTC08IVEL1AA	PTC08IVEL2AA	PTC08GVEL1AA	PTC08GVEL2AA
1000		PTC10EVEL1AA	PTC10EVEL2AA	PTC10IVEL1AA	PTC10IVEL2AA	PTC10GVEL1AA	PTC10GVEL2AA
1250		PTC13EVEL1AA	PTC13EVEL2AA	PTC13IVEL1AA	PTC13IVEL2AA	PTC13GVEL1AA	PTC13GVEL2AA
1600		PTC16EVEL1AA	PTC16EVEL2AA	PTC16IVEL1AA	PTC16IVEL2AA	PTC16GVEL1AA	PTC16GVEL2AA
2000		PTC20EVEL1AA	PTC20EVEL2AA	PTC20IVEL1AA	PTC20IVEL2AA	PTC20GVEL1AA	PTC20GVEL2AA
2500		PTC25EVEL1AA	PTC25EVEL2AA	PTC25IVEL1AA	PTC25IVEL2AA	PTC25GVEL1AA	PTC25GVEL2AA
3200		PTC32EVEL1AA	PTC32EVEL2AA	PTC32IVEL1AA	PTC32IVEL2AA	PTC32GVEL1AA	PTC32GVEL2AA
4000		PTC40EVEL1AA	PTC40EVEL2AA	PTC40IVEL1AA	PTC40IVEL2AA	PTC40GVEL1AA	PTC40GVEL2AA
5000		PTC50EVEL1AA	PTC50EVEL2AA	PTC50IVEL1AA	PTC50IVEL2AA	PTC50GVEL1AA	PTC50GVEL2AA
6400		PTC64EVEL1AA	PTC64EVEL2AA	PTC64IVEL1AA	PTC64IVEL2AA	PTC64GVEL1AA	PTC64GVEL2AA

Блок отвода мощности



Назначение:
• для подключения оборудования непосредственно к шинопроводу на протяжении трассы.
Характеристики:
• комплектация разъединителями и/или плавкими предохранителями;
• опережающее подключение заземляющих контактов к оболочке;
• безопасная установка и снятие коробок без снятия напряжения с шинопровода;
• исключена возможность прикосновения к частям, находящимся под напряжением.

Номинальный ток, А	3P+N пустая	3P+N+ FE, пустая	3P+N с разъединителем и базой для предохранителей	3P+N+ FE с разъединителем и базой для предохранителей	3P+N с базой для установки автоматического выключателя	3P+N+ FE с базой для установки автоматического выключателя
32	PTN90ETCE1AA	PTN90GTCE1AA	PTN90ETCD1AA	PTN90GTCD1AA	PTN90ETCS1AA	PTN90GTCS1AA
63	PTN90ETCE2AA	PTN90GTCE2AA	PTN90ETCD2AA	PTN90GTCD2AA	PTN90ETCS1AA	PTN90GTCS1AA
125	PTN90ETCE2AA	PTN90GTCE2AA	PTN90ETCD3AA	PTN90GTCD3AA	PTN90ETCS2AA	PTN90GTCS2AA
160	PTN90ETCE2AA	PTN90GTCE2AA	PTN90ETCD4AA	PTN90GTCD4AA	PTN90ETCS2AA	PTN90GTCS2AA
250	PTN90ETCE3AA	PTN90GTCE3AA	PTN90ETCD5AA	PTN90GTCD5AA	PTN90ETCS3AA	PTN90GTCS3AA
320	PTN90ETCE3AA	PTN90GTCE3AA	PTN90ETCD6AA	PTN90GTCD6AA	PTN90ETCS4AA	PTN90GTCS4AA
400	PTN90ETCE4AA	PTN90GTCE4AA	PTN90ETCD7AA	PTN90GTCD7AA	PTN90ETCS5AA	PTN90GTCS5AA
630	PTN90ETCE4AA	PTN90GTCE4AA	PTN90ETCD8AA	PTN90GTCD8AA	PTN90ETCS6AA	PTN90GTCS6AA

Универсальный фиксатор



Назначение:
• для крепления шинопровода.
Характеристики:
• позволяет крепить шинопровод в любом положении;
• крепление осуществляется к любым монтажным профилям производства ДКС.

Номинальный ток, А	Расстояние между точками крепления	Штук на точку крепления	Код
630-6400	> 1500 мм	2	PTN90ZFIUSAA



Кабельные короба и миниканалы "In-liner"

Система кабельных коробов "In-liner" 166
Миниканалы и аксессуары 170
Короба и аксессуары 181
Таблицы подбора 191

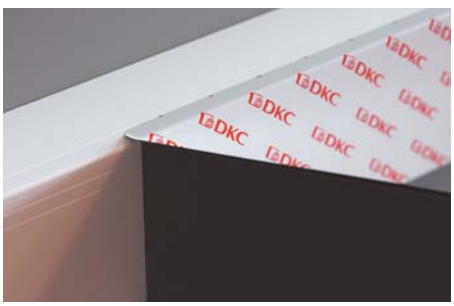
Система кабельных коробов "In-liner"

"In-liner" – 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" является бюджетной системой кабельных коробов с классическим высокоэстетичным дизайном.

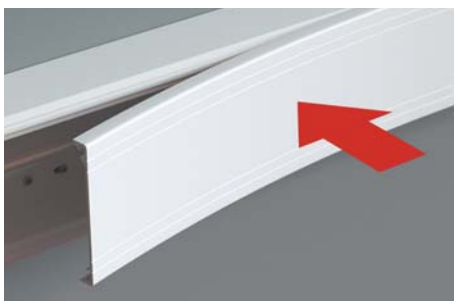
Технические характеристики:

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 ^{0}С (по ГОСТу Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-GN, предназначенных для тяжелых механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449–027–47022248–2011)
Климатическое исполнение	по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям, а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т. к. основная сфера применения – внутри сухих помещений)
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции систем кабельных коробов в части пожарной безопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" соответствует ГОСТу Р 53313-2009 (подразделы 5.1 – 5.4); соответствует НПБ 246-97; соответствует ГОСТу 27483-87: образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/-15 °С); соответствует ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТу, 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 ГОСТу 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТу 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТу 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 ЗАО "ДКС"
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТу 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и оргтехмероприятиями по ГОСТу 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза

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

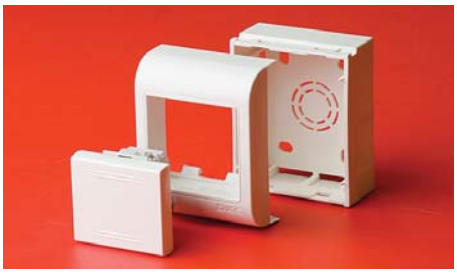


Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж

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

Состав системы миниканалов

В системе "In-liner" 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



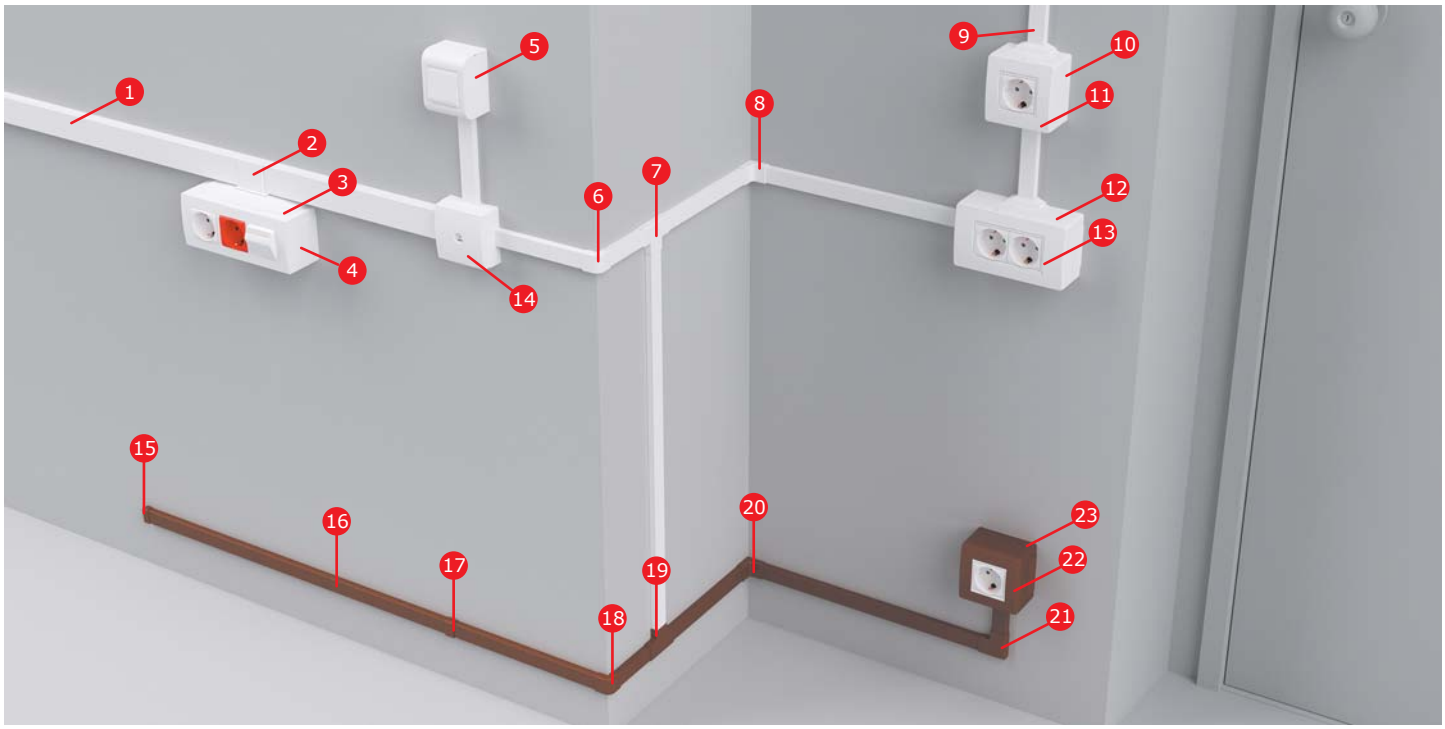
2. Универсальные монтажные коробки PDD-N60 (на 2 модуля) и PDD-N120 (на 4 модуля). Для монтажа в них розеток необходимы каркасы и рамки



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

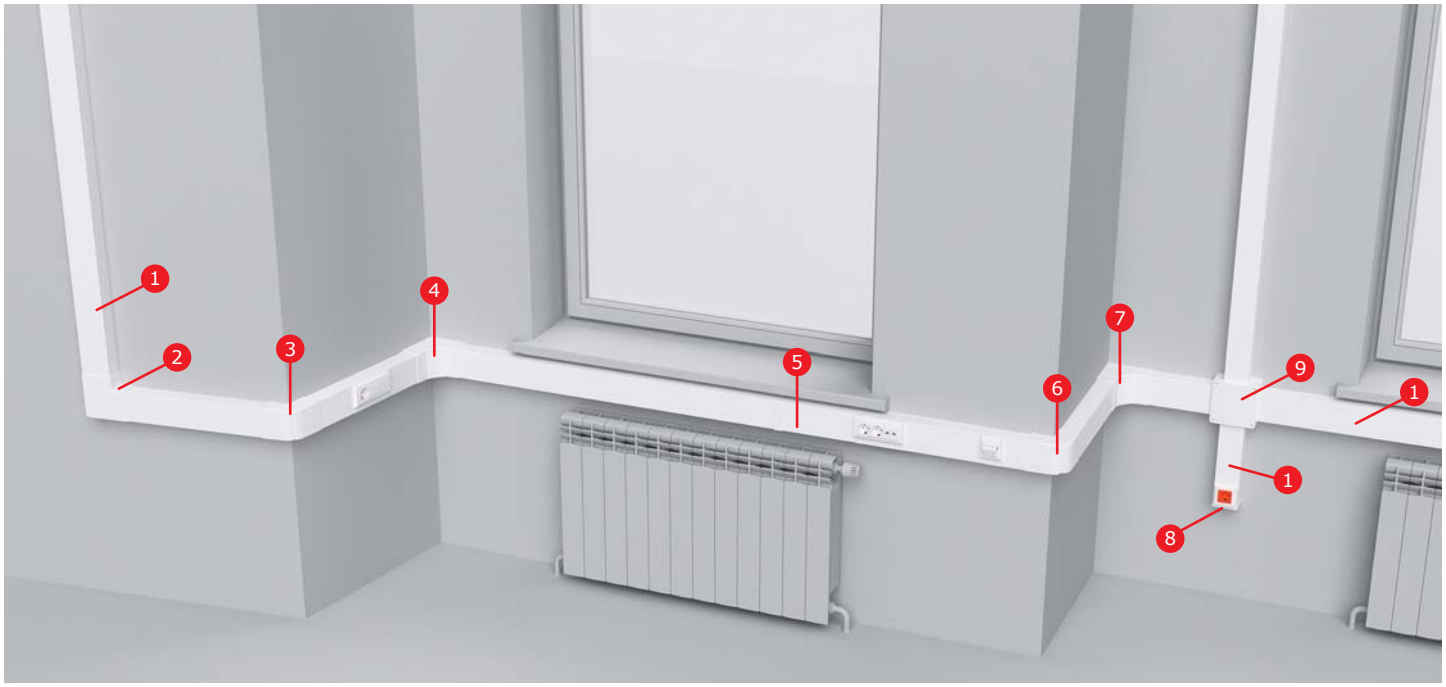
Короба и миниканалы ДКС изготавливаются из самозатухающего ПВХ с применением современных добавок, улучшающих свойства пластика, но без добавок вредных для здоровья человека.

В ассортименте системы "In-liner" 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 как производства ДКС, так и 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.



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

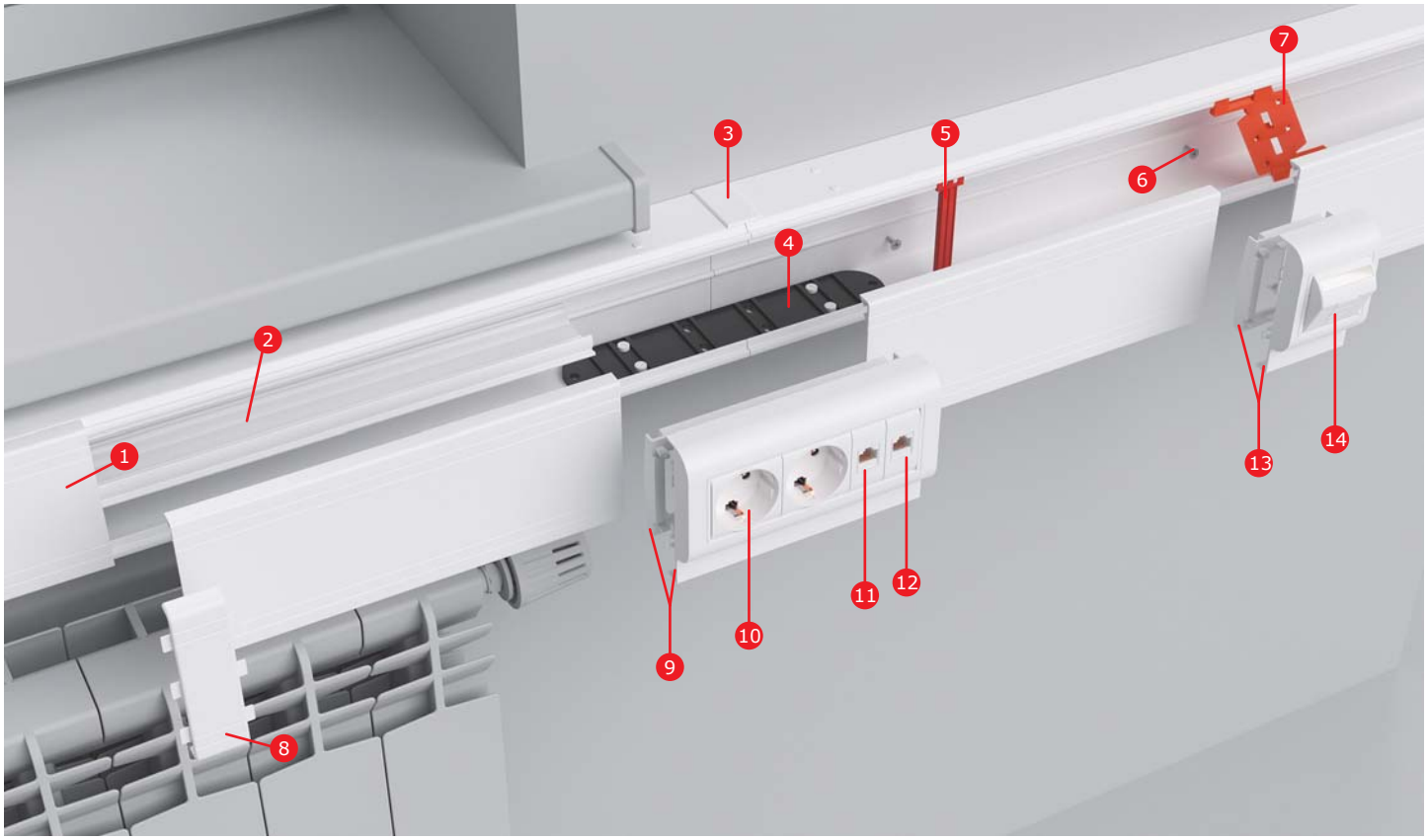
Состав системы коробов



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" имеется большое количество типоразмеров коробов.
Минимальный типоразмер короба, в который можно установить электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов, – 80х40 мм.
Максимальный электроустановочный короб – 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" 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

Миниканалы типа TMR самоклеящиеся, 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, мм	Высота борта, мм	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм^2	Количество кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВ3)				Максимальный диаметр провода, мм	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	51	2	2	1	0	5	белый	0,056	162	00369
10x10	10	10	61	2	2	1	1	7,9	белый	0,066	104	00301
10x10	10	10	61	2	2	1	1	7,9	коричневый	0,036	104	00301B
12x12	12	12	92	6	4	3	1	8,5	белый	0,088	90	00308
15x12	15	12	123	10	6	5	2	10	белый	0,088	144	00302
16x12	16	12	132	10	6	5	2	10	белый	0,104	70	00312

Миниканалы типа ТМС со стандартной съемной крышкой односекционные



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, мм	Высота борта, мм	Площадь внутр. сечения, мм^2	Количество кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВ3)				Макси-мальный диаметр провода, мм	Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				1,5 мм^2	2,5 мм^2	4 мм^2	6 мм^2				Кол-во, м/уп.	Код	Кол-во, м/уп. (пак. х м)	Код
22/1x10	22	10	151	10	7	5	3	8	белый	0,100	118	00317	96 (6 x16)	00317R
									коричневый	0,120	118	00317B	96 (6 x 16)	00317RB
30/1x10	30	10	217	15	11	7	4	8	белый	0,144	80	00311	-	-
15/1x17	15	17	177	12	8	6	3	12,5	белый	0,140	96	00303	96 (6 x 16)	00303R
25/1x17	25	17	301	21	14	11	5	14,5	белый	0,179	60	00304	96 (8 x 12)	00304R
									коричневый	0,183	60	00304B	96 (8 x 12)	00304RB
40/1x17	40	17	512	38	25	20	11	14,5	белый	0,230	64	00351	80 (10 x 8)	00351R
									коричневый	0,230	64	00351B	80 (10 x 8)	00351RB
50/1x20	50	20	798	61	42	30	20	17,5	белый	0,291	48	00313	-	-

Миниканалы типа ТМС со стандартной съемной крышкой двухсекционные



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, мм	Высота борта, мм	Отсек	Площадь внутр. сечения, мм^2	Количество кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВ3)				Макси-мальный диаметр провода, мм	Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
					1,5 мм^2	2,5 мм^2	4 мм^2	6 мм^2				Кол-во, м/уп.	Код	Кол-во, м/уп. (пак. х м)	Код
40/2x17	40	17	1	245	16	11	8	4	13,5	белый	0,298	64	00305	80 (10 x 8)	00305R
			2	245	16	11	8	4	13,5						
50/2x20	50	20	1	246	17	12	9	5	14,5	белый	0,339	48	00314	-	-
			2	531	37	24	18	11	17,5						

Аксессуары для миниканалов

Угол внутренний AIM



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

Типоразмер миниканала, мм	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
			Кол-во, шт./уп.	Код	Кол-во, шт./уп. (пак. х шт.)	Код
TMC 22x10	белый	0,004	40	00386	80 (20 x 4)	00386R
	коричневый	0,004	40	00386B	80 (20 x 4)	00386RB
TMC 30x10	белый	0,005	40	00387	-	-
TMC 15x17	белый	0,008	20	00390	80 (20 x 4)	00390R
TMC 25x17	белый	0,010	40	00391	40 (10 x 4)	00391R
	коричневый	0,010	40	00391B	64 (16 x 4)	00391RB
TMC 40x17	белый	0,015	20	00395	40 (10 x 4)	00395R
	коричневый	0,015	20	00395B	40 (10 x 4)	00395RB
TMC 40/2x17	белый	0,015	20	00395	40 (10 x 4)	00395R
TMC 50x20	белый	0,015	20	00655	-	-
TMC 50/2x20	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	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
			Кол-во, шт./уп.	Код	Кол-во, шт./уп. (пак. х шт.)	Код
TMC 22x10	белый	0,005	40	00396	80 (20 x 4)	00396R
	коричневый	0,005	40	00396B	80 (20 x 4)	00396RB
TMC 30x10	белый	0,005	40	00397	-	-
TMC 15x17	белый	0,010	20	00403	80 (20 x 4)	00403R
TMC 25x17	белый	0,012	20	00404	80 (20 x 4)	00404R
	коричневый	0,012	20	00404B	80 (20 x 4)	00404RB
TMC 40x17	белый	0,014	20	00406	40 (10 x 4)	00406R
	коричневый	0,014	20	00406B	40 (10 x 4)	00406RB
TMC 40/2x17	белый	0,014	20	00406	40 (10 x 4)	00406R
TMC 50x20	белый	0,021	20	00656	-	-
TMC 50/2x20	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	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
			Кол-во, шт./уп.	Код	Кол-во, шт./уп. (пак. х шт.)	Код
ТМС 22х10	белый	0,005	40	00407	80 (20 х 4)	00407R
	коричневый	0,005	40	00407B	80 (20 х 4)	00407RB
ТМС 30х10	белый	0,008	40	00408	-	-
ТМС 15х17	белый	0,009	20	00414	80 (20 х 4)	00414R
ТМС 25х17	белый	0,011	40	00415	60 (15 х 4)	00415R
	коричневый	0,011	40	00415B	60 (15 х 4)	00415RB
ТМС 40х17	белый	0,020	20	00425	56 (14 х 4)	00425R
	коричневый	0,020	20	00425B	56 (14 х 4)	00425RB
ТМС 40/2х17	белый	0,020	20	00425	56 (14 х 4)	00425R
ТМС 50х20	белый	0,026	20	00654	-	-
ТМС 50/2х20	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	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
			Кол-во, шт./уп.	Код	Кол-во, шт./уп. (пак. х шт.)	Код
ТМС 22х10	белый	0,006	40	00525	80 (20 х 4)	00525R
	коричневый	0,006	40	00525B	80 (20 х 4)	00525RB
ТМС 30х10	белый	0,009	40	00527	-	-
ТМС 15х17	белый	0,010	20	00535	60 (15 х 4)	00535R
ТМС 25х17	белый	0,015	20	00536	60 (15 х 4)	00536R
	коричневый	0,015	20	00536B	60 (15 х 4)	00536RB
ТМС 40х17	белый	0,027	20	00541	60 (15 х 4)	00541R
	коричневый	0,027	20	00541B	60 (15 х 4)	00541RB
ТМС 40/2х17	белый	0,027	20	00541	60 (15 х 4)	00541R
ТМС 50х20	белый	0,027	20	00652	-	-
ТМС 50/2х20	белый	0,027	20	00652	-	-

Соединение на стык GM для миниканалов



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

Типоразмер миниканала, мм	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка	
			Кол-во, шт./уп.	Код
TMC 22x10	белый	0,004	40	00594
	коричневый	0,004	40	00594B
TMC 30x10	белый	0,005	40	00595
TMC 15x17	белый	0,006	20	00590
TMC 25x17	белый	0,004	40	00591
	коричневый	0,004	40	00591B
TMC 40x17	белый	0,005	40	00597
	коричневый	0,005	40	00597B
TMC 40/2x17	белый	0,005	40	00597
TMC 50x20	белый	0,005	40	00653
TMC 50/2x20	белый	0,005	40	00653

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	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
			Кол-во, шт./уп.	Код	Кол-во, шт./уп. (пак. х шт.)	Код
TMC 22x10	белый	0,004	40	00580	80 (20 x 4)	00580R
	коричневый	0,004	40	00580B	80 (20 x 4)	00580RB
TMC 30x10	белый	0,004	40	00581	-	-
TMC 15x17	белый	0,005	20	00577	80 (20 x 4)	00577R
TMC 25x17	белый	0,005	40	00578	80 (20 x 4)	00578R
	коричневый	0,005	40	00578B	80 (20 x 4)	00578RB
TMC 40x17	белый	0,006	40	00579	80 (20 x 4)	00579R
	коричневый	0,006	40	00579B	80 (20 x 4)	00579RB
TMC 40/2x17	белый	0,006	40	00579	80 (20 x 4)	00579R
TMC 50x20	белый	0,009	40	00651	-	-
TMC 50/2x20	белый	0,009	40	00651	-	-

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).
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.
Комплектация:
• адаптер 22х10 и 30х10 мм;
• адаптер 25х17 и 15х17 мм;
• адаптер 40х17 мм.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет	Вес, кг	Код аксессуара
ТМС 22х10	белый	0,085	10133
ТМС 30х10			
ТМС 15х17			
ТМС 40х17			
ТМС 25х17			
ТМС 40х17			
ТМС 40/2х17			

Адаптер для миниканалов 40х17 и 50х20



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 40х17 – обрежьте лишние части адаптера.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.
Комплектация:
• база адаптера 50х20 мм;
• крышка адаптера.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет	Вес, кг	Код аксессуара
ТМС 40х17	белый	0,08	10046
ТМС 40/2х17			
ТМС 50х20			
ТМС 50/2х20			

Коробки монтажные под 2 модуля электроизделий, тип PDD, PDB, PDM, PDG



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	Цвет коробки	Коробка рассчитана на количество моделей	Для электроустановочных изделий	Тип коробки	Вес, кг	Код коробки
Все типоразмеры	белый	2	Viva	PDD	0,067	10033
			Brava	PDB	0,067	10034
			45х45 мм	PDM	0,067	10013
			Gewiss	PDG	0,067	10023

Коробки монтажные под 2 модуля электроизделий, тип PDD-N60



Назначение:
• организация рабочего места.
Условия монтажа электроустановочных изделий:
• с каркасами (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	Цвет коробки	Коробка рассчитана на количество моделей	Для электроустановочных изделий	Потребуется каркас и рамка, код	Вес, кг	Код коробки
Все типоразмеры	белый	2	Viva	10242	0,084	10123
			Brava	75023W + 75010W		
Все типоразмеры	коричневый	2	Viva	10242	0,084	10123RB
			Brava	75023W + 75010RB		

Коробки монтажные 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	Цвет коробки	Коробка рассчитана на количество моделей	Для электроустановочных изделий	Потребуется каркас и рамка, код	Вес, кг	Код коробки
Ксе типоразмеры	белый	4	Viva	10245	0,031	10143
			Brava	75021W + 75011W		

Каркасы в сборе с рамками под 2 и 4 модуля электроустановочных изделий Viva

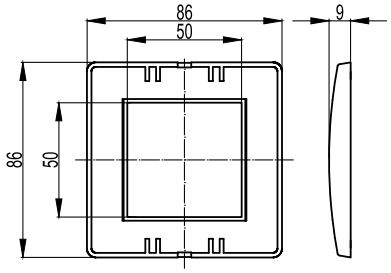


Назначение:
• организация рабочего места.
Условия монтажа:
• электроустановочное изделие серии Viva монтируется в каркас защелкиванием;
• каркас в коробку монтируется саморезом;
• рамка на каркас – защелкиванием.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.
Комплектация:
• каркас;
• рамка.

Назначение	Количество моделей	Цвет коробки	Вес, кг	Код
Коробка PDD-N 60	2	белый	0,019	10242
Коробка PDD-N 120	4	белый	0,065	10245

Рамки 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".

Тип рамки	Количество модулей	Внешний размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг	Код
Коробка PDD-N 60	2	86x86	коричневый PANTONE 7525 C	0,023	75010RB
	2	86x86	белый RAL 9010	0,023	75010W
	2	86x86	слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
	2	86x86	серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
	2	86x86	синий RAL 5012	0,023	75010L
	2	86x86	малиновый RAL 3027	0,023	75010R
	2	86x86	песочный RAL 1002	0,023	75010V
	2	86x86	светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P

Коробки в сборе с 1 розеткой RJ-45, кат. 5е



Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• материал коробки: АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• розетка RJ-45, категория 5е, с 1 разъемом, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,135	10665
	коричневый	2	0,135	10665B

Коробки в сборе с 2 розетками RJ-45, кат. 5е



Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• материал коробки: АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• розетка RJ-45, категория 5е, с 2 разъемами, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• Адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,151	10656
	коричневый	2	0,151	10656B

Коробка в сборе с выключателем



Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• выключатель – 16 А, 250 В;
• материал коробки: АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• выключатель 1 клавишный 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,150	10002
	коричневый	2	0,150	10002B

Коробка в сборе с 2 выключателями



Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• 2 выключателя – 16 А, 250 В;
• материал коробки: АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• выключатель 1 мод. "Brava" – 2 шт.;
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,172	10001
	коричневый	2	0,172	10001B

Коробка в сборе с силовой розеткой



Назначение:
• организация рабочего места.
Характеристики:
• розетка – 16 А, 250 В, с заземлением, со шторками;
• материал коробки: АБС-пластик;
• отверстия 50х20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплектация:
• электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 мод. "Brava";
• каркас на 2 мод. "Brava";
• рамка на 2 мод. "Brava";
• основание коробки – 1 шт.;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50х20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 22х10 или 30х10 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 25х17 или 15х17 мм – 1 шт.;
• адаптер для ввода миниканала 40х17 или 40/2х17 мм – 1 шт.;
• инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,165	10482
	коричневый	2	0,165	10482B

Коробка распределительная SDMN для миниканалов



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

Типоразмер миниканала, мм	Габаритный размер коробки, мм	Цвет коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	75,5 x 75,54 x 34	белый	0,066	00677
		коричневый	0,066	00677B

Прямые элементы

Короба с крышками с плоской основой, TA-EN



Назначение:
• прокладка кабелей.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• перфорация на основании;
• защитная пленка.
Комплектация:
• профиль (основание);
• крышка.

Сечение короба	Ширина основания, мм	Высота борта, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	25	30	2	568	белый	0,30	72	00323
	25	30	2	568	черный	0,30	72	00323A
	40	40	2	1279	белый	0,47	48	00324

Короба с крышками, 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.
Комплектация:
• профиль (основание);
• крышка.

Сечение короба	Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	60	40	2	1767	белый	0,68	24	01780
	80	40	2	2645	белый	0,81	24	01781
	100	40	2	3164	белый	0,93	16	01782
	120	40	2	3840	белый	1,22	16	01783
	60	60	2	2866	белый	0,81	24	01784
	80	60	2	3957	белый	0,98	16	01785
	100	60	2	5063	белый	1,20	16	01786
	100	60	2	5063	черный	1,20	16	01786A
	120	60	2	6139	белый	1,46	16	01787
	150	60	2	7798	белый	1,74	12	01788
	200	60	2	10532	белый	2,23	8	01789
	100	80	2	7030	белый	1,42	16	01790
	120	80	2	8510	белый	1,82	16	01791
	150	80	2	10730	белый	1,84	12	01792
	200	80	2	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.

Типоразмеры коробов, мм	Тип разделителя	Длина, м	Вес, кг/м	Код
60x40, 80x40, 100x40, 120x40	SEP-N 40	2	0,180	09514
60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60, 90x50, 110x50, 140x50	SEP-N 60/50	2	0,200	01415
100x80, 120x80, 150x80, 200x80	SEP-G 80	2	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.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 25x30	0,024	01737
TA-EN 40x40	0,042	01738
TA-GN 60x40	0,084	01739
TA-GN 80x40	0,116	01740
TA-GN 100x40	0,161	01741
TA-GN 120x40	0,237	01742
TA-GN 60x60	0,121	01743
TA-GN 80x60	0,143	01744
TA-GN 100x60	0,188	01745
TA-GN 120x60	0,249	01746
TA-GN 150x60	0,340	01747
TA-GN 200x60	0,496	01748
TA-GN 100x80	0,310	01749
TA-GN 120x80	0,372	01750
TA-GN 150x80	0,398	01751
TA-GN 200x80	0537	01752

Угол внутренний изменяемый 70°-120°, NIAV



Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 25x30	0,049	01721
TA-EN 40x40	0,109	01722
TA-GN 60x40	0,131	01723
TA-GN 80x40	0,136	01724
TA-GN 100x40	0,182	01725
TA-GN 120x40	0,179	01726
TA-GN 60x60	0,185	01727
TA-GN 80x60	0,220	01728
TA-GN 100x60	0,304	01729
TA-GN 120x60	0,359	01730
TA-GN 150x60	0,431	01731
TA-GN 200x60	0,536	01732
TA-GN 100x80	0,337	01733
TA-GN 120x80	0,490	01734
TA-GN 150x80	0,520	01735
TA-GN 200x80	0,724	01736

Угол внутренний неизменяемый 90°, NIAV



Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 40x40	0,062	01822
TA-GN 60x40	0,073	01823
TA-GN 80x40	0,076	01824
TA-GN 100x40	0,086	01825
TA-GN 80x60	0,074	01828
TA-GN 100x60	0,080	01829

Угол внешний изменяемый 70°–120°, NEAV



Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 25x30	0,033	01705
TA-EN 40x40	0,073	01706
TA-GN 60x40	0,112	01707
TA-GN 80x40	0,162	01708
TA-GN 100x40	0,210	01709
TA-GN 120x40	0,196	01710
TA-GN 60x60	0,145	01711
TA-GN 80x60	0,206	01712
TA-GN 100x60	0,292	01713
TA-GN 120x60	0,315	01714
TA-GN 150x60	0,377	01715
TA-GN 200x60	0,500	01716
TA-GN 100x80	0,386	01717
TA-GN 120x80	0,421	01718
TA-GN 150x80	0,450	01719
TA-GN 200x80	0,575	01720

Угол внешний неизменяемый 90°, NEA



Назначение:
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 40x40	0,046	01806
TA-GN 60x40	0,057	01807
TA-GN 80x40	0,129	01808
TA-GN 100x40	0,140	01809
TA-GN 80x60	0,124	01812
TA-GN 100x60	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																Вес, кг	Код тройника NTAN
	25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80		
TA-EN 25x30	+																0,030	01753
TA-EN 40x40	+	+															0,050	01754
TA-GN 60x40	+	+	+														0,080	01755
TA-GN 80x40	+	+	+	+													0,102	01756
TA-GN 100x40	+	+	+	+	+												0,146	01757
TA-GN 120x40	+	+	+	+	+	+											0,222	01758
TA-GN 60x60	+	+	+				+										0,117	01759
TA-GN 80x60	+	+	+	+			+	+									0,125	01760
TA-GN 100x60	+	+	+	+	+		+	+	+								0,161	01761
TA-GN 120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							0,215	01762
TA-GN 150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						0,328	01763
TA-GN 200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					0,491	01764
TA-GN 100x80	+	+	+	+	+		+	+	+				+				0,247	01765
TA-GN 120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			0,335	01766
TA-GN 150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		0,353	01767
TA-GN 200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	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	Вес, кг	Код
TA-GN 60x40	0,040	01774
TA-GN 60x60		
TA-GN 80x40	0,050	01775
TA-GN 80x60		
TA-GN 100x40	0,059	01776
TA-GN 100x60		
TA-GN 100x80		
TA-GN 120x40	0,065	01777
TA-GN 120x60		
TA-GN 120x80		
TA-GN 150x60	0,073	01778
TA-GN 150x80		
TA-GN 200x60	0,083	01779
TA-GN 200x80		

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	Вес, кг	Код
TA-EN 40x40	0,006	00823
TA-GN 60x40		
TA-GN 80x40		
TA-GN 100x40		
TA-GN 120x40		
TA-GN 60x60	0,004	00833
TA-GN 80x60		
TA-GN 100x60		
TA-GN 120x60		
TA-GN 150x60		
TA-GN 200x60		
TA-GN 100x80	0,005	00843
TA-GN 120x80		
TA-GN 150x80		
TA-GN 200x80		

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	Вес, кг	Код
TA-EN 25x30	0,007	00883
TA-EN 40x40	0,011	00884
TA-GN 60x40	0,011	00885
TA-GN 60x60		
TA-GN 80x40	0,020	00886
TA-GN 80x60		
TA-GN 100x40	0,020	00887
TA-GN 100x60		
TA-GN 100x80		
TA-GN 120x40	0,024	00888
TA-GN 120x60		
TA-GN 120x80		
TA-GN 150x60	0,026	00889
TA-GN 150x80		
TA-GN 200x60	0,043	00890
TA-GN 200x80		

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	Вес, кг	Код
TA-EN 25x30	0,012	00867
TA-EN 40x40	0,023	00868
TA-GN 60x40	0,026	00869
TA-GN 80x40	0,031	00871
TA-GN 100x40	0,044	00873
TA-GN 120x40	0,059	00876
TA-GN 60x60	0,037	00870
TA-GN 80x60	0,049	00872
TA-GN 100x60	0,054	00874
TA-GN 120x60	0,070	00877
TA-GN 150x60	0,101	00879
TA-GN 200x60	0,121	00881
TA-GN 100x80	0,067	00875
TA-GN 120x80	0,074	00878
TA-GN 150x80	0,120	00880
TA-GN 200x80	0,146	00882

Рамка-суппорт для электроустановочных изделий 60x60 мм, PDA-N



Назначение:
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий с посадочным размером 60 мм в пластиковые короба, тип TA-GN серии "In-liner" (аналогично монтажу в стены скрытый монтаж).
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	Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
100x40, 100x60, 100x80	белый	PDA-N	0,048	10153
120x40, 120x60, 120x80	белый	PDA-N	0,056	10163
150x60, 150x80	белый	PDA-N	0,064	10173

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".
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.
Характеристики:
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей				
80x40, 80x60	Viva	2	белый	PDA-DN	0,041	10043
	Brava	2	белый	PDA-BN	0,043	10443
	45x45	2	белый	PDA-45N	0,045	00513
100x40, 100x60, 100x80	Viva	2	белый	PDA-DN	0,049	10053
	Brava	2	белый	PDA-BN	0,052	10453
	45x45	2	белый	PDA-45N	0,067	00514
120x40, 120x60, 120x80	Viva	2	белый	PDA-DN	0,044	10063
	Brava	2	белый	PDA-BN	0,046	10463
	45x45	2	белый	PDA-45N	0,052	00515
150x60, 150x80	Viva	2	белый	PDA-DN	0,051	10073
	Brava	2	белый	PDA-BN	0,051	10473
	45x45	2	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".
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)		Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей				
80x40, 80x60	Viva	6	белый	PDA-3DN	0,054	10343
	Brava	6	белый	PDA-3BN	0,052	10643
	45x45	6	белый	PDA3-45N	0,058	00563
100x40, 100x60, 100x80	Viva	6	белый	PDA-3DN	0,078	10353
	Brava	6	белый	PDA-3BN	0,060	10653
	45x45	6	белый	PDA3-45N	0,084	00564
120x40, 120x60, 120x80	Viva	6	белый	PDA-3DN	0,062	10363
	Brava	6	белый	PDA-3BN	0,062	10663
	45x45	6	белый	PDA3-45N	0,088	00565

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	Вес, кг	Код
40x40	TR-E 40	0,005	07711
60x40, 60x60	TR-E 60	0,009	07712
80x40, 80x60	TR-E 80	0,010	07713
100x40, 100x60, 100x80	TR-E 100	0,013	07714
120x40, 120x60, 120x80	TR-E 120	0,016	07715
150x60, 150x80	TR-E 150	0,024	07716
200x60, 200x80	TR-E 200	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	Вес, кг	Код
120x40, 120x60, 120x80	TR-ER 120	0,015	07715R
150x60, 150x80	TR-ER 150	0,023	07716R
200x60, 200x80	TR-ER 200	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	Вес, кг	Код
60x40, 60x60	TR-E 60	0,009	07712R
80x40, 80x60	TR-E 80	0,010	07713R
100x40, 100x60, 100x80	TR-E 100	0,013	07714R

Соединитель оснований коробов GTA-SN



Характеристики:
- материал: нейлон;
- цвет соединителя: черный;
- толщина соединителя – 6 мм;
- комплектуется крепежом.

Типоразмер короба, мм	Обозначение	Вес, кг	Код
TA-EN 40x40	GTA-SN 40	0,061	02307
TA-GN 60x40			
TA-GN 80x40			
TA-GN 100x40			
TA-GN 120x40			
TA-GN 60x60	GTA-SN 60	0,065	02308
TA-GN 80x60			
TA-GN 100x60			
TA-GN 120x60			
TA-GN 150x60			
TA-GN 200x60			
TA-GN 100x80	GTA-SN 80	0,068	02309
TA-GN 120x80			
TA-GN 150x80			
TA-GN 200x80			

Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



Назначение:
- организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).

Характеристики:
- материал коробки: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Обозначение коробки	Габаритный размер коробки, мм			Цвет	Вес, кг	Код
		Ширина	Длина	Глубина			
Все типоразмеры миниканалов, короба 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 70x22	SDN1	110	110	55	белый	0,139	01869
Все типоразмеры миниканалов, короба 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 70x22, 90x25, 90x50	SDN2	151	151	75	белый	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	белый	0,640	01771

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров

Кабель-каналы				Угол внутренний		Угол внешний		Угол плоский	Тройник (отвод)	Заглушка торцевая	Ножницы 4I	Рамка для ввода в потолок, стену, щиток RQM
Размер, мм	Тип	Цвет	Код	Неизмен.	Изменяем.	Неизмен.	Изменяем.					
10x10	TMR	белый	00301	-	-	-	-	-	-	-	01037	-
10x10	TMR	коричневый	00301B	-	-	-	-	-	-	-	01037	-
12x7	TMR	белый	00369	-	-	-	-	-	-	-	01037	-
12x12	TMR	белый	00308	-	-	-	-	-	-	-	01037	-
15x12	TMR	белый	00302	-	-	-	-	-	-	-	01037	-
16x12	TMR	белый	00312	-	-	-	-	-	-	-	01037	-
22x10	TMC	белый	00317	00386	-	00396	-	00407	00525	00580	01037	-
22x10	TMC	белый	00317R	00386R	-	00396R	-	00407R	00525R	00580R	01037	-
22x10	TMC	коричневый	00317B	00386B	-	00396B	-	00407B	00525B	00580B	01037	-
22x10	TMC	коричневый	00317RB	00386RB	-	00396RB	-	00407RB	00525RB	00580RB	01037	-
30x10	TMC	белый	00311	00387	-	00397	-	00408	00527	00581	01037	-
15x17	TMC	белый	00303	00390	-	00403	-	00414	00535	00577	01037	-
15x17	TMC	белый	00303R	00390R	-	00403R	-	00414R	00535R	00577R	01037	-
25x17	TMC	белый	00304	00391	-	00404	-	00415	00536	00578	01037	-
25x17	TMC	белый	00304R	00391R	-	00404R	-	00415R	00536R	00578R	01037	-
25x17	TMC	коричневый	00304B	00391B	-	00404B	-	00415B	00536B	00578B	01037	-
25x17	TMC	коричневый	00304RB	00391RB	-	00404RB	-	00415RB	00536RB	00578RB	01037	-
40x17	TMC	белый	00351	00395	-	00406	-	00425	00541	00579	01037	-
40x17	TMC	белый	00351R	00395R	-	00406R	-	00425R	00541R	00579R	01037	-
40x17	TMC	коричневый	00351B	00395B	-	00406B	-	00425B	00541B	00579B	01037	-
40x17	TMC	коричневый	00351RB	00395RB	-	00406RB	-	00425RB	00541RB	00579RB	01037	-
40/2x17	TMC	белый	00305	00395	-	00406	-	00425	00541	00579	01037	-
40/2x17	TMC	белый	00305R	00395R	-	00406R	-	00425R	00541R	00579R	01037	-
50x20	TMC	белый	00313	00655	-	00656	-	00654	00652	00651	01037	-
50/2x20	TMC	белый	00314	00655	-	00656	-	00654	00652	00651	01037	-
25x30	TA-EN	белый	00323	-	01721	-	01705	01737	01753	00867	-	-
25x30	TA-EN	черный	00323A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40x40	TA-EN	белый	00324	01822	01722	01806	01706	01738	01754	00868	-	-
60x40	TA-GN	белый	01780	01823	01723	01807	01707	01739	01755	00869	-	01774
80x40	TA-GN	белый	01781	01824	01724	01808	01708	01740	01756	00871	-	01775
100x40	TA-GN	белый	01782	01825	01725	01809	01709	01741	01757	00873	-	01776
120x40	TA-GN	белый	01783	-	01726	-	01710	01742	01758	00876	-	01777
60x60	TA-GN	белый	01784	-	01727	-	01711	01743	01759	00870	-	01774
80x60	TA-GN	белый	01785	01828	01728	01812	01712	01744	01760	00872	-	01775
100x60	TA-GN	белый	01786	01829	01729	01813	01713	01745	01761	00874	-	01776
100x60	TA-GN	черный	01786A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120x60	TA-GN	белый	01787	-	01730	-	01714	01746	01762	00877	-	01777
150x60	TA-GN	белый	01788	-	01731	-	01715	01747	01763	00879	-	01778
200x60	TA-GN	белый	01789	-	01732	-	01716	01748	01764	00881	-	01779
100x80	TA-GN	белый	01790	-	01733	-	01717	01749	01765	00875	-	01776
120x80	TA-GN	белый	01791	-	01734	-	01718	01750	01766	00878	-	01777
150x80	TA-GN	белый	01792	-	01735	-	01719	01751	01767	00880	-	01778
200x80	TA-GN	белый	01793	-	01736	-	01720	01752	01768	00882	-	01779

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров

Кабель-каналы				Коробка распределительная				Соединение на стык (накладка)			Разделитель (перегородка)	
Размер, мм	Тип	Цвет	Код	SDMN 75,5x75,5x34	SDN 1 110x110x55	SDN 2 151x151x75	SDN 3 231x231x95	П-образ.	На стык крышек	На стык профилей	ПВХ, SEP-N SEP-G	Сталь*, огнестойк. 90 мин.
10x10	TMR	белый	00301	00677	01869	01870	01771	-	-	-	-	-
10x10	TMR	коричневый	00301B	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
12x7	TMR	белый	00369	00677	01869	01870	01771	-	-	-	-	-
12x12	TMR	белый	00308	00677	01869	01870	01771	-	-	-	-	-
15x12	TMR	белый	00302	00677	01869	01870	01771	-	-	-	-	-
16x12	TMR	белый	00312	00677	01869	01870	01771	-	-	-	-	-
22x10	TMC	белый	00317	00677	01869	01870	01771	00594	-	-	-	-
22x10	TMC	белый	00317R	00677	01869	01870	01771	00594	-	-	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317B	00677B	-	-	-	00594B	-	-	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317RB	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
30x10	TMC	белый	00311	00677	01869	01870	01771	00595	-	-	-	-
15x17	TMC	белый	00303	00677	01869	01870	01771	00590	-	-	-	-
15x17	TMC	белый	00303R	00677	01869	01870	01771	00590	-	-	-	-
25x17	TMC	белый	00304	00677	01869	01870	01771	00591	-	-	-	-
25x17	TMC	белый	00304R	00677	01869	01870	01771	00591	-	-	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304B	00677B	-	-	-	00591B	-	-	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304RB	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
40x17	TMC	белый	00351	00677	01869	01870	01771	00597	-	-	-	-
40x17	TMC	белый	00351R	00677	01869	01870	01771	00597	-	-	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351B	00677B	-	-	-	00597B	-	-	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351RB	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305	00677	01869	01870	01771	00597	-	-	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305R	00677	01869	01870	01771	00597	-	-	-	-
50x20	TMC	белый	00313	00677	01869	01870	01771	00653	-	-	-	-
50/2x20	TMC	белый	00314	00677	01869	01870	01771	00653	-	-	-	-
25x30	TA-EN	белый	00323	-	01869	01870	01771	-	00883	-	-	-
25x30	TA-EN	черный	00323A	-	-	-	-	-	-	-		-
40x40	TA-EN	белый	00324	-	01869	01870	01771	-	00884	00823	-	-
60x40	TA-GN	белый	01780	-	01869	01870	01771	-	00885	00823	09514	-
80x40	TA-GN	белый	01781	-	01869	01870	01771	-	00886	00823	09514	-
100x40	TA-GN	белый	01782	-	-	01870	01771	-	00887	00823	09514	-
120x40	TA-GN	белый	01783	-	-	01870	01771	-	00888	00823	09514	-
60x60	TA-GN	белый	01784	-	-	01870	01771	-	00885	00833	01415	-
80x60	TA-GN	белый	01785	-	-	01870	01771	-	00886	00833	01415	-
100x60	TA-GN	белый	01786	-	-	01870	01771	-	00887	00833	01415	-
100x60	TA-GN	черный	01786A	-	-	-	-	-	00887	00833	01415	-
120x60	TA-GN	белый	01787	-	-	01870	01771	-	00888	00833	01415	-
150x60	TA-GN	белый	01788	-	-	-	01771	-	00889	00833	01415	-
200x60	TA-GN	белый	01789	-	-	-	01771	-	00890	00833	01415	-
100x80	TA-GN	белый	01790	-	-	-	01771	-	00887	00843	02416	36480
120x80	TA-GN	белый	01791	-	-	-	01771	-	00888	00843	02416	36480
150x80	TA-GN	белый	01792	-	-	-	01771	-	00889	00843	02416	36480
200x80	TA-GN	белый	01793	-	-	-	01771	-	00890	00843	02416	36480

* Огнестойкость стальной перегородки серии "S5 Combitech" 51 мин. (R-51) = 0,85 ч. Применяется по ПУЭ п. 2.1.16. Стандартная длина – 3 м

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров

Кабель-каналы				Коробки модульные монтажные для электроустановочных изделий						Адаптер для коробок типа PDD-N 60 и 120	
Размер, мм	Тип	Цвет	Код	**PDD** под 2 мод. "Viva"	**PDB** под 2 мод. "Brava"	**PDM** под 2 мод. 45x45 мм	**PDG** под 2 мод. "Gewiss"	**PDD-N60** под 2 мод. "Viva"/"Brava"	**PDD-N120** под 4 мод. "Viva"/"Brava"	Отвод	Набор адаптеров
10x10	TMR	белый	00301	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	-
10x10	TMR	коричневый	00301B	-	-	-	-	10123RB	10143	-	-
12x7	TMR	белый	00369	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	-
12x12	TMR	белый	00308	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	-
15x12	TMR	белый	00302	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	-
16x12	TMR	белый	00312	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	-
22x10	TMC	белый	00317	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
22x10	TMC	белый	00317R	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
22x10	TMC	коричневый	00317B	-	-	-	-	10123RB	-	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317RB	-	-	-	-	10123RB	-	-	-
30x10	TMC	белый	00311	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
15x17	TMC	белый	00303	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
15x17	TMC	белый	00303R	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
25x17	TMC	белый	00304	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
25x17	TMC	белый	00304R	10033	10034	10013	10023	10123	10143	-	10133
25x17	TMC	коричневый	00304B	-	-	-	-	10123RB	-	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304RB	-	-	-	-	10123RB	-	-	-
40x17	TMC	белый	00351	10033	10034	10013	10023	10123	10143	10046	10133
40x17	TMC	белый	00351R	10033	10034	10013	10023	10123	10143	10046	10133
40x17	TMC	коричневый	00351B	-	-	-	-	10123RB	-	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351RB	-	-	-	-	10123RB	-	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305	10033	10034	10013	10023	10123	10143	10046	10133
40/2x17	TMC	белый	00305R	10033	10034	10013	10023	10123	10143	10046	10133
50x20	TMC	белый	00313	10033	10034	10013	10023	10123	10143	10046	-
50/2x20	TMC	белый	00314	10033	10034	10013	10023	10123	10143	10046	-
25x30	TA-EN	белый	00323	10033	10034	10013	10023	10123	10143		-
25x30	TA-EN	черный	00323A	-	-	-	-	-	-	-	-
40x40	TA-EN	белый	00324	-	-	-	-	10123	10143	-	-
60x40	TA-GN	белый	01780	-	-	-	-	10123	10143	-	-
80x40	TA-GN	белый	01781	-	-	-	-	-	-	-	-
100x40	TA-GN	белый	01782	-	-	-	-	-	-	-	-
120x40	TA-GN	белый	01783	-	-	-	-	-	-	-	-
60x60	TA-GN	белый	01784	-	-	-	-	-	-	-	-
80x60	TA-GN	белый	01785	-	-	-	-	-	-	-	-
100x60	TA-GN	белый	01786	-	-	-	-	-	-	-	-
100x60	TA-GN	черный	01786A	-	-	-	-	-	-	-	-
120x60	TA-GN	белый	01787	-	-	-	-	-	-	-	-
150x60	TA-GN	белый	01788	-	-	-	-	-	-	-	-
200x60	TA-GN	белый	01789	-	-	-	-	-	-	-	-
100x80	TA-GN	белый	01790	-	-	-	-	-	-	-	-
120x80	TA-GN	белый	01791	-	-	-	-	-	-	-	-
150x80	TA-GN	белый	01792	-	-	-	-	-	-	-	-
200x80	TA-GN	белый	01793	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров

Кабель-каналы				Рамки-суппорты для монтажа электроустановочных изделий в короба (рамки в сборе с суппортами)						
Размер, мм	Тип	Цвет	Код	PDA-DN 2 модуля "Viva"	PDA-BN 2 модуля "Brava"	PDA-45N 2 модуля 45x45 мм	PDA-N 2 модуля 60x60 мм	PDA-3-DN 6 модулей "Viva"	PDA-3-BN 6 модулей "Brava"	PDA-3-45N 6 модулей 45x45 мм
10x10	TMR	белый	00301	-	-	-	-	-	-	-
10x10	TMR	коричневый	00301B	-	-	-	-	-	-	-
12x7	TMR	белый	00369	-	-	-	-	-	-	-
12x12	TMR	белый	00308	-	-	-	-	-	-	-
15x12	TMR	белый	00302	-	-	-	-	-	-	-
16x12	TMR	белый	00312	-	-	-	-	-	-	-
22x10	TMC	белый	00317	-	-	-	-	-	-	-
22x10	TMC	белый	00317R	-	-	-	-	-	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317B	-	-	-	-	-	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317RB	-	-	-	-	-	-	-
30x10	TMC	белый	00311	-	-	-	-	-	-	-
15x17	TMC	белый	00303	-	-	-	-	-	-	-
15x17	TMC	белый	00303R	-	-	-	-	-	-	-
25x17	TMC	белый	00304	-	-	-	-	-	-	-
25x17	TMC	белый	00304R	-	-	-	-	-	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304B	-	-	-	-	-	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304RB	-	-	-	-	-	-	-
40x17	TMC	белый	00351	-	-	-	-	-	-	-
40x17	TMC	белый	00351R	-	-	-	-	-	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351B	-	-	-	-	-	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351RB	-	-	-	-	-	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305	-	-	-	-	-	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305R	-	-	-	-	-	-	-
50x20	TMC	белый	00313	-	-	-	-	-	-	-
50/2x20	TMC	белый	00314	-	-	-	-	-	-	-
25x30	TA-EN	белый	00323	-	-	-	-	-	-	-
25x30	TA-EN	черный	00323A							
40x40	TA-EN	белый	00324	-	-	-	-	-	-	-
60x40	TA-GN	белый	01780	-	-	-	-	-	-	-
80x40	TA-GN	белый	01781	10043	10443	00513	-	10343	10643	00563
100x40	TA-GN	белый	01782	10053	10453	00514	10153	10353	10653	00564
120x40	TA-GN	белый	01783	10063	10463	00515	10163	10363	10663	00565
60x60	TA-GN	белый	01784	-	-	-	-	-	-	-
80x60	TA-GN	белый	01785	10043	10443	00513	-	10343	10643	00563
100x60	TA-GN	белый	01786	10053	10453	00514	10153	10353	10653	00564
100x60	TA-GN	черный	01786A	-	-	-	-	-	-	-
120x60	TA-GN	белый	01787	10063	10463	00515	10163	10363	10663	00565
150x60	TA-GN	белый	01788	10073	10473	00518	10173	-	-	-
200x60	TA-GN	белый	01789	-	-	-	-	-	-	-
100x80	TA-GN	белый	01790	10053	10453	00514	10153	10353	10653	00564
120x80	TA-GN	белый	01791	10063	10463	00515	10163	10363	10663	00565
150x80	TA-GN	белый	01792	10073	10473	00518	10173	-	-	-
200x80	TA-GN	белый	01793	-	-	-	-	-	-	-

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров

Кабель-каналы				Коробки в сборе с ЭУИ серии "Brava"					Саморезы с дюбелем	
Размер, мм	Тип	Цвет	Код	С розеткой электрич. силовой	С 1 выключателем	С 2 выключателями	С 1 розеткой RJ-45, 5е	С 2 розетками RJ-45, 5е	4х30 мм для монтажа короба к стене из кирпича, бетона	3,5х50 мм для монтажа к гипсокартонну, к плитам или бетону
10х10	TMR	белый	00301	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
10х10	TMR	коричневый	00301B	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
12х7	TMR	белый	00369	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
12х12	TMR	белый	00308	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
15х12	TMR	белый	00302	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
16х12	TMR	белый	00312	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
22х10	TMC	белый	00317	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
22х10	TMC	белый	00317R	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
22х10	TMC	коричневый	00317B	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
22х10	TMC	коричневый	00317RB	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
30х10	TMC	белый	00311	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
15х17	TMC	белый	00303	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
15х17	TMC	белый	00303R	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
25х17	TMC	белый	00304	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
25х17	TMC	белый	00304R	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
25х17	TMC	коричневый	00304B	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
25х17	TMC	коричневый	00304RB	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
40х17	TMC	белый	00351	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
40х17	TMC	белый	00351R	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
40х17	TMC	коричневый	00351B	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
40х17	TMC	коричневый	00351RB	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B	06521	CM06541
40/2х17	TMC	белый	00305	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
40/2х17	TMC	белый	00305R	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
50х20	TMC	белый	00313	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
50/2х20	TMC	белый	00314	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
25х30	TA-EN	белый	00323	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
25х30	TA-EN	черный	00323A	-	-	-	-	-	06521	CM06541
40х40	TA-EN	белый	00324	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
60х40	TA-GN	белый	01780	10482	10002	10001	10665	10656	06521	CM06541
80х40	TA-GN	белый	01781	-	-	-	-	-	06521	CM06541
100х40	TA-GN	белый	01782	-	-	-	-	-	06521	CM06541
120х40	TA-GN	белый	01783	-	-	-	-	-	06521	CM06541
60х60	TA-GN	белый	01784	-	-	-	-	-	06521	CM06541
80х60	TA-GN	белый	01785	-	-	-	-	-	06521	CM06541
100х60	TA-GN	белый	01786	-	-	-	-	-	06521	CM06541
100х60	TA-GN	черный	01786A	-	-	-	-	-	06521	CM06541
120х60	TA-GN	белый	01787	-	-	-	-	-	06521	CM06541
150х60	TA-GN	белый	01788	-	-	-	-	-	06521	CM06541
200х60	TA-GN	белый	01789	-	-	-	-	-	06521	06541
100х80	TA-GN	белый	01790	-	-	-	-	-	06521	CM06541
120х80	TA-GN	белый	01791	-	-	-	-	-	06521	CM06541
150х80	TA-GN	белый	01792	-	-	-	-	-	06521	CM06541
200х80	TA-GN	белый	01793	-	-	-	-	-	06521	CM06541

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров

Кабель-каналы				Соединитель оснований коробов GTA-SN	Фиксатор кабелей				База для монтажа 2 хомутов, самоклея-щаяся, бесцветная	Хомут бесцветный, диаметр охвата кабелей максимум 80 мм
Размер, мм	Тип	Цвет	Код		Повышенной жесткости TR-E	Средней жесткости TR-ER	Облегченный TR-ER	Самоклея-щийся		
10x10	TMR	белый	00301	-	-	-	-	-	-	-
10x10	TMR	коричневый	00301B	-	-	-	-	-	-	-
12x7	TMR	белый	00369	-	-	-	-	-	-	-
12x12	TMR	белый	00308	-	-	-	-	-	-	-
15x12	TMR	белый	00302	-	-	-	-	-	-	-
16x12	TMR	белый	00312	-	-	-	-	-	-	-
22x10	TMC	белый	00317	-	-	-	-	25430	-	-
22x10	TMC	белый	00317R	-	-	-	-	25430	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317B	-	-	-	-	25430	-	-
22x10	TMC	коричневый	00317RB	-	-	-	-	25430	-	-
30x10	TMC	белый	00311	-	-	-	-	25430	-	-
15x17	TMC	белый	00303	-	-	-	-	-	-	-
15x17	TMC	белый	00303R	-	-	-	-	-	-	-
25x17	TMC	белый	00304	-	-	-	-	25430	-	-
25x17	TMC	белый	00304R	-	-	-	-	25430	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304B	-	-	-	-	25430	-	-
25x17	TMC	коричневый	00304RB	-	-	-	-	25430	-	-
40x17	TMC	белый	00351	-	-	-	-	25432	-	-
40x17	TMC	белый	00351R	-	-	-	-	25432	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351B	-	-	-	-	25432	-	-
40x17	TMC	коричневый	00351RB	-	-	-	-	25432	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305	-	-	-	-	-	-	-
40/2x17	TMC	белый	00305R	-	-	-	-	-	-	-
50x20	TMC	белый	00313	-	-	-	-	25436	25467	25210
50/2x20	TMC	белый	00314	-	-	-	-	25436	25467	25210
25x30	TA-EN	белый	00323	-	-	-	-	-	25467	25210
25x30	TA-EN	черный	00323A	-	-	-	-	-	25467	25210
40x40	TA-EN	белый	00324	02307	07711	-	-	-	25467	25210
60x40	TA-GN	белый	01780	02307	07712	-	07712R	-	25467	25210
80x40	TA-GN	белый	01781	02307	07713	-	07713R	-	25467	25210
100x40	TA-GN	белый	01782	02307	07714	-	07714R	-	25467	25210
120x40	TA-GN	белый	01783	02307	07715	07715R	-	-	25467	25210
60x60	TA-GN	белый	01784	02308	07712	-	07712R	-	25467	25210
80x60	TA-GN	белый	01785	02308	07713	-	07713R	-	25467	25210
100x60	TA-GN	белый	01786	02308	07714	-	07714R	-	25467	25210
100x60	TA-GN	черный	01786A	02308	07714	-	07714R	-	25467	25210
120x60	TA-GN	белый	01787	02308	07715	07715R	-	-	25467	25210
150x60	TA-GN	белый	01788	02308	07716	07716R	-	-	25467	25210
200x60	TA-GN	белый	01789	02308	07717	07717R	-	-	25467	25210
100x80	TA-GN	белый	01790	02309	07714	-	07714R	-	25467	25210
120x80	TA-GN	белый	01791	02309	07715	07715R	-	-	25467	25210
150x80	TA-GN	белый	01792	02309	07716	07716R	-	-	25467	25210
200x80	TA-GN	белый	01793	02309	07717	07717R	-	-	25467	25210

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



Размер короба, мм	Код короба	Полезная площадь короба, мм²	Код разделителя (перегородки)	Максимальное количество разделителей в коробе	Максимальное количество 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

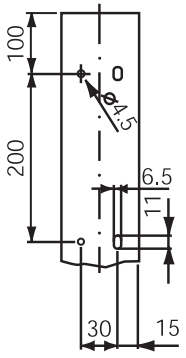
Характеристика перфорации коробов

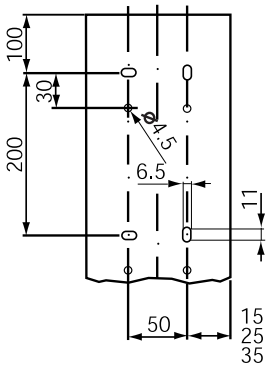


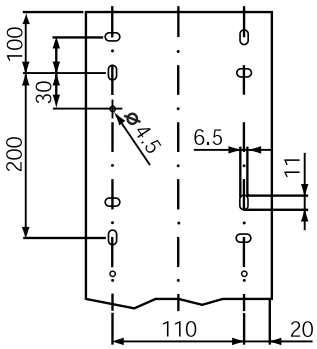
Для крепления коробов к стене на дне имеется специальная перфорация, совместимая с крепежом серии "M5 Combitech".

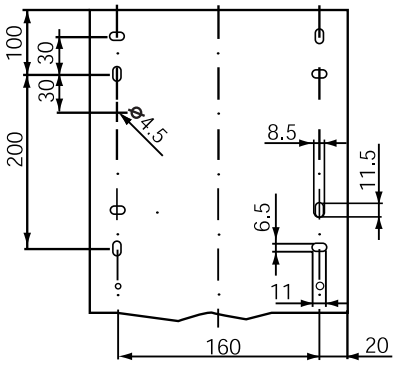
Чертежи перфорации на основании коробов типа TA-GN системы "In-liner":
- шириной 60 мм (рис. 1);
- шириной 80, 100 и 120 мм (рис. 2);
- шириной 150 мм (рис. 3);
- шириной 200 мм (рис. 4).

Универсальный крепеж для крепления коробов к любым стенам – шурупы в комплекте с дюбелями (код CM06541 и код 06521).









Принцип организации рабочих мест и выбор комплектующих

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"



Электроустановочное изделие

Рамка-суппорт PDA на 2 модуля



Электроустановочные изделия

Рамка-суппорт PDA на 6 модулей

Выбор адаптеров для ввода коробов в коробку PDD-N60 (код 10123) или PDD-N120 (код 10143), а также в коробки код (10482, 10002, 10001, 10665, 10656)

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал с коробкой.
Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.



In-liner FRONT

Кабельные короба "In-liner Front"

Система кабельных коробов "In-liner Front" 202
Прямые элементы 205
Аксессуары 207
Таблица подбора 214
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front" 222
Прямые элементы 223
Аксессуары 224
Таблица подбора 226
Система напольных башенок "In-liner Front" 227
Напольная двухсторонняя башенка BUS 228
Вертикальное расширение напольной башенки BUS 228
Таблица подбора 229
Система напольных лючков "In-liner Front" 230
Напольный лючок NEST 231

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 в процессе эксплуатации, 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

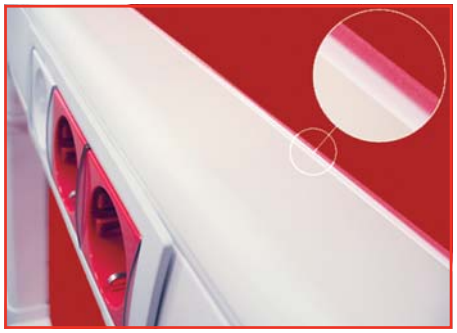


Административные помещения
Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты

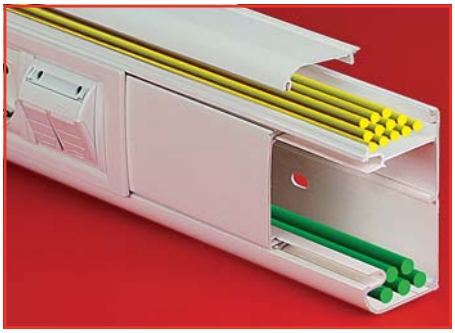
Отличительные особенности



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



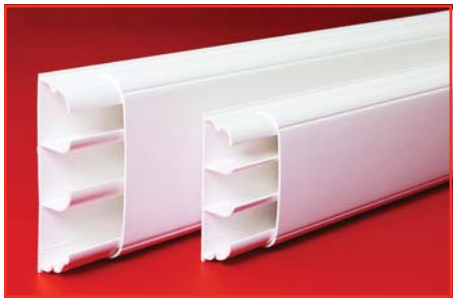
Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене, устраняют щели, в случае неровности стен, и препятствуют скапливанию пыли. Благодаря этому значительно повышаются эстетические характеристики собранной трассы



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

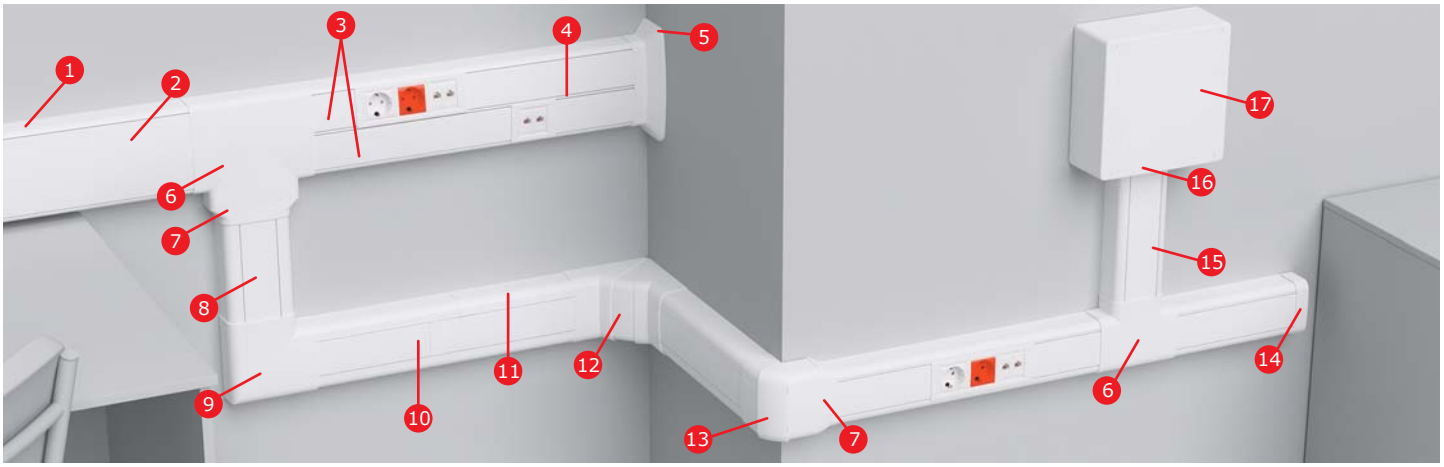


Аксессуары для всех коробов имеют внутри разделители секций (перегородки), благодаря которым обеспечивается возможность раздельной прокладки различных типов кабелей

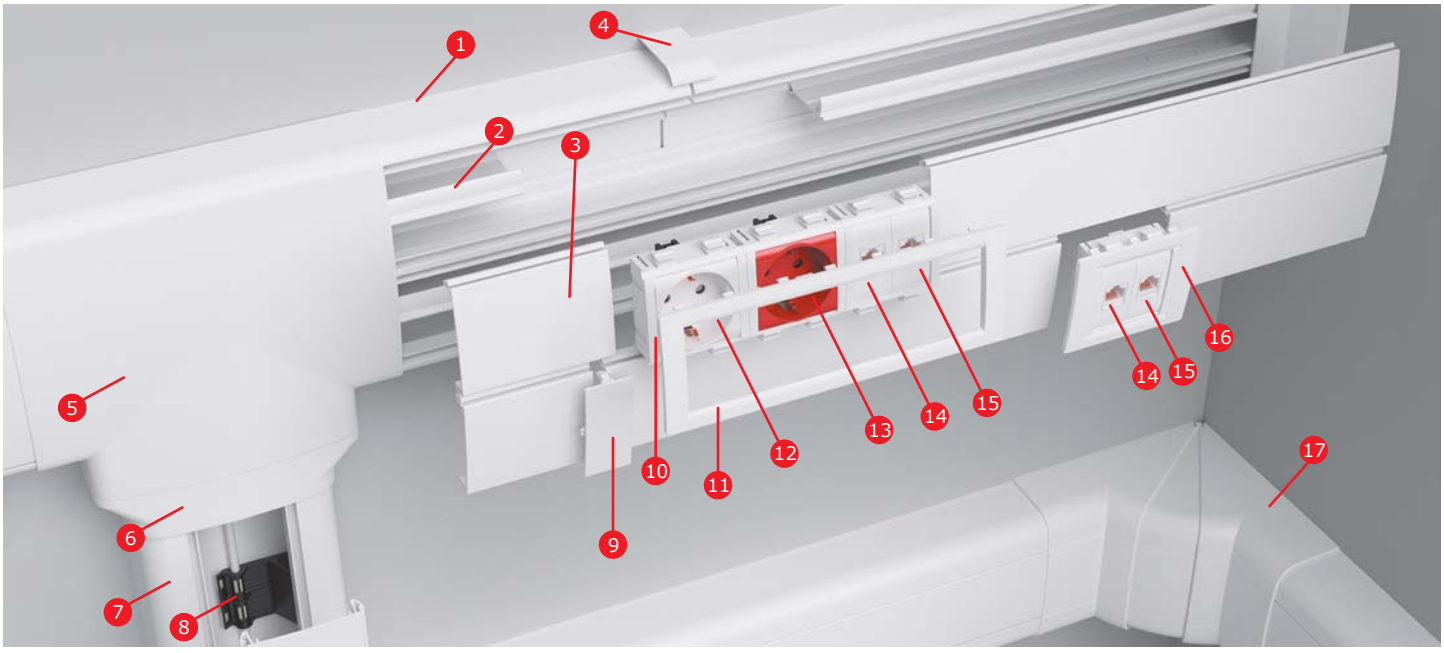
"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте компании: www.dkc.ru или получить у ближайшего дистрибьютора

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)
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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу 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 ^{0}С +15/-15 ^{0}С)
	соответствует ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТу 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 ГОСТу 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТу 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТу 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 ЗАО "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)

Ассортимент коробов (кабель-каналов) серии "In-liner Front"

Короб 90х50 мм (код 09500) поставляется в комплекте со съемными фронтальной и боковой крышками. Короб имеет встроенный разделитель, который делит внутреннее пространство на 2 секции. Также внутрь короба можно установить дополнительную перегородку (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне короба специальной направляющей. Длина короба 2 метра. Поставляется в защитной пленке. Является электроустановочным коробом, т. е. внутрь короба можно монтировать электроустановочные изделия серий "Viva" и "Brava", а также изделия стандарта 45×45 мм.

Короб 90х50 мм (код 09501) поставляется в комплекте с фронтальной крышкой. Внутрь короба можно установить дополнительную перегородку (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне короба специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочный.

Короб 110х50 мм (код 01050) поставляется в комплекте со съемной фронтальной крышкой. Внутрь можно установить дополнительную перегородку (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочный короб.

Короб 140х50 мм (код 01400 + 01412 + 09510 + 09510) поставляется без крышек и разделителей. Электроустановочный короб можно собрать из следующих компонентов: основание короба (код 01400) + несущий разделитель (код 01412) (устанавливается по центру короба) + 2 шт. крышек фронтальных шириной 60 мм. Также внутрь короба можно установить 2 дополнительных перегородки (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной пленке.

Короб 140х50 мм (код 01400 + 01410) поставляется без крышек и разделителей. Магистральный короб можно собрать из следующих компонентов: основание короба (код 01400) + 1 крышка фронтальная шириной 120 мм. Также внутрь короба можно установить 3 дополнительных перегородки (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной пленке.

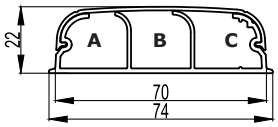
Короб 70х22 мм (код 07200) поставляется в комплекте со съемной крышкой. Трехсекционный. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов, код 07211) или "врезаются" непосредственно в кабель-канал (короба подводятся к коробкам при помощи адаптера, код 07225).

Короб 90х25 мм (код 09200) поставляется в комплекте со съемной крышкой. Трехсекционный. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов, код 09211).

Прямые элементы

Кабельный короб 70х22 мм плинтусного типа с крышкой



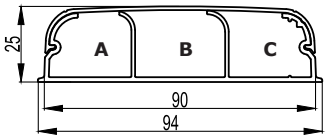


Назначение:
• прокладка кабелей.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B	C			
70	22	2	347	372	358	1085	0,535	07200

Кабельный короб 90х25 мм плинтусного типа с крышкой



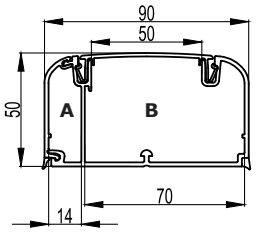


Назначение:
• прокладка кабелей.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B	C			
90	25	2	525	577	536	1654	0,650	09200

Кабельный короб 90х50 мм с боковой и фронтальной крышками



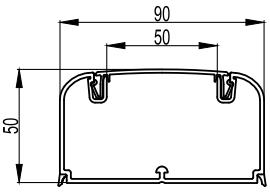


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²		Площадь* внутреннего сечения общая, мм²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B			
90	50	2	480	2810	3282	1,050	09500

Кабельный короб 90х50 мм с фронтальной крышкой



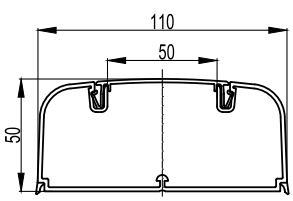


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

Кабельный короб 110х50 мм с фронтальной крышкой





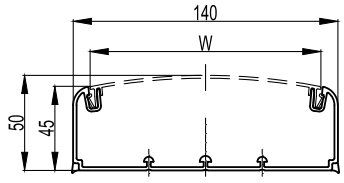
Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

* 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 канал 140x50 мм (основание)



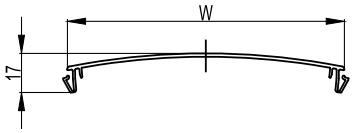


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• возможность установки 3-х перегородок;
• установка крышки шириной 120 мм, код 01410, для сборки магистрального короба;
• установка 2-х крышек шириной 60 мм, код 09510, и несущего разделителя, код 01412, для 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	Код
140	50	2	5753	0,830	01400

Крышка фронтальная



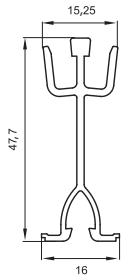


Назначение:
• защита кабелей для короба 140x50 мм.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• крышка шириной 60 мм устанавливается в короб 140x50 мм только совместно с несущим разделителем, код 01412;
• крышка шириной 60 мм используется в качестве запасной крышки для коробов 90/2x50, 90x50 и 110x50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

Ширина, мм	Длина, м	Количество крышек в коробе 140x50 мм, шт.	Вес, кг/м	Код
W				
120	2	1	0,370	01410
60	2	2	0,200	09510

Разделитель несущий для кабельного короба 140x50 мм



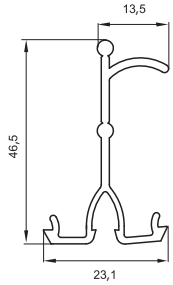


Назначение:
• несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140x50 мм с созданием 2-х отдельных секций.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
• при установке в короб 140x50 мм крышки шириной 120 мм несущий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

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

Разделитель универсальный





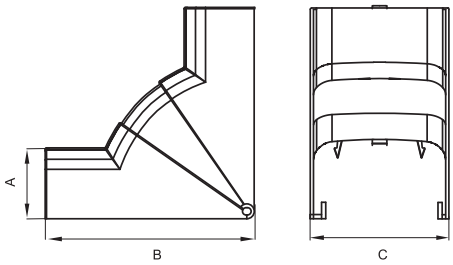
Назначение:
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
Характеристики:
• материал: композиция ПВХ;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



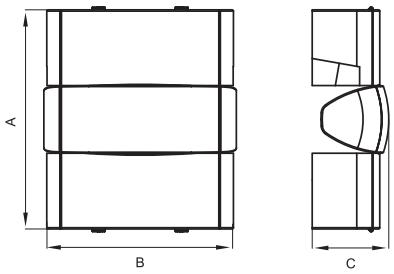


Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;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

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
			A	B	C		
70x22	75^0-115^0	есть	22,6	57,7	74,3	0,065	07251
90x25	75^0-115^0	есть	25,6	63,7	94,2	0,085	09251
90x50, 90/2x50	70^0-120^0	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	09551
110x50	70^0-120^0	есть	51,6	155,4	115,1	0,189	01051
140x50	70^0-120^0	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	01451

Угол внешний изменяемый



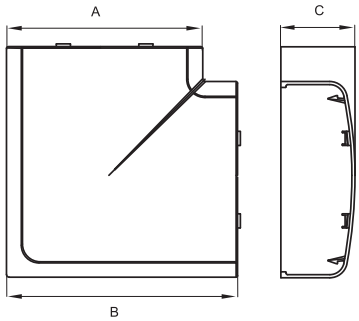


Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;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

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
			A	B	C		
70x22	80^0-115^0	есть	117,6	78,8	27,4	0,065	07252
90x25	80^0-115^0	есть	123,6	98,9	30,5	0,085	09252
90x50, 90/2x50	80^0-120^0	есть	170	94,8	59,4	0,135	09552
110x50	80^0-120^0	есть	164	115	57,9	0,189	01052
140x50	80^0-120^0	есть	170	144,8	59,4	0,482	01452

Угол плоский



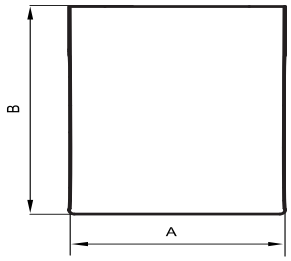


Назначение:
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем секций;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
			A	B	C		
70x22	90^0	есть	74,2	96,2	22,7	0,289	07203
90x25	90^0	есть	94,1	116,2	25,6	0,308	09203
90x50, 90/2x50	90^0	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	09503
110x50	90^0	есть	115,1	141,5	51,6	0,144	01003
140x50	90^0	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	01403

Тройник (Т-образный отвод)



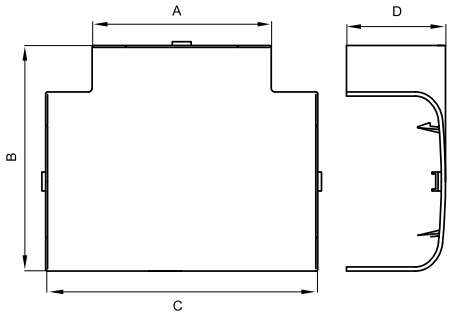


Назначение:
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• цвет: белый;
• на базе имеются 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная 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.	Код
		B, Высота	A, Длина (вдоль плинтуса)	Ширина		
70x22	есть	116	135,5	46,5	0,289	07206
90x25	есть	116	134,5	46,5	0,289	07206

Тройник (Т-образный отвод)



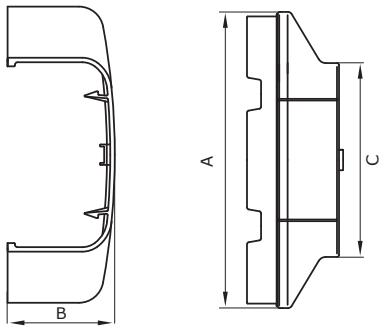


Назначение:
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• цвет: белый.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Код
		A	B	C	D		
90x50, 90/2x50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	09506
110x50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	01006
140x50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	01406

Переходник



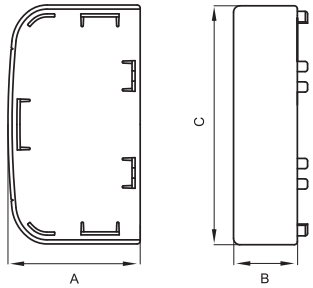


Назначение:
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается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

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C		
140x50 - 90x50, 140x50 - 90/2x50	144,8	52,8	94,8	0,016	01408
110x50 - 90x50, 110x50 - 90/2x50	115	52	94	0,053	01008
140x50 - 110x50	144	51,3	114,8	0,073	01010

Заглушка торцевая



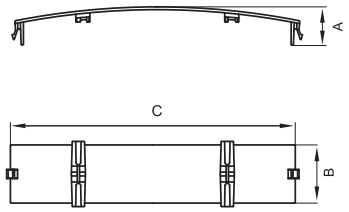


Назначение:
• декоративное оформление торцов коробов.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C		
70x22	22,5	32	74	0,017	07205
90x25	22,5	32	94,2	0,021	09205
90x50, 90/2x50	52	25	93,6	0,031	09505
110x50	52	25	115,1	0,030	01005
140x50	52,2	25	144,4	0,414	01405

Накладка на стык фронтальных крышек коробов



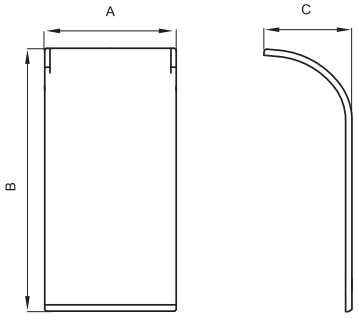


Назначение:
• декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
		A	B	C		
70x22	1	22,7	30	74,2	0,010	07204
90x25	1	25,6	30	94,1	0,021	09204
90x50, 90/2x50	1	15	25	58,5	0,005	09504
110x50	1	15	25	58,5	0,005	09504
140x50 с крышкой 120 мм	1	19	25	122,4	0,213	01404
140x50 с крышками 60 мм	2	19	25	58,5	0,005	09504

Накладка на стык профилей коробов



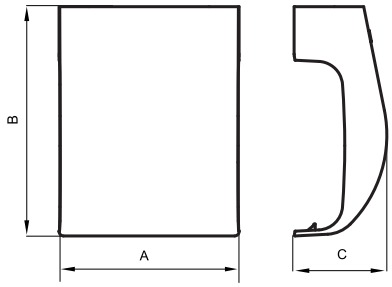


Назначение:
• декоративное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно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

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
		A	B	C		
90x50, 90/2x50	2	25	50	16,76	0,004	09509
110x50	2	25	49,8	24,8	0,003	01009
140x50	2	25	48	9	0,004	01409

Отвод узкий от коробов плинтусного типа к коробкам



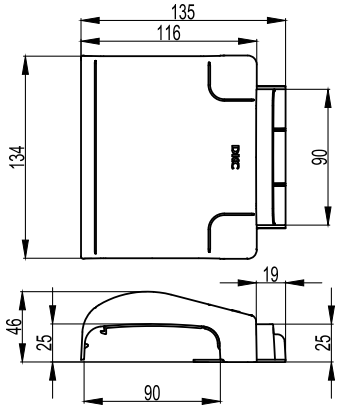


Назначение:
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70х22 мм или 90х25 мм в коробки:
• 4-модульная коробка PDD-N120 (10143);
• 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
• коробка с силовой розеткой (10482);
• коробка с 1 выключателем (10002);
• коробка с 2 выключателями (10001);
• коробка с 1 розеткой 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;
• цвет: белый;
• вставляется в коробку.
Комплект поставки:
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C		
70x22	74	94,2	38,1	0,043	07211
90x25	74	114,1	40	0,409	09211

Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробкам

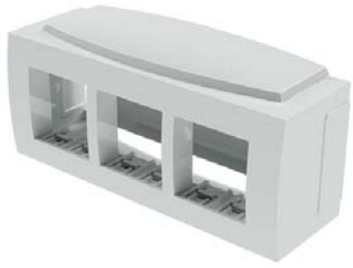


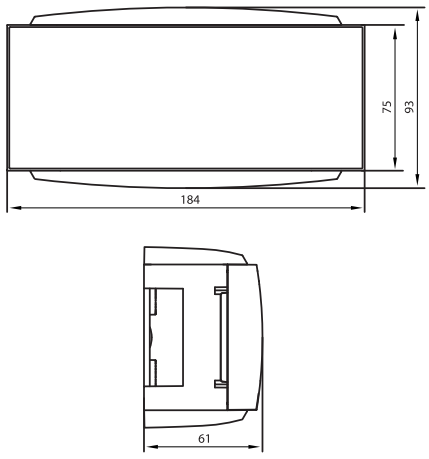


Назначение:
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70х22 мм или 90х25 мм в коробки, код 09221 и 09231, используется совместно с адаптером, код 09226.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый.
Комплект поставки:
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• 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.	Код
70x22	адаптер (код 09226)	0,136	09206
90x25			

Модульная коробка для электроустановочных изделий "Brava"



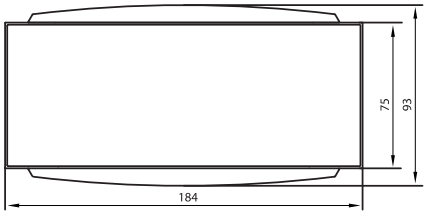


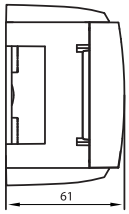
Назначение:
• монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии "Brava".
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• степень защиты – IP40;
• возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" 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	Количество модулей электроустановочных изделий в коробке	Вес, кг/шт.	Код
"Brava"	6 модулей	0,250	09221

Коробка распределительная настенная "Brava"





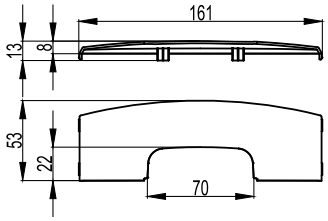


Назначение:
• декоративное оформление и защита мест соединения кабелей;
• соединение коробов плинтусного типа и миниканалов различных типоразмеров.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• степень защиты – IP40;
• возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• направляющие на дне коробки для монтажа клеммных колодок;
• выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" 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.	Код
0,181	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;
• цвет: белый;
• 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.	Код
70х22	0,016	09225
90х25	0,016	09226
50х20, 50/2х20	0,018	09227

Адаптер для ввода короба 70х22 в коробки

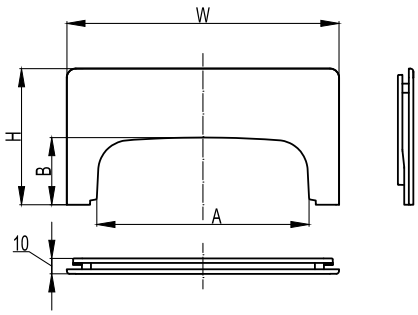


Назначение:
• непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70х22 мм в коробки:
• коробка "Brava" (код 09221) и распределительная коробка (код 09231), адаптер вставляется непосредственно в узкую сторону коробки;
• 4-модульная коробка PDD-N120 (10143), адаптер вставляется на выбор в узкую или широкую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

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Код
70х22	0,009	07225

Адаптер для ввода коробов в распределительные коробки SDN1, SDN2, SDN3



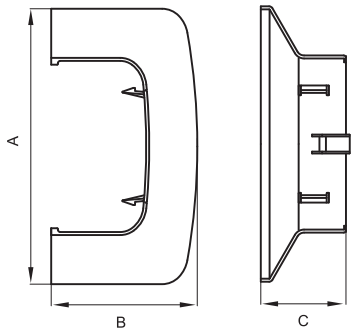


Назначение:
• ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Тип коробки	Вес, кг/шт.	Код
70x22	SDN1 (110x110x55 мм), SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,009	01881
90x25	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	01882
90x50, 90/2x50	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	01883

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



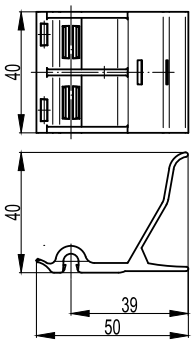


Назначение:
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C		
90x50, 90/2x50	145,5	77	45	0,036	09507
110x50	165	77,2	45	0,059	01007
140x50	192	78	45	0,051	01407

Держатель кабелей



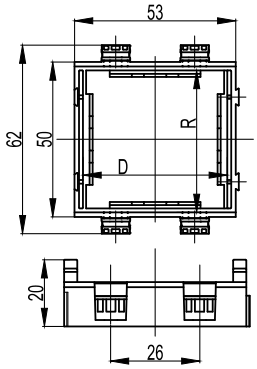


Назначение:
• организация внутреннего пространства кабельного короба делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке) и удерживает кабели в боковых секциях;
• используется в пластиковых коробах "In-liner Front" и алюминиевых коробах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

Типоразмеры коробов, мм	Вес, кг/шт.	Код
90x50, 90/2x50, 110x50	0,008	09511

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий

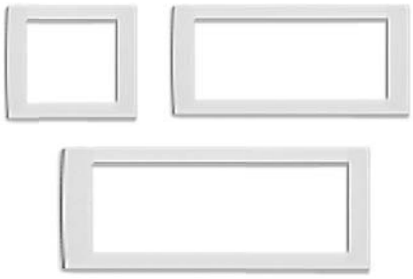


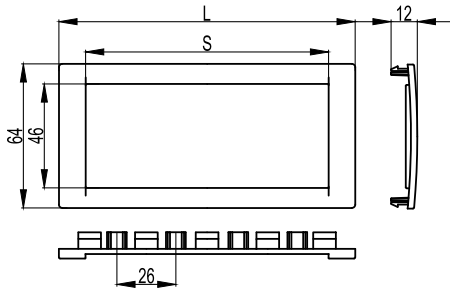


Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero".
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под 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		Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
Короба: 90/2x50, 90x50, 110x50, 140x50, напольная башенка BUS, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	"Brava"	2	43	43	белый	0,017	F0000M
	"Brava"	2	43	43	черный	0,017	F0000MB
	"Viva"	2	45	50	белый	0,011	F0000A
	45x45	2	45	45	белый	0,020	F0000L

Рамка универсальная для электроустановочных изделий





Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45x45 мм в пластиковые короба "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• универсальная – устанавливается поверх любого из каркасов F0000M, F0000MB, F0000A, F0000L;
• 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		Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	L	S			
2	77	54	белый	0,009	F00011
4	130	107	белый	0,016	F00013
6	184	161	белый	0,020	F00015

Таблица подбора аксессуаров

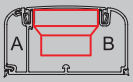
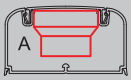
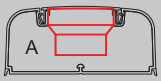
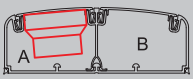
Ассортимент	Наименование	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200	90/2x50 мм 09500	90x50 мм 09501	110x50 мм 01050	140x50 мм 01400
	Крышка фронтальная, ширина 120 мм для короба 140x50	-	-	-	-	-	01410
	Крышка фронтальная, ширина 60 мм (на коробе 140x50 мм используются 2 крышки вместе с несущим разделителем)	-	-	09510*	09510*	09510*	09510
	Несущий разделитель для крышек 60 мм, короба 140x50 мм (защелкивается на центральную направляющую на дне короба)	-	-	-	-	-	01412
	Разделитель универсальный, SEP-N 60/50 (перегородка устанавливается защелкиванием на направляющую на дне основания короба)	-	-	01415	01415	01415	01415
	Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри коробов 90x50 мм и 110x50 мм; защелкивается на направляющую на дне короба; высота 32 мм)	-	-	09511	09511	09511	-
	Заглушка короба торцевая	07205	09205	09505	09505	01005	01405
	Угол внутренний со встроенными разделителями, изменяемый (75-115° – 70x22 и 90x25 мм; 70-120° – 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01451
	Угол внешний со встроенными разделителями, изменяемый (80-120° – 70x22 и 90x25 мм; 80-115° – 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07252	09252	09552	09552	01052	01452
	Угол плоский со встроенным разделителем (L-образный отвод)	07203	09203	09503	09503	01003	01403
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	07206	07206	09506	09506	01006	01406
	Переходник 140-90x50 (переходник с короба 140x50 мм на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01408***	01408***	-	01408***
	Переходник 140-110x50 (переходник с короба 140x50 мм на 110x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	-	-	01010***	01010***
	Переходник 110-90x50 (переходник с короба 110x50 мм на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01008***	01008***	01008***	-
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	-	-	09509	09509	01009	01409
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	-	-	09507	09507	01007	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; шаг перфорации на дне коробов – по 2 отверстия через каждые 0,2 м)	06521	06521	06521	06521	06521	06521
	Саморез 3,5x50 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панели; шаг перфорации на дне коробов – по 2 отверстия через каждые 0,2 м)	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" 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"; 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"; 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 электрощитовой продукции ДКС в разделе "Система Quadro"

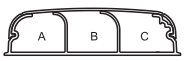
Таблица подбора аксессуаров

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			

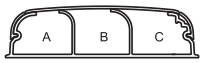
Каркасы и рамки используются для организации рабочих мест в кабельных коробах.
Организация рабочего места в коробе: электроустановочное изделие + каркас + рамка + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.
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 коробов по площади внутреннего поперечного сечения

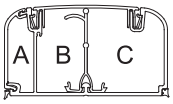
Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



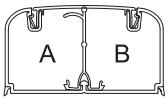
07200



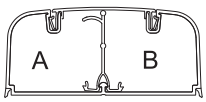
09200



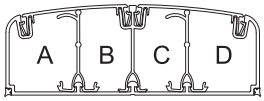
09500 + 01415



09501 + 01415



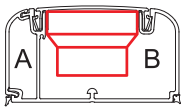
01050 + 01415

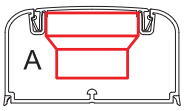


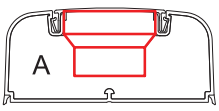
01400 + 01412 + 09510 + 09510 + 01415 + 01415

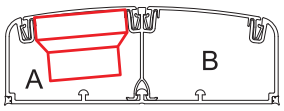
Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм²	Код разделителя (перегородки) для монтажа в короб	Количество дополни-тельных разделителей в коробе	Максимально возможное количество отсеков (секций) в коробе	Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм²				Максимальный 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





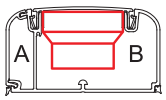
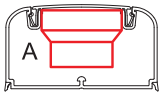
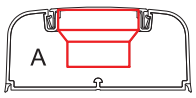
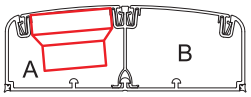




Размер короба, мм	Код короба	Серия электроустановочных изделий	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков (секции) короба, оставшаяся после размещения электроустановочного изделия*, мм²		Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб между силовой розеткой и дном), мм	Максимальный диаметр провода (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 рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в короба								
Схема монтажа	Код короба	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
 90/2x50 мм	09500	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.
 90x50 мм	09501	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.
 110x50 мм	01050	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.
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	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.

Пояснение принципа организации рабочих мест в коробах ДКС серии "In-liner Front" и "In-liner Aero" при использовании электроустановочных изделий серии "Brava", "Viva" и 45x45 мм

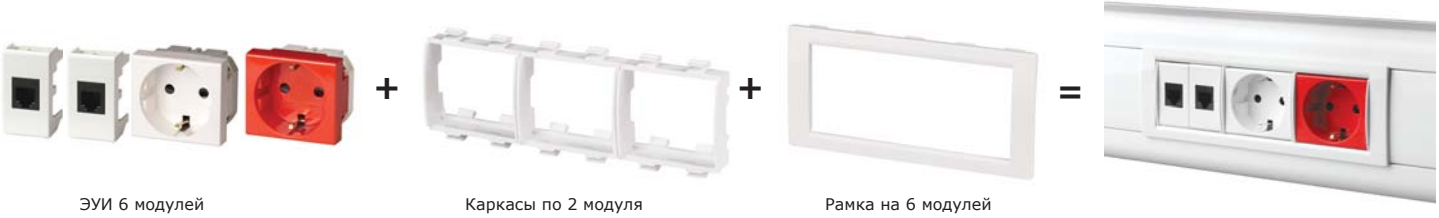
Электроустановочные изделия (ЭУИ) устанавливаются в каркас. Далее каркас устанавливается в короб. Затем поверх каркаса устанавливается рамка.



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 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

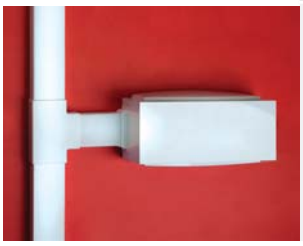
В коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221), можно ввести кабель-каналы плинтусного типа 70х22 и 90х25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа ТМС серии "In-liner".

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 постав-ляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставля-ются 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

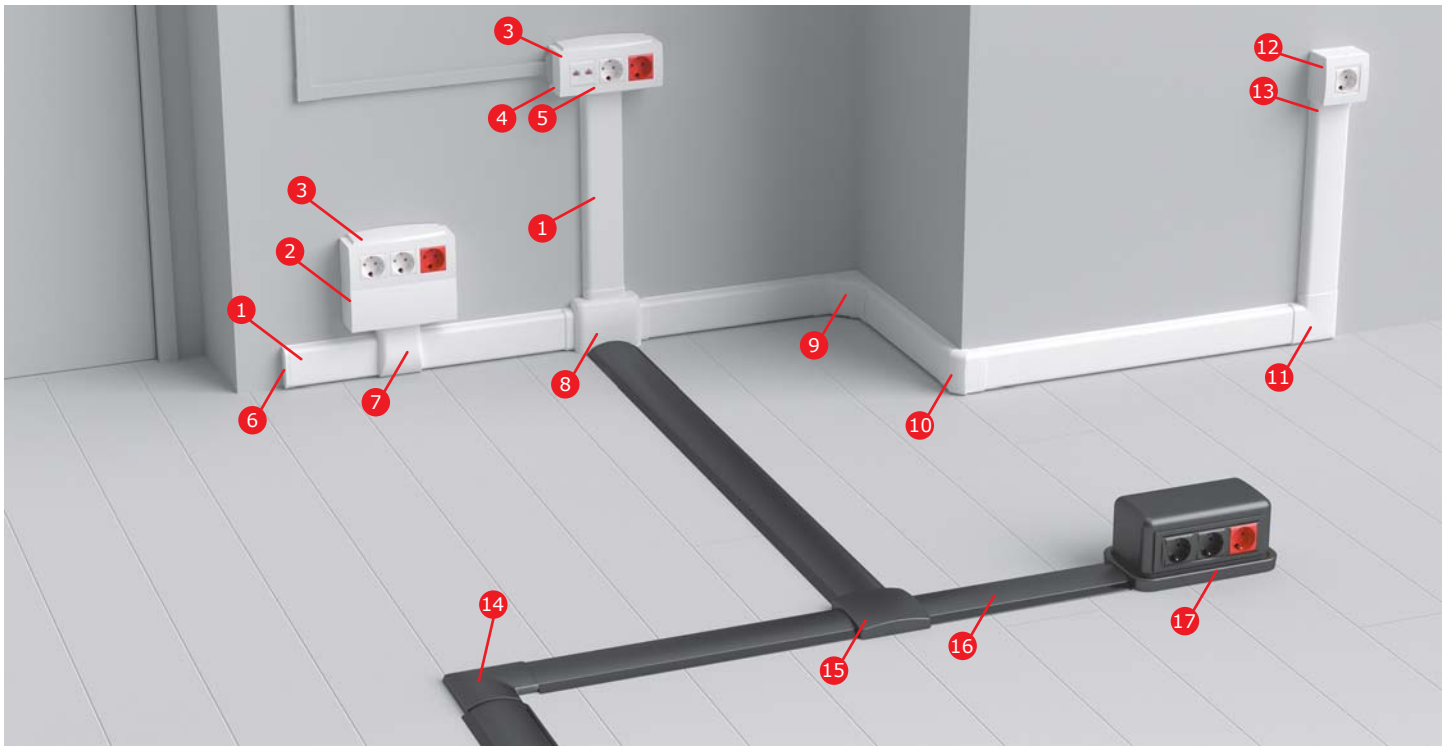
Максимально плоская форма
Напольный кабель-канал имеет плоскую и обтекаемую форму – невозможно споткнуться, амортизируются удары, легко перекатывать тележки.

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"
5. Адаптер для ввода канала в 6-мод. 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

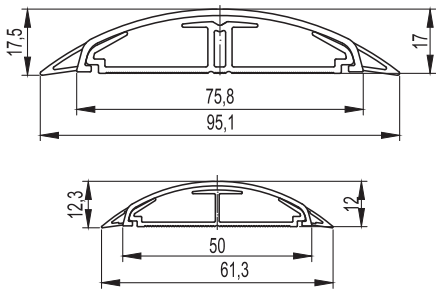
Характеристики

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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТу 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 ГОСТу 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям ГОСТа Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТа 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 ЗАО "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

Напольные кабельные короба CSP-F





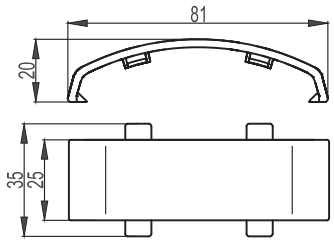
Назначение:
• прокладка кабелей по полу.
Условия монтажа:
• для стыковки коробов с аксессуарами, а также с напольными башенками BUS серии "In-liner Front" и с алюминиевыми колоннами серии "In-liner Aero", необходимо срезать мягкие вставки на крышках короба по 5 мм с каждой стороны, чтобы ввести крышку 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		Габаритный размер		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, мм²	Максимальный диаметр провода, мм	Вес, кг/м	Цвет	Код
Ширина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Высота, мм					
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 75x17 мм, GSP



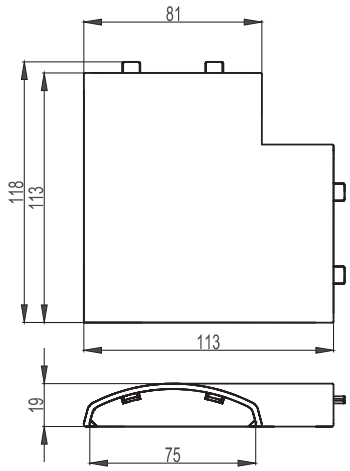


Назначение:
• декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно надрезать или срезать полностью по 7 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (соединение рекомендуется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

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	80	35	19	0,007	белый	05913
					серый	05914
					черный	01344

Угол плоский для напольного канала 75x17 мм, APSP



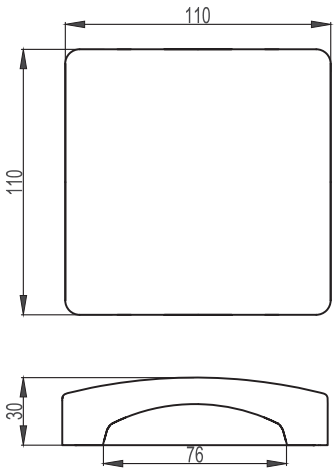


Назначение:
• соединение 2 напольных коробов под углом 90°.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно срезать по 5-6 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (основания коробов вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более и стыкуются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

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	119	119	19	0,039	белый	05911
					серый	05912
					черный	01342

Тройник DSP



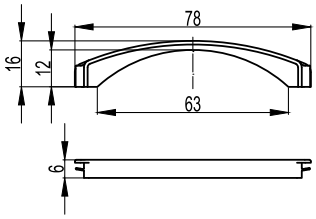


Назначение:
• X-образный отвод;
• тройник (T-образный отвод);
• плоский угол (L-образный отвод);
• заглушка торцевая для короба;
• распаячная коробка с отводом кабельных коробов в 1,2,3 или 4 направления.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• двухуровневый разделитель на базе;
• имеется одно готовое отверстие для короба 75x17 мм, остальные стенки глухие с преперфорацией 75x17 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			
75x17	110	110	28	0,086	белый	05915
					серый	05916
					черный	01343

Адаптер напольного канала 50х12 мм



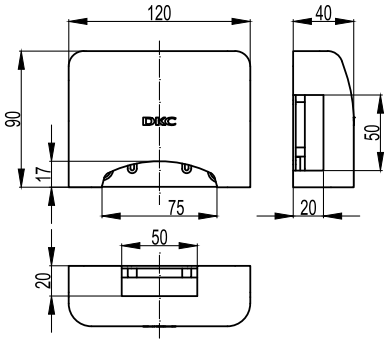


Назначение:
• соединение напольных коробов 50х12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• адаптер вставляется в отверстие 75х17 мм, тем самым уменьшая размер отверстия и позволяя завести короб 50х12 мм.

Типоразмер вводимого напольного короба, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстия, мм	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм			
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			Размеры отверстий		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Нижнее, мм	Верхнее, правое, левое, мм			
75х17 50х12	90	120	40	75х17	50х20	0,045	белый	11870

Таблица подбора

Таблица подбора аксессуаров к напольным коробам

Аксессуары для напольных коробов		Короб 75x17 мм CSP-F			Короб 50x12 мм CSP-F		
		Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Черный цвет (A)	Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Черный цвет (A)
Вид	Наименование аксессуаров	01331	01332	01333	01031	01032	01033
	Накладка на стык крышек коробов, GSP	05913	05914	01344			
	Угол плоский, APSP	05911	05912	01342			
	Тройник, DSP	05915	05916	01343			
	Распаечная коробка (отвод на 4 направления)	05915	05916	01343			
	Заглушка	05915	05916	01343			
	Адаптер напольного канала 50x12 мм для ввода в переходник с напольных на настенные короба, в напольные башенки и колонны				05918	05919	05917
	Переходник с напольных коробов на настенные и плинтусные короба	11870	11870	11870	11870*	11870*	11870*
	Напольная башенка BUS (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09090	09090	09090	09090*	09090*	09090*
	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 открытым пространством и в открытых интерьерах. Подвод кабелей к башенке осуществляется либо по полу в напольных каналах, либо под полом в трубах и т. п.



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 одно вертикальное расширение или более. 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.

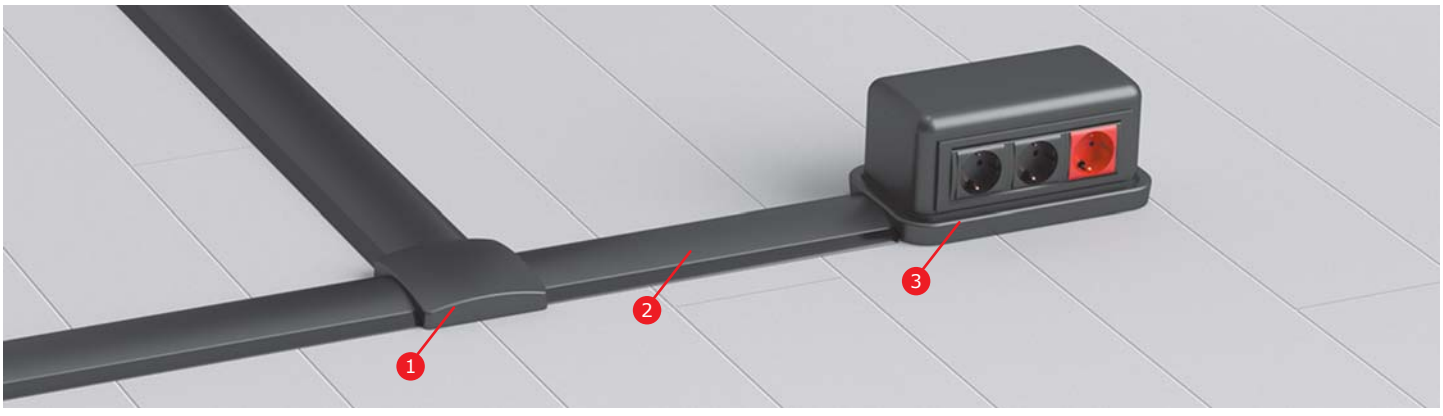
Монтаж электроустановочных изделий
Для монтажа электроустановочных изделий используются двухмодульные каркасы. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса. При этом при совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии они сцепляются, если серии разные (например, "Brava" + "Viva" + "45x45"), 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 каналами
Возможен ввод напольных каналов типа CSP-F в башенку BUS с любой из 4-х сторон. Для этого на крышке канала необходимо срезать мягкие боковые вставки по 5 мм. Для ввода канала 75x17 мм адаптер не требуется. Для ввода канала 50x12 мм требуется адаптер (код 05917).

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.

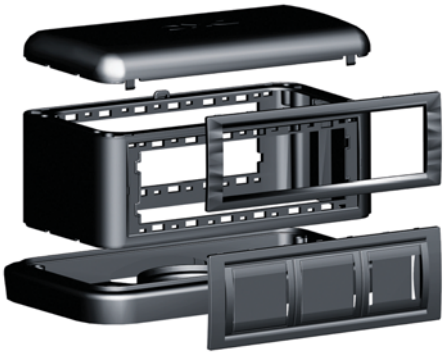


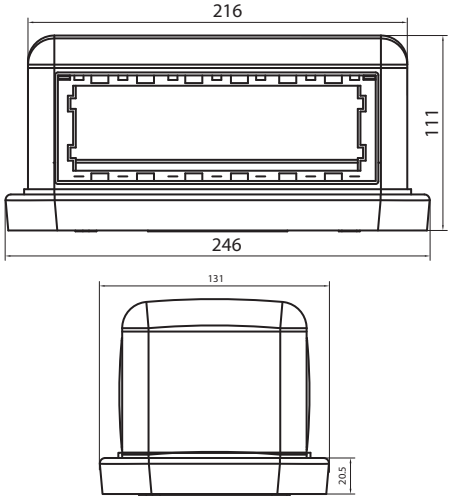
1. Тройник для напольного канала, цвет черный
2. Напольный кабель-канал, цвет черный
3. Напольная башенка BUS, 12 модулей, двухсторонняя

Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющий горение полипропилен
Цвет	черный, RAL 7016
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 ГОСТу 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 ГОСТу 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



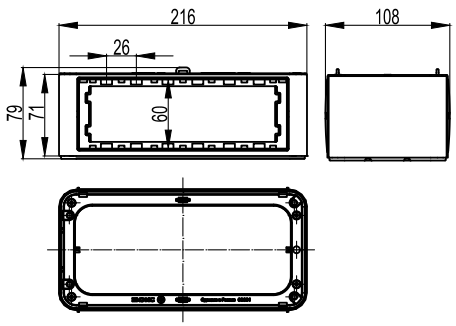


Назначение:
• организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т. д.
Характеристики:
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
• монтаж ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45х45 мм в соответствующих каркасах.
Комплект поставки:
• основание – 1 шт.;
• стойка – 1 шт.;
• крышка – 1 шт.;
• саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
• внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
• декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки (закрывает сразу 6 модулей) – 1 шт.;
• рамка на 6 модулей (код F00015B) – 2 шт.

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Каркас для установки ЭУИ в башенку			Количество модулей башенки (суммарное)	Размеры башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Код	Цвет	Кол-во модулей		Ширина	Длина	Высота			
"Brava"	F0000MB	черный	2	12	131	242	111	0,623	черный	09090
"Brava"	F0000M	белый	2							
"Viva"	F0000A	белый	2							
45х45 мм	F0000L	белый	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.;
• декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки (закрывает сразу 6 модулей) – 1 шт.;
• рамка на 6 модулей (код F00015B) – 2 шт.

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Каркас для установки ЭУИ в расширение			Количество модулей расширения	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Код	Цвет	Кол-во модулей		Ширина	Длина	Высота			
"Brava"	F0000MB	черный	2	12	105	216	72	0,382	черный	09091
"Brava"	F0000M	белый	2							
"Viva"	F0000A	белый	2							
45х45 мм	F0000L	белый	2							

Таблица подбора башенок и аксессуаров

Наименование	Код/Цвет		
	Черный	Белый	Серый
Башенка напольная BUS, двухсторонняя, 12 модулей (по 6 модулей электроустановочных изделий с каждой стороны)	09090	-	-
Вертикальное расширение башенки BUS, двухстороннее, на 12 модулей (по 6 модулей ЭУИ с каждой стороны)	09091	-	-
Адаптер напольного короба 50x12 мм для ввода в башенку, колонну, переходник с напольных на настенные короба	05917	05918	05919
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 50x12 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01033	01031	01032
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 75x17 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01333	01331	01332
Накладка на стык напольных кабельных коробов, GSP	01344	05913	05914
Угол плоский для напольных кабельных коробов, APSP	01342	05911	05912
Тройник для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Распаечная коробка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Заглушка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	F0000M	-
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Viva", на 2 модуля	-	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	-	45005	45015
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	-
Телефонная розетка RJ-11, "Viva", 1 модуль	-	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	-	45037	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	76647B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Viva", 1 модуль	-	45047	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.6, "Brava", 1 модуль	77648N	76648B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.6, "Viva", 1 модуль	-	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	-	45007	-
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Brava", 1 модуль	77608N	76608B	-
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Viva", 1 модуль	-	45008	-
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, "Brava", 1 модуль	77609N	76609B	-
Адаптер для информационных разъемов AVAYA-SYSTIMAX, "Viva", 1 модуль	-	45006	-
Адаптер для информационных разъемов REICHLE-DE-MASSARI, "Viva", 1 модуль	-	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"	-	45016	-

Более подробно ассортимент электроустановочных изделий ДКС серии "Brava" и "Viva" представлен в соответствующих разделах каталога.

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

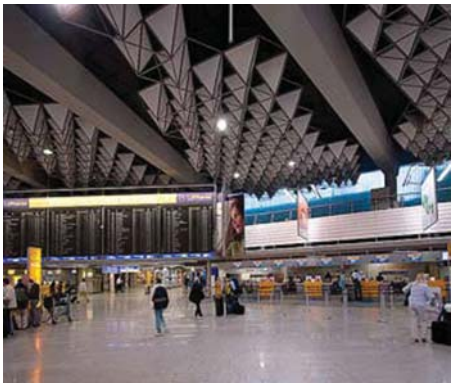
Напольные лючки NEST системы "In-liner Front" предназначены для организации рабочего места с силовыми и информационными розетками в фальшполах в помещениях с большим открытым пространством. Подвод кабелей осуществляется в трубах.



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 на 8 мм ниже уровня пола для монтажа поверх крышки плитки, ковролина, паркетной доски и т. д.

Надежная ударопрочная конструкция
Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря которому допустимая нагрузка на крышку – 300 кг. При этом крышка является съемной (во время монтажа электроустановочных изделий ее можно временно демонтировать с лючка.

Монтаж ЭУИ "Brava"
Для монтажа в лючок электроустановочных изделий серии "Brava" используются четырехмодульные каркасы (код 75021N или 75021W). Порядок монтажа: установить ЭУИ защелкиванием в каркас, который нужна установить в лючок. Декоративные рамки поверх каркасов устанавливать не нужно.

Монтаж ЭУИ "Viva"
Для монтажа в лючок электроустановочных изделий серии "Viva" используются четырехмодульные каркасы (код 10245). Порядок монтажа: установить ЭУИ защелкиванием в каркас, который нужна установить в лючок. Декоративные рамки поверх каркасов устанавливать не нужно.

Монтаж ЭУИ "GEWISS"
Для монтажа в лючок электроустановочных изделий итальянского стандарта "GEWISS" используются каркасы "GEWISS" с посадочным размером 108 мм и соответствующие рамки "GEWISS".

Монтаж автоматических выключателей
Для монтажа в лючок автоматических выключателей необходимо установить каркас (код 88002) (поставляется в комплекте с DIN-рейкой).

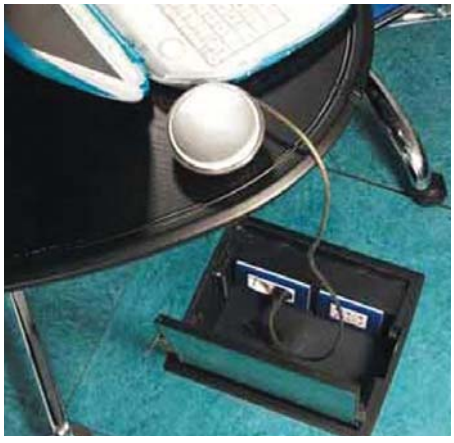
Монтаж труб
В лючки можно ввести трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючок, код 88008) и 40 мм (только к лючок, код 88016).

Простой монтаж
Лючок устанавливается в фальшполах. Толщина плит (фанера или др. материалы) должна быть от 20 до 40 мм. Лючок опускается в отверстие в полу (для лючка, код 88008 – 195x305 мм, для 88016 – 340x305 мм) и закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке с двух сторон. Предварительно между полом и лючком по периметру необходимо уложить резиновый уплотнитель (входит в комплект поставки).

Состав системы

- напольные лючки NEST на 8 модулей;
- напольные лючки NEST на 16 модулей;
- аксессуары.





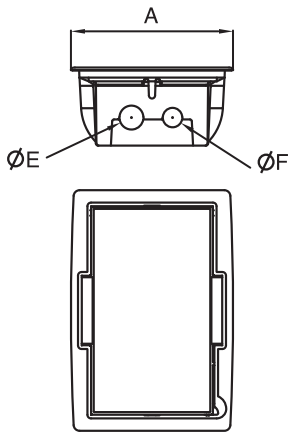


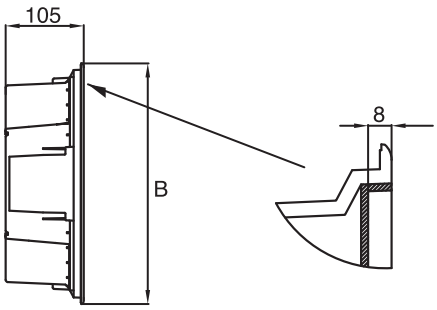
Характеристики

Характеристики	Значения
Цвет	черный RAL 7016
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 ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 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 ГОСТу 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)

Напольный лючок NEST







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 (для лючка, код 88008, требуется вырезать в полу отверстие размером 195x305 мм, для лючка, код 88016 – 340x305 мм; закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке; между полом и лючком по периметру укладывается резиновый уплотнитель, входящий в комплект поставки лючка).
Характеристики:
• глубина лючков – 100 мм;
• крышка усилена стальным листом;
• допустимая нагрузка на крышку – 300 кг;
• крышка съемная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
• высота над уровнем пола (толщина рамки): 3 мм, ширина ободка от 25 до 30 мм:
• крышка лючка утоплена на 8 мм ниже уровня пола для монтажа паркета и т. д.;
• монтаж ЭУИ "Brava", "Viva", "GEWISS";
• в лючки вводятся трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючок, код 88008) и 40 мм (только в лючок 88016).
Комплект поставки:
• крышка – 1 шт.;
• основание – 1 шт.;
• резиновый уплотнитель – 1 шт.;
• суппорты с посадочным размером 108 мм между винтами для монтажа 4-модульных каркасов "Brava", "Viva", "GEWISS" – 2 шт.;
• вставки в суппорты для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм между винтами для монтажа 3-модульных каркасов "GEWISS" – 4 шт.;
• саморезы для крепления вставок в суппорты – 4 шт.

Назначение (для каких электроустановочных изделий)				Количество модулей лючка	Размеры проема в полу для лючка, мм	Размеры лючка, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Код каркаса для монтажа ЭУИ	Цвет каркаса	Количество модулей 1 каркаса			A	B	ØE	ØF			
"Brava"	75021N	черный	4	8	195x305	217	322	32	25	0,87	черный	88008
"Brava"	75021W	белый	4									
"Brava"	75024SL	слоновая кость	4									
"Viva"	10245	белый	4									
"Brava"	75021N	черный	4	16	340x305	362	322	40	32	1,75	черный	88016
"Brava"	75021W	белый	4									
"Brava"	75024SL	слоновая кость	4									
"Viva"	10245	белый	4									

Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок



Назначение:
• установка автоматических выключателей в лючок.
Характеристики:
• для размещения до четырех выключателей;
• цвет: черный.
Комплект поставки:
• DIN-рейка (крепится винтом в соответствующее место внутри лючка) – 1 шт.;
• каркас (суппорт) – 1 шт.

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых в каркас, кол-во, шт.	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
4	0,132	черный	88002

Таблица подбора лючков и аксессуаров

Наименование	Код/Цвет		
	черный	белый	слоновая кость
Лючок напольный NEST 8 модулей	88008	-	-
Лючок напольный NEST 16 модулей	88016	-	-
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	88002	-	-
Каркас на 4 модуля электроустановочных изделий серии "Brava", посадочный размер между винтами – 108 мм	75021N	75021W	75024SL
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B	75482S
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	75644S
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	75654S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, "Brava", 1 модуль	77646N	76646B	75646S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	76647B	75647S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.6, "Brava", 1 модуль	77648N	76648B	75648S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	76655B	75655S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	76642B	75642S
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	75656S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	76643B	75643S
Адаптер для информационных разъемов KEYSTONE, "Brava", 1 модуль	77607N	76607B	75607S
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Brava", 1 модуль	77608N	76608B	75608S
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, "Brava", 1 модуль	77609N	76609B	75609S
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	75581MS
TV-розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	76581B	75581S
TV-розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	76721B	75721S
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	76616B	75616S

Более подробно ассортимент электроустановочных изделий ДКС серии "Brava" представлен в соответствующем разделе каталога.



In·Liner Aero

Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero"

Система алюминиевых кабель-каналов и колонн.....234
Алюминиевые короба и аксессуары.....236
Алюминиевые колонны и аксессуары.....244

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: серый металлик и белый.



Кабель-канал 140х50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками. Длина: 2 метра. Цвет: серый металлик и белый.



Алюминиевые колонны высотой 4,2 и 3 м, 71 см, 50 см, 35 и 25 см. Цвет: серый металлик, черный и белый. Крышки из алюминия.

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	алюминий (поверхность коробов защищена пленкой – оберегает при транспортировке и монтаже)
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	АБС-пластик
Цвет коробов и аксессуаров	серый металлик, белый
Цвет колонн (сервисных стоек) и аксессуаров	серый металлик, белый, черный
Степень защиты	IP40 по ГОСТу Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТу 15150 и ГОСТу 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от –25 до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации –25 °С	не менее 20 Дж по ГОСТу 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Электрические характеристики коробов и колонн	соответствуют ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТу 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



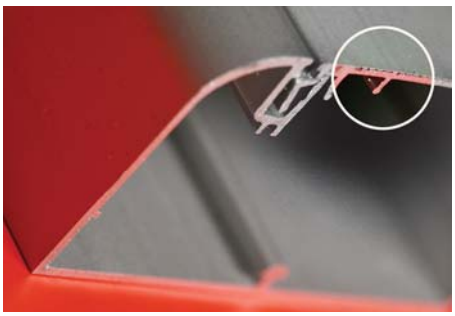
Изысканный современный дизайн. Красивые обтекаемые формы. Стиль Hi-Tech



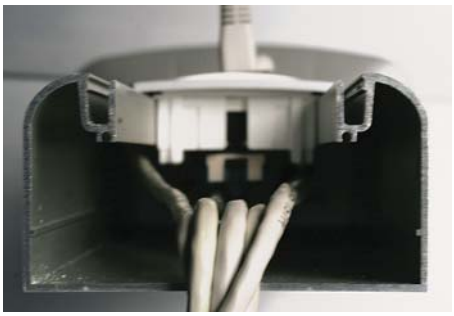
Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогеносодержащих добавок



Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140х50 повышают их экранирующие свойства

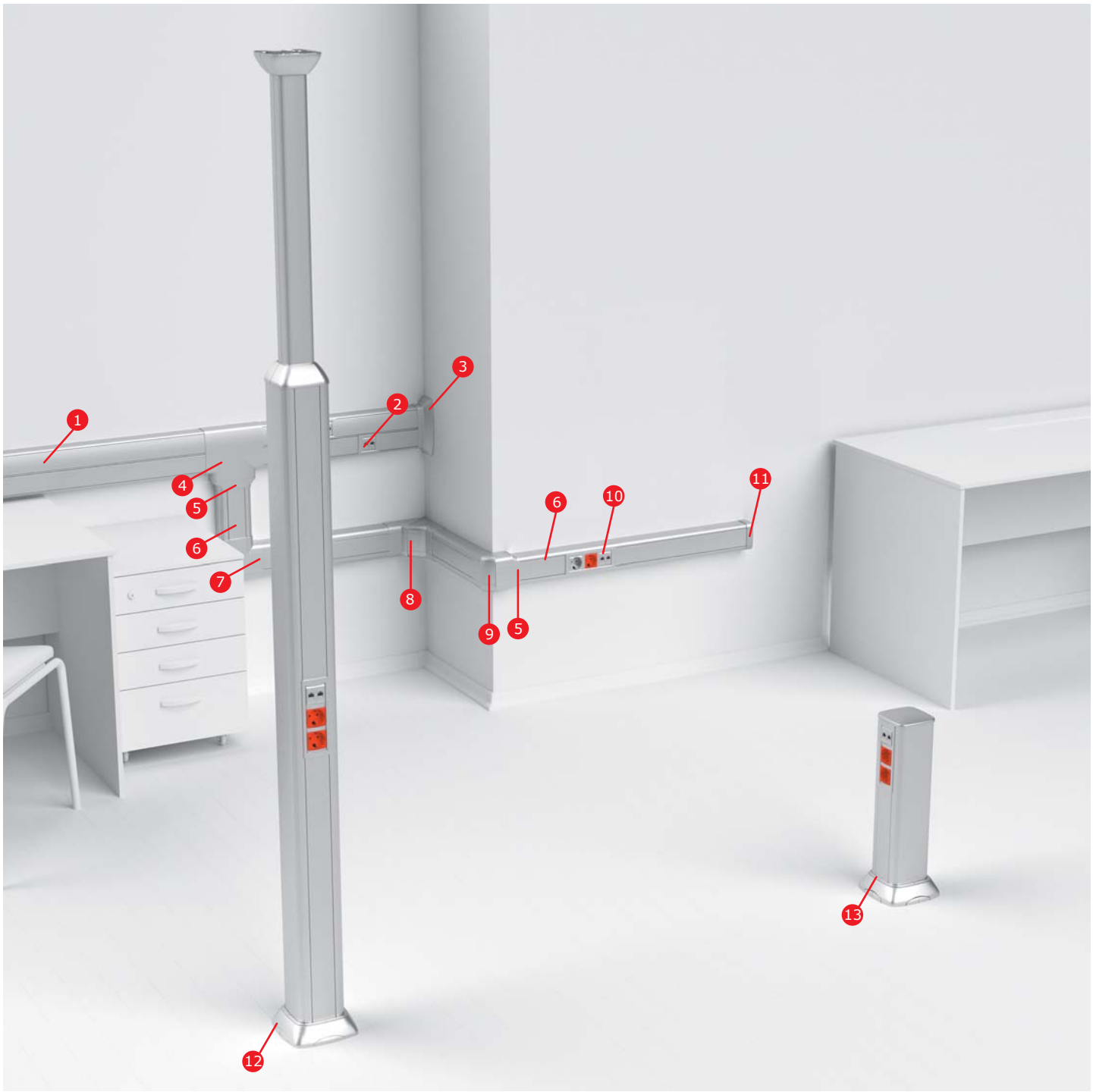


Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании



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

Кабельные короба 90x50 и 110x50 мм с 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	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²	Исполнение	Цвет	Вес короба, кг/м	Код
90	50	2	3682	анодированный алюминий	серебристый металлик RAL 9006	1,592	09599
				анодированный крашеный алюминий	белый RAL 9016	1,677	19599
110	50	2	4427	анодированный алюминий	серебристый металлик RAL 9006	1,618	01199
				анодированный крашеный алюминий	белый RAL 9016	1,716	11199

Кабельные короба 140x50 мм двухсекционные с 2 крышками

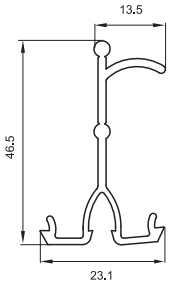


Назначение:
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики:
• материал: алюминий;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота короба, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²	Исполнение	Цвет	Вес короба, кг/м	Код
140	50	2	5753	анодированный алюминий	серебристый металлик RAL 9006	2,612	01499
				анодированный крашеный алюминий	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.

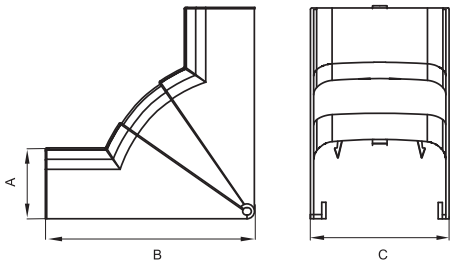
Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Код
90x50, 110x50, 140x50	2	0,205	01415

* 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



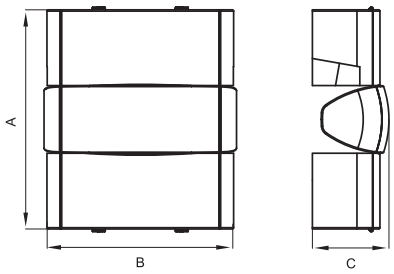


Назначение:
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
			A	B	C			
90x50	70°-120°	есть	52,4	154,5	94,8	серебристый металлик RAL 9006	0,135	09551G
						белый RAL 9016	0,135	09551
110x50	70°-120°	есть	51,6	155,4	115,1	серебристый металлик RAL 9006	0,226	01051G
						белый RAL 9016	0,226	01051
140x50	70°-120°	есть	52,4	154,5	144,8	серебристый металлик RAL 9006	0,482	01451G
						белый RAL 9016	0,482	01451

Угол внешний изменяемый



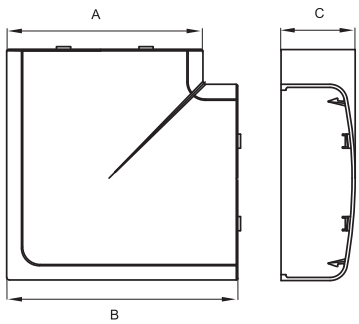


Назначение:
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
			A	B	C			
90x50	80°-115°	есть	94,8	59,4	94,8	серебристый металлик RAL 9006	0,135	09555G
						белый RAL 9016	0,135	09552
110x50	80°-115°	есть	164	115	57,9	серебристый металлик RAL 9006	0,189	01052G
						белый RAL 9016	0,189	01052
140x50	80°-115°	есть	170	144,8	59,4	серебристый металлик RAL 9006	0,482	01452G
						белый RAL 9016	0,482	01452

Угол плоский



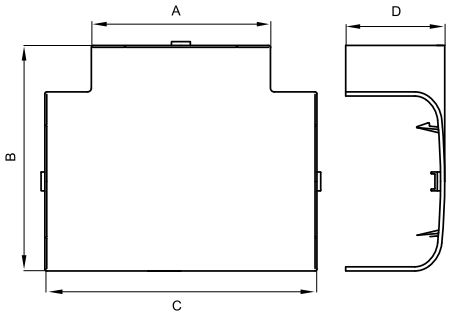


Назначение:
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем секций;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
			A	B	C			
90x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	серебристый металлик RAL 9006	0,129	09503G
						белый RAL 9016	0,129	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	серебристый металлик RAL 9006	0,169	01003G
						белый RAL 9016	0,169	01003
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	серебристый металлик RAL 9006	0,230	01403G
						белый RAL 9016	0,230	01403

Тройник (Т-образный отвод)



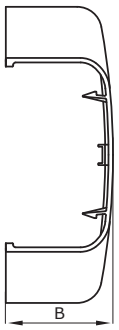


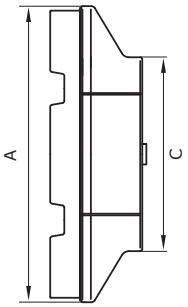
Назначение:
• эстетичное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• материал базы и разделителей: ПНД.
Комплект поставки:
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Цвет	Вес, кг/шт.	Код
		A	B	C	D			
90x50	есть	94,8	119,4	144	52,4	серебристый металлик RAL 9006	0,129	09506G
						белый RAL 9016	0,129	09506
110x50	есть	115,1	139,5	164	51,6	серебристый металлик RAL 9006	0,143	01006G
						белый RAL 9016	0,143	01006
140x50	есть	144,8	169,4	194	52,4	серебристый металлик RAL 9006	0,230	01406G
						белый RAL 9016	0,230	01406

Переходник





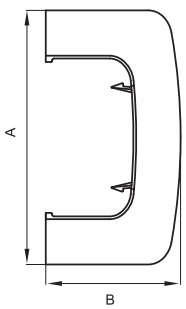


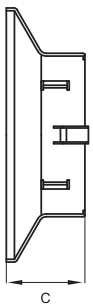
Назначение:
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается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

Типоразмеры соединяемых коробов, мм	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C			
140x50 – 90x50	144,8	52,8	94,8	серебристый металлик RAL 9006	0,016	01408G
				белый RAL 9016	0,016	01408
110x50 – 90x50	115	52	94	серебристый металлик RAL 9006	0,053	01008G
				белый RAL 9016	0,053	01008
140x50 – 110x50	144	51,3	114,8	серебристый металлик RAL 9006	0,073	01010G
				белый RAL 9016	0,073	01010

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф





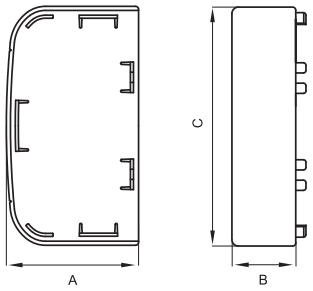


Назначение:
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый;
• имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C			
90x50	145,5	77	45	серебристый металлик RAL 9006	0,036	09507G
				белый RAL 9016	0,036	09507
110x50	165	77,2	45	серебристый металлик RAL 9006	0,059	01007G
				белый RAL 9016	0,059	01007
140x50	192	78	45	серебристый металлик RAL 9006	0,051	01407G
				белый RAL 9016	0,051	01407

Заглушка торцевая



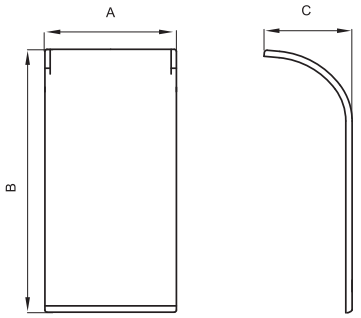


Назначение:
• эстетичное оформление торцов коробов.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	A	B	C			
90x50	52	25	93,6	серебристый металлик RAL 9006	0,031	09505G
				белый RAL 9016	0,031	09505
110x50	52	25	115,1	серебристый металлик RAL 9006	0,030	01005G
				белый RAL 9016	0,030	01005
140x50	52,2	25	144,4	серебристый металлик RAL 9006	0,414	01405G
				белый RAL 9016	0,414	01405

Накладка на стык профилей коробов



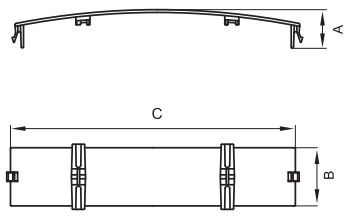


Назначение:
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.
Характеристики:
• материал накладки: АБС-пластик;
• имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную 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			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
		A	B	C			
90x50	2	25	50	16,76	серебристый металлик RAL 9006	0,004	09509G
					белый RAL 9016	0,004	09509
110x50	2	25	49,8	24,8	серебристый металлик RAL 9006	0,003	01009G
					белый RAL 9016	0,003	01009
140x50	2	25	48	9	серебристый металлик RAL 9006	0,004	01409G
					белый RAL 9016	0,004	01409

Накладка на стык крышек



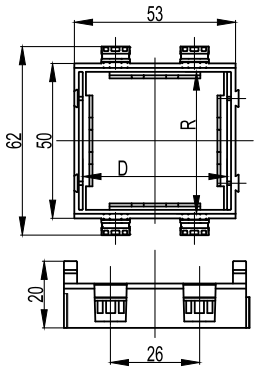


Назначение:
• эстетичное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Цвет	Вес, кг/шт.	Код
		A	B	C			
90x50, 110x50	1	15	25	58,5	серебристый металлик RAL 9006	0,005	09504G
					белый RAL 9016	0,005	09504
140x50	2	19	25	58,5	серебристый металлик RAL 9006	0,005	09504G
					белый RAL 9016	0,005	09504

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий

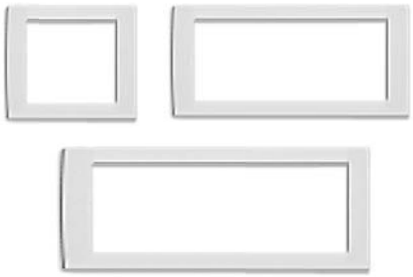


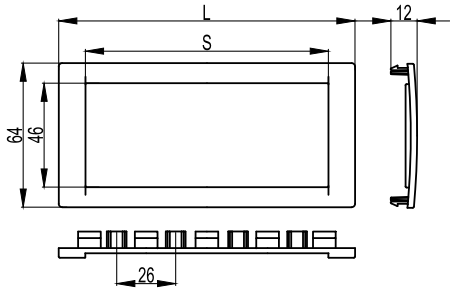


Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero".
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под 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		Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
Короба 90x50, 110x50, 140x50, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	Brava	2	43	43	белый	0,017	F0000M
	Brava	2	43	43	черный	0,017	F0000MB
	Viva	2	45	50	белый	0,011	F0000A
	45x45	2	45	45	белый	0,020	F0000L

Рамка универсальная для электроустановочных изделий





Назначение:
• монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45x45 мм в пластиковые короба "In-liner Front", алюминиевые короба и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• 2-модульная рамка устанавливается поверх одного двухмодульного каркаса;
• 4-модульная рамка – поверх двух двухмодульных каркасов;
• 6-модульная рамка – поверх трех двухмодульных каркасов.

Количество модулей	Размеры, мм		Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	L	S			
2	77	54	белый RAL 9016	0,009	F00011
			серебристый металлик RAL 9006	0,009	F00011G
			черный RAL 9005	0,009	F00011B
4	130	107	белый RAL 9016	0,016	F00013
			серебристый металлик RAL 9006	0,016	F00013G
			черный RAL 9005	0,016	F00013B
6	184	161	белый RAL 9016	0,020	F00015
			серебристый металлик RAL 9006	0,020	F00015G
			черный RAL 9005	0,020	F00015B

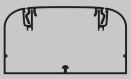
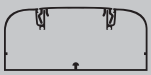
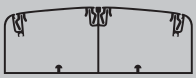
Провода заземления с клеммами



Назначение:
• заземление алюминиевых элементов.
Монтаж:
• клеммы проводов устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне короба и на тыльной стороне крышек.

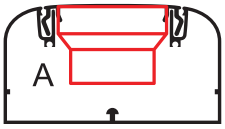
Наименованием и назначение	Длина, м	Вес, кг/шт.	Код
Провод заземления с клеммами для соединения оснований коробов	0,3	0,0139	E0001B
Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов	0,3	0,0139	E0001C
Провод заземления с клеммами для соединения основания с крышкой короба	0,3	0,0139	E0001BC

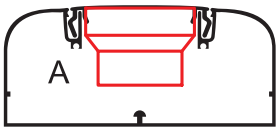
Таблица подбора коробов и аксессуаров

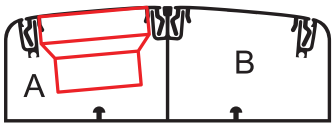
Ассортимент аксессуаров	Наименование аксессуара	Алюминиевые короба					
		 Короб 90x50 мм		 Короб 110x50 мм		 Короб 140x50 мм	
		Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металлик RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металлик RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металлик RAL 9006
		19599	09599	11199	01199	11499	01499
	Угол внутренний изменяемый (70-120°) с встроенными разделителями	09551	09551G	01051	01051G	01451	01451G
	Угол внешний изменяемый (80-120°) с встроенными разделителями	09552	09552G	01052	01052G	01452	01452G
	Угол плоский с встроенным разделителем	09503	09503G	01003	01003G	01403	01403G
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	09506	09506G	01006	01006G	01406	01406G
	Накладка на стык крышек фронтальная	09504	09504G	09504	09504G	09504*	09504G*
	Накладка на стык профиля короба боковая	09509	09509G	01009	01009G	01409	01409G
	Заглушка для короба торцевая	09505	09505G	01005	01005G	01405	01405G
	Ввод короба в потолок, стену, шкаф или щиток	09507	09507G	01007	01007G	01407	01407G
	Переходник с короба 110x50 на 90x50 мм (110-90x50; используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с короба 110x50 в 90x50 невозможно)	01008	01008G	01008	01008G	-	-
	Переходник с короба 140x50 на 90x50 мм (140-90x50; используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с короба 140x50 в 90x50 невозможно)	01408	01408G	-	-	01408	01408G
	Переходник с короба 140x50 на 110x50 мм (используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с короба 140x50 в 110x50 невозможно)	-	-	01010	01010G	01010	01010G
	Разделитель (перегородка) SEP-N60/50 для колонн и коробов 90x50, 110x50, 140x50 мм (ПВХ, цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415	01415	01415	01415
	Провод заземления крышка-крышка	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C
	Провод заземления крышка-основание	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC
	Провод заземления основание-основание	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B
	Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90x50, 110x50 мм (ПВХ, цвет черный)	09511	09511	09511	09511	-	-
	Хомут для фиксации кабелей внутри короба, диаметр охвата кабелей максимум 50 мм, красный	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR
	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	25467	25467	25467	25467	25467	25467

* С коробом 140x50 мм используются две накладки

Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения







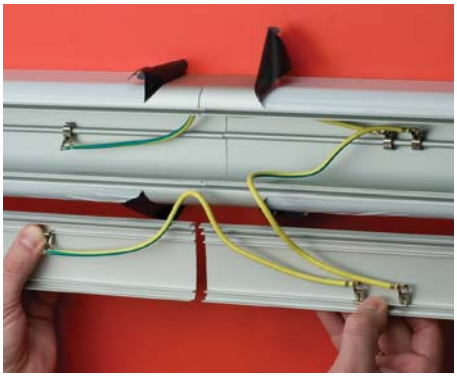
Размер короба (кабель-канала), мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм²	
				A	B
90x50	09599	3682	"Viva"	2030	-
			"Brava"	1905	-
110x50	01199	4427	"Viva"	2809	-
			"Brava"	2658	-
140x50	01499	5753	"Viva"	1250	2560
			"Brava"	1170	2560

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах и колоннах

Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.
Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой. Пример: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в одной 6-мод. рамке.

Цветовые вариации	Выбор рамок и каркасов для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробах и колоннах в зависимости от цветовой гаммы рамок и каркасов								
	Электроустановочные изделия серии "Brava"			Электроустановочные изделия серии "Viva"			Электроустановочные изделия серии 45x45 мм		
	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
рамка, цвет белый каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
рамка, цвет серый 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 серый каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный	рамка F00011G + каркас F0000MB	рамка F00013G + каркас F0000MB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000MB 3 шт.	-	-	-	-	-	-
рамка, цвет черный каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный	рамка F00011B + каркас F0000M	рамка F00013B + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015B + каркас F0000M 3 шт.	-	-	-	-	-	-

Таблицы подбора проводов заземления в основных узлах трассы алюминиевых коробов



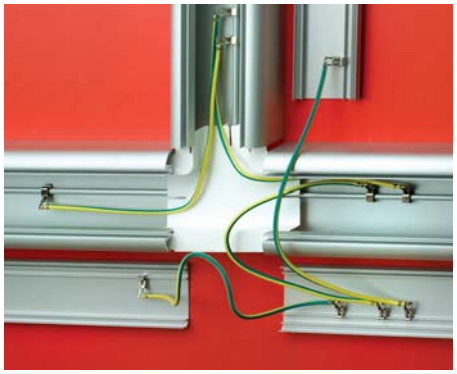
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



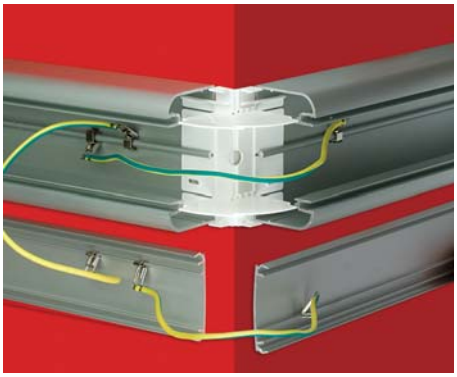
Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



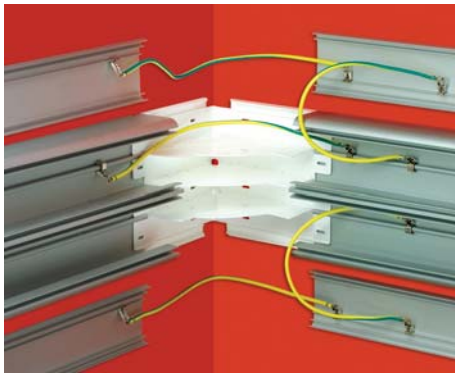
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

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

Алюминиевые колонны

Колонны телескопические высотой до 3,05 и до 4,25 м



Назначение
Телескопические колонны применяются в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен. Благодаря конструкции, кабели к колоннам можно подвести по потолку или по полу. Надежная и прочная конструкция позволяет использовать колонну в помещениях со сложными условиями эксплуатации – алюминиевый корпус защитит от повреждения кабели, проложенные внутри. Элегантная по дизайну колонна с закругленными линиями органично вписывается в любой интерьер. Применяются для открытой прокладки сменяемых сетей.

Комплектация
Все колонны комплектуются алюминиевыми крышками. Имеются специальные отверстия для крепления к полу и потолку. Инструкция по монтажу поставляется в упаковке вместе с колонной.

Монтаж
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. Потолочные декоративные накладки переставляются к фальшпотолку, чтобы скрыть щель вокруг колонны.

Натяжное устройство
Для удобства монтажа телескопических колонн в ассортименте компании ДКС имеется натяжное устройство (код 09578). Оно позволяет обойтись без сверления пола и потолка под крепеж. Устройство вставляется внутрь колонны. Таким образом колонна устанавливается враспор между полом и стеной (инструкция по монтажу имеется на сайте ДКС).

Подвод кабелей
Подвод электропроводки к колонне может осуществляться или с помощью гофрированных труб ДКС (по полу или потолку), или в напольном канале ДКС. Для ввода кабелей через верхнее основание колонны (с потолка), имеется 3 отверстия: 53х22 мм, 18х22 мм, 18х22 мм. Верхняя часть колонны – полая, имеет внешний габаритный размер 65х65 мм, достаточный для спуска кабелей в нижнюю электроустановочную часть.

Разделение секций
При необходимости отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя SEP-N60/50 (код 01415).

Электроустановочные изделия
Колонны двухсекционные, то есть электроустановочные изделия в колонны можно установить с 2-х противоположных сторон. Монтаж изделий осуществляется при помощи таких же каркасов и рамок, какие используются в алюминиевых коробах "In-liner Aero" и пластиковых коробах "In-liner Front".
Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну – "Brava", "Viva" и 45х45 мм.
Электроустановочные изделия монтируются:
- в колоннах высотой 4,25 м в нижнюю стойку длиной 2,7 метра (с 2-х сторон);
- в колоннах высотой 3,05 м в нижнюю стойку длиной 1,5 метра (с 2-х сторон).

Заземление
Алюминиевые колонны рекомендуется заземлять.
Заземление телескопических колонн производится аналогично заземлению колонн 0,71 м.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Черный
Колонна телескопическая (сервисная стойка)	2,7-4,25	120х120	165х165	09571	09572	09573
	1,5-3,05	120х120	165х165	09581	09582	09583

Колонны высотой 0,71 м



Комплектация
В комплект поставки алюминиевой миниколонны входит: алюминиевое основание колонны – 1 шт., алюминиевая крышка колонны – 2 шт., база – 1 шт., винты – 4 шт., внутренняя накладка на базу – 2 шт., лицевая накладка на базу – 1 шт., заглушка – 1 шт.

Монтаж электроустановочных изделий
Колонны двухсекционные – электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну – "Brava", "Viva" и 45х45 мм. Максимально возможно поставить 20 модулей с каждой стороны – итого 40 модулей. 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 модулей;
- 2 рамки по 6 модулей каждая + 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 модулей;
- 8 рамок по 2 модуля = итого по 16 модулей с каждой стороны колонны = итого 32 модуля.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Черный
Колонна (сервисная стойка)	0,71	120х120	165х165	09591	09592	09593

Колонны высотой 0,5 м



Колонны двухсекционные – электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну, – "Brava", "Viva" и 45х45 мм. 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.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Черный
Колонна (сервисная стойка)	0,5	120х120	165х165	19551	19552	19553

Колонны высотой 0,35 м



Колонны двухсекционные – электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну, – "Brava", "Viva" и 45х45 мм. 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.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Черный
Колонна (сервисная стойка)	0,35	120х120	165х165	19531	19532	19533

Колонны высотой 0,25 м



Колонны двухсекционные – электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну, – "Brava", "Viva" и 45х45 мм. 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.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Черный
Колонна (сервисная стойка)	0,25	120х120	165х165	19521	19522	19523

Заглушка запасная торцевая для колонн



Наименование	Габаритный размер, мм	Код / Цвет		
		Серый металик	Белый	Черный
Заглушка торцевая запасная	121х121х18	09591R	09592R	09593R

Устройство натяжное для телескопических колонн



Наименование	Габаритный размер, мм	Код
Устройство натяжное	152х26х27	09578

Аксессуары к колоннам

Наименование	Код / Цвет		
	Серый металик	Белый	Черный
Устройство натяжное для телескопических колонн (для безвинтового крепления колонн к потолку по принципу "враспор" между полом и потолком)	09578	09578	09578
Заглушка запасная торцевая для колонн	09591R	09592R	09593R
Основание для колонн запасное	09591BR	09592BR	09593BR
Рамка универсальная на 2 модуля (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" или "45x45"; внешние размеры 77x63 мм)	F00011G	F00011	F00011B
Рамка универсальная на 4 модуля (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" или "45x45"; внешние размеры 130x63 мм)	F00013G	F00013	F00013B
Рамка универсальная на 6 модулей (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" или "45x45"; внешние размеры 184x63 мм)	F00015G	F00015	F00015B
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Brava"	-	F0000M	F0000MB
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Viva"	-	F0000A	-
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 соединения 5-ти проводов сечением 4-6 мм^2 или 10 проводов сечением 2,5 мм^2; Uном. 450В)	B65	B65	B65
Колодка клеммная безвинтовая (для соединения 3 проводов сечением 1,5-2,5 мм^2)	B273/3	B273/3	B273/3
Колодка клеммная безвинтовая (для соединения 5 проводов сечением 1,5-2,5 мм^2)	B273/5	B273/5	B273/5
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор; для разделения одной или обеих секций колонны на 2 или 3 подсекции; цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415
Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри колонны; установка возможна только в одну секцию колонны; цвет черный)	09511	09511	09511
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет желто-зеленый)	E0001C	E0001C	E0001C
Стандартный анкер с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу потребуется 4 шт., к потолку – 4 шт.; также потребуется сверло диаметром 10 мм)	CM430645	CM430645	CM430645
Усиленный анкер в комплекте с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу потребуется 4 шт., к потолку – 4 шт., также потребуется сверло диаметром 12 мм)	CM460645	CM460645	CM460645
Саморез 5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к поверхности из бетона, камня, цельного кирпича; под сверло 8 мм)	06523	06523	06523
Саморез 4,5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к бетону, на панели и плиты; под сверло диаметром 8 мм)	06542	06542	06542
Шайба кузовная DIN 9021 (используется вместе с саморезами код 06523 и 06542 при монтаже колонн к полу и потолку)	CM240500	CM240500	CM240500
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 50x12 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01032	01031	01033
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 75x17 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01332	01331	01333
Адаптер для ввода напольного кабель-канала CSP-F сечением 50x12 мм в основание алюминиевой колонны	05919	05918	05917
Накладка на стык для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, GSP	05914	05913	01344
Угол плоский для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, APSP	05912	05911	01342
Тройник для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, DSP (заглушка для напольных каналов)	05916	05915	01343



Удобное соединение с напольным каналом CSP-F. Каналы и колонны имеют единую цветовую гамму (серые, черные, белые)

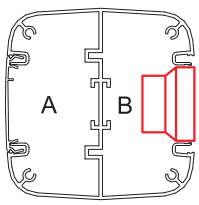


Натяжное устройство, код 09578 (инструкция по монтажу колонны поставляется в упаковке вместе с устройством)



Заглушки 09591R, 09592R, 09593R моут быть установлены на миниколонны, а также на телескопические колонны (при необходимости)

Площадь внутреннего поперечного сечения колонн



Размер колонны (в разрезе по месту монтажа ЭУИ), мм	Площадь внутреннего поперечного сечения колонны без ЭУИ, мм^2	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего сечения отсеков (секций), мм^2	
			A	B
120x120	9810	"Viva"	4820	3290
		"Brava"	4820	3210



Brava Viva

Электроустановочные изделия

Система электроустановочных изделий "Brava" 248
Таблицы подбора 264
Схемы подключения 267
Система электроустановочных изделий "Viva" 268
Таблицы подбора 271

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", "In-liner Front" и "In-liner Aero", а также в фальшполах в лючках, на полу в башенках и алюминиевых колоннах, внутри электрощитового 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", 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 ГОСТу 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 ГОСТу 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТу 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; • глубина – от 40 мм и более; • межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм; • расстояние между винтами при горизонтальном монтаже – 55 мм; при вертикальном монтаже – 60 мм
Отличие ЭУИ "Brava" от "Viva"	• универсальность – ЭУИ "Brava" монтируются в кабель-каналы и в стены ("Viva" в кабель-каналы и коробки IP55); • дизайн – на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы (у ЭУИ "Viva" плоские поверхности); • монтаж механизмов – ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внутренней стороны (ЭУИ "Viva" с внешней); • монтаж проводов к механизмам – в ЭУИ "Brava" с задней стороны (в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон)

Электроустановочные изделия

Выключатели



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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76001B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75001S
1	43x21,5	черный	0,031	77001N
2	43x43	белый	0,041	76002B
2	43x43	слоновая кость	0,030	75002S
2	43x43	черный	0,040	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).

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76001BL
		слоновая кость	0,037	75001SL
		черный	0,037	77001NL
2	43x43	белый	0,038	76002BL
		слоновая кость	0,038	75002SL
		черный	0,038	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76011B
		слоновая кость	0,037	75011S
		черный	0,037	77011N
2	43x43	белый	0,038	76012B
		слоновая кость	0,038	75012S
		черный	0,038	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).

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,036	76011BL
		слоновая кость	0,036	75011SL
		черный	0,036	77011NL
2	43x43	белый	0,038	76012BL
		слоновая кость	0,038	75012SL
		черный	0,038	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,036	76031B
		слоновая кость	0,031	75031S
		черный	0,036	77031N
2	43x43	белый	0,047	76032B
		слоновая кость	0,047	75032S
		черный	0,036	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76131B
		слоновая кость	0,034	75131S
		черный	0,034	77131N
2	43x43	белый	0,048	76132B
		слоновая кость	0,048	75132S
		черный	0,048	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76121BL
		слоновая кость	0,034	75121SL
		черный	0,034	77121NL
2	43x43	белый	0,036	76122BL
		слоновая кость	0,036	75122SL
		черный	0,036	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,050	76761B
		слоновая кость	0,050	75761S
		черный	0,050	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.

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

Кнопки



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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,031	76021B
		слоновая кость	0,031	75021S
		черный	0,031	77021N
2	43x43	белый	0,047	76022B
		слоновая кость	0,047	75022S
		черный	0,047	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).

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,026	76021BL
		слоновая кость	0,026	75021SL
		черный	0,026	77021NL
2	43x43	белый	0,038	76022BL
		слоновая кость	0,038	75022SL
		черный	0,038	77022NL

Звонки



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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,058	76932B
		слоновая кость	0,058	75932S
		черный	0,058	77932N

Зуммеры



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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
220	1	43x21,5	белый	0,058	76851B
			слоновая кость	0,058	75851S
			черный	0,058	77851N
12	1	43x21,5	белый	0,063	76861B
			слоновая кость	0,063	75861S
			черный	0,063	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76581MB
		слоновая кость	0,034	75581MS
		черный	0,034	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76581B
		слоновая кость	0,034	75581S
		черный	0,034	77581N

Розетки ТВ, универсальные



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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76721B
		слоновая кость	0,034	75721S
		черный	0,034	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
2	43x43	белый	0,033	76482B
		слоновая кость	0,033	75482S
		черный	0,033	77482N
		красный	0,033	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
2	43x43	белый	0,033	76483B
		слоновая кость	0,033	75483S
		черный	0,033	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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,031	76491B
		слоновая кость	0,031	75491S
		черный	0,031	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	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-11	1	AMP 110 Connect	43x21,5	белый	0,024	76644B
				слоновая кость	0,024	75644S
				черный	0,024	77644N
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	белый	0,024	76120B
				слоновая кость	0,024	75120S
				черный	0,024	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	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-11	2	AMP 110 Connect	43x43	белый	0,024	76645B
				черный	0,024	77645N
RJ-12	2	Hyperline	43x43	белый	0,024	76121B
				слоновая кость	0,024	75121S
				черный	0,024	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	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-12	2	Hyperline	43x43	белый	0,028	76122B
				слоновая кость	0,028	75122S
				черный	0,028	77122N

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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	белый	0,025	76654B
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	слоновая кость	0,025	75654S
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	черный	0,025	77654N
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	белый	0,025	76646B
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	слоновая кость	0,025	75646S
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	черный	0,025	77646N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	белый	0,029	76457B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	слоновая кость	0,029	75457S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	черный	0,029	77457N
RJ-45	5e, кранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	белый	0,029	76647B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	слоновая кость	0,029	75647S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	черный	0,029	77647N
RJ-45	6	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	белый	0,034	76648B
RJ-45	6	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75648S
RJ-45	6	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	черный	0,034	77648N
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	белый	0,034	76458B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75458S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	черный	0,034	77458N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	белый	0,040	76668B
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	слоновая кость	0,040	75668S
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	черный	0,040	77668N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	белый	0,038	76678B
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	слоновая кость	0,038	75678S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	черный	0,038	77678N

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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,026	76655B
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,026	75655S
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,026	77655N
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	белый	0,026	76642B
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	слоновая кость	0,026	75642S
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	черный	0,026	77642N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,026	76450B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,026	75450S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,026	77450N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	белый	0,026	76666B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,026	76451B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,026	75451S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,026	77451N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,030	76669B
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,030	75669S
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,030	77669N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,030	76679B
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,030	75679S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,030	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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,027	76656B
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,027	75656S
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,027	77656N
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	белый	0,036	76643B
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	слоновая кость	0,036	75643S
RJ-45	5e	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	черный	0,036	77643N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76459B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75459S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,040	77459N
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76452B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75452S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,040	77452N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76453B
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75453S
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,040	77453N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76653B
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75653S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,040	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	Количество модулей	Габаритный 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
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75607S
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	черный	0,024	77607N
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	белый	0,024	76609B
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75609S
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	черный	0,024	77609N
Siemon	Siemon	1	43x21,5	белый	0,024	76608B
Siemon	Siemon	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75608S
Siemon	Siemon	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	Количество модулей	Габаритный 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
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	черный	0,026	77613N
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	белый	0,026	76612B
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	слоновая кость	0,026	75612S
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	черный	0,026	77612N

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля

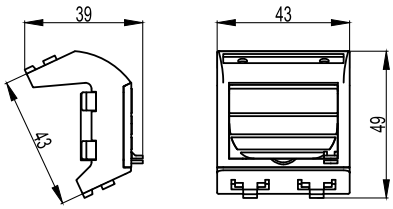


Назначение:
• установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.
Характеристики:
• на 2 модульных гнезда;
• наклонная;
• с пылезащитными шторками (крышками);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Габаритный 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
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	слоновая кость	0,026	75614S
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	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	Количество модулей	Габаритный 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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43х43	белый	0,028	76618B

Заглушки



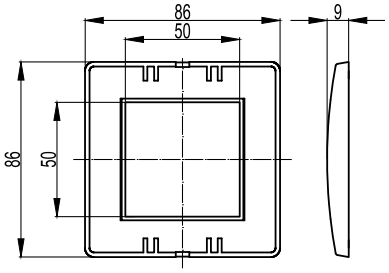
Назначение:
• декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Количество модулей	Габаритный 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



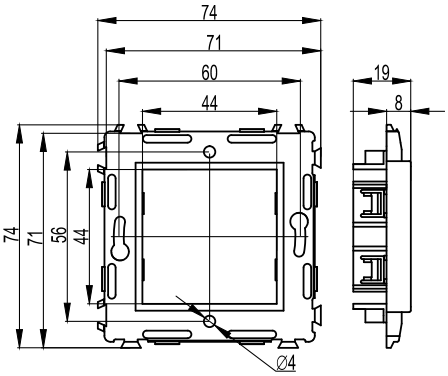


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75023W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Количество модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	2	86x86	белый RAL 9010	0,023	75010W
	2	86x86	слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
	2	86x86	серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
	2	86x86	синий RAL 5012	0,023	75010L
	2	86x86	малиновый RAL 3027	0,023	75010R
	2	86x86	песочный RAL 1002	0,023	75010V
	2	86x86	светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P
	2	86x86	металлик черный RAL 7021	0,023	75010G
	2	86x86	металлик синий RAL 5013	0,023	75010C
Двухместная	2+2	86x159	белый RAL 9010	0,041	75012W
	2+2	86x159	слоновая кость RAL 9001	0,041	75012O
	2+2	86x159	серо-черный RAL 7016	0,041	75012B
	2+2	86x159	синий RAL 5012	0,041	75012L
	2+2	86x159	малиновый RAL 3027	0,041	75012R
	2+2	86x159	песочный RAL 1002	0,041	75012V
	2+2	86x159	светло-зеленый RAL 6019	0,041	75012P
	2+2	86x159	металлик черный RAL 7021	0,041	75012G
	2+2	86x159	металлик синий RAL 5013	0,041	75012C
Трехместная	2+2+2	86x229	белый RAL 9010	0,060	75013W
	2+2+2	86x229	слоновая кость RAL 9001	0,060	75013O
	2+2+2	86x229	серо-черный RAL 7016	0,060	75013B
	2+2+2	86x229	синий RAL 5012	0,060	75013L
	2+2+2	86x229	малиновый RAL 3027	0,060	75013R
	2+2+2	86x229	песочный RAL 1002	0,060	75013V
	2+2+2	86x229	светло-зеленый RAL 6019	0,060	75013P
	2+2+2	86x229	металлик черный RAL 7021	0,060	75013G
	2+2+2	86x229	металлик синий RAL 5013	0,060	75013C
Четырехместная	2+2+2+2	86x300	белый RAL 9010	0,078	75014W
	2+2+2+2	86x300	слоновая кость RAL 9001	0,078	75014O
	2+2+2+2	86x300	серо-черный RAL 7016	0,078	75014B
	2+2+2+2	86x300	синий RAL 5012	0,078	75014L
	2+2+2+2	86x300	малиновый RAL 3027	0,078	75014R
	2+2+2+2	86x300	песочный RAL 1002	0,078	75014V
	2+2+2+2	86x300	светло-зеленый RAL 6019	0,078	75014P
	2+2+2+2	86x300	металлик черный RAL 7021	0,078	75014G
	2+2+2+2	86x300	металлик синий RAL 5013	0,078	75014C
Пятиместная	2+2+2+2+2	86x371	белый RAL 9010	0,096	75015W
	2+2+2+2+2	86x371	слоновая кость RAL 9001	0,096	75015O
	2+2+2+2+2	86x371	серо-черный RAL 7016	0,096	75015B
	2+2+2+2+2	86x371	синий RAL 5012	0,096	75015L
	2+2+2+2+2	86x371	малиновый RAL 3027	0,096	75015R
	2+2+2+2+2	86x371	песочный RAL 1002	0,096	75015V
	2+2+2+2+2	86x371	светло-зеленый RAL 6019	0,096	75015P
	2+2+2+2+2	86x371	металлик черный RAL 7021	0,096	75015G
	2+2+2+2+2	86x371	металлик синий RAL 5013	0,096	75015C

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



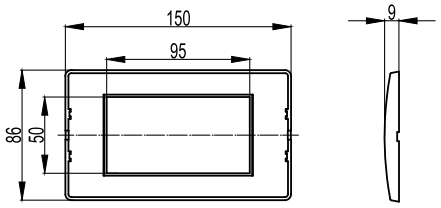


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• для соединения 2-х и более каркасов между собой имеются спец. выступы и пазы;
• ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
Требования к коробке:
• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое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

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Количество 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



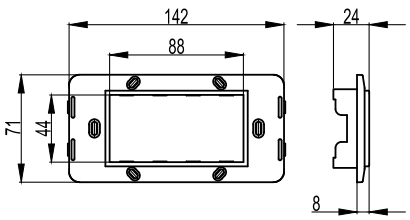


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется рамка, код 75011W + каркас, код 75021W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Количество модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	4	86x150	белый RAL 9010	0,041	75011W
Одноместная	4	86x150	слоновая кость RAL 9001	0,041	75011O
Одноместная	4	86x150	серо-черный RAL 7016	0,041	75011B
Одноместная	4	86x150	синий RAL 5012	0,041	75011L
Одноместная	4	86x150	малиновый RAL 3027	0,041	75011R
Одноместная	4	86x150	песочный RAL 1002	0,041	75011V
Одноместная	4	86x150	светло-зеленый RAL 6019	0,041	75011P
Одноместная	4	86x150	металлик черный RAL 7021	0,041	75011G
Одноместная	4	86x150	металлик синий RAL 5013	0,041	75011C

Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST и коробки PDD-N120



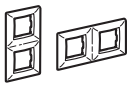
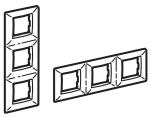
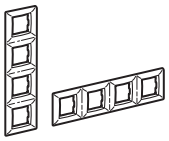
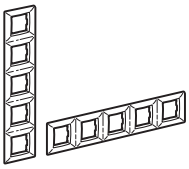


Назначение:
• монтаж ЭУИ "Brava".
Характеристики:
• ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
• в лючке каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется каркас, код 75021W + рамка,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

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

Таблицы подбора

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

Варианты монтажа	Количество 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	Количество 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" 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	Количество 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" или каналы-плинтуса 70х22 и 90х25 мм системы "In-liner Front".

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

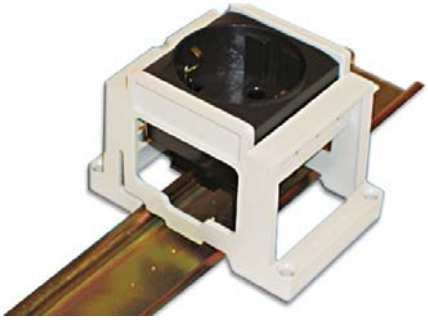
Вид суппорта с установленной розеткой	Количество модулей	Код суппорта	Наименование	Варианты монтажа суппорта внутри электрощитового оборудования
	2	54840	Суппорт для монтажа на DIN-рейку для розеток серии "Brava", на 2 модуля	защелкиванием на DIN-рейку 35х7,5 толщиной 1,5 мм
				защелкиванием на DIN-рейку 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	Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы двухмодульные для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS системы "In-liner Front"		
				Цвет	Код	Требуемое количество, шт.
	6	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	**При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки**		
				черный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	12	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	**При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки**		
				черный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6
	6	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	**При монтаже ЭУИ с 1 стороны**		
				черный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	12	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	**При монтаже ЭУИ с 2-х сторон**		
				черный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6

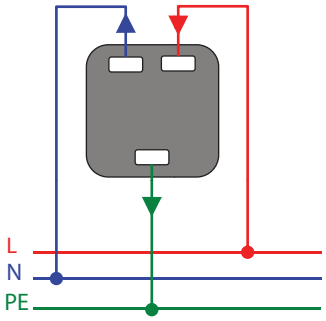
Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS рамки заказывать не требуется, т. к. они поставляются в комплекте с башенкой.
Башенка и расширение – двухсторонние; при монтаже ЭУИ с одной стороны, на вторую сторону ставится заглушка (поставляется в комплекте).

Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST

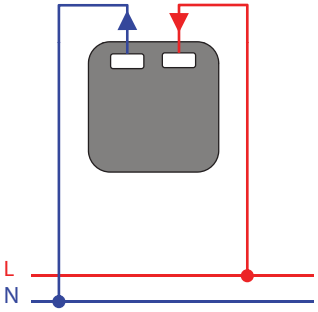
Вид	Количество модулей	Код лючка	Наименование	Каркасы четырехмодульные для монтажа ЭУИ "Brava" в лючок типа NEST системы "In-liner Front"		
				Цвет	Код	Требуемое количество, шт.
	8	88008	Лючок напольный NEST, 8 модулей	черный	75021N	2
				белый	75021W	2
				слоновая кость	75024SL	2
	16	88016	Лючок напольный NEST, 8 модулей	черный	75021N	4
				белый	75021W	4
				слоновая кость	75024SL	4

Для монтажа ЭУИ "Brava" в лючок NEST рамки не требуются.

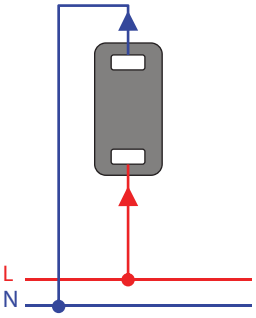
Схемы подключения ЭУИ "Brava"



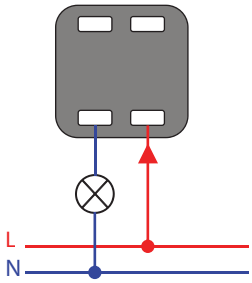
Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
75482S
77482N
76482R



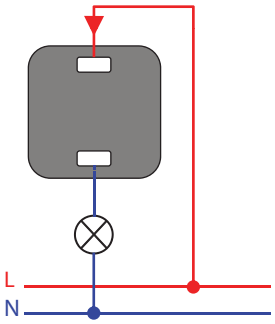
Розетка электрическая
без заземления, со шторками
76483B
75483S
77483N



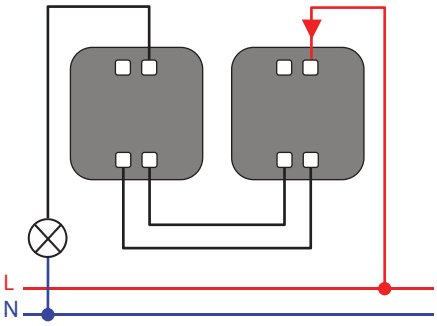
Розетка электрическая
без заземления, без шторок
76481B
75481S
77481N



Диммер
76761B
75761S
77761N

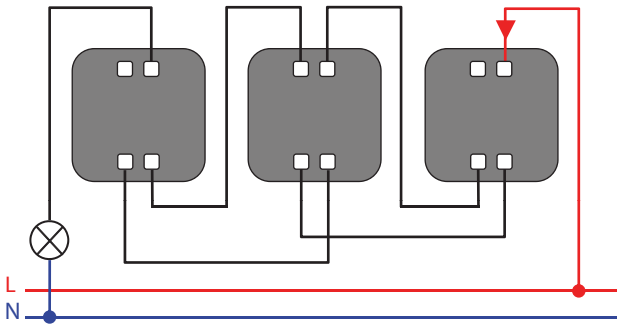


Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S
77001N
77002N



Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N

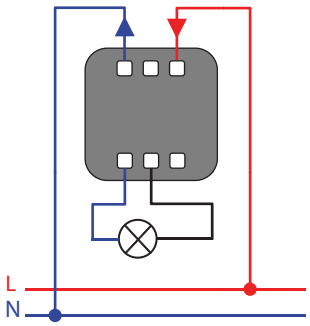
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N



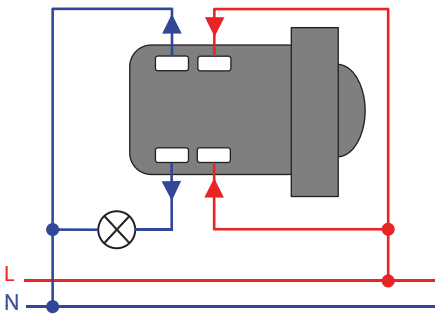
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N

Инвертор
(промежуточный
переключатель)
76031B
76032B
75031S
75032S
77031N
77032N

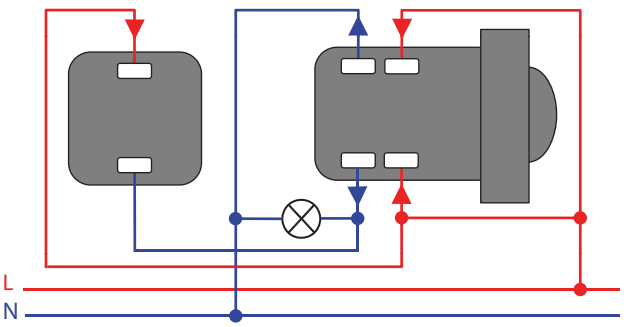
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N



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", а также в кабель-каналах серий "In-liner", "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

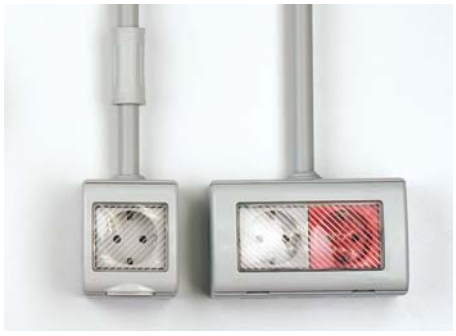
Состав системы

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

Выключатели:
- выключатели без подсветки.

Аксессуары:
- заглушки.

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"
Большой ассортимент коробок и возможность подвода миниканалов



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

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТу 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 ГОСТу 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТу 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); • строгий дизайн: у ЭУИ "Viva" плоские поверхности (на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы); • монтаж механизмов: ЭУИ "Viva" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внешней стороны (ЭУИ "Brava" с внутренней); • монтаж проводов к механизмам силовых розеток: в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон (в ЭУИ "Brava" с задней стороны)

"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте 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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	45x25	белый	0,035	45011
2	45x50	белый	0,046	45021
2	45x50	серый	0,046	45031

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.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
2	45x50	белый	0,059	45005
2	45x50	красный	0,059	45015
2	45x50	серый	0,059	45025

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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-45	5e	Keystone	AMP	1	45x25	белый	0,026	45037
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	45x25	белый	0,026	45038
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP	1	45x25	белый	0,028	45047
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	1	45x25	белый	0,028	45048
RJ-45	6	Keystone	AMP	1	45x25	белый	0,026	45057
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	45x25	белый	0,026	45058
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	1	45x25	белый	0,026	45068
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	45x25	белый	0,026	45078

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	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-11	1	AMP	45x25	белый	0,026	45017
RJ-12	1	Hyperline	45x25	белый	0,026	45018

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	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	45x25	белый	0,008	45007
Systimax	Avaya-Systimax, LUCENT	1	45x25	белый	0,008	45006
Siemon	Siemon	1	45x25	белый	0,008	45008
R&M	Reichle & De-Massari	1	45x25	белый	0,008	45009

Заглушки



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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	45x25	белый	0,009	45016

Таблицы подбора

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

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

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

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

Код короба	Наименование короба системы "In-liner"	Количество модулей рабочего места	Код рамки-суппорта	Наименование рамки-суппорта для монтажа ЭУИ "Viva" в короб "In-liner"
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"

			Каркас для монтажа ЭУИ "Viva"		Рамка	
Код короба	Наименование короба системы "In-liner Front"	Количество модулей рабочего места	Код	Требуемое количество, шт.	Код	Требуемое количество, 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

Таблица подбора и соответствия установочных компонентов серии "In-liner" 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

Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы двухмодульные для монтажа ЭУИ "Viva" в башенки BUS системы "In-liner Front"		
			Цвет	Код	Требуемое количество, 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).



S5 COMBITECH

Листовые металлические лотки "S5 Combitech"

Сфера применения 276
Отличительные особенности 276
Преимущества 277
Состав системы 277
Характеристики 278
Прямые элементы 280
Аксессуары 293
Универсальные аксессуары 323
Система защиты IP44 329
Инструмент 331
Таблица кодов универсальных аксессуаров 332
Таблица кодов аксессуаров 333
Примеры монтажа 345
Таблица комплектации монтажными элементами 349

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



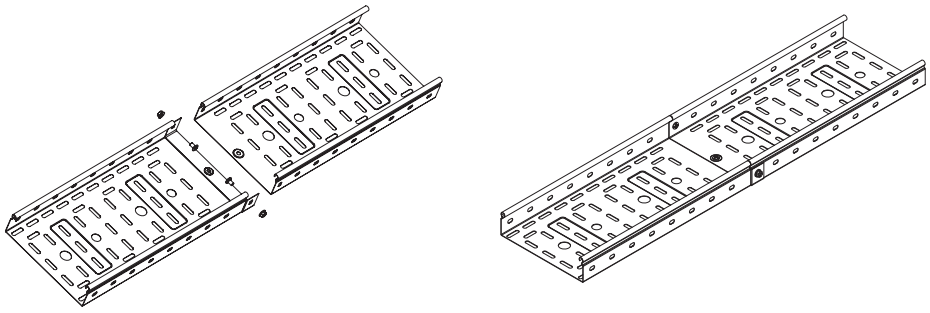
Коммерческая недвижимость
Бизнес-центры, торгово-развлекательные центры, склады



Муниципальная недвижимость
Социальные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения

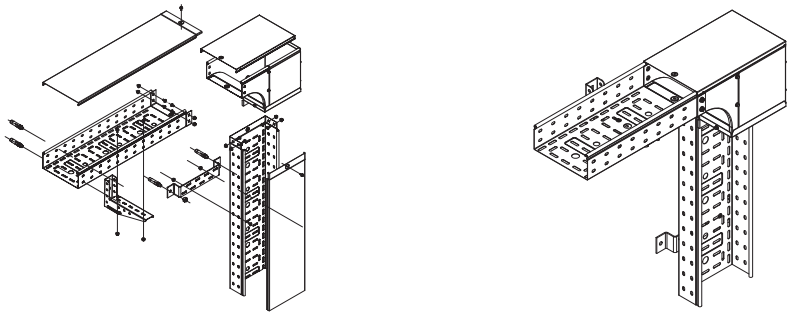
Отличительные особенности

Соединение лотков внахлест



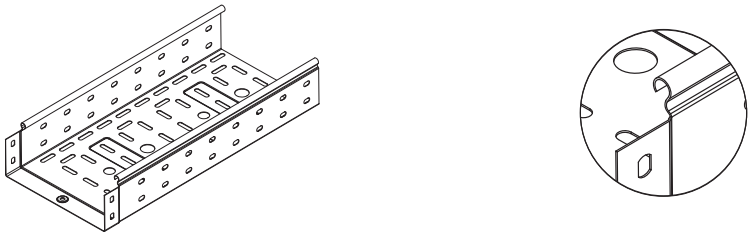
Фирменное соединение внахлест для всех типоразмеров осуществляется совмещением торца с пазами одного лотка и торца без пазов другого лотка. Закрепляется между собой винтами с гайками. Обеспечивается экономия времени монтажа до 60 %.

Уникальные аксессуары



Уникальные аксессуары позволяют построить кабельную трассу любой конфигурации и сложности.

С-образная кромка лотка не повреждает кабель

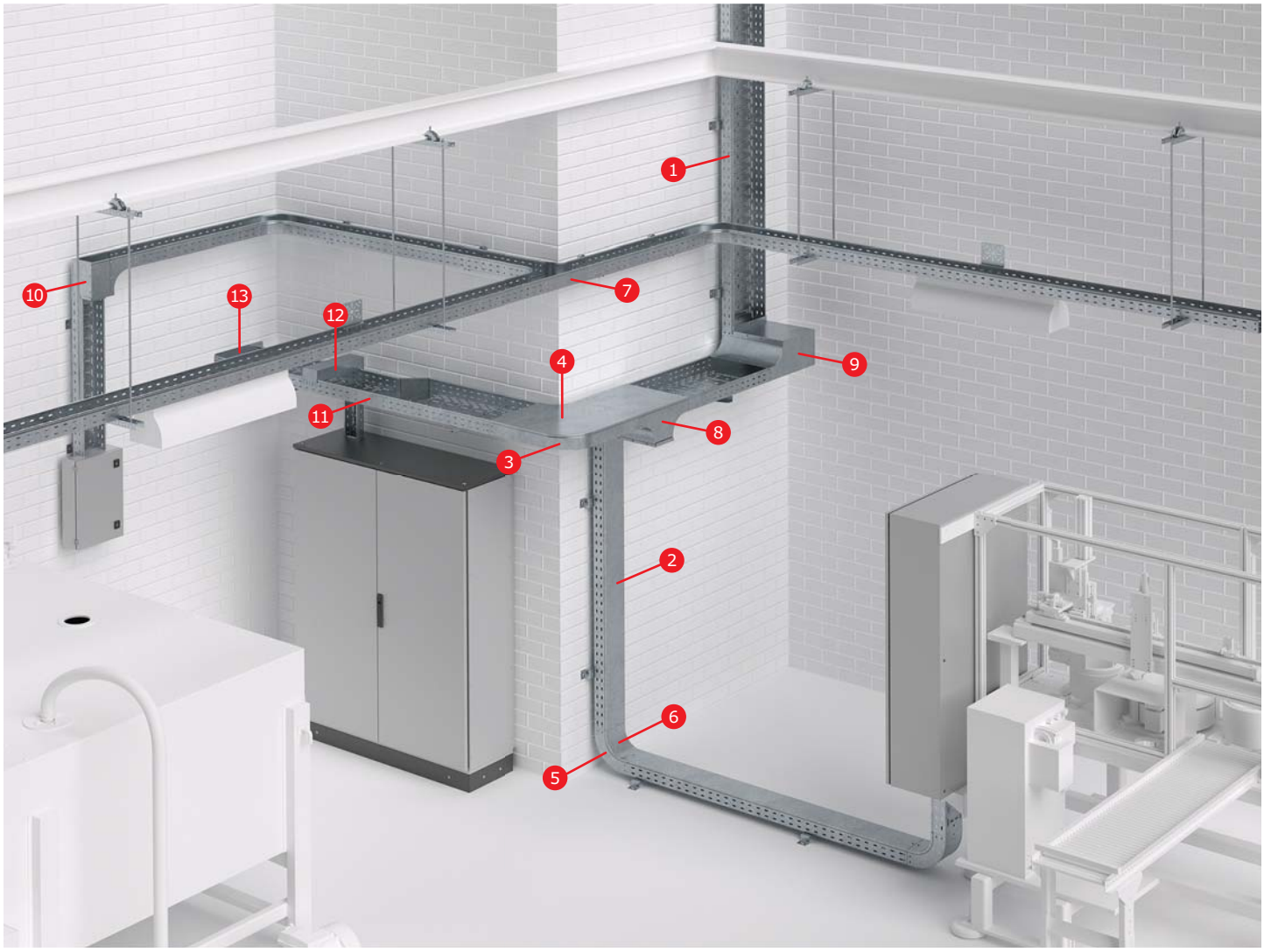


С-образная кромка лотка не повреждает изоляцию при укладке пучков кабеля.

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



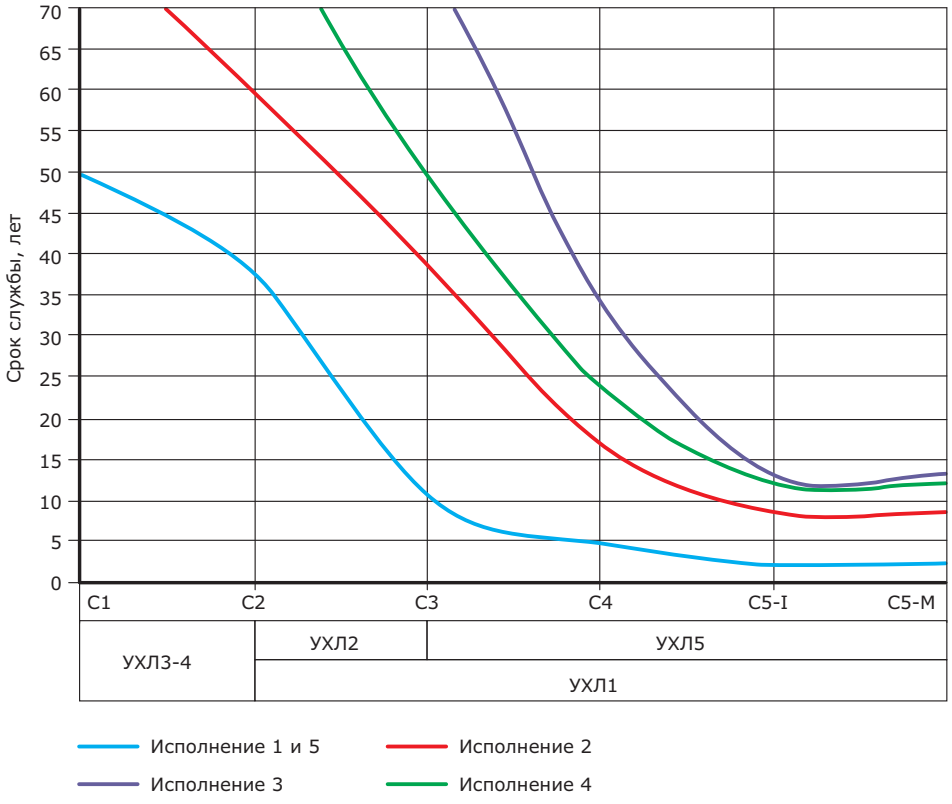
1. Лоток перфорированный
2. Крышка на прямой элемент
3. Угол горизонтальный CPO 90
4. Крышка на угол горизонтальный CPO 90
5. Угол вертикальный внутренний CS 90
6. Крышка на угол вертикальный внутренний CS 90
7. Ответвитель Т-образный DPT
8. Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA – переходник
9. Угол 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

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-013-47022248-2004
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м^2, толщина 10-18 мкм
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м^2, толщина 55-120 мкм
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 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 ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	на пролетах до 3 м – в соответствии с ГОСТом Р 52868-2007 п. 10.3.3
	на пролетах 4 м и более – в соответствии с ГОСТом 52868-2007 п. 10.4
	схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТу Р 52868-2007
Огнестойкость	R-90
Сейсмостойкость	7-9 баллов

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 ГОСТа 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 ГОСТом 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).

Материалы и типы покрытий:
исполнение 1:
— сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира;
— сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
исполнение 2 — сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования;
исполнение 3 — сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия;
исполнение 5 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL.

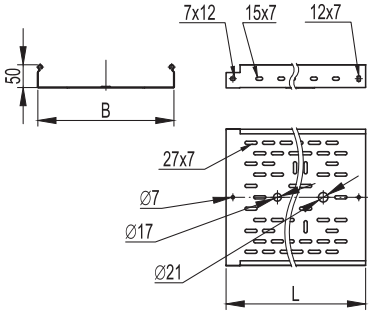
Структура формирования кодов при заказе лотков различных исполнений

Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (стандартное исполнение)
При заказе стандартного исполнения листовых лотков "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира" используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.
Пример кода листового перфорированного лотка с высотой 50 мм и шириной 100 мм: 35262.
Горячее цинкование погружением (HDZ)
При заказе специального исполнения "Горячее цинкование погружением" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".
Пример кода листового перфорированного лотка с высотой 50 мм и шириной 100 мм в исполнении "Горячее цинкование погружением": 35262HDZ.
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 листового перфорированного лотка с высотой 80 мм и шириной 200 мм в исполнении "Нержавеющая сталь": 35304NOX.
Цинк-ламельное покрытие (ZL)
При заказе специального исполнения "Цинк-ламельное покрытие" к стандартному коду изделия добавляются буквы "ZL".
Пример кода листового перфорированного лотка с высотой 80 мм и шириной 200 мм в исполнении "Цинк-ламельное покрытие": 35304ZL.
Порошковая окраска лотков (RAL)
Листовые 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.

Прямые элементы

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



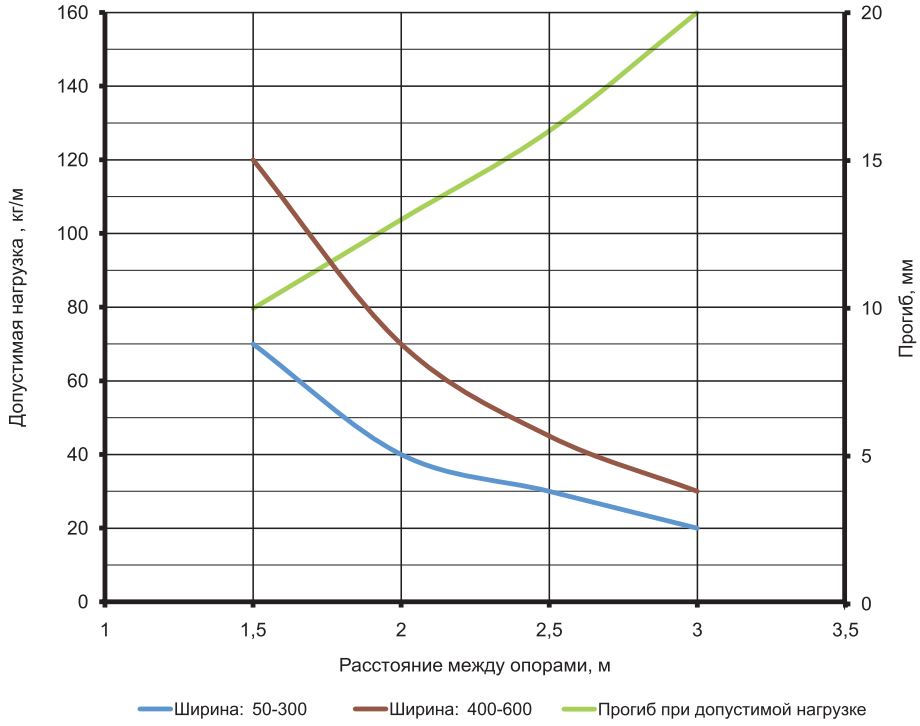


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

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

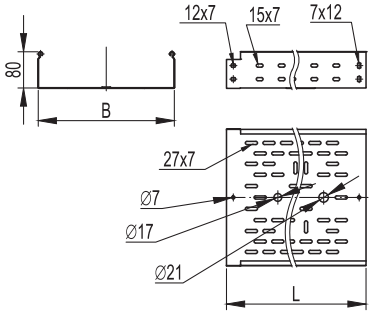
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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



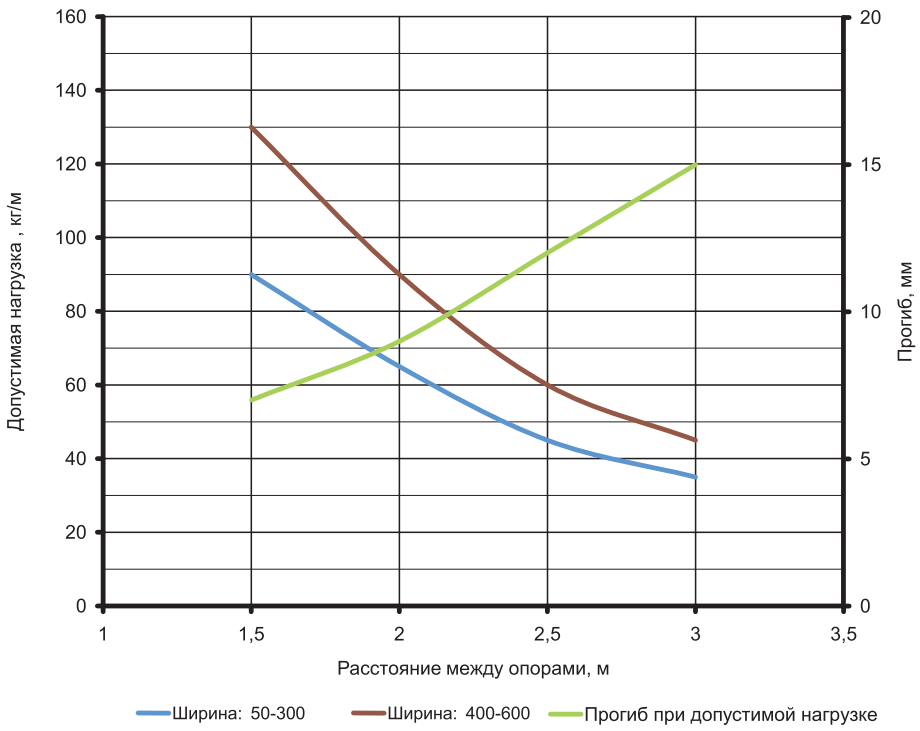


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

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

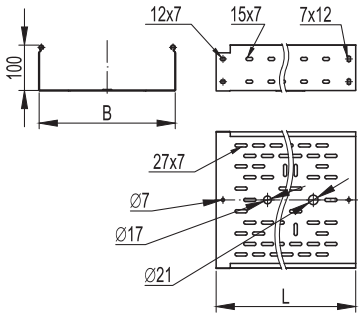
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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



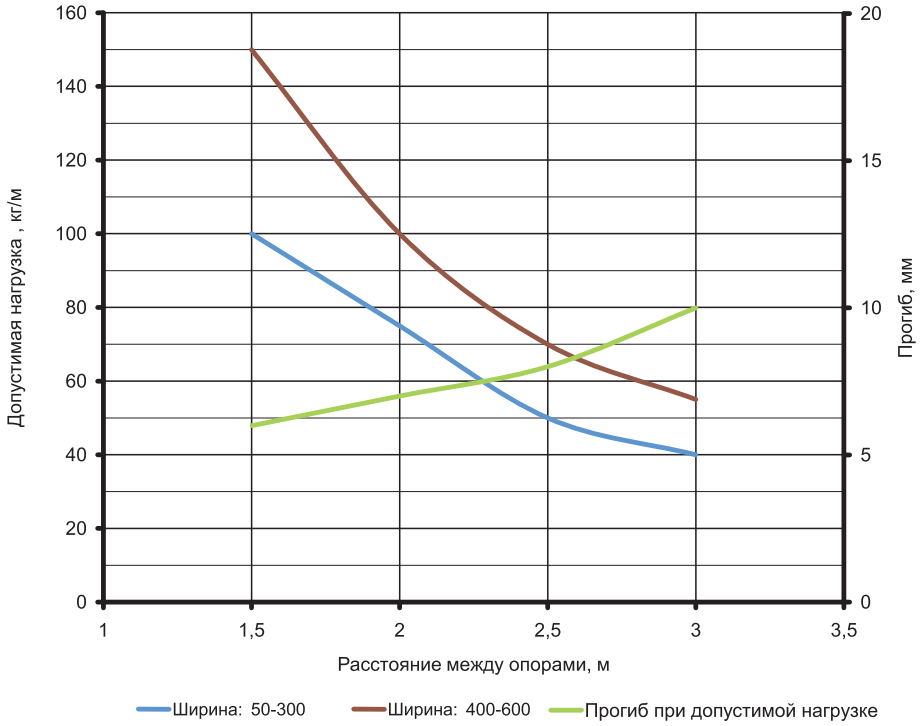


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

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

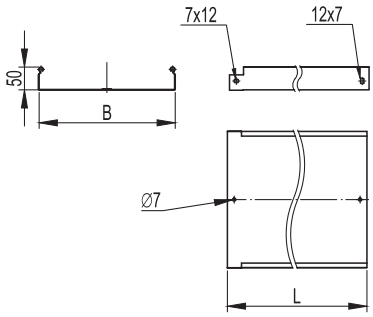
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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



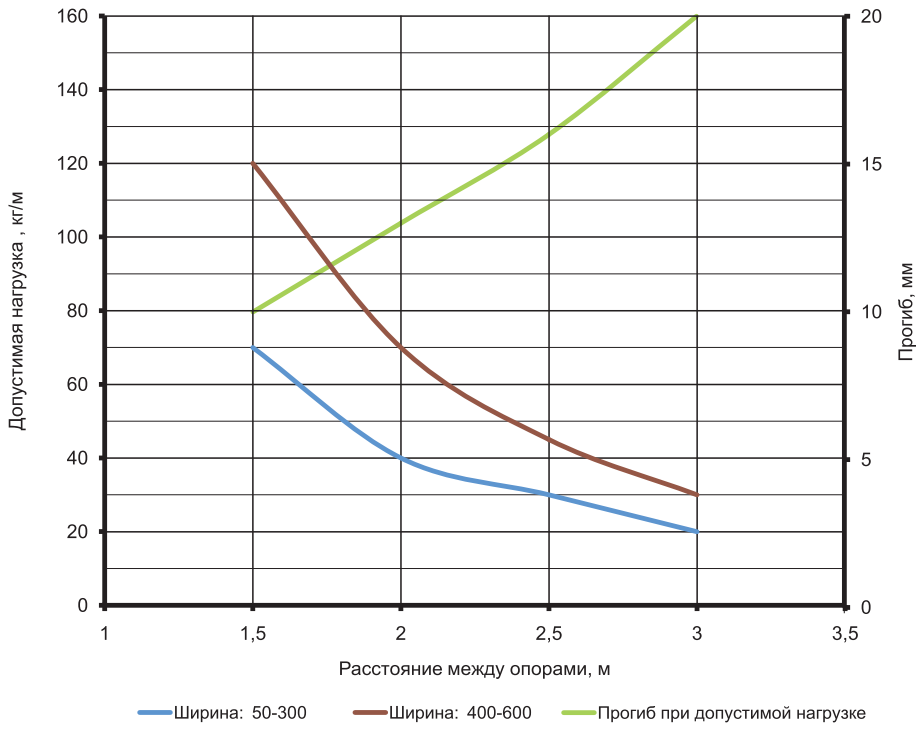


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 329-330).

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

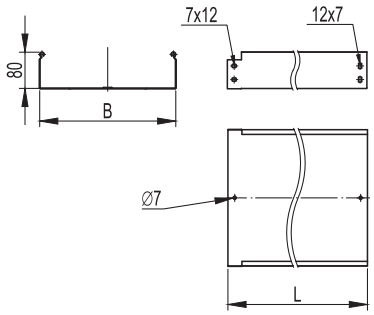
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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



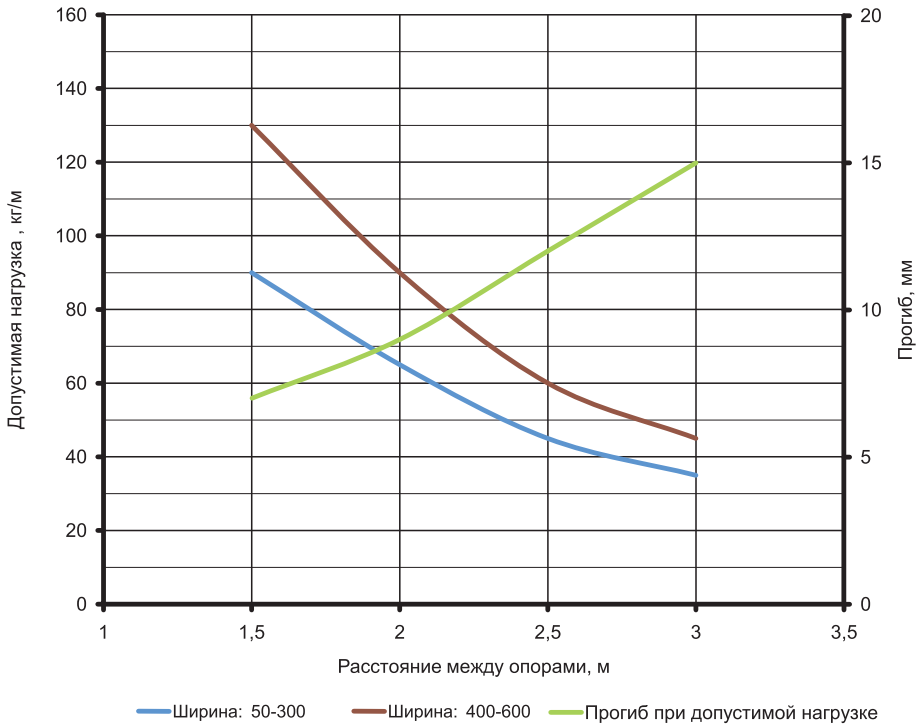


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 329-330).

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

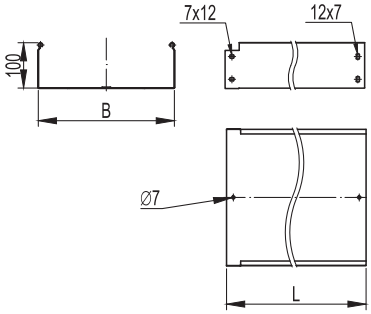
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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



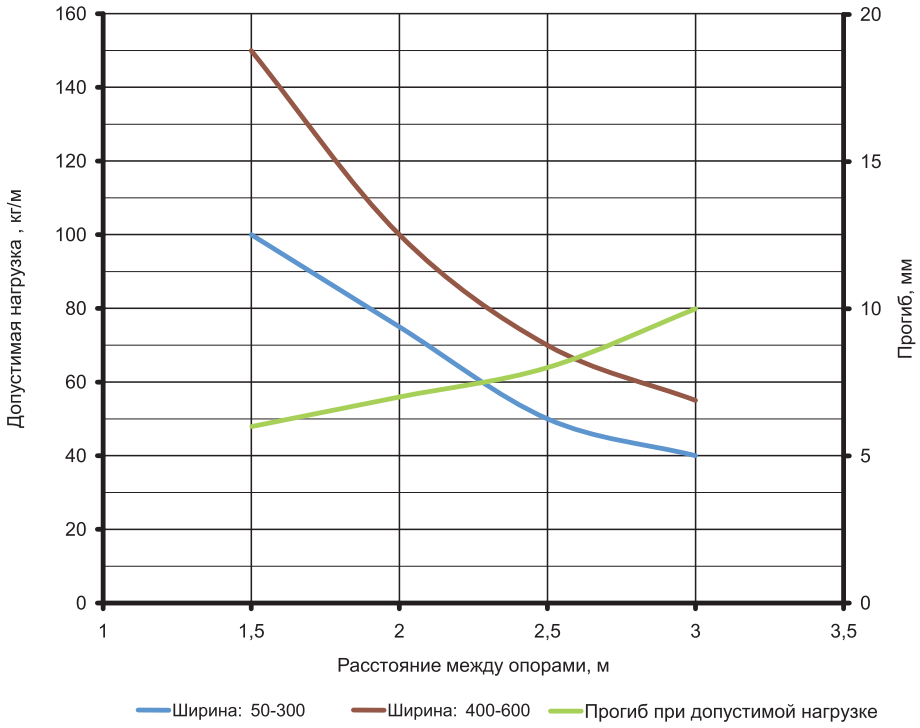


Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 329-330).

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.

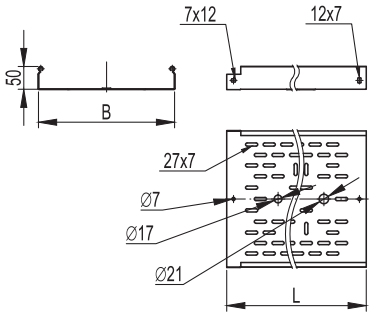
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

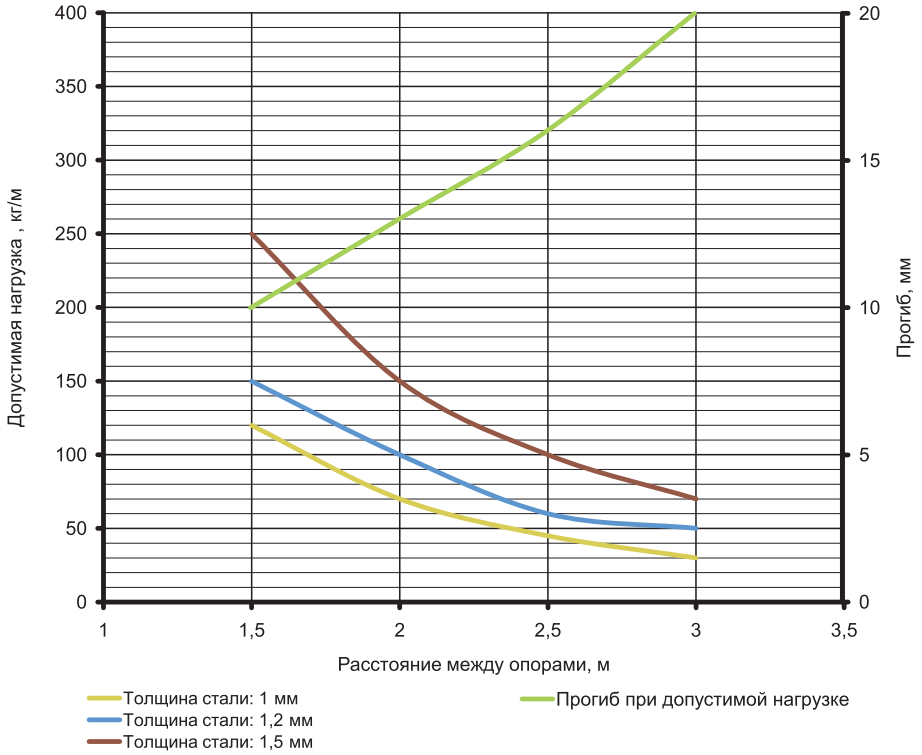




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• 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

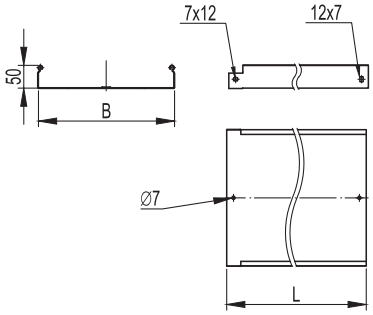
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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, специального исполнения по толщине

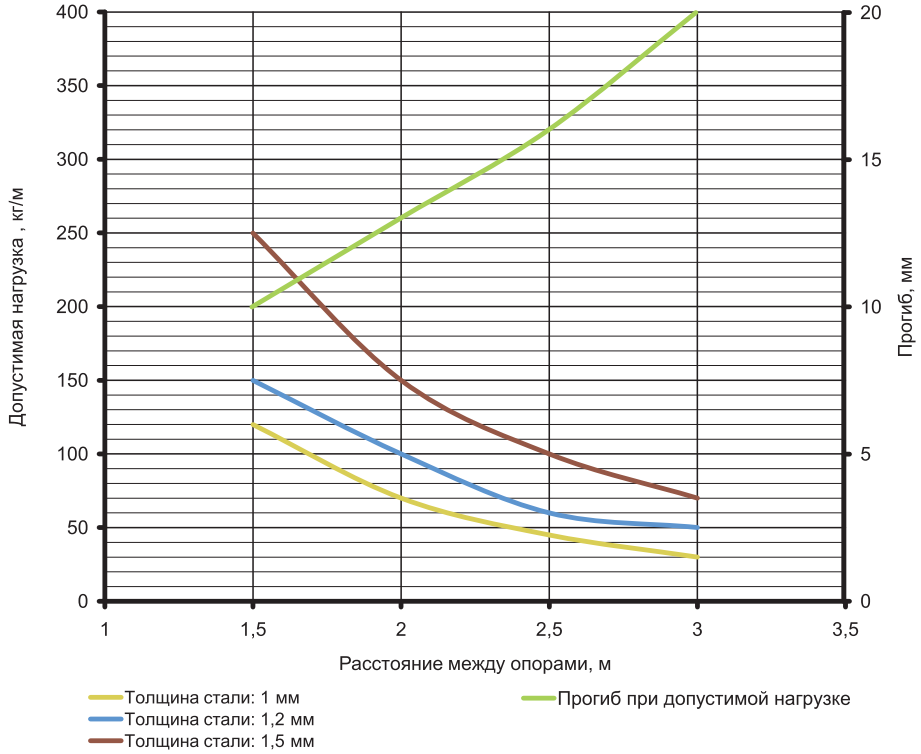




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 329-330).

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

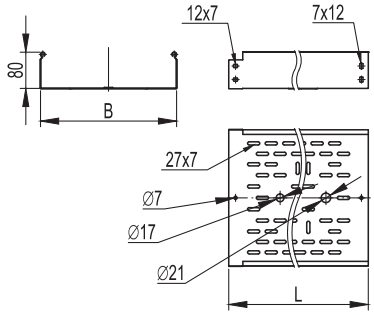
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

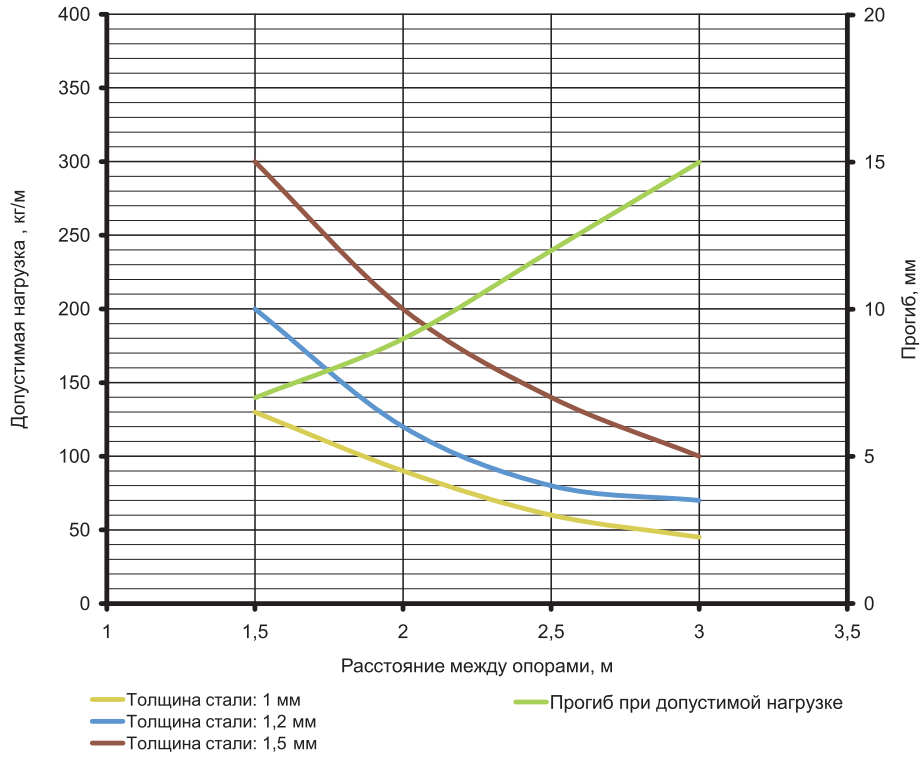




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• 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

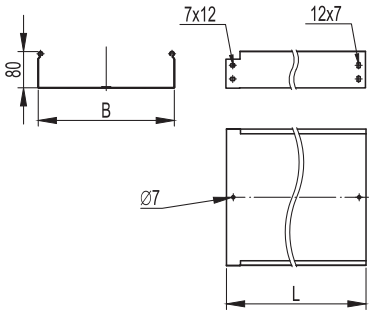
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

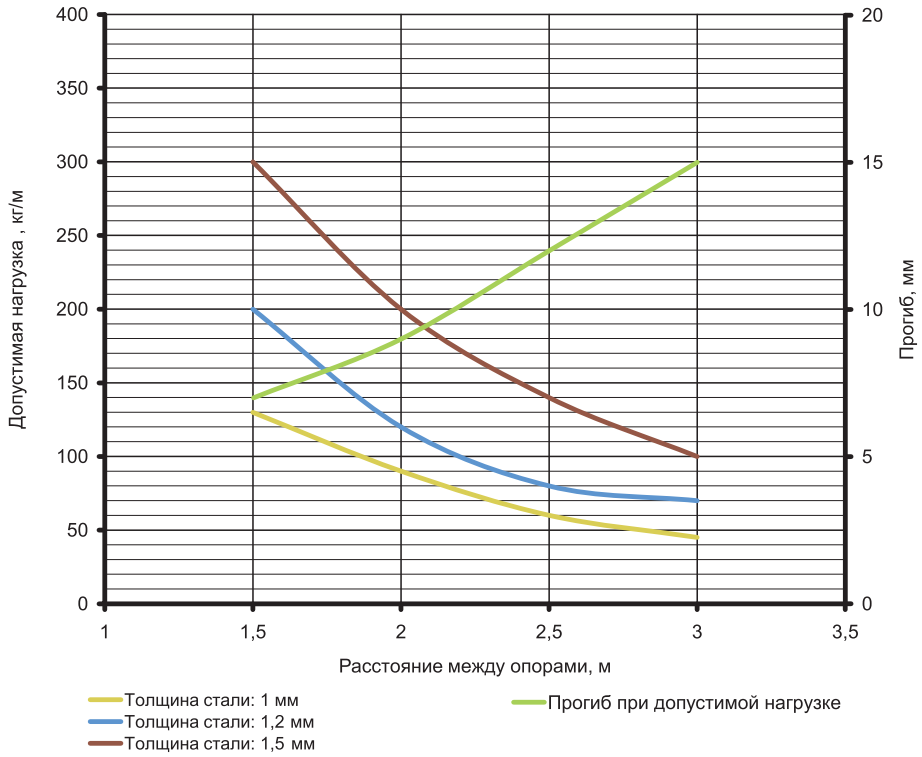




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• 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

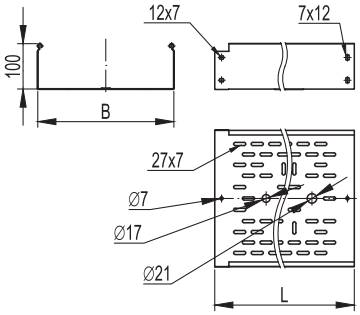
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

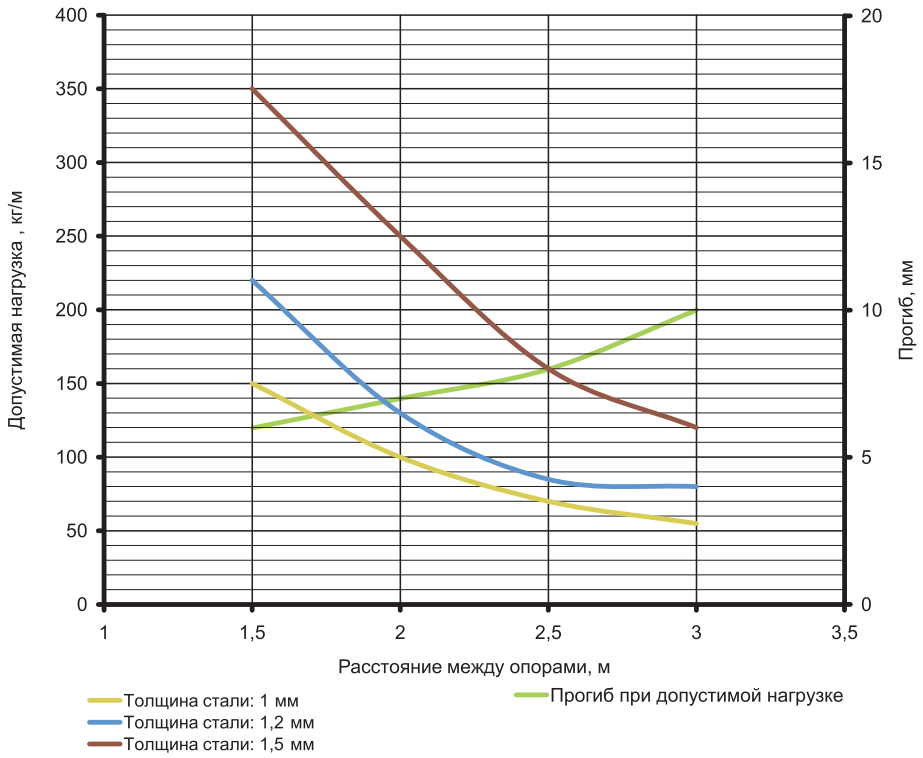




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• 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

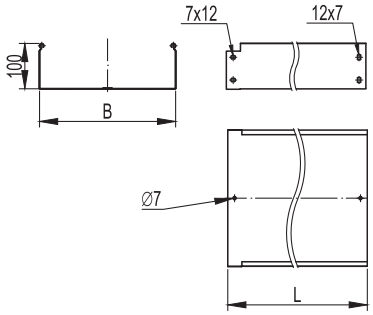
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

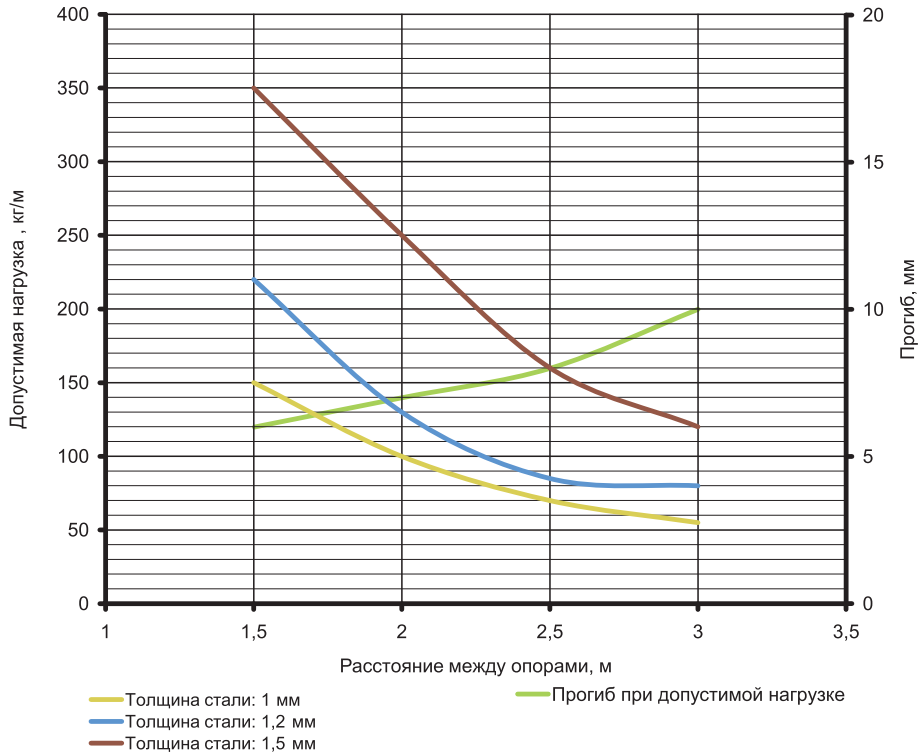




Назначение:
• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.
Характеристики:
• исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
• исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
• исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
• степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 329-330).

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

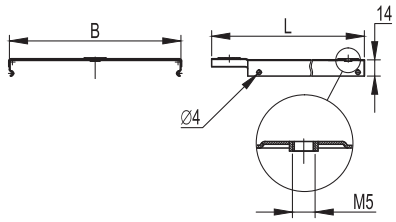
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнения 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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.
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	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

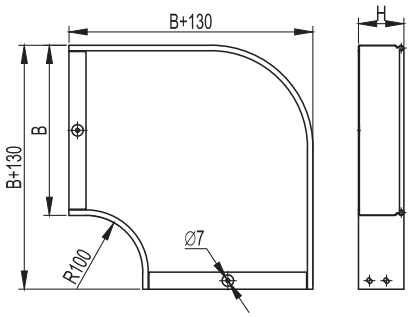
Толщина стали, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	3000	50	3552010	3552010HDZ	3552010INOX	3552010ZL
		80	3552110	3552110HDZ	3552110INOX	3552110ZL
		100	3552210	3552210HDZ	3552210INOX	3552210ZL
		150	3552310	3552310HDZ	3552310INOX	3552310ZL
		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



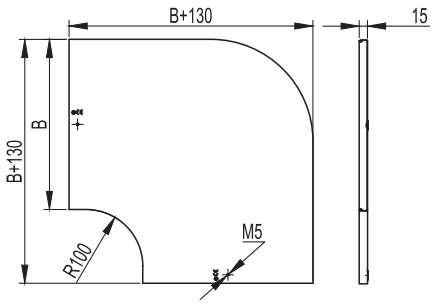


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



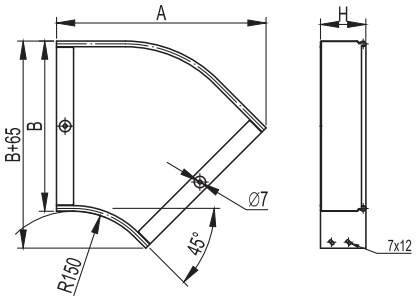


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



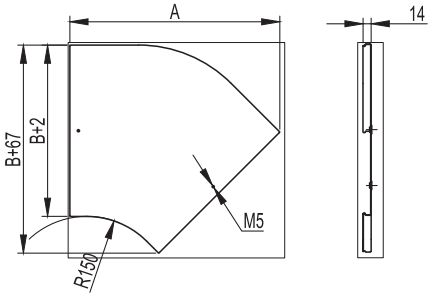


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	A, мм	Вес, исполнение 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



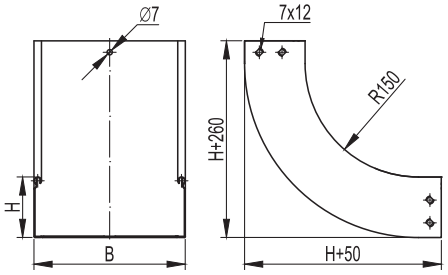


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	A, мм	Вес, исполнение 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



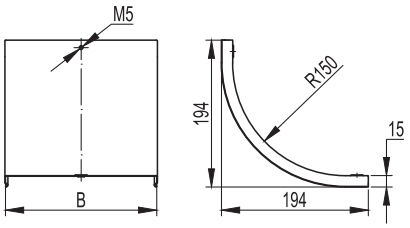


Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



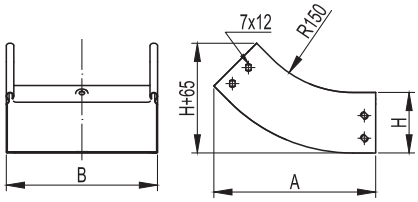


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



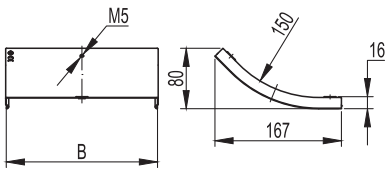


Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	A, мм	Вес, исполнение 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



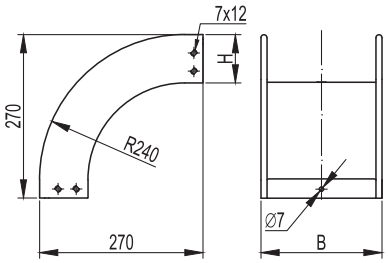


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



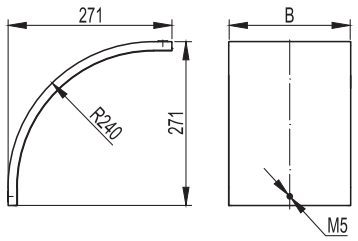


Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



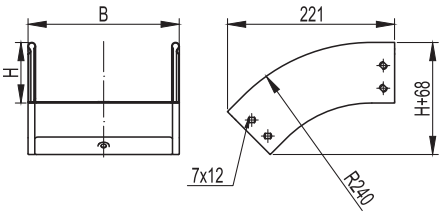


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



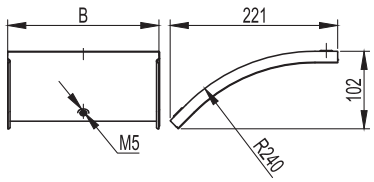


Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



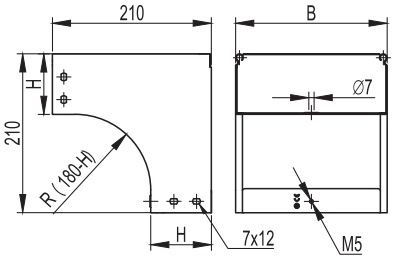


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



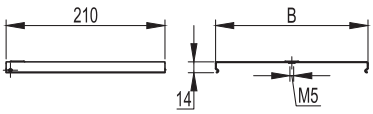


Назначение:
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



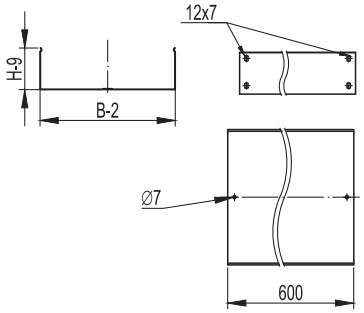


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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

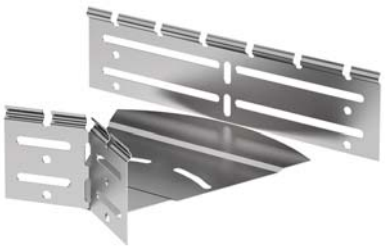


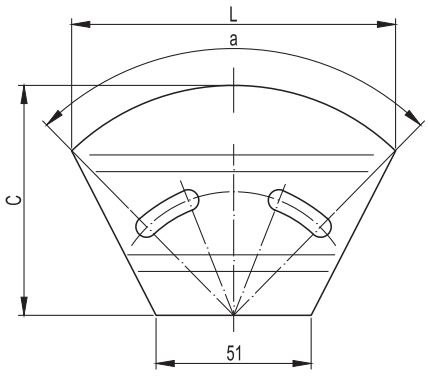


Назначение:
• компенсация линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях. Телескопические вставки располагаются на расстоянии, достаточном для компенсации линейных изменений длины лотка. Определить это расстояние можно, проведя температурный расчет.
Характеристики:
• длина телескопической вставки для всех типоразмеров равна 600 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Вес, исполнение 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



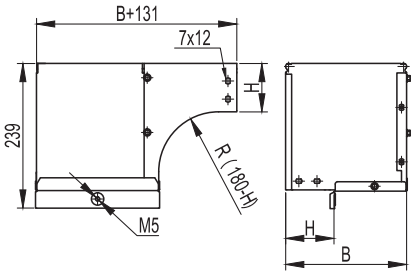


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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	36008HDZ	36008INOX	36008ZL
	150	0,2	165	147	80°	36009	36009HDZ	36009INOX	36009ZL
	200	0,27	196	197	80°	36010	36010HDZ	36010INOX	36010ZL
	300	0,44	281	297	57°	36011	36011HDZ	36011INOX	36011ZL
80	80	0,14	107	77	89°	36012	36012HDZ	36012INOX	36012ZL
	100	0,16	126	97	80°	36013	36013HDZ	36013INOX	36013ZL
	150	0,22	165	147	80°	36014	36014HDZ	36014INOX	36014ZL
	200	0,3	196	197	80°	36015	36015HDZ	36015INOX	36015ZL
	300	0,48	281	297	57°	36016	36016HDZ	36016INOX	36016ZL
100	100	0,17	126	97	80°	36017	36017HDZ	36017INOX	36017ZL
	150	0,23	165	147	80°	36018	36018HDZ	36018INOX	36018ZL
	200	0,31	196	197	80°	36019	36019HDZ	36019INOX	36019ZL
	300	0,51	281	297	57°	36020	36020HDZ	36020INOX	36020ZL

Угол вертикальный внешний CDSD 90



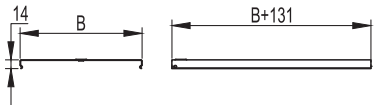


Назначение:
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



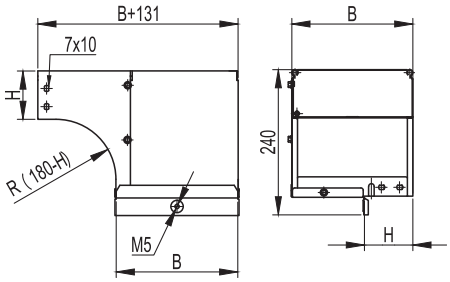


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



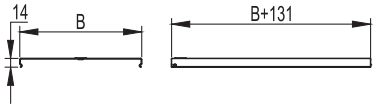


Назначение:
• организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



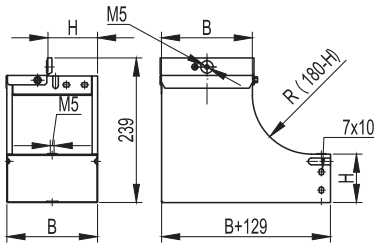


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



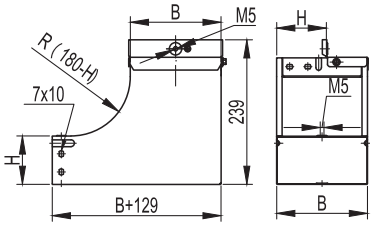


Назначение:
• организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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





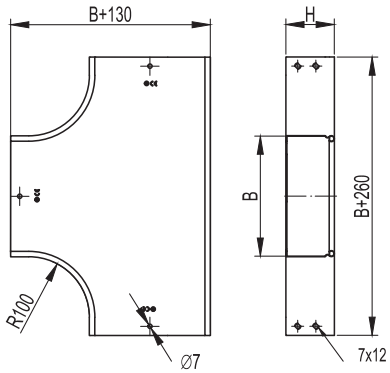
Назначение:
• организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



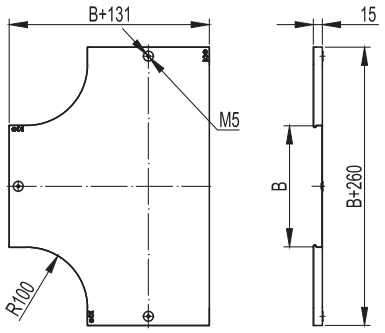


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



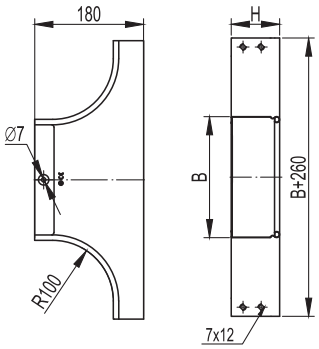


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

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



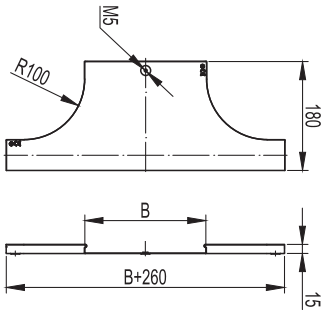


Назначение:
• организация как Т-образного, так и Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости, либо Т-ответвления вниз в вертикальной плоскости при условии монтажа без крышки.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



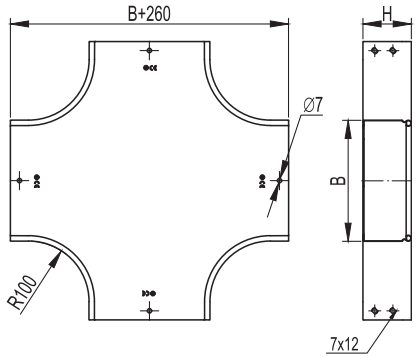


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

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



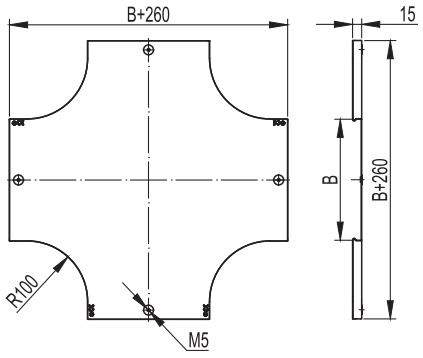


Назначение:
• организация двухстороннего Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



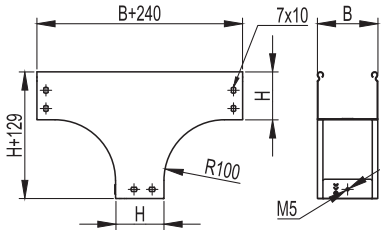


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



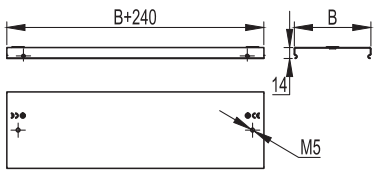


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков вниз.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



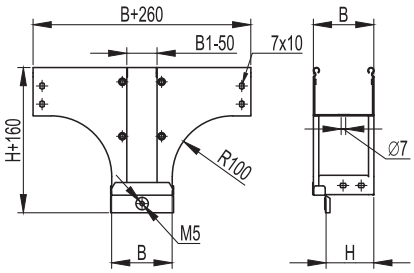


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



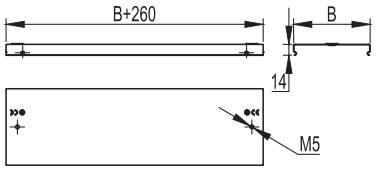


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



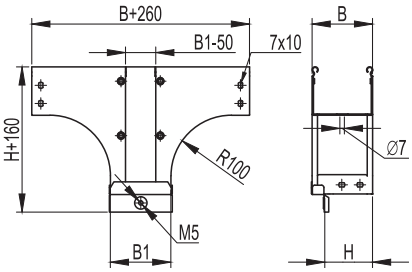


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Харатеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



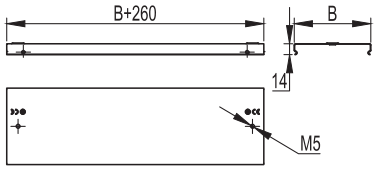


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка больше исходного.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



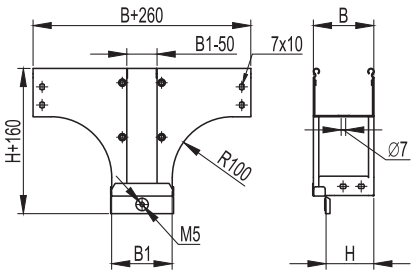


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исполнение 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



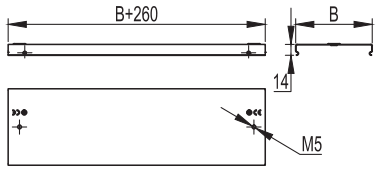


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка меньше исходного.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



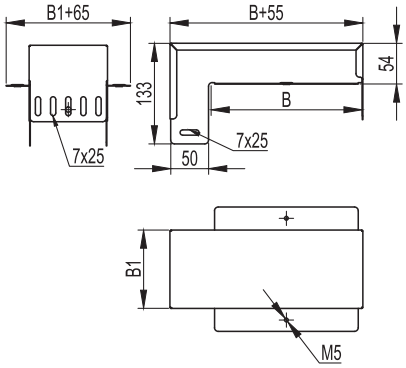


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исполнение 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



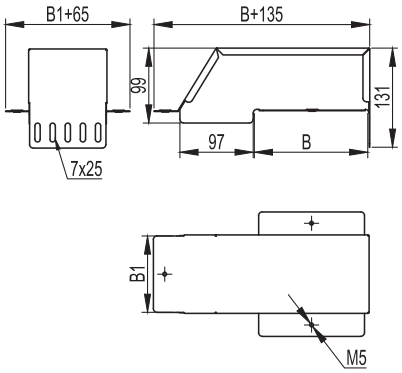


Назначение:
• организация Т-образного отвода вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Удобно использовать в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исполнение 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



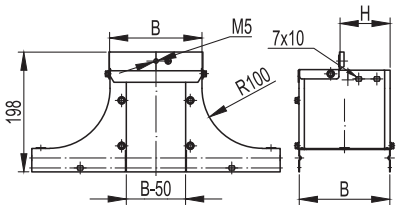


Назначение:
• организация горизонтального Т-отвода в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.
• кабельная трасса, от которой осуществляется ответвление, может быть любой высоты.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Вес, исполнение 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



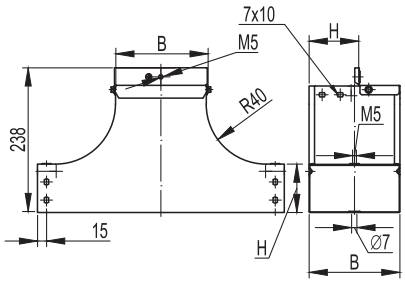


Назначение:
• организация ответвления трассы вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



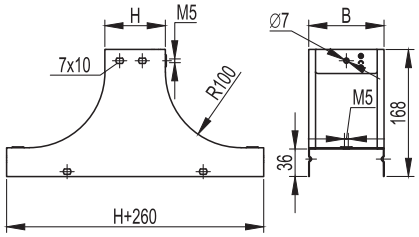


Назначение:
• организация ответвления трассы лотков вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



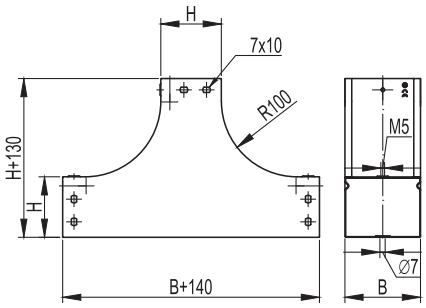


Назначение:
• организация ответвления трассы вверх.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



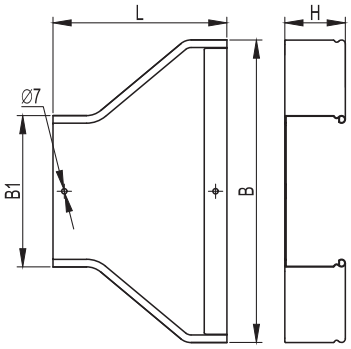


Назначение:
• организация ответвления трассы лотков вверх.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 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



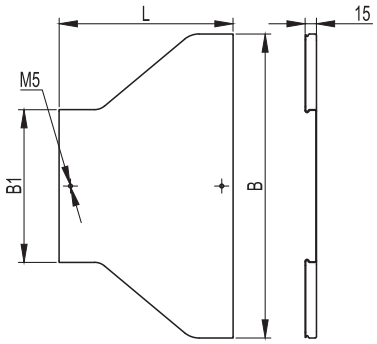


Назначение:
• организация симметричного перехода на лоток другой ширины.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



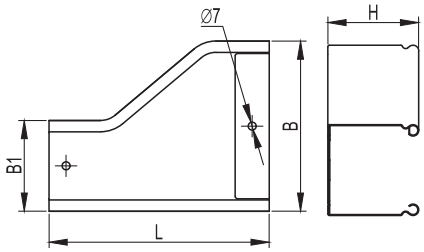


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	L, мм	Вес, исполнение 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



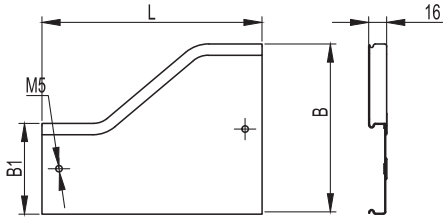


Назначение:
• организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



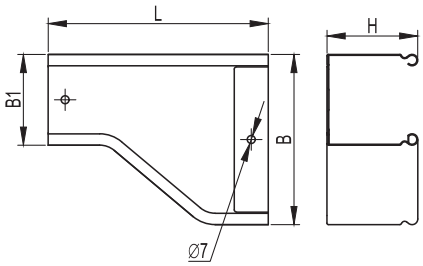


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

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

Переходник правосторонний RRD



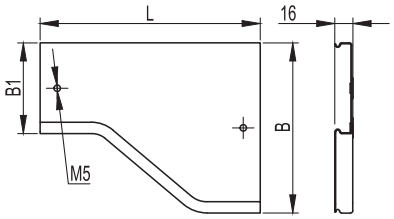


Назначение:
• организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	X, 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

Крышка на переходник правосторонний RRD



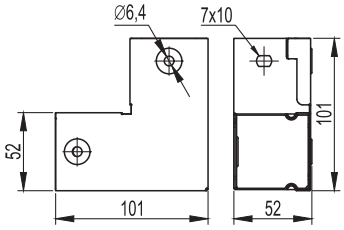


Назначение:
• защита кабелей от внешних воздействий.
Характеристики:
• толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

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

Горизонтальный угол 90°, глухой



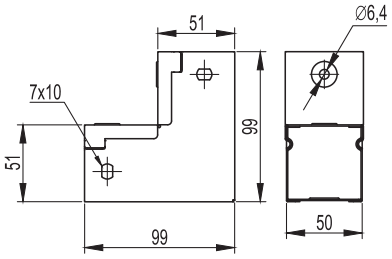


Назначение:
• организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



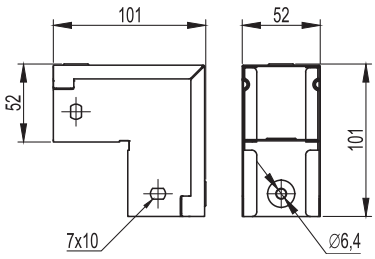


Назначение:
• организация поворота трассы вверх на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



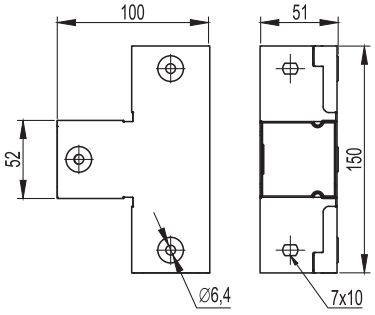


Назначение:
• организация поворота трассы вниз на 90°.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



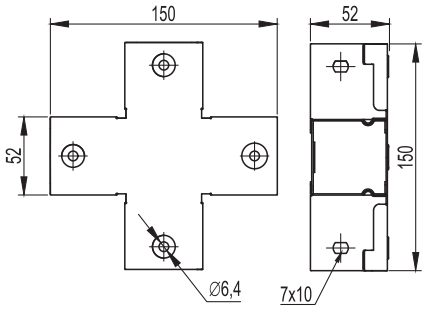


Назначение:
• организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



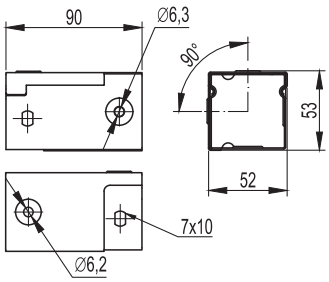


Назначение:
• организация двухстороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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



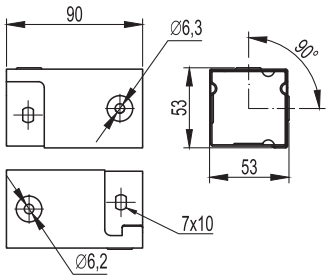


Назначение:
• разворот плоскости трассы на 90° влево.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

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





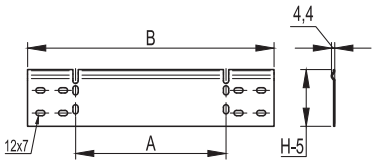
Назначение:
• разворот плоскости трассы на 90° вправо.
Характеристики:
• толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 1
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, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,12	LR5100	LR5100HDZ	LR5100INOX	LR5100ZL
	200	0,18	LR5200	LR5200HDZ	LR5200INOX	LR5200ZL
	300	0,23	LR5300	LR5300HDZ	LR5300INOX	LR5300ZL
	400	0,29	LR5400	LR5400HDZ	LR5400INOX	LR5400ZL
80	100	0,19	LR8100	LR8100HDZ	LR8100INOX	LR8100ZL
	200	0,27	LR8200	LR8200HDZ	LR8200INOX	LR8200ZL
	300	0,35	LR8300	LR8300HDZ	LR8300INOX	LR8300ZL
	400	0,43	LR8400	LR8400HDZ	LR8400INOX	LR8400ZL
100	100	0,23	LR1100	LR1100HDZ	LR1100INOX	LR1100ZL
	200	0,32	LR1200	LR1200HDZ	LR1200INOX	LR1200ZL
	300	0,42	LR1300	LR1300HDZ	LR1300INOX	LR1300ZL
	400	0,52	LR1400	LR1400HDZ	LR1400INOX	LR1400ZL

Цинковая краска

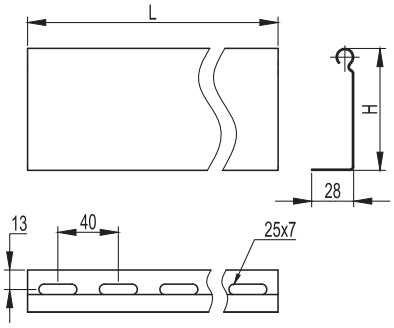


Назначение:
• защита металлических неоцинкованных поверхностей;
• расход – 1 балон объемом 473 мл на 1-2 м^2.

Наименование	Объем, мл	Код
Цинковая краска-спрей	473	37039HDZ

Перегородка SEP



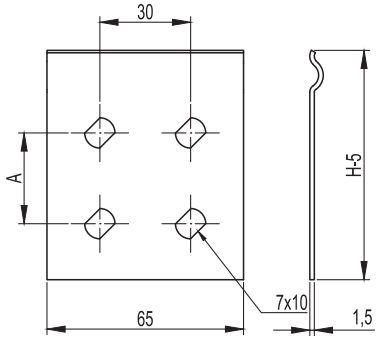


Назначение:
• разделение кабелей внутри лотка.
Характеристики:
• толщина стали – 0,8 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
30	2000	0,38	36440	36440HDZ	36440INOX	36440ZL
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



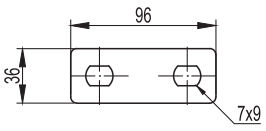


Назначение:
• соединение лотков и аксессуаров в случае отсутствия соединений "мама-папа".
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

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	37301HDZ	37301INOX	37301ZL
80	0,04	30	37303	37303HDZ	37303INOX	37303ZL
100	0,07	50	37305	37305HDZ	37305INOX	37305ZL

Пластина для заземления PTCE

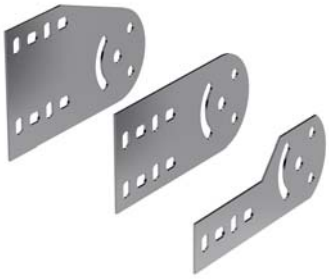


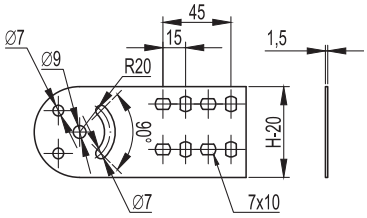


Назначение:
• никелированная медная пластина служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях "мама–мама", "папа–папа".
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Код
50-80-100	0,03	37501

Соединитель лотков шарнирный GSV



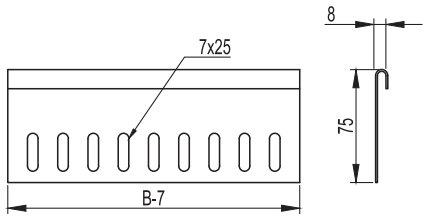


Назначение:
• изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.
Характеристики:
• толщина соединителя – 1,5 мм.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,23	30013	30013HDZ	30013INOX	30013ZL
80	0,25	30014	30014HDZ	30014INOX	30014ZL
100	0,3	30015	30015HDZ	30015INOX	30015ZL

Защитная пластина RP



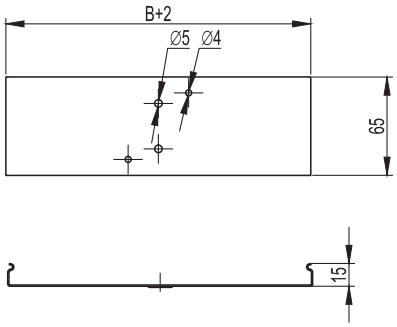


Назначение:
• защита кабеля от повреждения об острые грани лотка.
Характеристики:
• крепится к основанию лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела "M5 Combitech";
• толщина пластины – 1,2 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	100	0,08	36900	36900HDZ	36900INOX	36900ZL
	150	0,11	36910	36910HDZ	36910INOX	36910ZL
	200	0,15	36920	36920HDZ	36920INOX	36920ZL
	300	0,31	36940	36940HDZ	36940INOX	36940ZL
	400	0,30	36920 + 36920	36920HDZ + 36920HDZ	36920INOX + 36920INOX	36920ZL + 36920ZL
	500	0,46	36920 + 36940	36920HDZ + 36940HDZ	36920INOX + 36940INOX	36920ZL + 36940ZL

Соединительная накладка CGC для крышек лотка



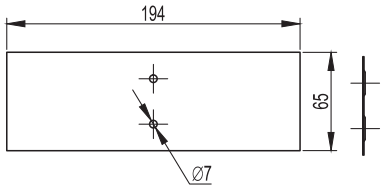


Назначение:
• соединение неровно отрезанных крышек лотков.
Характеристики:
• крепится к крышкам лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела "M5 Combitech";
• толщина пластин – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	50	0,04	37390	37390HDZ	37390INOX	37390ZL
	80	0,04	37391	37391HDZ	37391INOX	37391ZL
	100	0,06	37392	37392HDZ	37392INOX	37392ZL
	150	0,08	37393	37393HDZ	37393INOX	37393ZL
	200	0,10	37394	37394HDZ	37394INOX	37394ZL
	300	0,15	37395	37395HDZ	37395INOX	37395ZL
	400	0,20	37396	37396HDZ	37396INOX	37396ZL
	500	0,25	37397	37397HDZ	37397INOX	37397ZL
	600	0,3	37398	37398HDZ	37398INOX	37398ZL

Соединительная накладка CGB для основания лотка



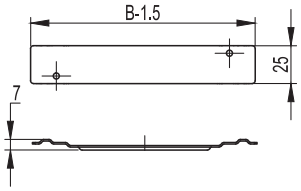


Назначение:
• соединение неровно отрезанных лотков.
Характеристики:
• толщина пластин – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	50	0,03	37350	37350HDZ	37350INOX	37350ZL
	80	0,03	37351	37351HDZ	37351INOX	37351ZL
	100	0,04	37352	37352HDZ	37352INOX	37352ZL
	150	0,06	37353	37353HDZ	37353INOX	37353ZL
	200	0,10	37354	37354HDZ	37354INOX	37354ZL
	300	0,15	37355	37355HDZ	37355INOX	37355ZL
	400	0,20	37356	37356HDZ	37356INOX	37356ZL
	500	0,25	37357	37357HDZ	37357INOX	37357ZL
	600	0,3	37358	37358HDZ	37358INOX	37358ZL

Держатель кабеля TRC



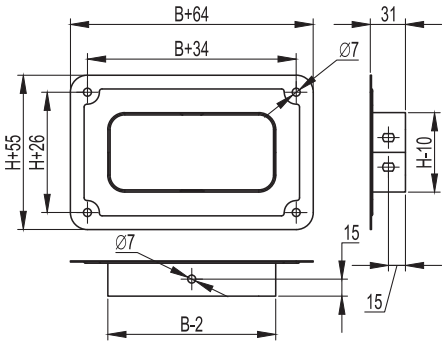


Назначение:
• фиксация кабеля на вертикальных участках трассы. Препятствует давлению на крышку лотка.
Характеристики:
• толщина держателя – 1,5 мм;
• устанавливается с шагом не более 1,0 м;
• не требует дополнительных соединительных элементов.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 80 100	80	0,03	37561	37561HDZ	37561INOX	37561ZL
	100	0,03	37562	37562HDZ	37562INOX	37562ZL
	150	0,05	37563	37563HDZ	37563INOX	37563ZL
	200	0,06	37564	37564HDZ	37564INOX	37564ZL
	300	0,09	37565	37565HDZ	37565INOX	37565ZL

Соединительный фланец FR



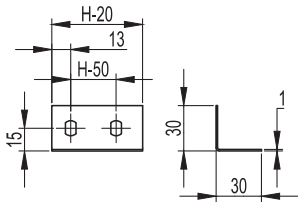


Назначение:
• ввод кабельной трассы в стену или оборудование.
Характеристики:
• толщина пластин – 1 мм.

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	37410HDZ	37410INOX	37410ZL
80	80	1,12	37431	37431HDZ	37431INOX	37431ZL
	100	1,16	37432	37432HDZ	37432INOX	37432ZL
	150	0,24	37433	37433HDZ	37433INOX	37433ZL
	200	0,26	37434	37434HDZ	37434INOX	37434ZL
	300	0,36	37435	37435HDZ	37435INOX	37435ZL
	400	0,55	37436	37436HDZ	37436INOX	37436ZL
	500	0,6	37437	37437HDZ	37437INOX	37437ZL

Уголок опорный FR



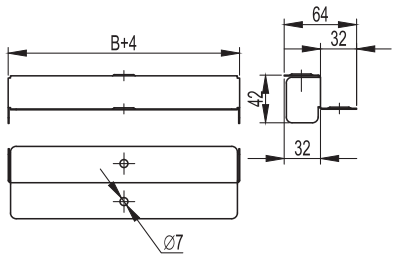


Назначение:
• создание сборных заглушек ТС и универсальных переходников;
• применяется также для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,15	30199	30199HDZ	30199INOX	30199ZL
80	0,25	30189	30189HDZ	30189INOX	30189ZL
100	0,35	30190	30190HDZ	30190INOX	30190ZL

Переходник по высоте RB



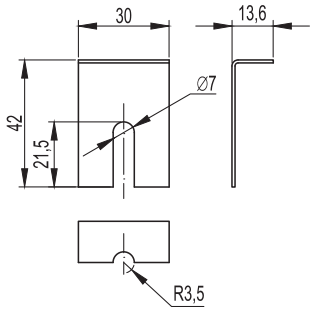


Назначение:
• сохранение контакта заземления при соединении участков лотков различной высоты. Применяется для кабельных трасс с крышкой.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 2
80-50	100	0,08	36542	36542HDZ	36542INOX	36542ZL
	150	0,11	36543	36543HDZ	36543INOX	36543ZL
	200	0,14	36544	36544HDZ	36544INOX	36544ZL
	300	0,19	36545	36545HDZ	36545INOX	36545ZL
	400	0,25	36546	36546HDZ	36546INOX	36546ZL
	500	0,31	36547	36547HDZ	36547INOX	36547ZL
100-50	100	0,1	36548	36548HDZ	36548INOX	36548ZL
	150	0,14	36549	36549HDZ	36549INOX	36549ZL
	200	0,18	36550	36550HDZ	36550INOX	36550ZL
	300	0,25	36551	36551HDZ	36551INOX	36551ZL
	400	0,33	36552	36552HDZ	36552INOX	36552ZL
	500	0,4	36553	36553HDZ	36553INOX	36553ZL
100-80	100	0,07	36554	36554HDZ	36554INOX	36554ZL
	150	0,1	36555	36555HDZ	36555INOX	36555ZL
	200	0,12	36556	36556HDZ	36556INOX	36556ZL
	300	0,17	36557	36557HDZ	36557INOX	36557ZL
	400	0,23	36558	36558HDZ	36558INOX	36558ZL
	500	0,28	36559	36559HDZ	36559INOX	36559ZL

Держатель крышки



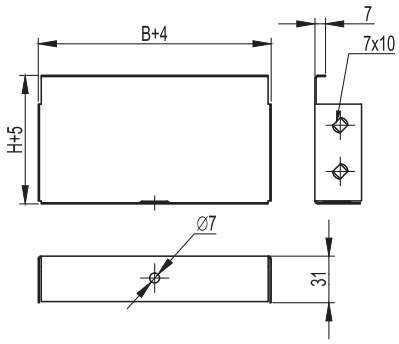


Назначение:
• дополнительное крепление крышки лотков, в случае установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 3
50-80-100	0,15	38500INOX

Заглушка цельная ТС



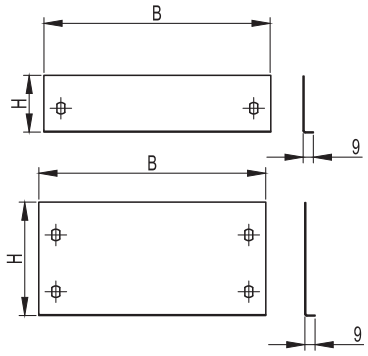


Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 2
50	50	0,08	37240	37240HDZ	37240INOX	37240ZL
80	80	0,11	37261	37261HDZ	37261INOX	37261ZL
	100	0,12	37262	37262HDZ	37262INOX	37262ZL
	150	0,18	37263	37263HDZ	37263INOX	37263ZL
	200	0,22	37264	37264HDZ	37264INOX	37264ZL
	300	0,3	37265	37265HDZ	37265INOX	37265ZL
	400	0,4	37266	37266HDZ	37266INOX	37266ZL
	500	0,5	37267	37267HDZ	37267INOX	37267ZL

Заглушка сборная ТС





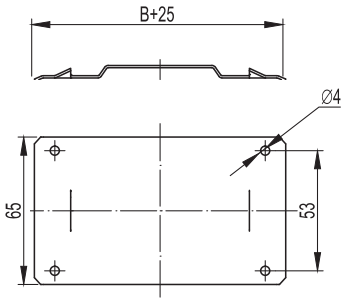
Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	30193	30193HDZ	30193INOX	30193ZL
	150	30194	30194HDZ	30194INOX	30194ZL
	200	30195	30195HDZ	30195INOX	30195ZL
	300	30196	30196HDZ	30196INOX	30196ZL
	400	30197	30197HDZ	30197INOX	30197ZL
	500	30198	30198HDZ	30198INOX	30198ZL
	600	37268	37268HDZ	37268INOX	37268ZL
100	100	30265	30265HDZ	30265INOX	30265ZL
	150	30266	30266HDZ	30266INOX	30266ZL
	200	30267	30267HDZ	30267INOX	30267ZL
	300	30268	30268HDZ	30268INOX	30268ZL
	400	30269	30269HDZ	30269INOX	30269ZL
	500	30270	30270HDZ	30270INOX	30270ZL
	600	37270	37270HDZ	37270INOX	37270ZL

Система защиты IP44

Металлические защитные пластины IP44





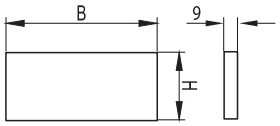
Назначение:
• позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков.
Характеристики:
• стандартное исполнение – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира. Под заказ возможна поставка в исполнении 2, 3 и 4.
Комплектация:
• включает комплекты резинопластиковых уплотнителей и защитных металлических пластин. Для сохранения IP44 при сверлении и креплении на консоли или профили рекомендуется использовать специальные резиновые шайбы или другие уплотнители, приобретаемые отдельно.

Высота лотка H, мм	Код боковой пластины *	Код пластины основания для лотков шириной B, мм **								
		50	80	100	150	200	300	400	500	600
50	30571	30570	30581	30582	30583	30584	30585	30569	30577	30578
80	30580									
100	30574									

* На один стык лотков необходимо взять 2 боковых пластины
** На один стык необходимо взять 2 пластины основания

Уплотнители IP44





Назначение:
• позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с металлическими защитными пластинами IP44.

Высота лотка H, мм	Код боковой пластины *	Код пластины основания для лотков шириной B, мм **							
		50	80	100	150	200	300	400	500
50	30573	30572	30587	30588	30589	30590	30591	30592	30593
80	30586								
100	30575								

* На один стык лотков необходимо взять 2 боковых пластины
** На один стык необходимо взять 2 пластины основания

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

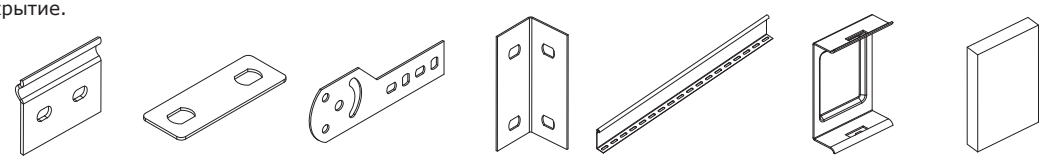


Назначение:
• пробивка монтажных отверстий стыков лотков высотой 80 мм и 100 мм совместно с дыроколом 37039.

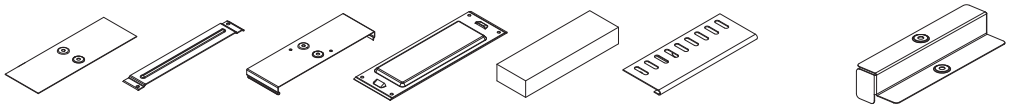
Наименование	Максимальная толщина металла для перфорации	Код
Набор для пробивки отверстий стыков лотков (матрица для стыков, пуансон, ключ)	1,2	37040

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	37301HDZ	-	30013HDZ	30199HDZ	36480HDZ	30571HDZ	-
	исполнение 3	37301INOX	-	30013INOX	30199INOX	36480INOX	30571INOX	-
	исполнение 4	37301ZL	-	30013ZL	30199ZL	36480ZL	30571ZL	-
80	**исполнение 1**	37303	37501	30014	30189	36500	30580	30586
	исполнение 2	37303HDZ	-	30014HDZ	30189HDZ	36500HDZ	30580HDZ	-
	исполнение 3	37303INOX	-	30014INOX	30189INOX	36500INOX	30580INOX	-
	исполнение 4	37303ZL	-	30014ZL	30189ZL	36500ZL	30580ZL	-
100	**исполнение 1**	37305	37501	30015	30190	36510	30574	30575
	исполнение 2	37305HDZ	-	30015HDZ	30190HDZ	36510HDZ	30574HDZ	-
	исполнение 3	37305INOX	-	30015INOX	30190INOX	36510INOX	30574INOX	-
	исполнение 4	37305ZL	-	30015ZL	30190ZL	36510ZL	30574ZL	-

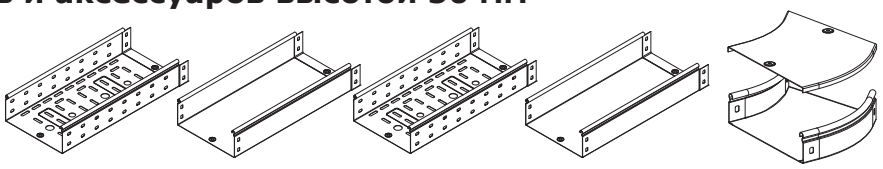


Ширина B, мм	Вариант исполнения	Накладка CGB для лотка	Держатель кабеля TRC	Накладка CGC для крышки лотка	Пластина защитная IP44 (металл)	Пластина защитная IP44 (пластик)	Защитный огранич RP	Переход. по высоте RB H 80-H 50	Переход. по высоте RB H 100-H 50	Переход. по высоте RB H 100-H 80
50	**исполнение 1**	37350	-	37390	30570	30572	-	-	-	-
	исполнение 2	37350HDZ	-	37390HDZ	30570HDZ	-	-	-	-	-
	исполнение 3	37350INOX	-	37390INOX	30570INOX	-	-	-	-	-
	исполнение 4	37350ZL	-	37390ZL	30570ZL	-	-	-	-	-
80	**исполнение 1**	37351	37561	37391	30581	30587	-	-	-	-
	исполнение 2	37351HDZ	37561HDZ	37391HDZ	30581HDZ	-	-	-	-	-
	исполнение 3	37351INOX	37561INOX	37391INOX	30581INOX	-	-	-	-	-
	исполнение 4	37351ZL	37561ZL	37391ZL	30581ZL	-	-	-	-	-
100	**исполнение 1**	37352	37562	37392	30582	30588	36900	36542	36548	36554
	исполнение 2	37352HDZ	37562HDZ	37392HDZ	30582HDZ	-	36900HDZ	36542HDZ	36548HDZ	36554HDZ
	исполнение 3	37352INOX	37562INOX	37392INOX	30582INOX	-	36900INOX	36542INOX	36548INOX	36554INOX
	исполнение 4	37352ZL	37562ZL	37392ZL	30582ZL	-	36900ZL	36542ZL	36548ZL	36554ZL
150	**исполнение 1**	37353	37563	37393	30583	30589	36910	36543	36549	36555
	исполнение 2	37353HDZ	37563HDZ	37393HDZ	30583HDZ	-	36910HDZ	36543HDZ	36549HDZ	36555HDZ
	исполнение 3	37353INOX	37563INOX	37393INOX	30583INOX	-	36910INOX	36543INOX	36549INOX	36555INOX
	исполнение 4	37353ZL	37563ZL	37393ZL	30583ZL	-	36910ZL	36543ZL	36549ZL	36555ZL
200	**исполнение 1**	37354	37564	37394	30584	30590	36920	36544	36550	36556
	исполнение 2	37354HDZ	37564HDZ	37394HDZ	30584HDZ	-	36920HDZ	36544HDZ	36550HDZ	36556HDZ
	исполнение 3	37354INOX	37564INOX	37394INOX	30584INOX	-	36920INOX	36544INOX	36550INOX	36556INOX
	исполнение 4	37354ZL	37564ZL	37394ZL	30584ZL	-	36920ZL	36544ZL	36550ZL	36556ZL
300	**исполнение 1**	37355	37565	37395	30585	30591	36940	36545	36551	36557
	исполнение 2	37355HDZ	37565HDZ	37395HDZ	30585HDZ	-	36940HDZ	36545HDZ	36551HDZ	36557HDZ
	исполнение 3	37355INOX	37565INOX	37395INOX	30585INOX	-	36940INOX	36545INOX	36551INOX	36557INOX
	исполнение 4	37355ZL	37565ZL	37395ZL	30585ZL	-	36940ZL	36545ZL	36551ZL	36557ZL
400	**исполнение 1**	37356	-	37396	30569	30592	-	36546	36552	36558
	исполнение 2	37356HDZ	-	37396HDZ	30569HDZ	30592HDZ	-	36546HDZ	36552HDZ	36558HDZ
	исполнение 3	37356INOX	-	37396INOX	30569INOX	30592INOX	-	36546INOX	36552INOX	36558INOX
	Исполнение 4	37356ZL	-	37396ZL	30569ZL	30592ZL	-	36546ZL	36552ZL	36558ZL
500	**исполнение 1**	37357	-	37397	30577	30593	-	36547	36553	36559
	исполнение 2	37357HDZ	-	37397HDZ	30577HDZ	30593HDZ	-	36547HDZ	36553HDZ	36559HDZ
	исполнение 3	37357INOX	-	37397INOX	30577HDZ	30593INOX	-	36547INOX	36553INOX	36559INOX
	исполнение 4	37357ZL	-	37397ZL	30577ZL	30593ZL	-	36547ZL	36553ZL	36559ZL

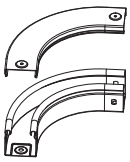
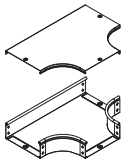
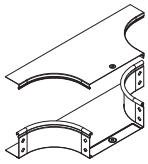
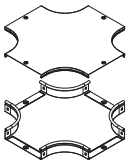
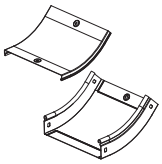
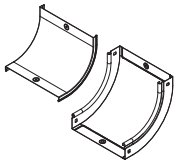
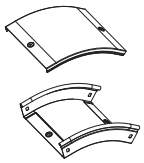
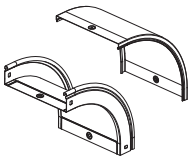
Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров

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



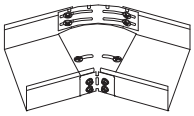
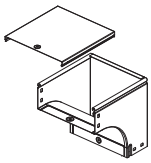
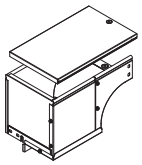
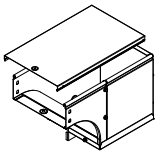
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Лоток перфорир. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфорир. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол CPO 45 горизонтальный 45°
50	50	**исполнение 1**	**35260**	**35020**	**35250**	**35010**	**36060**
		исполнения 2/4	35260HDZ/35260ZL	35020HDZ/35020ZL	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

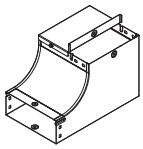
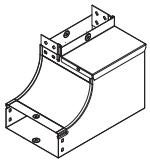
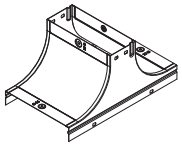
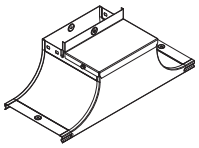
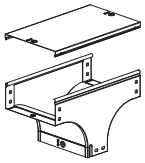
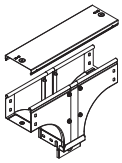
Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный	Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36000	**36120**	**36233**	**36180**	**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.

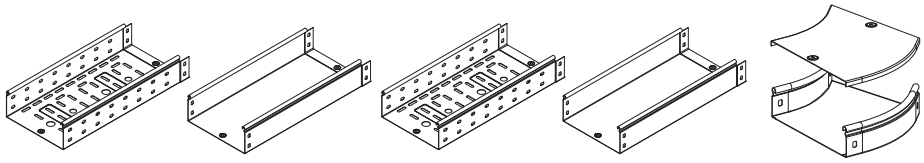
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый
50	100	**исполнение 1**	**36008**	**37572**	**37502**	**37651**
		исполнения 2/4	36008HDZ/36008ZL	37572HDZ/37572ZL	37502HDZ/37502ZL	37651HDZ/37651ZL
		исполнение 3	36008INOX	37572INOX	37502INOX	37651INOX
	150	**исполнение 1**	**36008**	**37572**	**37502**	**37651**
		исполнения 2/4	36009HDZ/36009ZL	37573HDZ/37573ZL	37503HDZ/37503ZL	37652HDZ/37652ZL
		исполнение 3	36008INOX	37572INOX	37502INOX	37651INOX
	200	**исполнение 1**	**36010**	**37574**	**37504**	**37653**
		исполнения 2/4	36010HDZ/36010ZL	37574HDZ/37574ZL	37504HDZ/37504ZL	37653HDZ/37653ZL
		исполнение 1	36010INOX	37574INOX	37504INOX	37653INOX
	300	**исполнение 1**	**36011**	**37575**	**37505**	**37654**
		исполнения 2/4	36011HDZ/36011ZL	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

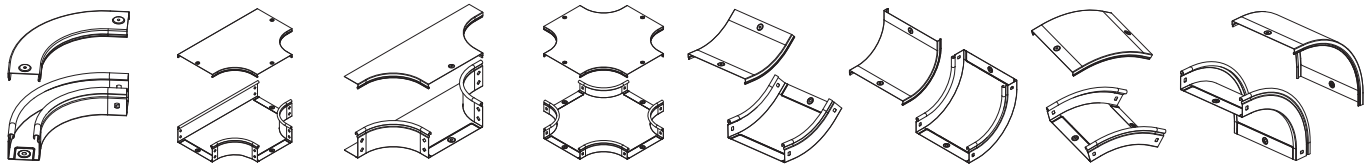
Угол CSSD 90 вертикальный внутренний переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутренний переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный
37661	**37592**	**37252**	**37532**	**37519**	**37582**
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.



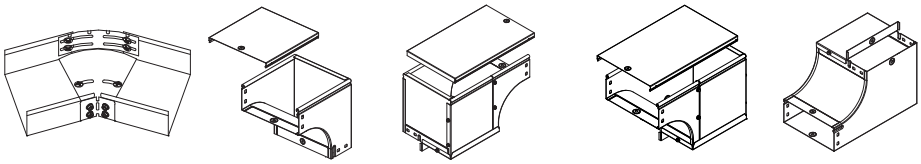
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Лоток перфор. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфор. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
80	80	**исполнение 1**	**35301**	**35061**	**35311**	**35051**	**36081**
		исполнения 2/4	35301HDZ/35301ZL	35061HDZ/35061ZL	35311HDZ/35311ZL	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



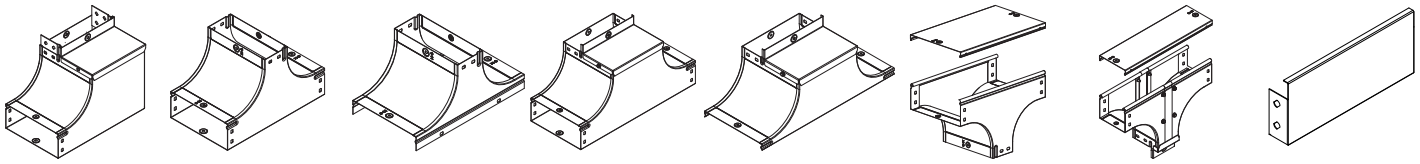
Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный	Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36021	**36141**	**36249**	**36201**	**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.



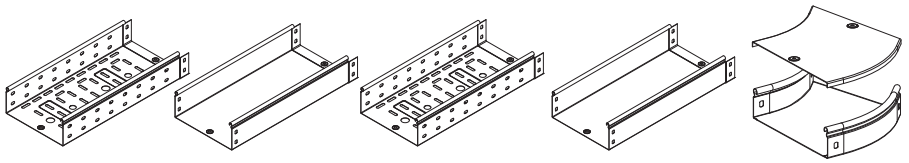
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний, переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний, переходник левый	Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый
80	80	**исполнение 1**	**36012**	**37371**	**37001**	**37021**	**37041**
		исполнения 2/4	36012HDZ/36012ZL	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	36013HDZ/36013ZL	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	36014HDZ/36014ZL	37373HDZ/37373ZL	37003HDZ/37003ZL	37023HDZ/37023ZL	37043HDZ/37043ZL
		исполнение 1	36014INOX	37373INOX	37003INOX	37023INOX	37043INOX
	200	**исполнение 1**	**36015**	**37374**	**37004**	**37024**	**37044**
		исполнения 2/4	36015HDZ/36015ZL	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	36016HDZ/36016ZL	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	-



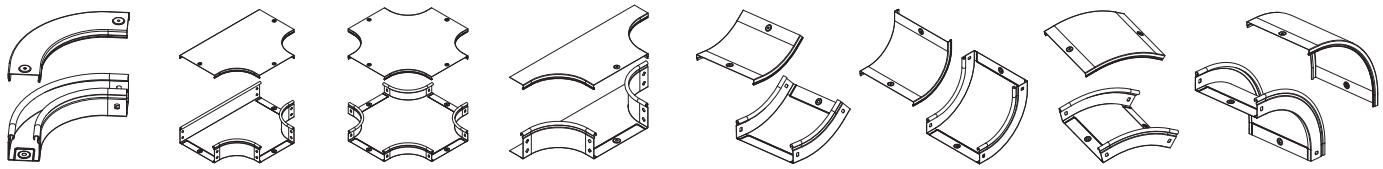
Угол CSSS 90 вертикальный внутренний, переходник левый	Т-образный ответвитель вверх TS	Крышка-ответвитель TS	Ответвитель вверх TSS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD Т-образный вертикальный	Ответвитель TDS Т-образный вертикальный, универсальный	Заглушка TC
37061	**37201**	**-**	**37221**	**-**	**37101**	**37161**	**37261**
37061HDZ/37061ZL	37201HDZ/37201ZL	-	37221HDZ/37221ZL	-	37101HDZ/37101ZL	37161HDZ/37161ZL	37261HDZ/37261ZL
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	37262HDZ/37262ZL
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	37263HDZ/37263ZL
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	37264HDZ/37264ZL
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	37265HDZ/37265ZL
37065INOX	37205INOX	37245INOX	37225INOX	37235INOX	37105INOX	37165INOX	37265INOX
-	**-**	**37206**	**-**	**37226**	**37106**	**37166**	**37266**
-	-	37206HDZ/37206ZL	-	37226HDZ/37226ZL	37106HDZ/37106ZL	37166HDZ/37166ZL	37266HDZ/37266ZL
-	-	37206INOX	-	37226INOX	37106INOX	37166INOX	37266INOX
-	**-**	**37207**	**-**	**37227**	**37107**	**37167**	**37267**
-	-	37207HDZ/37207ZL	-	37227HDZ/37227ZL	37107HDZ/37107ZL	37167HDZ/37167ZL	37267HDZ/37267ZL
-	-	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.



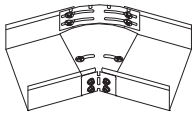
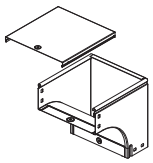
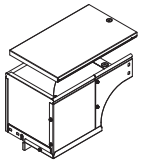
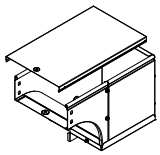
Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Лоток перфор. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфор. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
100	100	**исполнение 1**	**35341**	**35101**	**35331**	**35111**	**36101**
		исполнения 2/4	35341HDZ/35341ZL	35101HDZ/35101ZL	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



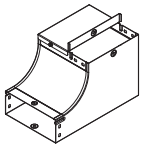
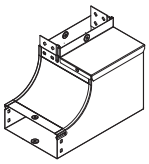
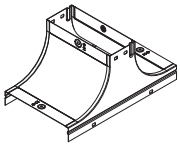
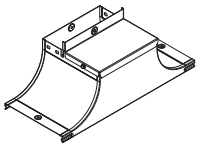
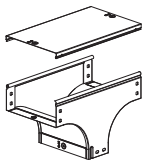
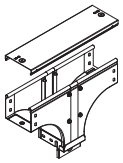
Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный	Ответвитель DPX крестообразный	Ответвитель DL	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36041	**36161**	**36221**	**36263**	**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.

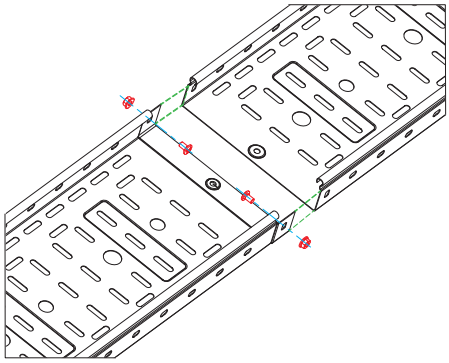





Высота H, мм	Ширина B, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый
100	100	**исполнение 1**	**36017**	**37472**	**37012**	**37122**
		исполнения 2/4	36017HDZ/36017ZL	37472HDZ/37472ZL	37012HDZ/37012ZL	37122HDZ/37122ZL
		исполнение 3	36017INOX	37472INOX	37012INOX	37122INOX
	150	**исполнение 1**	**36018**	**37473**	**37013**	**37123**
		исполнения 2/4	36018HDZ/36018ZL	37473HDZ/37473ZL	37013HDZ/37013ZL	37123HDZ/37123ZL
		исполнение 3	36018INOX	37473INOX	37013INOX	37123INOX
	200	**исполнение 1**	**36019**	**37474**	**37014**	**37124**
		исполнения 2/4	36019HDZ/36019ZL	37474HDZ/37474ZL	37014HDZ/37014ZL	37124HDZ/37124ZL
		исполнение 3	36019INOX	37474INOX	37014INOX	37124INOX
	300	**исполнение 1**	**36020**	**37475**	**37015**	**37125**
		исполнения 2/4	36020HDZ/36020ZL	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

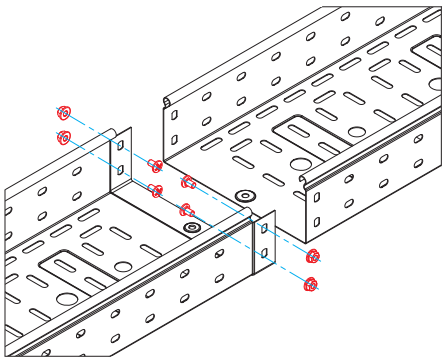







Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутренний, переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD Т-образный вертикальный	Ответвитель TDS Т-образный вертикальный, универсальный
37142	**37072**	**37342**	**37332**	**37112**	**37172**
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

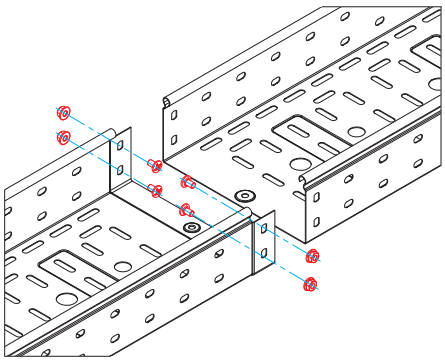
Примеры монтажа



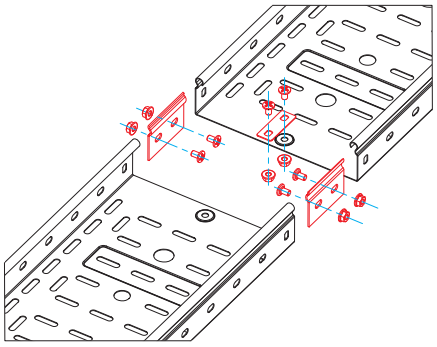
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 50 мм



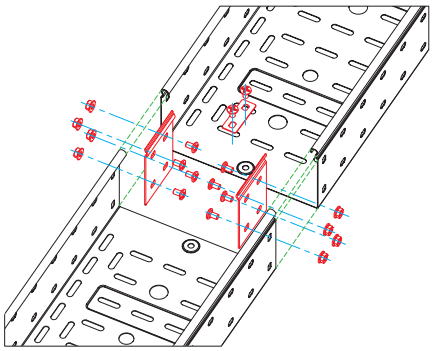
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 80 мм



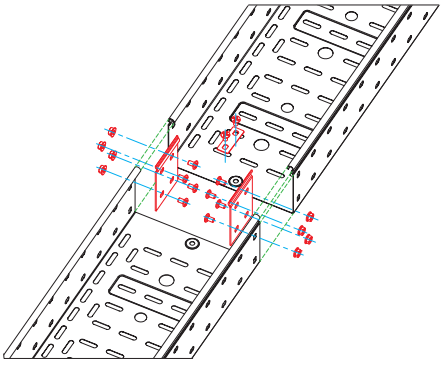
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 100 мм



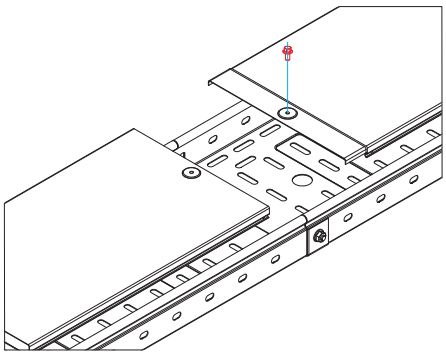
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм, с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



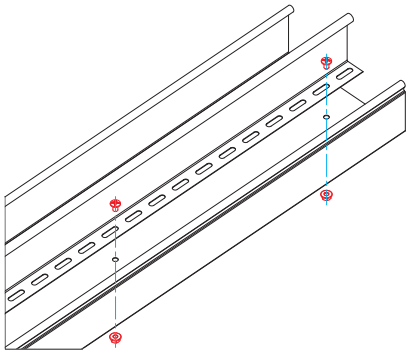
Соединение листового лотка с высотой борта 80 мм, с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



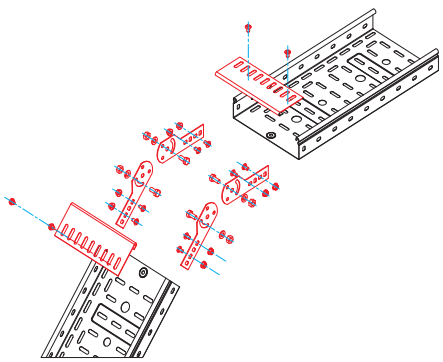
Соединение листового лотка с высотой борта 100 мм, с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



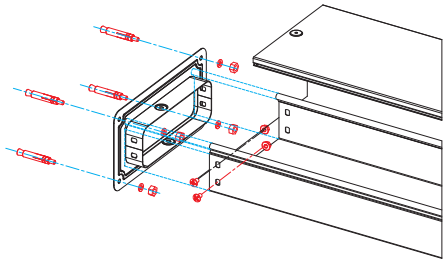
Соединение "папа-мама" крышек листового лотка



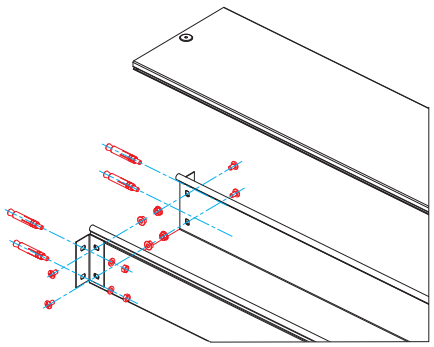
Фиксация перегородки SEP на основании листового лотка



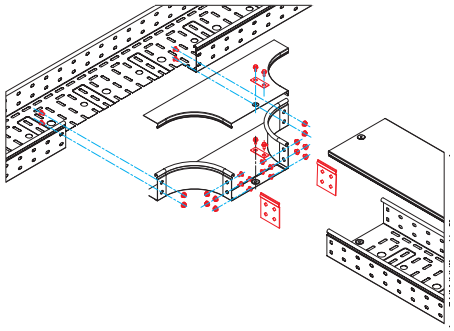
Изменение уровня прокладки кабельной трассы (соединение шарнирного типа) с использованием соединительных пластин GSV и защитных пластин RP



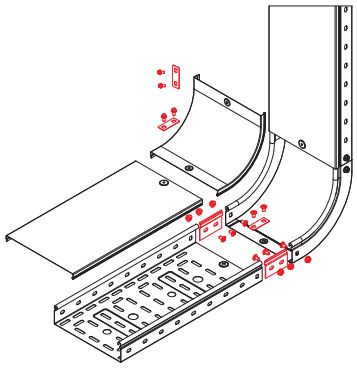
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (щит, шкаф и др.) с использованием соединительного фланца FR



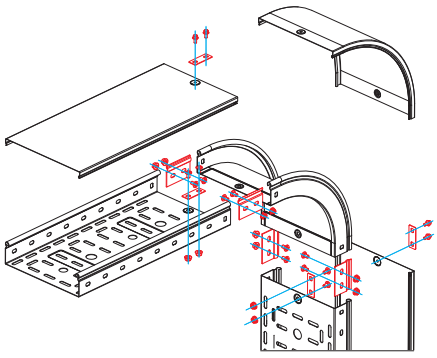
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (щит, шкаф и др.) с использованием опорных уголков FR



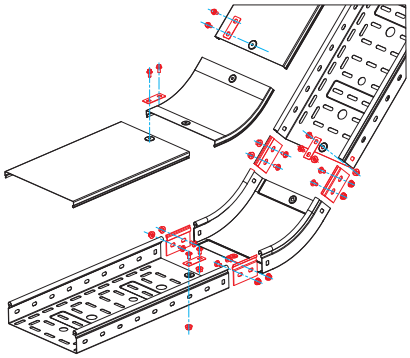
Отвод кабельной трассы с использованием ответвителя DL, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



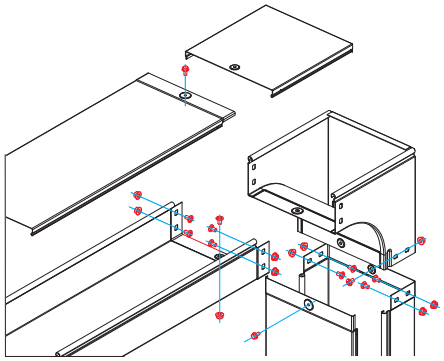
Поворот трассы вверх на 90°
с использованием вертикального
внутреннего угла CS90, а также крепежных
пластин GTO и пластин для заземления PTCE



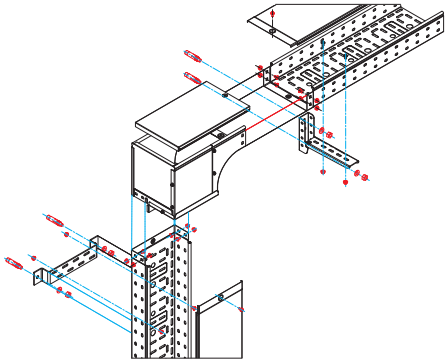
Поворот трассы вниз на 90°
с использованием вертикального внешнего
угла CD90, а также крепежных пластин GTO
и пластин для заземления PTCE



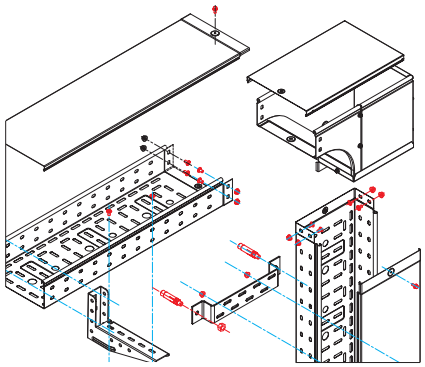
Поворот трассы вверх на 45° с использованием
вертикального внутреннего угла CS45,
а также крепежных пластин GTO и пластин для
заземления PTCE



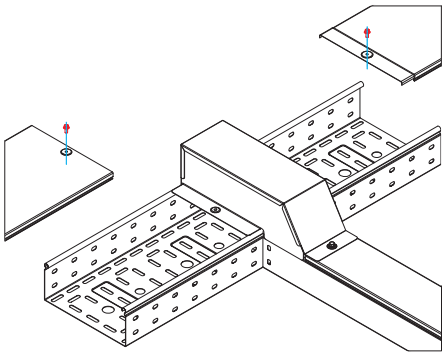
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз
на 90° с разворотом открытой части лотка
вокруг своей оси на 180°, с использованием
вертикального внешнего угла CDV90



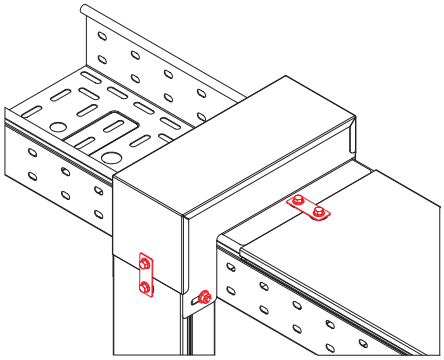
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз
на 90° с разворотом открытой части лотка
вокруг своей оси на 90°, с использованием
вертикального внешнего угла CDSD90



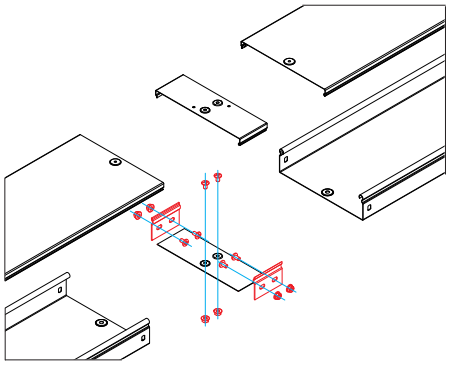
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз
на 90° с разворотом открытой части лотка
вокруг своей оси на 90°, с использованием
вертикального внешнего угла CDSS90



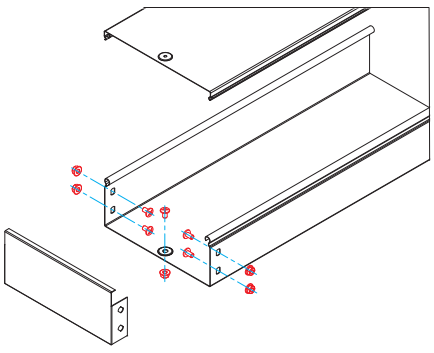
Горизонтальный отвод эксплуатируемой
кабельной трассы (не требует распиливания
лотков) с использованием ответвитель-
крышки DDT



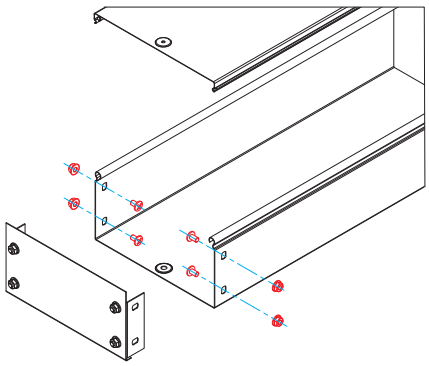
Вертикальный отвод эксплуатируемой
кабельной трассы (не требует распиливания
лотков) с использованием ответвитель-
крышки DDS



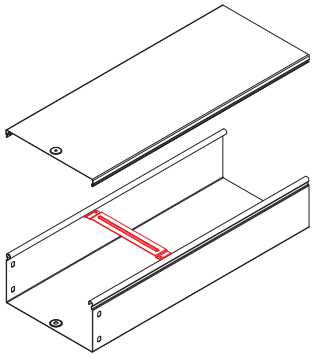
Соединение листового лотка с высотой борта
50 мм с использованием крепежных пластин
GTO, пластин для заземления PTCE, а также
накладок на основание и крышку лотка CGB
и CGC



Монтаж цельной заглушки TC для лотка
высотой 80 мм

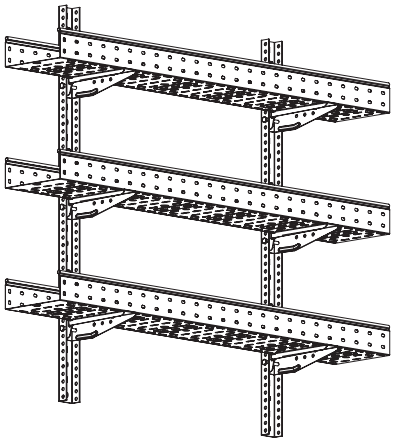


Монтаж сборной заглушки TC для лотка
высотой 100 мм

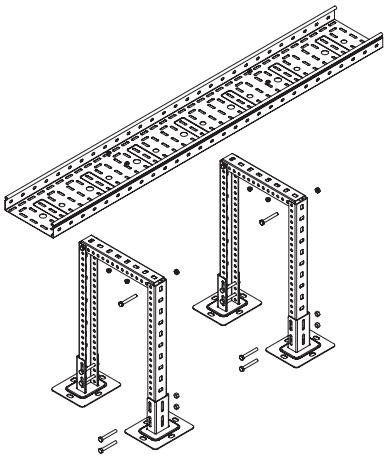


Монтаж держателя кабеля TRC в лоток
защелкиванием (не требует дополнительных
крепежных элементов)

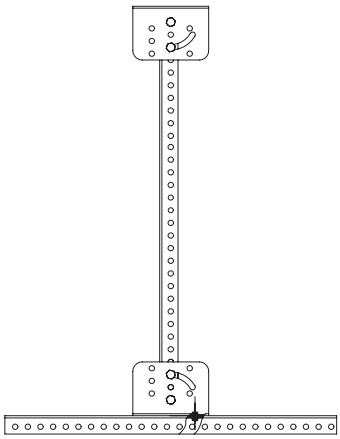
Крепление металлических лотков к стене и потолку



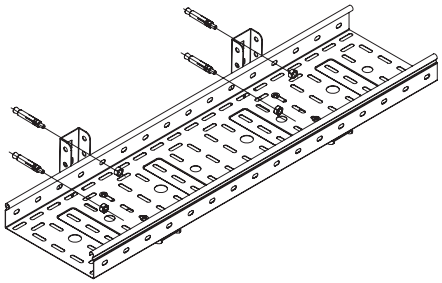
Для многорядного и многоярусного крепления в качестве стоек и полок используются консоли BM, ML 100-300 мм и профили PSL, PSM



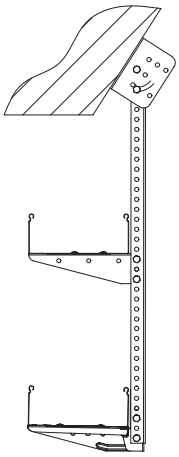
Усиленный вариант напольного крепления лотка на конструкцию из профилей, которая опирается на крепление SSM. Используется также для поднятия кабельной трассы на высоту больше 30 мм



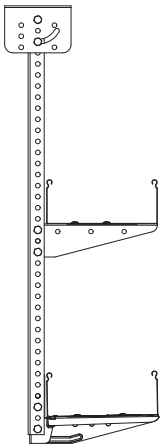
Крепление SML может использоваться для дополнительного подвеса профиля при создании монтажных конструкций



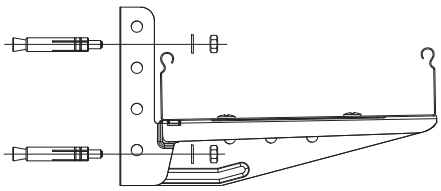
Крепление лотка на консоль ML



Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям с помощью крепления SML и консолей

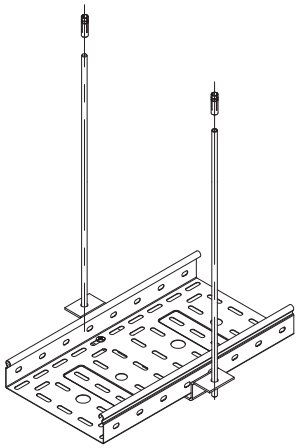


Подвес на крепление SML при потолочном креплении лотков

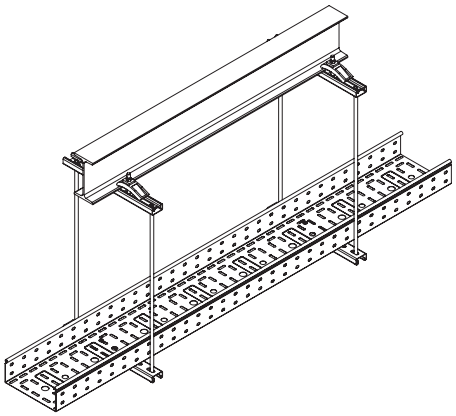


Настенное крепление консоли ML

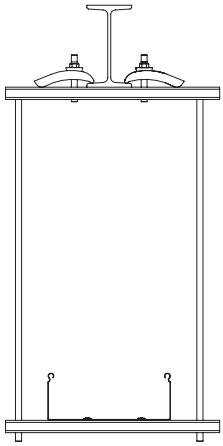
Крепления металлических лотков



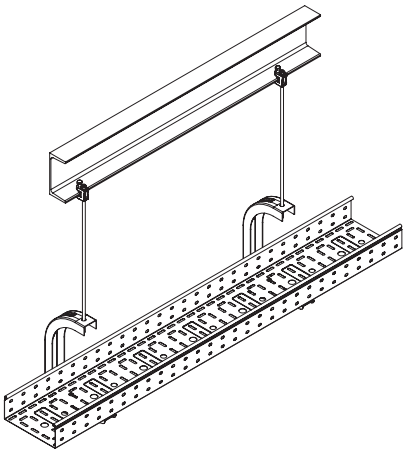
Крепление TM используется как универсальный и удобный опорный подвес под лоток



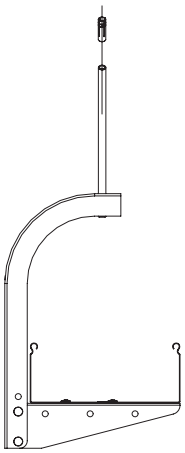
Профили PSL-PSM и DBL-DBM, которые распиливаются под размер лотка, позволяют монтировать кабельные трассы на шпильках



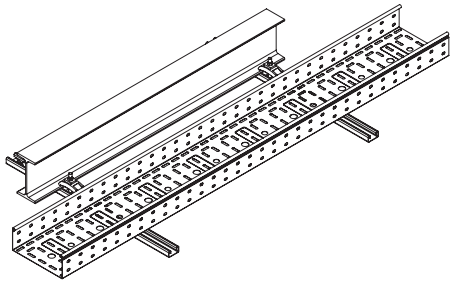
Закрывающая струбцина и профили семейства DB и LAS используются при подвесе на балке или швеллере



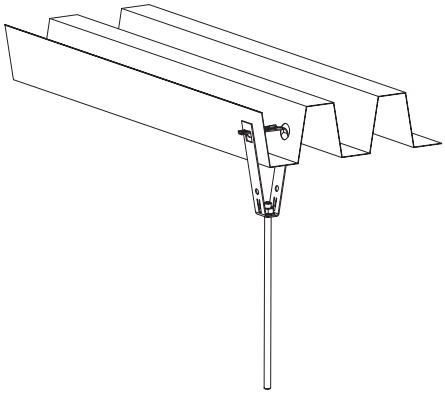
Одиночный подвес на шпильке с использованием скобы CS и струбцины



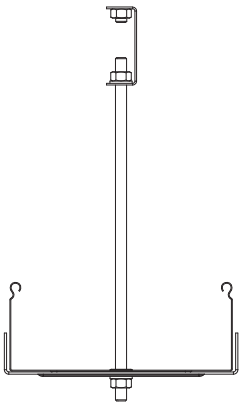
Подвес на шпильке с креплением к потолку



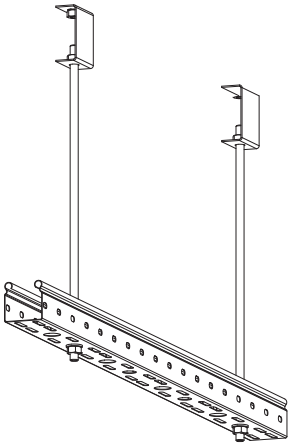
Закрывающая струбцина и профиль позволяют монтировать кабельную трассу рядом с опорным швеллером



Крепление к потолку из профнастила при помощи шпильки

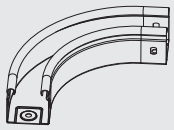
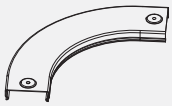
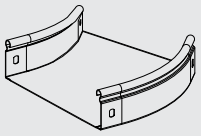
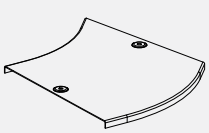


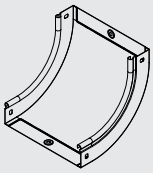
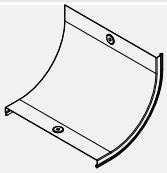
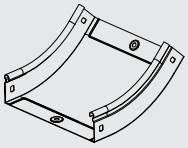
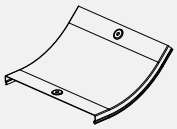
Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с использованием скобы SPC для подвеса светильников

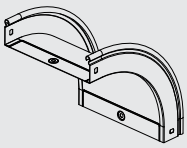
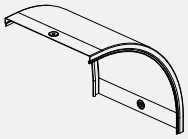
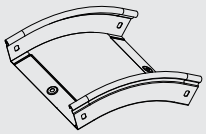
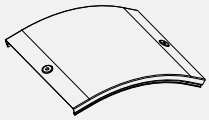


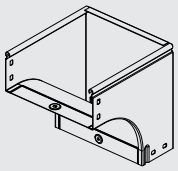
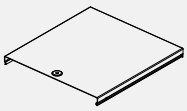
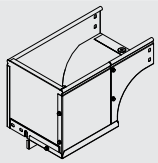
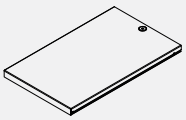
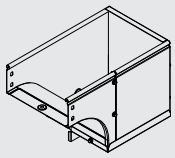
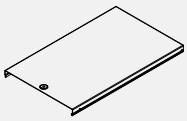
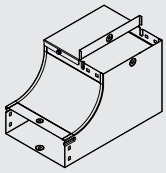
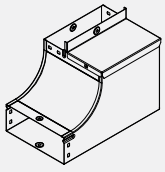
Крепление лотка шириной 50 мм при небольших нагрузках непосредственно к шпильке

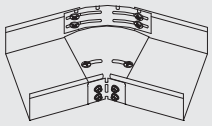
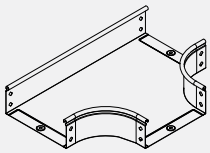
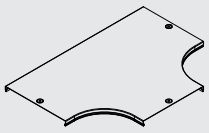
Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CPO 90 горизонт. 90°**	50	50	36000	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36002			
		150	36003			
		200	36004			
		300	36005			
		400	36006			
		500	36007			
	80	80	36021	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36022			
		150	36023			
		200	36024			
		300	36025			
		400	36026			
		500	36027			
	100	100	36041	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36042			
		200	36043			
		300	36044			
		400	36045			
		500	36046			
 **Крышка CPO 90 горизонт. 90°**	15	50	38000	пластина PTCE для заземления, винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38001			
		100	38002			
		150	38003			
		200	38004			
		300	38005			
		400	38006			
		500	38007			
 **Угол CPO 45 горизонтальный 45°**	50	50	36060	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36062			
		150	36063			
		200	36064			
		300	36065			
		400	36066			
		500	36067			
	80	80	36081	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36082			
		150	36083			
		200	36084			
		300	36085			
		400	36086			
		500	36087			
	100	100	36101	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36102			
		200	36103			
		300	36104			
		400	36105			
		500	36106			
 **Крышка на угол CPO 45, горизонтальный 45°**	15	50	38020	пластина PTCE для заземления, винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38021			
		100	38022			
		150	38023			
		200	38024			
		300	38025			
		400	38026			
		500	38027			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°**	50	50	36660	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36662			
		150	36663			
		200	36664			
		300	36665			
		400	36666			
		500	36667			
	80	80	36681	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36682			
		150	36683			
		200	36684			
		300	36685			
		400	36686			
		500	36687			
	100	100	36701	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36702			
		200	36703			
		300	36704			
		400	36705			
		500	36706			
 **Крышка на угол CS 90 вертикальный внутр. 90°**	15	50	38200	пластина PTCE для заземления, винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38201			
		100	38202			
		150	38203			
		200	38204			
		300	38205			
		400	38206			
		500	38207			
 **Угол CS 45 вертикальный внутр. 45°**	50	50	36720	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36722			
		150	36723			
		200	36724			
		300	36725			
		400	36726			
		500	36727			
	80	80	36741	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36742			
		150	36743			
		200	36744			
		300	36745			
		400	36746			
		500	36747			
	100	100	36761	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36762			
		200	36763			
		300	36764			
		400	36765			
		500	36766			
 **Крышка на угол CS 45 вертикальный внутр. 45°**	15	50	38220	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38221			
		100	38222			
		150	38223			
		200	38224			
		300	38225			
		400	38226			
		500	38227			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°**	50	50	36780	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36782			
		150	36783			
		200	36784			
		300	36785			
		400	36786			
		500	36787			
	80	80	36801	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36802			
		150	36803			
		200	36804			
		300	36805			
		400	36806			
		500	36807			
	100	100	36821	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36822			
		200	36823			
		300	36824			
		400	36825			
		500	36826			
 **Крышка на угол CD 90 вертикальный внеш. 90°**	15	50	38240	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38241			
		100	38242			
		150	38243			
		200	38244			
		300	38245			
		400	38246			
		500	38247			
 **Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°**	50	50	36840	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36842			
		150	36843			
		200	36844			
		300	36845			
		400	36846			
		500	36847			
	80	80	36861	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36862			
		150	36863			
		200	36864			
		300	36865			
		400	36866			
		500	36867			
	100	100	36881	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36882			
		200	36883			
		300	36884			
		400	36885			
		500	36886			
 **Крышка на угол CD 45 вертикальный внеш. 45°**	15	50	38260	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38261			
		100	38262			
		150	38263			
		200	38264			
		300	38265			
		400	38266			
		500	38267			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CDV 90 верт. внешний**	80	80	37371	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37372			
		150	37373			
		200	37374			
		300	37375			
		400	37376			
		500	37377			
 **Крышка на угол CDV 90 вертикальный внешний**	80	80	38281	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38341			
		150	38342			
		200	38343			
		300	38344			
		400	38345			
		500	38346			
 **Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.**	80	80	37001	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37002			
		150	37003			
		200	37004			
		300	37005			
		400	37006			
		500	37007			
 **Крышка на угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.**	80	80	38281	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 **Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.**	80	80	37021	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37022			
		150	37023			
		200	37024			
		300	37025			
		400	37026			
		500	37027			
 **Крышка на угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.**	80	80	38281	пластина PTCE для заземления винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 **Угол CSSD 90 верт. внутр. переходник прав.**	80	80	37041	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		100	37042			
		150	37043			
		200	37044			
		300	37045			
		-	-			
		-	-			
 **Угол CSSS 90 верт. внутр. переходник лев.**	80	80	37061	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		100	37062			
		150	37063			
		200	37064			
		300	37065			
		-	-			
		-	-			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°**	50	100	36008	винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	6 6
		150	36009			
		200	36010			
		300	36011			
	80	80	36012	винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	10 10
		100	36013			
		150	36014			
		200	36015			
		300	36016			
	100	100	36017	винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	10 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 37501 CM010610 CM100600	6 3 18 18
		100	36122			
		150	36123			
		200	36124			
		300	36125			
		400	36126			
		500	36127			
	80	80	36141	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	36142			
		150	36143			
		200	36144			
		300	36145			
		400	36146			
		500	36147			
	100	100	36161	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		150	36162			
		200	36163			
		300	36164			
		400	36165			
		500	36166			
 **Крышка на ответвитель DPT T-образный горизонтальный**	50	50	38040	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		80	38041			
		100	38042			
		150	38043			
		200	38044			
		300	38045			
		400	38046			
		500	38047			

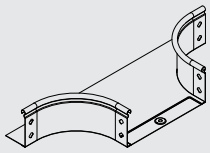
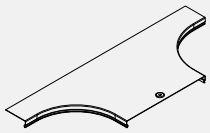
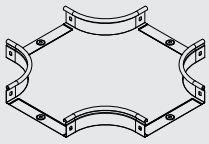
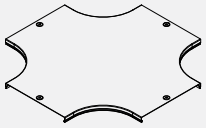
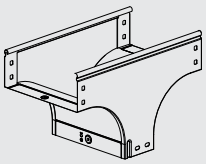
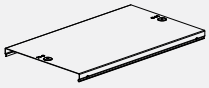
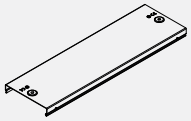
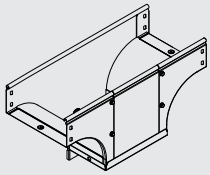
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель DL**	50	50	36233	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	2 1 8 8
		100	36235			
		150	36236			
		200	36237			
		300	36238			
		400	36239			
		500	36240			
	80	80	36249	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		100	36250			
		150	36251			
		200	36252			
		300	36253			
		400	36254			
		500	36255			
	100	100	36263	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		150	36264			
		200	36265			
		300	36266			
		400	36267			
		500	36268			
 **Крышка на ответвитель DL**	50	50	38361	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38362			
		100	38363			
		150	38364			
		200	38365			
		300	38366			
		400	38367			
		500	38368			
 **Ответвитель DPX**	50	50	36180	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	8 4 24 24
		100	36182			
		150	36183			
		200	36184			
		300	36185			
		400	36186			
		500	36187			
	80	80	36201	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		100	36202			
		150	36203			
		200	36204			
		300	36205			
		400	36206			
		500	36207			
	100	100	36221	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		150	36222			
		200	36223			
		300	36224			
		400	36225			
		500	36226			
 **Крышка на ответвитель DPX крестообразный**	50	50	38060	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	4 8
		80	38061			
		100	38062			
		150	38063			
		200	38064			
		300	38065			
		400	38066			
		500	38067			

Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель TD T-образный вертикальный**	80	80	37101	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37102			
		150	37103			
		200	37104			
		300	37105			
		400	37106			
		500	37107			
		-	-			
 **Крышка на ответвитель TD T-образный вертикальный**	80	80	38301	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		100	38302			
		150	38303			
		200	38304			
		300	38305			
		400	38306			
		500	38307			
 **Ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.**	80	80	37161	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37162			
		150	37163			
		200	37164			
		300	37165			
		400	37166			
		500	37167			
		-	-			
 **Крышка на ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.**	80	80	38301	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		100	38322			
		150	38323			
		200	38324			
		300	38325			
		400	38326			
		500	38327			
 **Ответвитель-переходник TDSA T-образный, вертикальный**	80	80/100	37601	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		80/150	37602			
		80/200	37603			
		80/300	37604			
		100/150	37605			
		100/200	37606			
		100/300	37607			
		150/200	37610			
		150/300	37611			
		150/400	37612			
		200/300	37614			
		200/400	37615			
		200/500	37616			
		300/400	37617			
		300/500	37618			

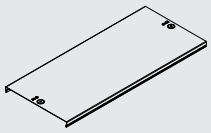
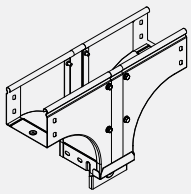
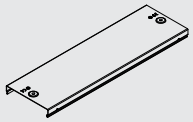
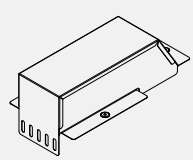
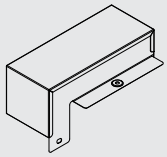
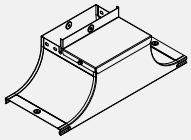
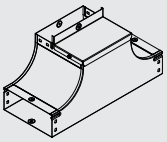
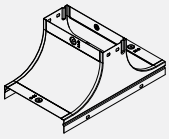
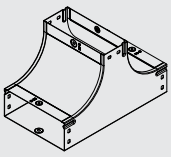
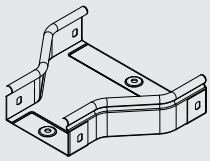
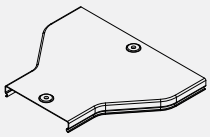
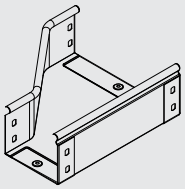
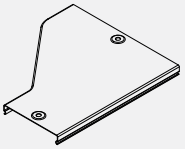
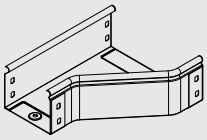
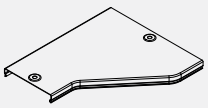
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Крышка на ответвитель-переходник TDSA Т-образный вертикальный**	80	80/100	38381	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		80/150	38382			
		80/200	38383			
		80/300	38384			
		100/150	38485			
		100/200	38486			
		100/300	38387			
		150/200	38390			
		150/300	38391			
		150/400	38392			
		200/300	38394			
		200/400	38395			
		200/500	38396			
		300/400	38397			
		300/500	38398			
 **Ответвитель-переходник TDSR Т-образный вертикальный**	80	100/80	37620	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		150/80	37621			
		150/100	37622			
		200/80	37623			
		200/100	37624			
		200/150	37625			
		300/80	37626			
		300/100	37627			
		300/150	37628			
		300/200	37629			
		400/150	37632			
		400/200	37633			
		500/200	37638			
		500/300	37639			
 **Крышка на ответвитель-переходник TDSR Т-образный вертикальный**	80	100/80	38302	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		150/80	38303			
		150/100	38400			
		200/80	38304			
		200/100	38401			
		200/150	38402			
		300/80	38305			
		300/100	38403			
		300/150	38404			
		300/200	38405			
		400/150	38407			
		400/200	38408			
		500/200	38412			
		500/300	38413			
 **Ответвитель-крышка DDT Т-образный-переходник**	50 80 100	100/100	36562	пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM010610 CM100600 CM030508	3 2 2 6
		150/100	36563			
		200/100	36566			
		200/150	36567			
		300/100	36570			
		300/150	36571			
		300/200	36572			

Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель-крышка DDS T-обр. верт. вниз**	50 80 100	100/50	37378	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37301 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 3 4 4 6
		150/50	37379			
		200/50	37380			
		200/100	37381			
		300/50	37382			
		300/100	37383			
		300/150	37384			
 **Крышка-ответвитель TSS**	80	100	37232	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		150	37233			
		200	37234			
		300	37235			
		400	37226			
		500	37227			
 **Ответвитель вверх TSS**	80	80	37221	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37222			
		150	37223			
		200	37224			
		300	37225			
 **Крышка-ответвитель TS**	80	100	37242	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		200	37243			
		300	37244			
		400	37206			
		500	37207			
 **T-Ответвитель вверх TS**	80	80	37201	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37202			
		150	37203			
		200	37204			
		300	37205			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRC**	50	100/50	36308	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36309			
		200/100	36310			
		200/150	36311			
		300/100	36312			
		300/150	36313			
		300/200	36314			
		400/200	36315			
		400/300	36316			
		500/200	36317			
		500/300	36318			
		500/400	36319			
	80	150/80	36281	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/100	36282			
		200/80	36283			
		200/100	36284			
		200/150	36285			
		300/80	36286			
		300/100	36287			
		300/150	36288			
		300/200	36289			
		400/200	36299			
		400/300	36290			
		500/300	36291			
		500/400	36292			
	100	150/100	36320	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36321			
		200/150	36322			
		300/100	36323			
		300/150	36324			
		300/200	36325			
		400/200	36326			
		400/300	36327			
		500/200	36328			
		500/300	36329			
		500/400	36330			
 **Крышка на переходник RRC**	15	100/50	38079	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		150/80	38081			
		150/100	38082			
		200/80	38083			
		200/100	38084			
		200/150	38085			
		300/80	38086			
		300/100	38087			
		300/150	38088			
		300/200	38089			
		400/200	38308			
		400/300	38090			
		500/200	38393			
		500/300	38091			
		500/400	38092			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRS левосторонний**	50	100/50	36354	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36355			
		200/100	36356			
		200/150	36357			
		300/100	36358			
		300/150	36359			
		300/200	36360			
		400/200	36361			
		400/300	36362			
		500/200	36363			
		500/300	36364			
		500/400	36365			
	80	100/80	36521	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36522			
		150/100	36523			
		200/80	36524			
		200/100	36525			
		200/150	36526			
		300/80	36527			
		300/100	36528			
		300/150	36529			
		300/200	36530			
		400/200	36305			
		400/300	36531			
		500/300	36532			
		500/400	36307			
	100	150/100	36366	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36367			
		200/150	36368			
		300/100	36369			
		300/150	36370			
		300/200	36371			
		400/200	36372			
		400/300	36373			
		500/200	36374			
		500/300	36375			
		500/400	36376			
 **Крышка на переходник RRS левосторонний**	15	100/50	38160	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38161			
		150/80	38162			
		150/100	38163			
		200/80	38164			
		200/100	38165			
		200/150	38166			
		300/80	38167			
		300/100	38168			
		300/150	38169			
		300/200	38170			
		400/200	38313			
		400/300	38171			
		500/200	38315			
		500/300	38172			
		500/400	38173			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRD правосторонний**	50	100/50	36331	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36332			
		200/100	36333			
		200/150	36334			
		300/100	36335			
		300/150	36336			
		300/200	36337			
		400/200	36338			
		400/300	36339			
		500/200	36340			
		500/300	36341			
		500/400	36342			
	80	100/80	36401	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36402			
		150/100	36403			
		200/80	36404			
		200/100	36405			
		200/150	36406			
		300/80	36407			
		300/100	36408			
		300/150	36409			
		300/200	36410			
		400/200	36301			
		400/300	36411			
		500/300	36412			
		500/400	36413			
	100	150/100	36343	пластина крепежная GTO H100, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36344			
		200/150	36345			
		300/100	36346			
		300/150	36347			
		300/200	36348			
		400/200	36349			
		400/300	36350			
		500/200	36351			
		500/300	36352			
		500/400	36353			
 **Крышка на переходник RRD правосторонний**	15	100/50	38120	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38121			
		150/80	38122			
		150/100	38123			
		200/80	38124			
		200/100	38125			
		200/150	38126			
		300/80	38127			
		300/100	38128			
		300/150	38129			
		300/200	38130			
		400/200	38310			
		400/300	38131			
		500/200	38316			
		500/300	38132			
		500/400	38133			



L5 COMBITECH

Система лестничных лотков "L5 Combitech"

Сфера применения 362
Отличительные особенности 362
Преимущества 362
Состав системы 363
Характеристики 364
Прямые элементы 366
Монтажные аксессуары 369
Системные аксессуары 375
Таблица подбора 382
Схемы монтажа 389

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

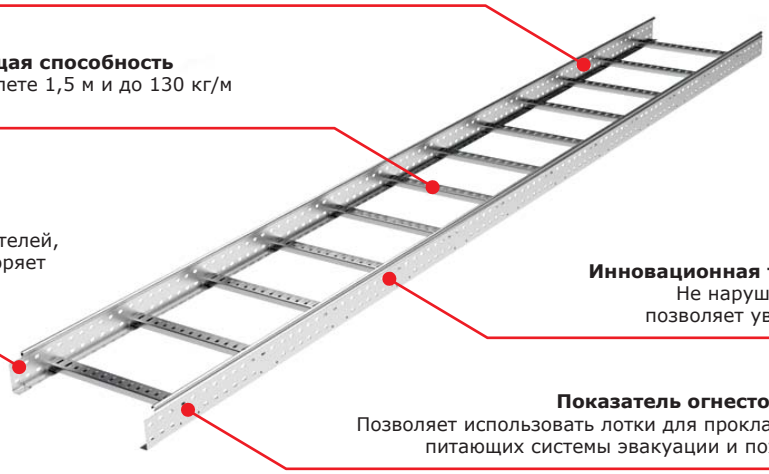


Гражданское строительство
Социальные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения

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.

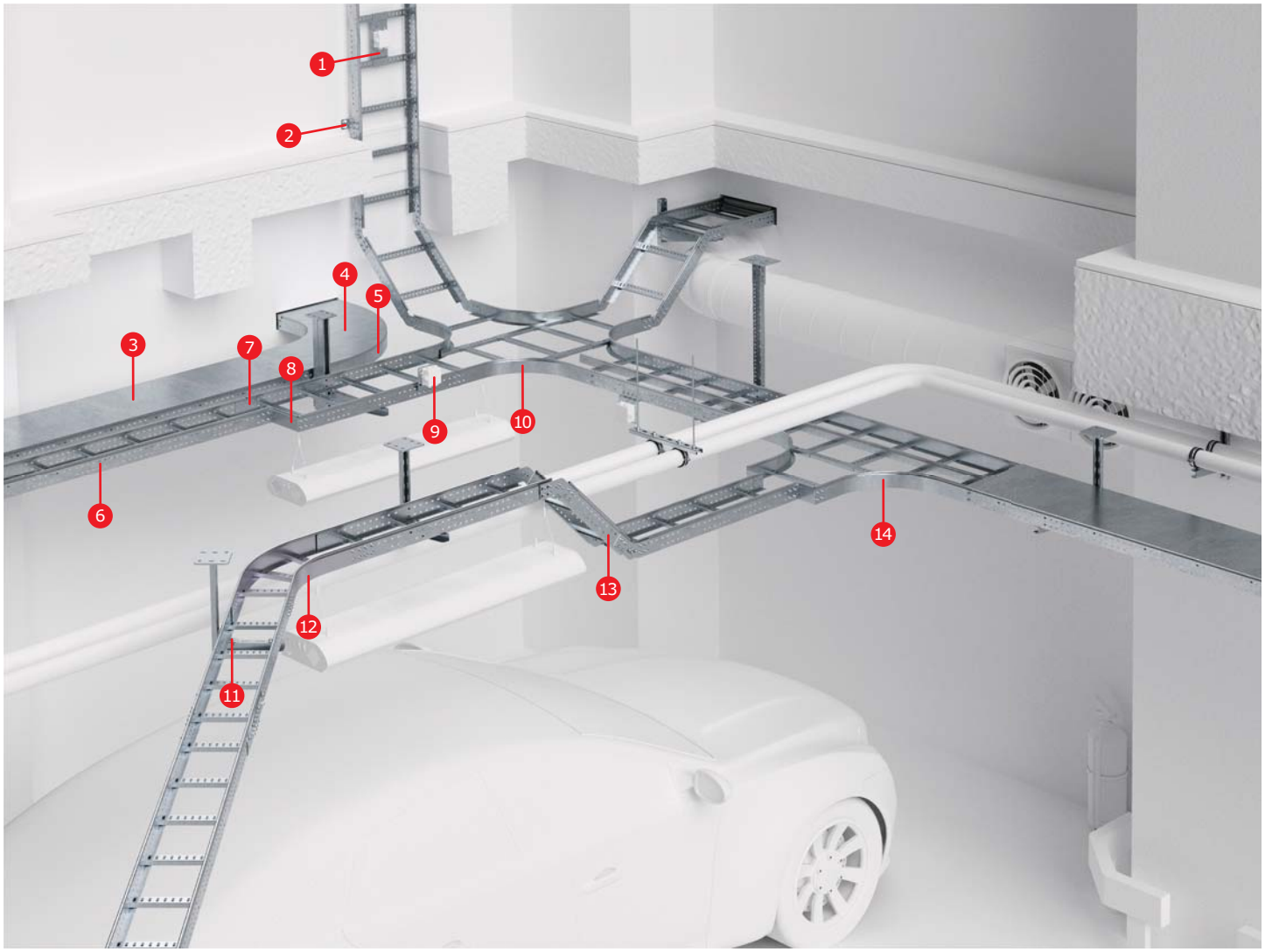
Высокая сейсмостойкость
Лотки были испытаны на вибростендах в лаборатории ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко. Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения лестничных лотков в районах с сейсмичностью 7-9 баллов.

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



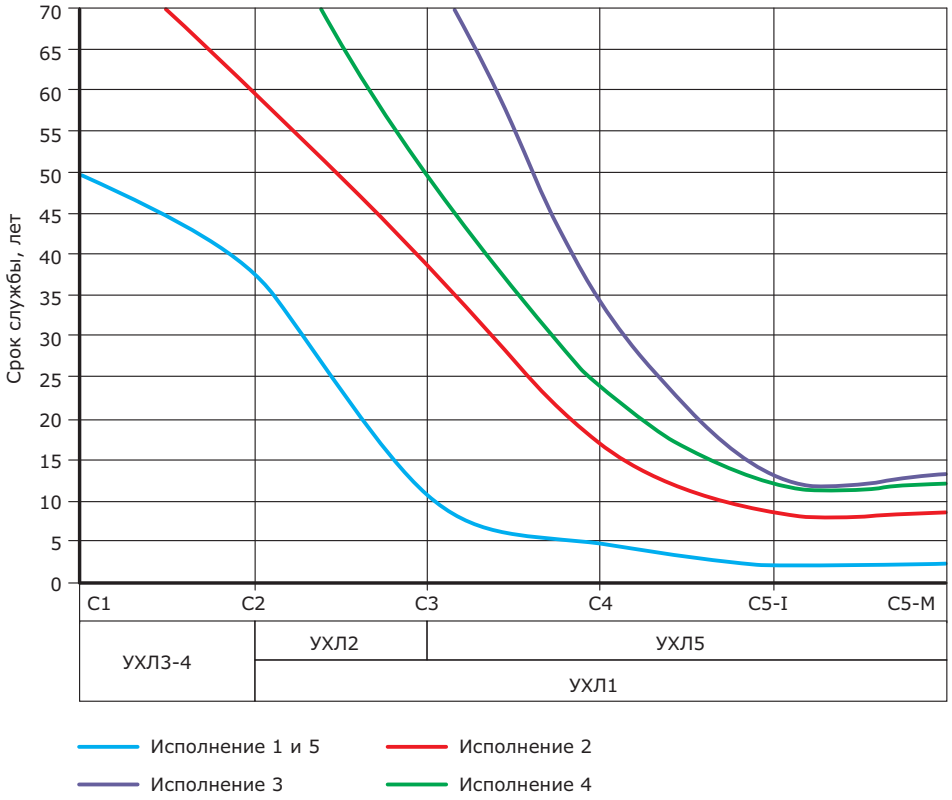
1. Монтажная пластина горизонтальная
2. Стеновое крепление
3. Крышка прямого элемента
4. Крышка аксессуара
5. Поворот 90° R300/R600
6. Прямой элемент
7. Усиленный соединитель
8. Упрощенная редукция
9. Монтажная пластина вертикальная
10. X-ответвитель R300
11. Прижим лотка
12. Поворот 45° R300/R600
13. Угол вертикальный шарнирный
14. T-ответвитель R300

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-002-73438690-2008
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м^2, толщина 10-18 мкм
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м^2, толщина 55-120 мкм
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 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 ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	в соответствии с ГОСТом Р 52868-2007 п. 10.3.3. Схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТу Р 52868-2007
Огнестойкость	R-90

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 ГОСТа 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 очень высоким загрязнением
C5-M очень высокая (морская)	прибрежные или морские территории с высокой соленостью	здания или площади с почти постоянной конденсацией и очень высоким загрязнением

В соответствии с ГОСТом 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 в 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).

Материалы и типы покрытий:
исполнение 1:
— сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира;
— сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
исполнение 2 — сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования;
исполнение 3 — сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия;
исполнение 5 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL.

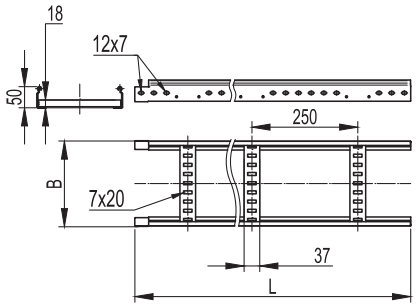
Структура формирования кодов при заказе лотков различных исполнений

Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (Стандартное исполнение)
При заказе стандартного исполнения лестничных лотков "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм: LL8040.
Горячее цинкование погружением (HDZ)
При заказе специального исполнения "Горячее цинкование погружением" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Горячее цинкование погружением": LL8040HDZ.
Нержавеющая сталь (INOX)
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX".
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Нержавеющая сталь": LL8040INOX.
Цинк-ламельное покрытие (ZL)
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.
Порошковая окраска лотков (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 лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Порошковая окраска" красного цвета: LL8040RAL3020.

Прямые элементы

Лестничный лоток высотой 50 мм

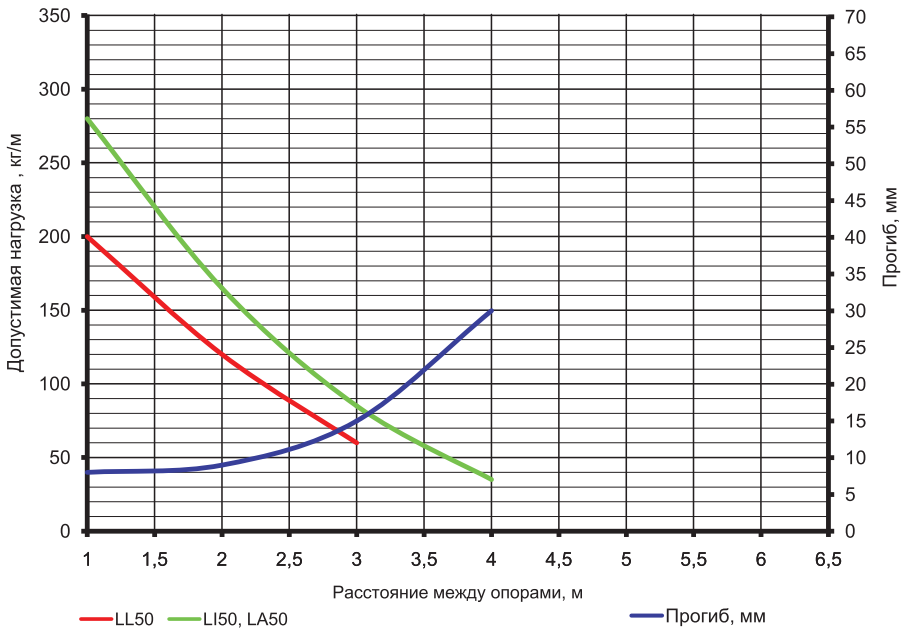




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
• толщина поперечины 1,0 мм.

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

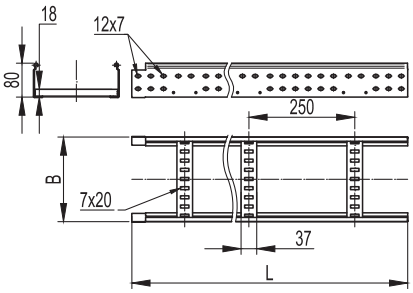
Графики нагрузок для лотков высотой 50 м



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

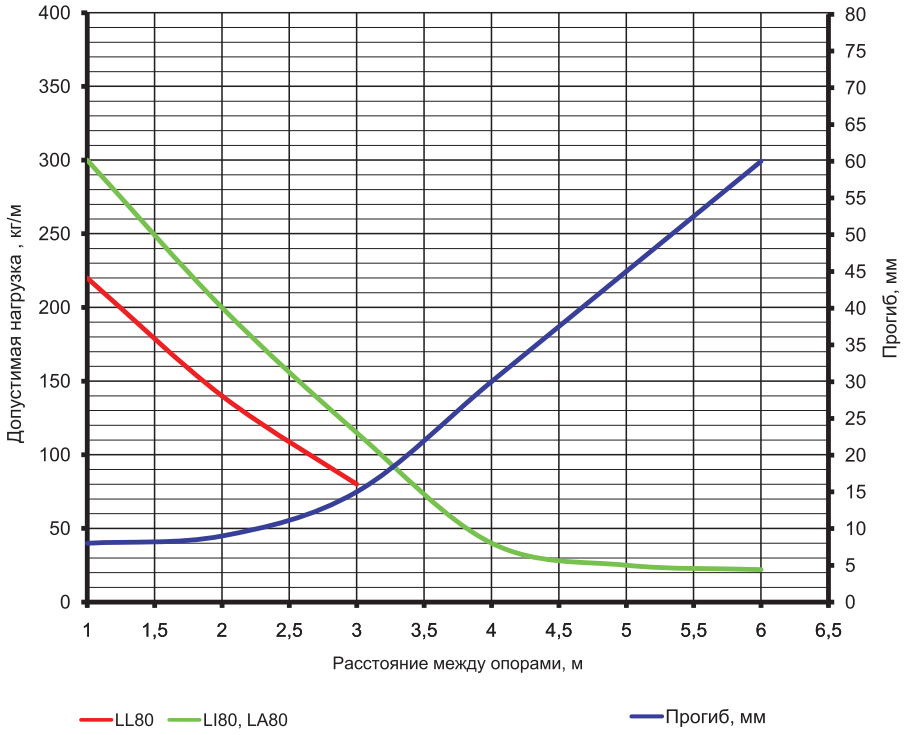




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
• толщина поперечины 1,0 мм.

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

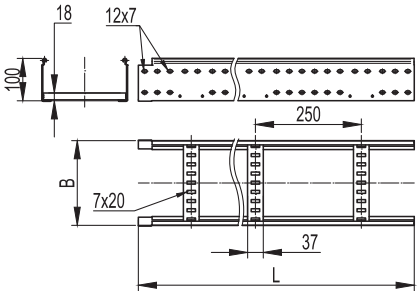
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу 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

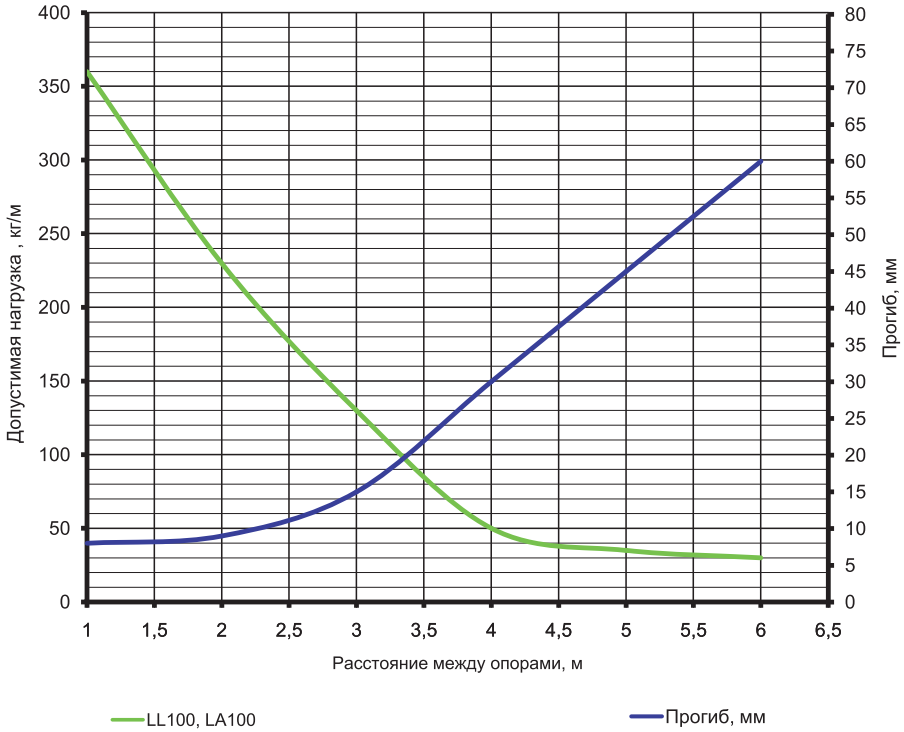




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
• толщина поперечины 1,0 мм.

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

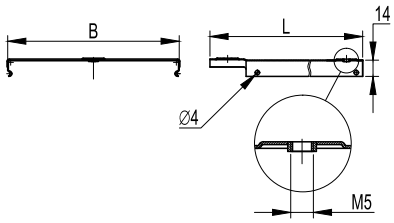


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
• расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
• стыковка прямых 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

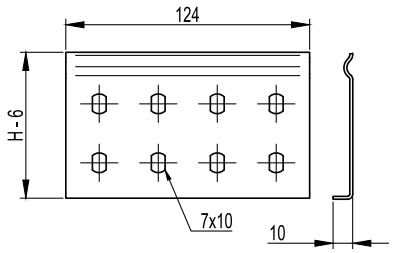
Специальное исполнение крышек по толщине

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

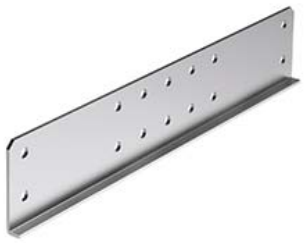


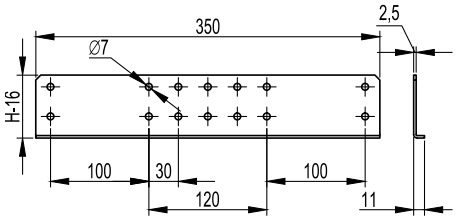


Назначение:
• соединение прямых элементов с аксессуарами;
• соединение однотипных окончаний "папа" или "мама";
• соединение элементов в местах отрезов;
• соединения прямых элементов на высоконагруженных участках трассы.
Характеристики:
• толщина стали 1,5 мм.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,071	LG5000	LG5000HDZ	LG5000INOX	LG5000ZL
80	0,112	LG8000	LG8000HDZ	LG8000INOX	LG8000ZL
100	0,144	LG1000	LG1000HDZ	LG1000INOX	LG1000ZL

Внешний соединитель GTO LI



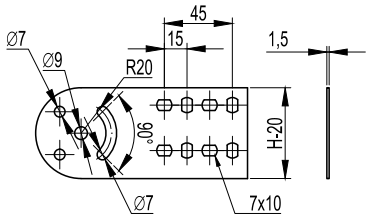


Назначение:
• соединение прямых элементов на больших пролетах;
• соединение прямых элементов на высоконагруженных участках.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,268	LG5200	LG5200HDZ	-	LG5200ZL
80	0,461	LG8200	LG8200HDZ	-	LG8200ZL
100	0,600	LG1200	LG1200HDZ	-	LG1200ZL

Шарнирный соединитель GSV



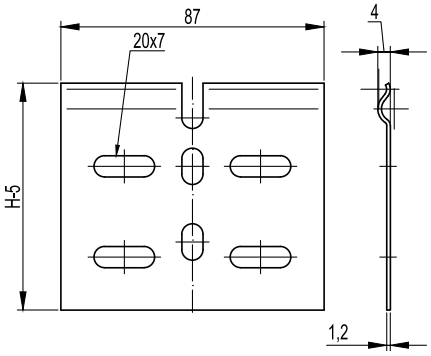


Назначение:
• вертикальный наклон трассы под произвольным углом.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,230	30013	30013HDZ	30013INOX	30013ZL
80	0,250	30014	30014HDZ	30014INOX	30014ZL
100	0,300	30015	30015HDZ	30015INOX	30015ZL

Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний



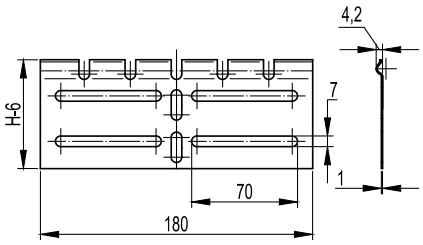


Назначение:
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,021	LP0050	LP0050HDZ	LP0050INOX	LP0050ZL
80	0,037	LP0080	LP0080HDZ	LP0080INOX	LP0080ZL
100	0,043	LP0100	LP0100HDZ	LP0100INOX	LP0100ZL

Регулируемый горизонтальный соединитель внешний



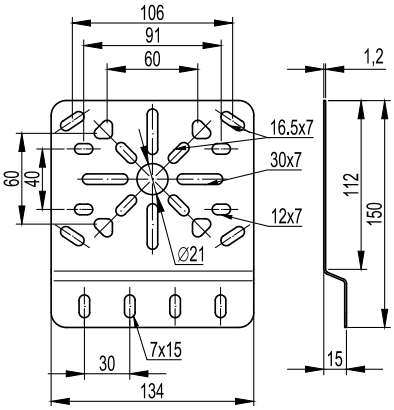


Назначение:
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,051	LP0051	LP0051HDZ	LP0051INOX	LP0051ZL
80	0,113	LP0081	LP0081HDZ	LP0081INOX	LP0081ZL
100	0,139	LP0101	LP0101HDZ	LP0101INOX	LP0101ZL

Монтажная пластина вертикальная



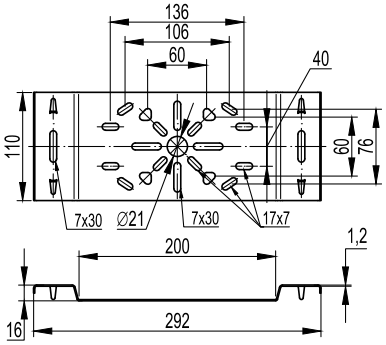


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок к лонжеронам.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
0,176	LP3000	LP3000HDZ	LP3000INOX	LP3000ZL

Монтажная пластина горизонтальная



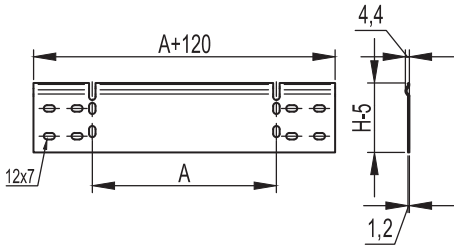


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок к поперечинам.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,312	LP4000	LP4000HDZ	LP4000INOX	LP4000ZL

Упрощенная редукция



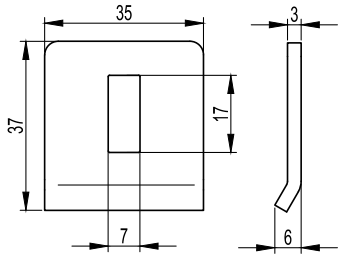


Назначение:
• соединение различных по ширине лотков.

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	LR5100HDZ	LR5100INOX	LR5100ZL
	200	0,158	LR5200	LR5200HDZ	LR5200INOX	LR5200ZL
	300	0,212	LR5300	LR5300HDZ	LR5300INOX	LR5300ZL
	400	0,260	LR5400	LR5400HDZ	LR5400INOX	LR5400ZL
80	100	0,157	LR8100	LR8100HDZ	LR8100INOX	LR8100ZL
	200	0,245	LR8200	LR8200HDZ	LR8200INOX	LR8200ZL
	300	0,331	LR8300	LR8300HDZ	LR8300INOX	LR8300ZL
	400	0,417	LR8400	LR8400HDZ	LR8400INOX	LR8400ZL
100	100	0,202	LR1100	LR1100HDZ	LR1100INOX	LR1100ZL
	200	0,308	LR1200	LR1200HDZ	LR1200INOX	LR1200ZL
	300	0,393	LR1300	LR1300HDZ	LR1300INOX	LR1300ZL
	400	0,522	LR1400	LR1400HDZ	LR1400INOX	LR1400ZL

Прижим лотка



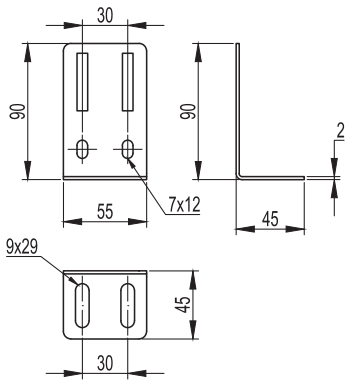


Назначение:
• крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,028	LP1000	-	LP1000INOX	LP1000ZL

Стеновое крепление (кронштейн)



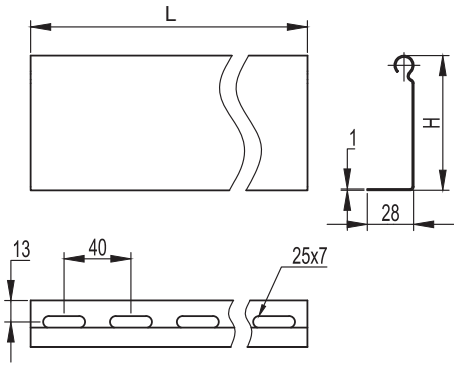


Назначение:
• вертикальный монтаж лотков;
• напольный монтаж лотков.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,096	LP5000	LP5000HDZ	LP5000INOX	LP5000ZL

Перегородка SEP



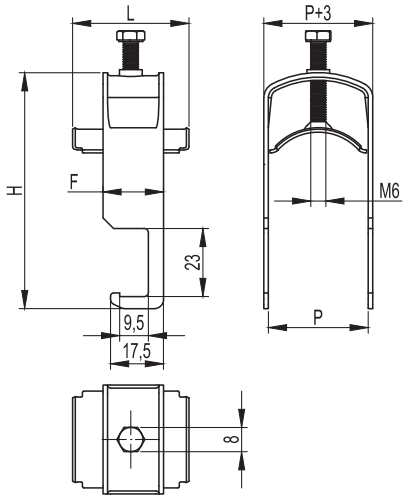


Назначение:
• разделение кабелей внутри лотка.
Отличительные особенности:
• для установки совместно с крышкой высоту перегородки следует выбирать на размер меньше.

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



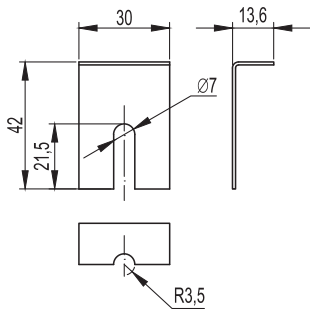


Назначение:
• крепление кабелей к поперечинам лотка.

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



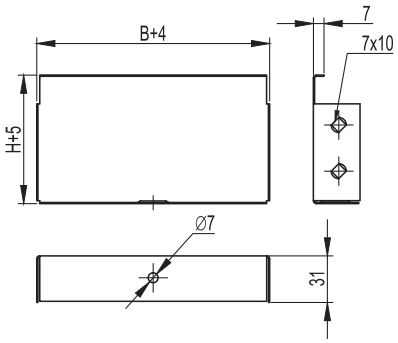


Назначение:
• дополнительное крепление крышки лотков в случаях их установки на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота H, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 3
50-80-100	0,15	38500inox

Заглушка цельная ТС



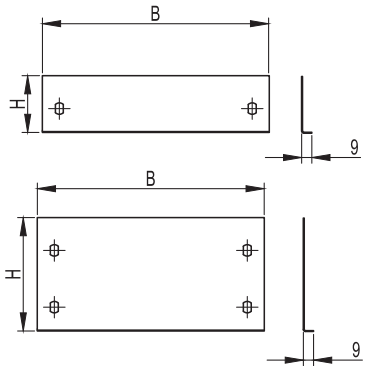


Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

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	37264HDZ	37264INOX	37264ZL
	300	0,3	37265	37265HDZ	37265INOX	37265ZL
	400	0,4	37266	37266HDZ	37266INOX	37266ZL
	500	0,5	37267	37267HDZ	37267INOX	37267ZL

Заглушка сборная ТС



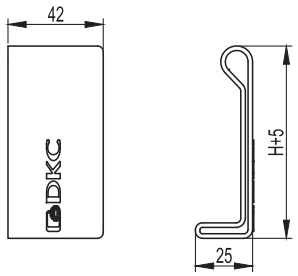


Назначение:
• устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.
Характеристики:
• толщина – 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	200	30267	30267HDZ	30267ZL
	300	30268	30268HDZ	30268ZL
	400	30269	30269HDZ	30269ZL
	500	30270	30270HDZ	30270ZL
	600	37270	37270HDZ	37270ZL

Заглушки торцевые





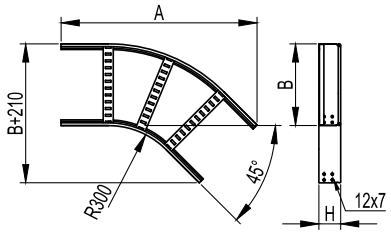
Назначение:
• маркировка окончания трассы;
• защита персонала.
Характеристики:
• материал – полиэтилен;
• цвет – красный RAL 3020.
Комплект поставки:
• две заглушки – левая и правая.

Высота H, мм	Вес, кг/комплект	Код
50	0,007	LS5000
80	0,010	LS8000
100	0,012	LS1000

Системные аксессуары

Угол горизонтальный 45º R300



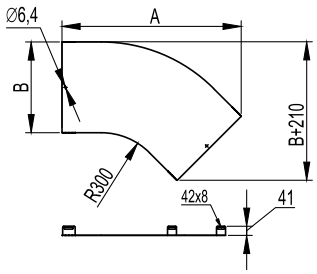


Назначение:
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	650	1,4	LC0532	LC0532HDZ	LC0532INOX	LC0532ZL
	300	720	1,7	LC0533	LC0533HDZ	LC0533INOX	LC0533ZL
	400	790	1,9	LC0534	LC0534HDZ	LC0534INOX	LC0534ZL
	500	860	2,4	LC0535	LC0535HDZ	LC0535INOX	LC0535ZL
	600	930	2,6	LC0536	LC0536HDZ	LC0536INOX	LC0536ZL
80	200	650	1,8	LC0832	LC0832HDZ	LC0832INOX	LC0832ZL
	300	720	2,0	LC0833	LC0833HDZ	LC0833INOX	LC0833ZL
	400	790	2,3	LC0834	LC0834HDZ	LC0834INOX	LC0834ZL
	500	860	2,8	LC0835	LC0835HDZ	LC0835INOX	LC0835ZL
	600	930	3,1	LC0836	LC0836HDZ	LC0836INOX	LC0836ZL
100	200	650	2,0	LC0132	LC0132HDZ	LC0132INOX	LC0132ZL
	300	720	2,3	LC0133	LC0133HDZ	LC0133INOX	LC0133ZL
	400	790	2,5	LC0134	LC0134HDZ	LC0134INOX	LC0134ZL
	500	860	3,1	LC0135	LC0135HDZ	LC0135INOX	LC0135ZL
	600	930	3,4	LC0136	LC0136HDZ	LC0136INOX	LC0136ZL

Крышка на угол горизонтальный 45º R300



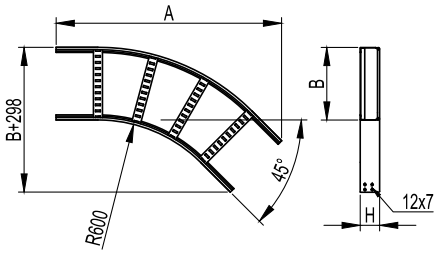


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	650	0,8	LK0230	LK0230HDZ	LK0230INOX	LK0230ZL
300	720	1,3	LK0330	LK0330HDZ	LK0330INOX	LK0330ZL
400	790	1,9	LK0430	LK0430HDZ	LK0430INOX	LK0430ZL
500	860	2,5	LK0530	LK0530HDZ	LK0530INOX	LK0530ZL
600	930	3,1	LK0630	LK0630HDZ	LK0630INOX	LK0630ZL

Угол горизонтальный 45º R600



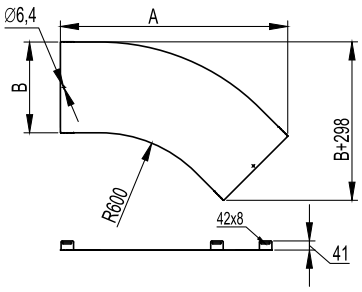


Назначение:
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости;
• параллельный монтаж кабельных трасс.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	862	1,9	LC0562	LC0562HDZ	LC0562INOX	LC0562ZL
	300	932	2,2	LC0563	LC0563HDZ	LC0563INOX	LC0563ZL
	400	1002	2,5	LC0564	LC0564HDZ	LC0564INOX	LC0564ZL
	500	1073	3,0	LC0565	LC0565HDZ	LC0565INOX	LC0565ZL
	600	1143	3,4	LC0566	LC0566HDZ	LC0566INOX	LC0566ZL
80	200	862	2,4	LC0862	LC0862HDZ	LC0862INOX	LC0862ZL
	300	932	2,7	LC0863	LC0863HDZ	LC0863INOX	LC0863ZL
	400	1002	3,0	LC0864	LC0864HDZ	LC0864INOX	LC0864ZL
	500	1073	3,6	LC0865	LC0865HDZ	LC0865INOX	LC0865ZL
	600	1143	3,9	LC0866	LC0866HDZ	LC0866INOX	LC0866ZL
100	200	862	2,7	LC0162	LC0162HDZ	LC0162INOX	LC0162ZL
	300	932	3,0	LC0163	LC0163HDZ	LC0163INOX	LC0163ZL
	400	1002	3,3	LC0164	LC0164HDZ	LC0164INOX	LC0164ZL
	500	1073	4,0	LC0165	LC0165HDZ	LC0165INOX	LC0165ZL
	600	1143	4,3	LC0166	LC0166HDZ	LC0166INOX	LC0166ZL

Крышка на угол горизонтальный 45º R600



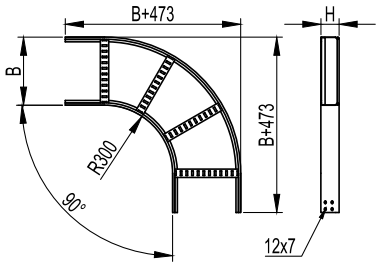


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	862	1,2	LK0260	LK0260HDZ	LK0260INOX	LK0260ZL
300	932	1,9	LK0360	LK0360HDZ	LK0360INOX	LK0360ZL
400	1002	2,6	LK0460	LK0460HDZ	LK0460INOX	LK0460ZL
500	1073	3,4	LK0560	LK0560HDZ	LK0560INOX	LK0560ZL
600	1143	4,3	LK0660	LK0660HDZ	LK0660INOX	LK0660ZL

Угол горизонтальный 90º R300



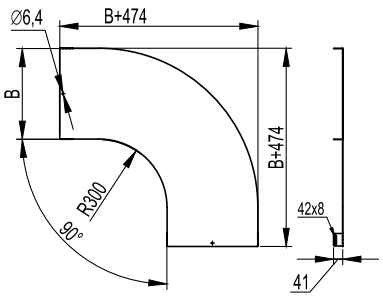


Назначение:
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	2,1	LC5320	LC5320HDZ	LC5320INOX	LC5320ZL
	300	2,4	LC5330	LC5330HDZ	LC5330INOX	LC5330ZL
	400	3,0	LC5340	LC5340HDZ	LC5340INOX	LC5340ZL
	500	3,3	LC5350	LC5350HDZ	LC5350INOX	LC5350ZL
	600	4,0	LC5360	LC5360HDZ	LC5360INOX	LC5360ZL
80	200	2,6	LC8320	LC8320HDZ	LC8320INOX	LC8320ZL
	300	2,9	LC8330	LC8330HDZ	LC8330INOX	LC8330ZL
	400	3,6	LC8340	LC8340HDZ	LC8340INOX	LC8340ZL
	500	4,0	LC8350	LC8350HDZ	LC8350INOX	LC8350ZL
	600	4,7	LC8360	LC8360HDZ	LC8360INOX	LC8360ZL
100	200	2,9	LC1320	LC1320HDZ	LC1320INOX	LC1320ZL
	300	3,4	LC1330	LC1330HDZ	LC1330INOX	LC1330ZL
	400	3,9	LC1340	LC1340HDZ	LC1340INOX	LC1340ZL
	500	4,4	LC1350	LC1350HDZ	LC1350INOX	LC1350ZL
	600	4,4	LC1360	LC1360HDZ	LC1360INOX	LC1360ZL

Крышка на угол горизонтальный 90º R300



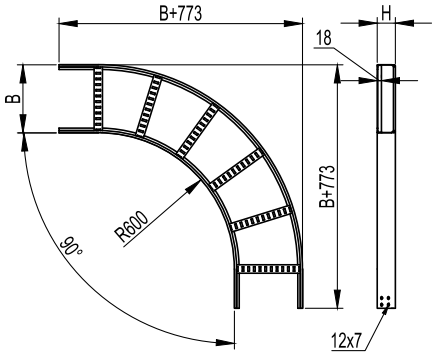


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	1,6	LK0023	LK0023HDZ	LK0023INOX	LK0023ZL
300	2,6	LK0033	LK0033HDZ	LK0033INOX	LK0033ZL
400	3,7	LK0043	LK0043HDZ	LK0043INOX	LK0043ZL
500	4,9	LK0053	LK0053HDZ	LK0053INOX	LK0053ZL
600	6,2	LK0063	LK0063HDZ	LK0063INOX	LK0063ZL

Угол горизонтальный 90º R600



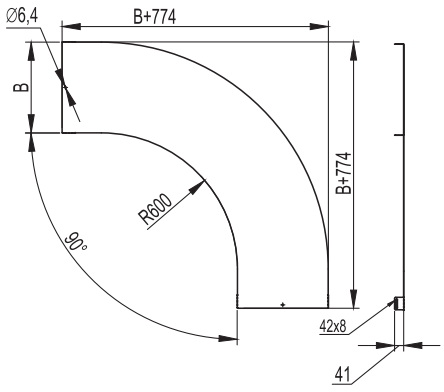


Назначение:
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости;
• прокладка кабеля с особыми требованиями к минимальному радиусу изгиба;
• параллельный монтаж кабельных трасс.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	2,8	LC5620	LC5620HDZ	LC5620INOX	LC5620ZL
	300	3,2	LC5630	LC5630HDZ	LC5630INOX	LC5630ZL
	400	3,7	LC5640	LC5640HDZ	LC5640INOX	LC5640ZL
	500	4,1	LC5650	LC5650HDZ	LC5650INOX	LC5650ZL
	600	4,8	LC5660	LC5660HDZ	LC5660INOX	LC5660ZL
80	200	3,5	LC8620	LC8620HDZ	LC8620INOX	LC8620ZL
	300	3,9	LC8630	LC8630HDZ	LC8630INOX	LC8630ZL
	400	4,5	LC8640	LC8640HDZ	LC8640INOX	LC8640ZL
	500	5,0	LC8650	LC8650HDZ	LC8650INOX	LC8650ZL
	600	5,3	LC8660	LC8660HDZ	LC8660INOX	LC8660ZL
100	200	4,1	LC1620	LC1620HDZ	LC1620INOX	LC1620ZL
	300	4,5	LC1630	LC1630HDZ	LC1630INOX	LC1630ZL
	400	5,1	LC1640	LC1640HDZ	LC1640INOX	LC1640ZL
	500	5,6	LC1650	LC1650HDZ	LC1650INOX	LC1650ZL
	600	6,4	LC1660	LC1660HDZ	LC1660INOX	LC1660ZL

Крышка на угол горизонтальный 90º R600



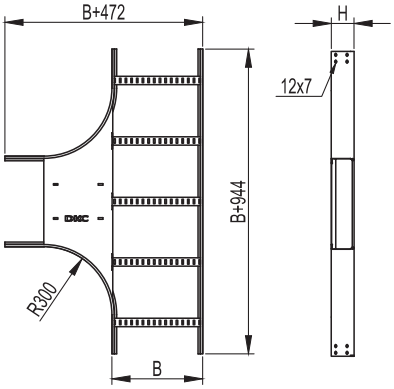


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействий окружающей среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	2,4	LK0026	LK0026HDZ	LK0026INOX	LK0026ZL
300	3,7	LK0036	LK0036HDZ	LK0036INOX	LK0036ZL
400	5,2	LK0046	LK0046HDZ	LK0046INOX	LK0046ZL
500	6,7	LK0056	LK0056HDZ	LK0056INOX	LK0056ZL
600	8,5	LK0066	LK0066HDZ	LK0066INOX	LK0066ZL

Т-ответвитель R300



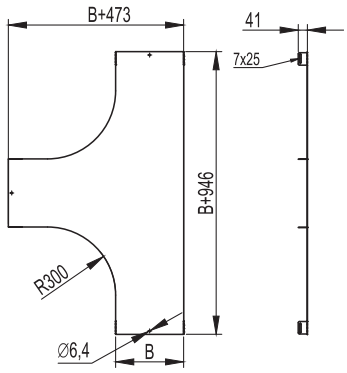


Назначение:
• монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	3,9	LT5302	LT5302HDZ	LT5302INOX	LT5302ZL
	300	4,5	LT5303	LT5303HDZ	LT5303INOX	LT5303ZL
	400	5,6	LT5304	LT5304HDZ	LT5304INOX	LT5304ZL
	500	6,3	LT5305	LT5305HDZ	LT5305INOX	LT5305ZL
	600	6,9	LT5306	LT5306HDZ	LT5306INOX	LT5306ZL
80	200	4,7	LT8302	LT8302HDZ	LT8302INOX	LT8302ZL
	300	5,3	LT8303	LT8303HDZ	LT8303INOX	LT8303ZL
	400	6,4	LT8304	LT8304HDZ	LT8304INOX	LT8304ZL
	500	7,1	LT8305	LT8305HDZ	LT8305INOX	LT8305ZL
	600	7,8	LT8306	LT8306HDZ	LT8306INOX	LT8306ZL
100	200	5,2	LT1302	LT1302HDZ	LT1302INOX	LT1302ZL
	300	5,9	LT1303	LT1303HDZ	LT1303INOX	LT1303ZL
	400	6,9	LT1304	LT1304HDZ	LT1304INOX	LT1304ZL
	500	7,6	LT1305	LT1305HDZ	LT1305INOX	LT1305ZL
	600	8,3	LT1306	LT1306HDZ	LT1306INOX	LT1306ZL

Крышка на Т-ответвитель R300



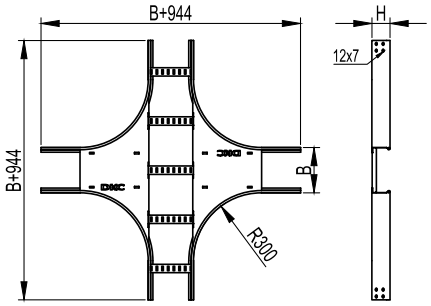


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	3,00	LK0203	LK0203HDZ	LK0203INOX	LK0203ZL
300	4,50	LK0303	LK0303HDZ	LK0303INOX	LK0303ZL
400	6,30	LK0403	LK0403HDZ	LK0403INOX	LK0403ZL
500	7,60	LK0503	LK0503HDZ	LK0503INOX	LK0503ZL
600	8,90	LK0603	LK0603HDZ	LK0603INOX	LK0603ZL

X-ответвитель R300



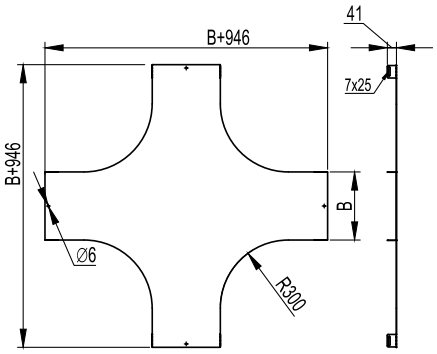


Назначение:
• монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.
Характеристики:
• толщина лонжерона – 1,2 мм;
• толщина поперечины – 1,0 мм.

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



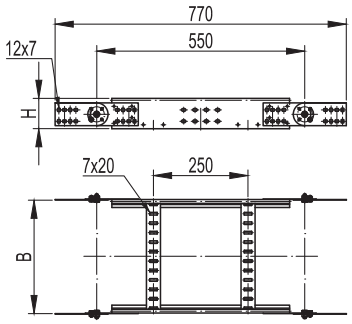


Назначение:
• дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.
Характеристики:
• толщина стали – 1,0 мм.

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	LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ
	исполнение 3	LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX
	исполнение 4	LR5100ZL	LR5200ZL	LR5300ZL	LR5400ZL
80	исполнение 1	LR8100	LR8200	LR8300	LR8400
	исполнение 2	LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ
	исполнение 3	LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX
	исполнение 4	LR8100ZL	LR8200ZL	LR8300ZL	LR8400ZL
100	исполнение 1	LR1100	LR1200	LR1300	LR1400
	исполнение 2	LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ
	исполнение 3	LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX
	исполнение 4	LR1100ZL	LR1200ZL	LR1300ZL	LR1400ZL



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	LP0050HDZ	LP0051HDZ	LG5000HDZ	LG5200HDZ	30013HDZ
	исполнение 3	LP0050INOX	LP0051INOX	LG5000INOX	-	30013INOX
	исполнение 4	LP0050ZL	LP0051ZL	LG5000ZL	LG5200ZL	30013ZL
80	исполнение 1	LP0080	LP0081	LG8000	LG8200	30014
	исполнение 2	LP0080HDZ	LP0081HDZ	LG8000HDZ	LG8200HDZ	30014HDZ
	исполнение 3	LP0080INOX	LP0081INOX	LG8000INOX	-	30014INOX
	исполнение 4	LP0080ZL	LP0081ZL	LG8000ZL	LG8200ZL	30014ZL
100	исполнение 1	LP0100	LP0101	LG1000	LG1200	30015
	исполнение 2	LP0100HDZ	LP0101HDZ	LG1000HDZ	LG1200HDZ	30015HDZ
	исполнение 3	LP0100INOX	LP0101INOX	LG1000INOX	-	30015INOX
	исполнение 4	LP0100ZL	LP0101ZL	LG1000ZL	LG1200ZL	30015ZL



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	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	исполнение 3	36460INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	исполнение 4	36460ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-
80	исполнение 1	36480	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS8000
	исполнение 2	36480HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	исполнение 3	36480INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	исполнение 4	36480ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-
100	исполнение 1	36500	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS1000
	исполнение 2	36500HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	исполнение 3	36500INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	исполнение 4	36500ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-

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
50	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
50	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



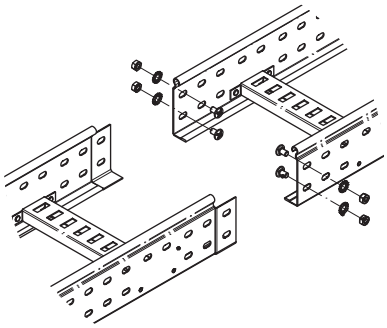
Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая, 3000 мм
200	исполнение 1	35524
	исполнение 2	35524HDZ
	исполнение 3	35524INOX
	исполнение 4	35524ZL
300	исполнение 1	35525
	исполнение 2	35525HDZ
	исполнение 3	35525INOX
	исполнение 4	35525ZL
400	исполнение 1	35526
	исполнение 2	35526HDZ
	исполнение 3	35526INOX
	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

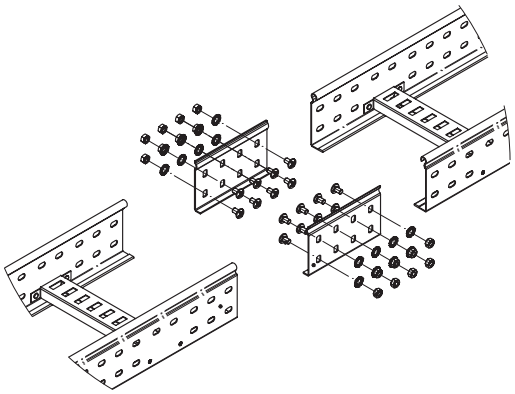
Соединение "папа-мама"



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 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

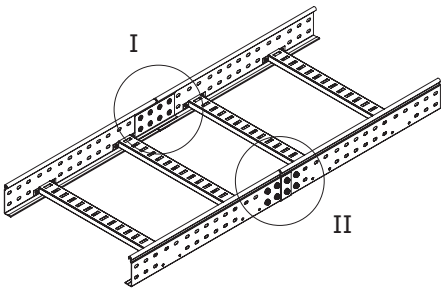
Соединение однотипных окончаний и мест отрезов

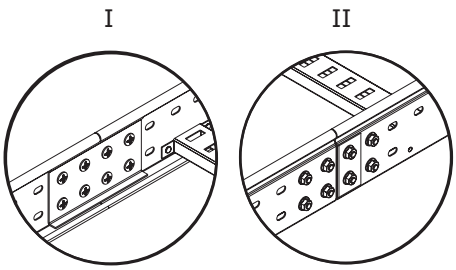


Для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

Усиленное соединение

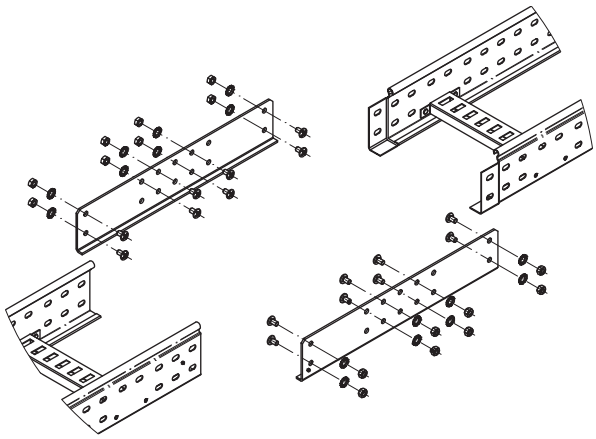




Для увеличения несущей способности участка трассы применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов дополнительно к соединению "папа-мама".
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

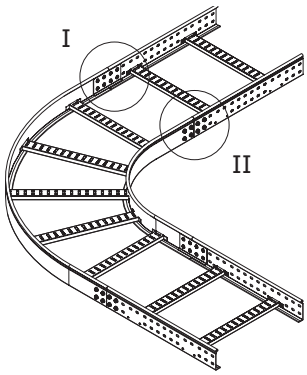
Внешний соединенитель

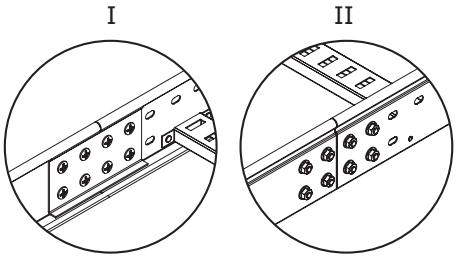


Для соединения высоконагруженных участков трасс на пролетах более четырех метров применяются внешние соединители.
Соединители GTO LI устанавливаются с внешней стороны лестничного лотка дополнительно к соединению "папа-мама".
Гайки располагаются с внешней сторны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	14	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	14	CM100600
	Соединитель внешний, GTO 50 LI	2	LG5200
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	28	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	28	CM100600
	Соединитель внешний, GTO 80 LI	2	LG8200
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	28	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	28	CM100600
	Соединитель внешний, GTO 100 LI	2	LG1200

Горизонтальный угол 45º и 90º

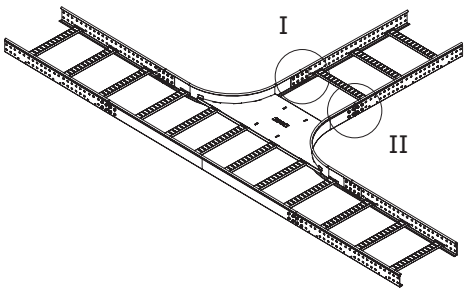


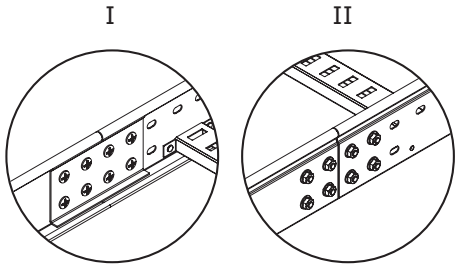


Для монтажа горизонтальных углов применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	32	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	32	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG1000

Т-ответвитель

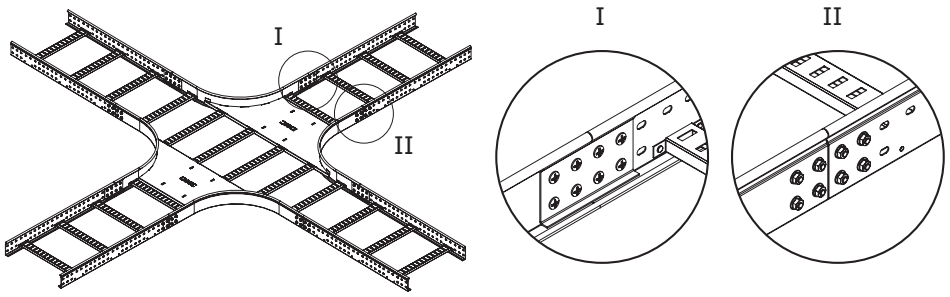




Для монтажа Т-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	24	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	24	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	48	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	48	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG1000

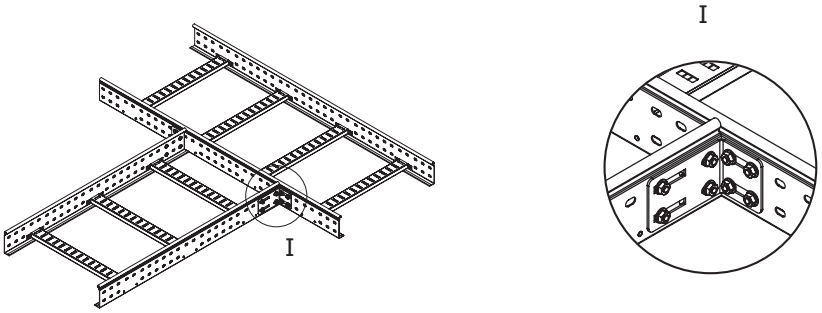
X-ответвитель



Для монтажа X-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L.
Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	32	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	64	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	64	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG1000

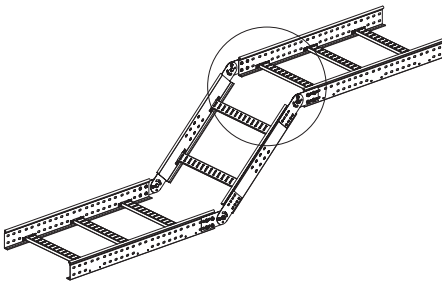
Упрощенный T-отвод

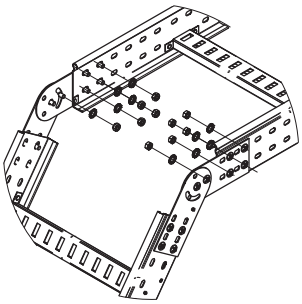


Упрощенный T-отвод представляет собой два лотка, соединенных перпендикулярно.
Для монтажа применяются стеновые крепления.
Крепления устанавливаются с внешней стороны лотков.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	8	CM100600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000

Вертикальный шарнирный угол

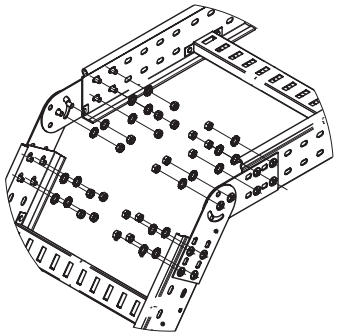




При монтаже шарнирных углов требуются только метизы.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.
После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	12	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	12	CM100600
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	CM100600
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	CM100600

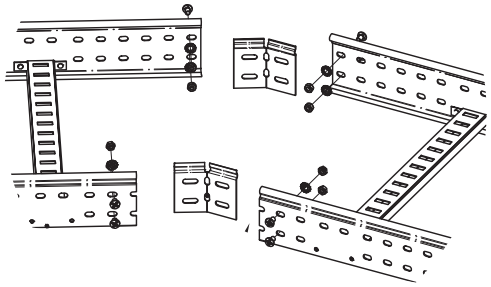
Шарнирный соединитель



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 с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	12	CM100600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30013
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	CM100600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30014
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	CM100600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30015

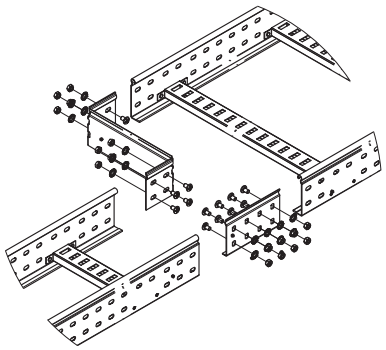
Горизонтальный изгиб трассы



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 с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	CM100600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0050
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	CM100600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0080
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	CM100600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0100

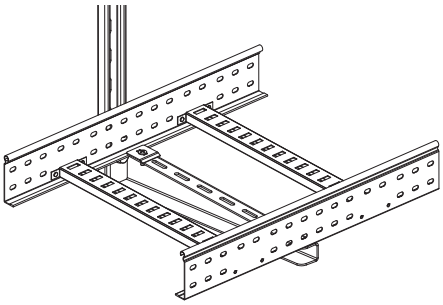
Соединение лотков различной ширины

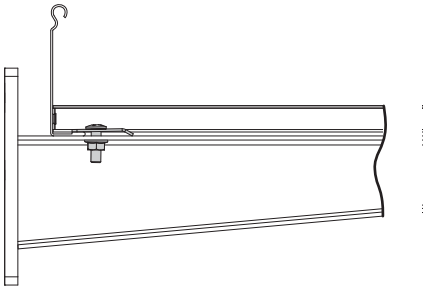


Для соединения лотков различной ширины применяются упрощенные редукции.
Редукции поставляются в несогнутом виде и перед монтажом предварительно сгибаются.
Редукция монтируется на внутреннюю сторону лонжерона.
На противоположный лонжерон устанавливается усиленный соединитель GTO L соответствующей высоты.
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 с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	CM100600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	CM100600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	CM100600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG1000

Крепление на консоль

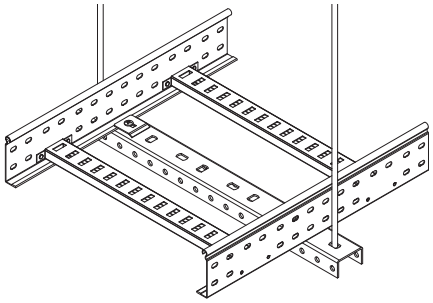


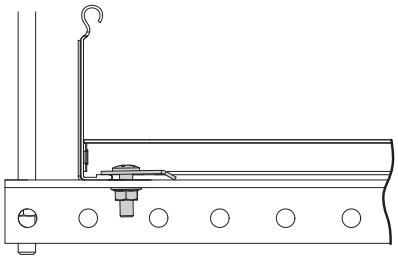


Лотки крепятся к консолям с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на консоль и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны консолей.

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

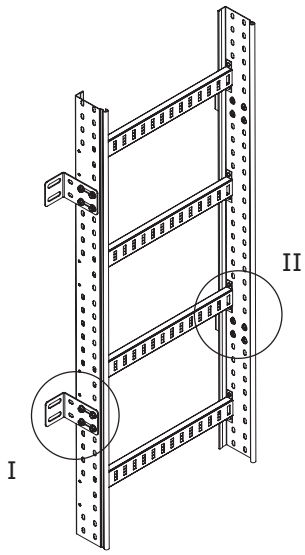


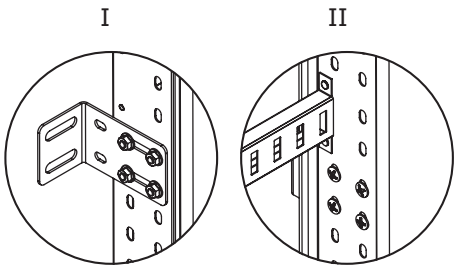


Лотки крепятся к профилям с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на профиль и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны профилей.

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

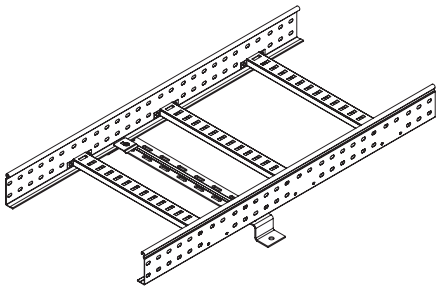


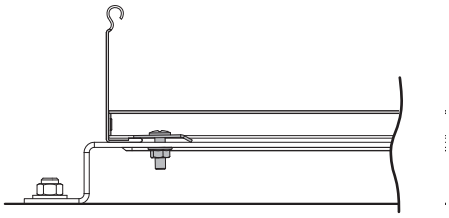


Вертикальный монтаж лотков осуществляется с помощью стеновых креплений.
Крепления устанавливаются с внешней стороны лонжеронов.
Расстояние между креплениями не более 1 м.
Для монтажа креплений к несущей поверхности используются анкеры.

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

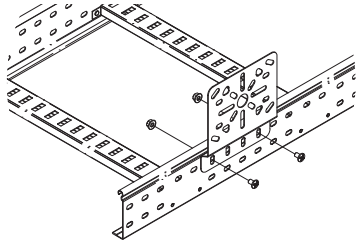




Для напольного монтажа лотков применяется скоба ВММ-10.
Лотки крепятся к креплению ВММ-10 с помощью прижимов.
Прижимы устанавливаются на крепление и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона.
Гайки располагаются с нижней стороны крепления.

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

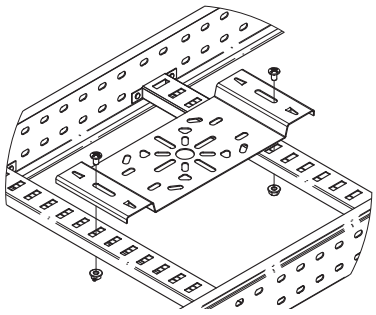
Вертикальная монтажная пластина



Устанавливается на лонжерон с внешней стороны.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжерона.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	CM010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	CM100600
Пластина монтажная вертикальная	1	LP3000

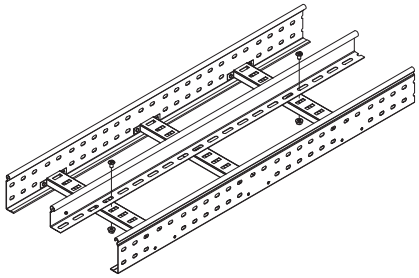
Горизонтальная монтажная пластина



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	4	CM010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	CM100600
Пластина монтажная горизонтальная	1	LP4000

Перегородка SEP



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

Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Сфера применения 398
Отличительные особенности 398
Преимущества 398
Характеристики 399
Состав системы 401
Прямые элементы лестничного типа 402
Системные аксессуары лестничного типа 406
Прямые элементы листового типа, перфорированные 411
Крышки 424
Монтажные аксессуары 427
Таблица подбора 430

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

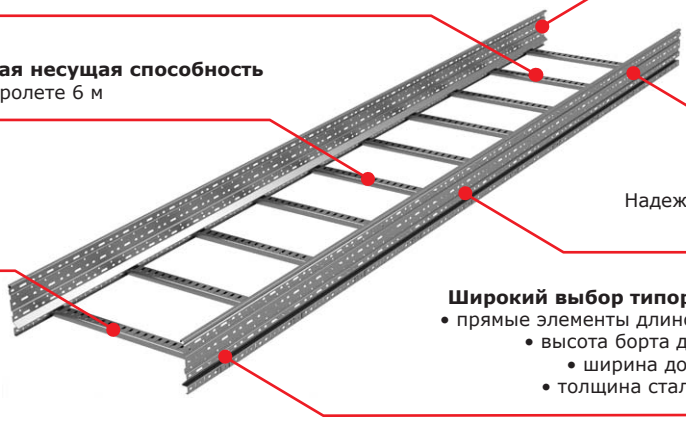
Отличительные особенности

Четыре климатических исполнения
- сталь, оцинкованная по методу Сендземира;
- горячее цинкование погружением;
- нержавеющая сталь;
- цинк-ламельное покрытие

Дополнительные ребра жесткости
Исключается потеря устойчивости при изгибе

Сверхвысокая несущая способность
300 кг/м на пролете 6 м

Соединение "Ласточкин хвост"
Крайне высокие показатели вибростойкости и прочности



Три типа конструкции
- лестничная;
- листовая перфорированная;
- листовая неперфорированная

Система термокомпенсации
Надежность трассы при больших и резких перепадах температур

Широкий выбор типоразмеров
- прямые элементы длиной до 9 м;
- высота борта до 200 мм;
- ширина до 1000 мм;
- толщина стали до 2 мм

Преимущества

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 800 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.

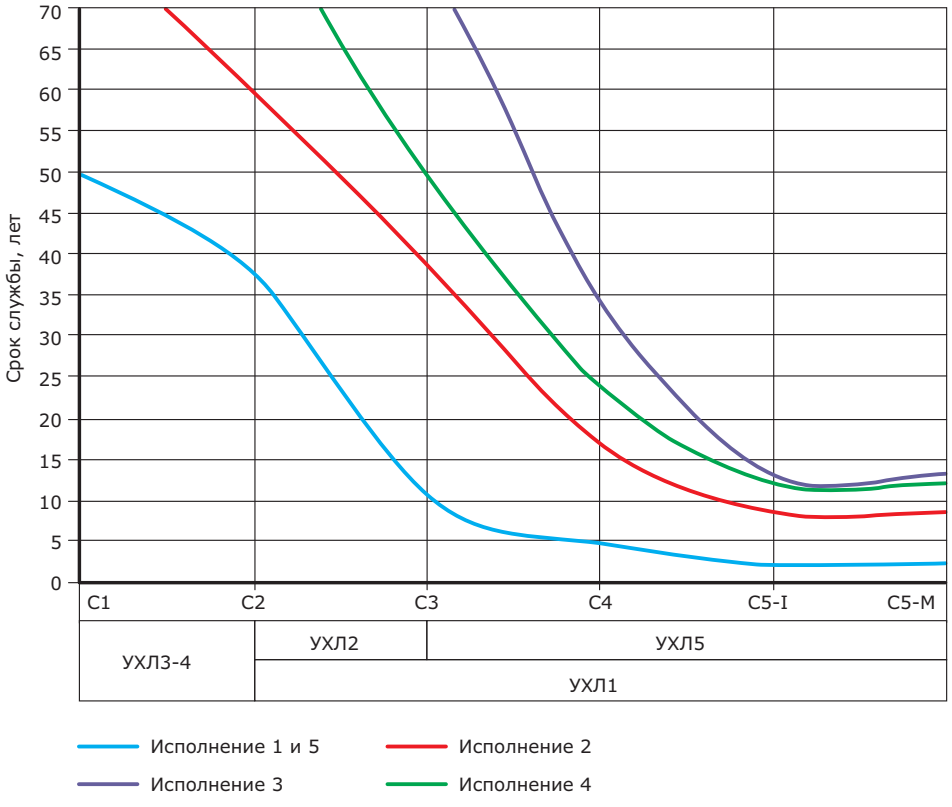
Сертификация
Многочисленные испытания подтверждают высокое качество индустриальных лотков и их полное соответствие всем российским и международным нормам, а также требованиям Российского морского регистра судоходства.

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-033-47022248-2012
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м², толщина 10-18 мкм
	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
	исполнение 3 – нержавеющая сталь марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 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 ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	в соответствии с ГОСТом Р 52868-2007 п. 10.3.3. Схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТу 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 ГОСТа 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 очень высоким загрязнением
C5-M очень высокая (морская)	прибрежные или морские территории с высокой соленостью	здания или площади с почти постоянной конденсацией и очень высоким загрязнением

В соответствии с ГОСТом Р 15150-69:

Буквенное обозначение:
[УХЛ] – эксплуатация в районах с умеренным и холодным климатом.

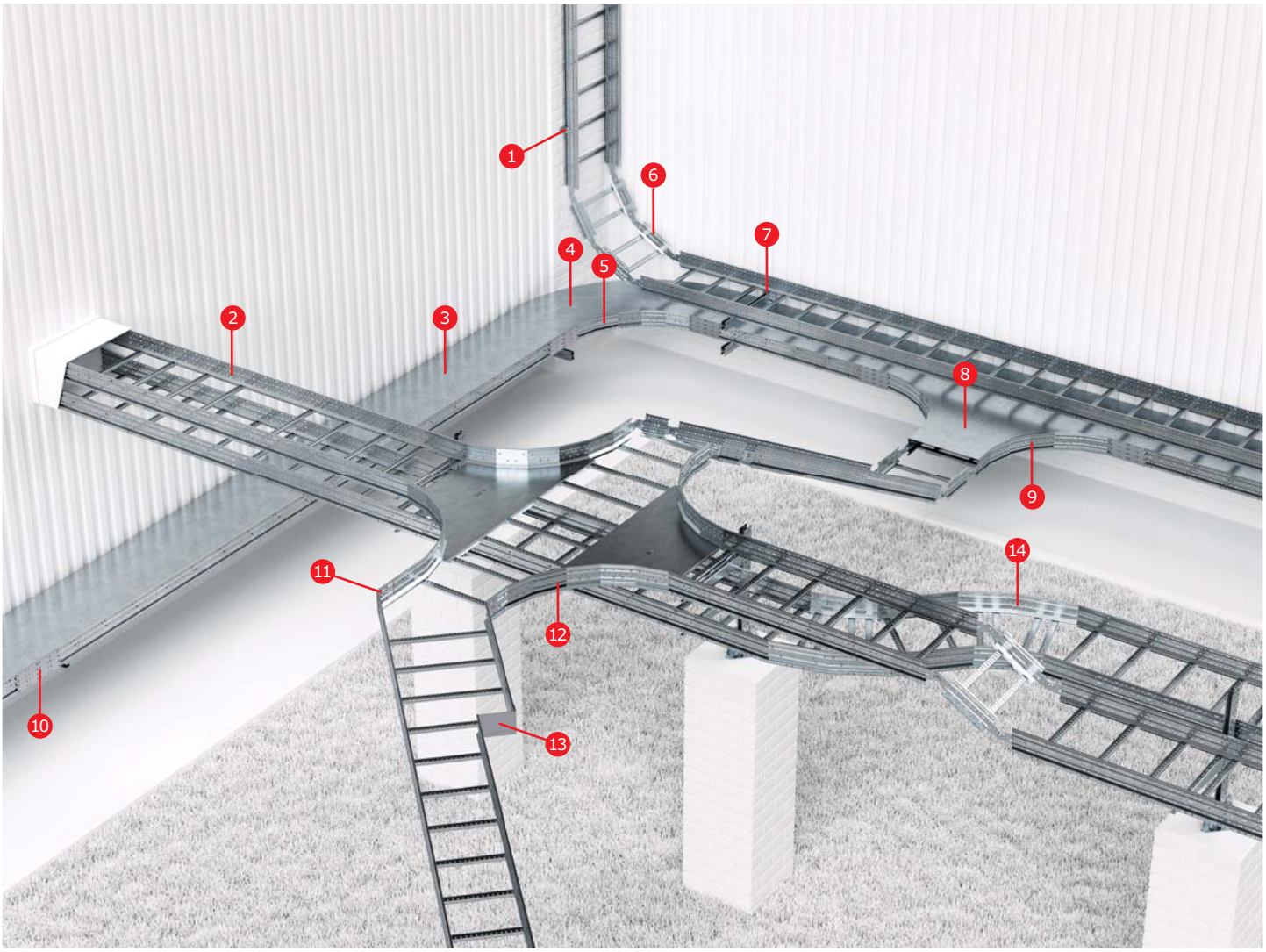
Цифровые обозначения (означает категорию размещения):
[1] – на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района).
[2] – под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний 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 в 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).

Материалы и типы покрытий:
исполнение 1:
— сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира;
— сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
исполнение 2 — сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования;
исполнение 3 — сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия;
исполнение 5 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL.

Структура формирования кодов при заказе лотков различных исполнений

Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (стандартное исполнение)
При заказе лестничных лотков стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира" используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм: ULM384.
Горячее цинкование погружением (HDZ)
При заказе специального исполнения "Горячее цинкование погружением" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Горячее цинкование погружением": ULM384HDZ.
Нержавеющая сталь (INOX)
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX".
Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Нержавеющая сталь": ULM384INOX.
Цинк-ламельное покрытие (ZL)
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": ULM384ZL.
Порошковая окраска лотков (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 лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Порошковая окраска" красного цвета: ULM384RAL3020.

Состав системы

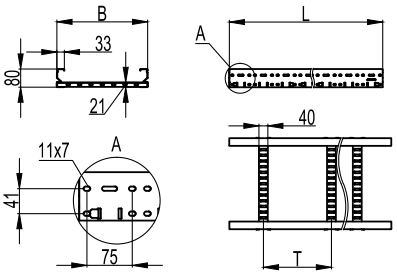


1. Стеновое крепление
2. Прямой элемент
3. Крышка прямого элемента
4. Крышка аксессуара
5. Поворот 90°
6. Угол вертикальный шарнирный
7. Прижим лотка
8. Крышка аксессуара
9. Т-ответвитель
10. Соединитель
11. Угловой соединитель
12. Х-ответвитель
13. Редукция/заглушка
14. Поворот 45°

Прямые элементы лестничного типа

Прямые элементы высотой 80 мм

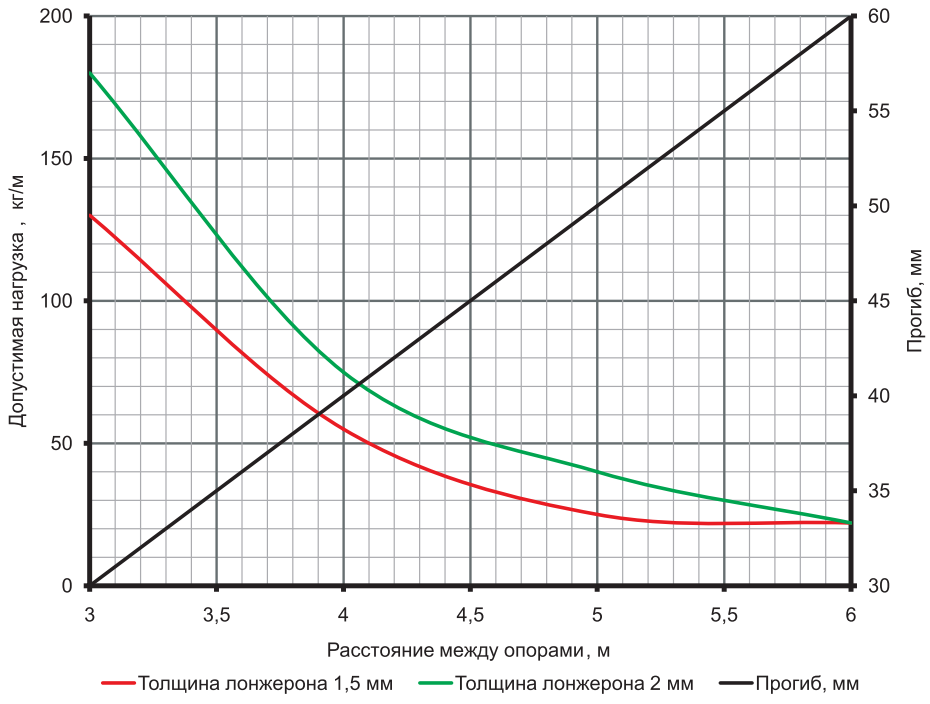




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	1,5	200	300	12000	ULM382	ULM382HDZ	ULM682	ULM682HDZ
		300	300	18000	ULM383	ULM383HDZ	ULM683	ULM683HDZ
		400	300	24000	ULM384	ULM384HDZ	ULM684	ULM684HDZ
		500	300	30000	ULM385	ULM385HDZ	ULM685	ULM685HDZ
		600	300	36000	ULM386	ULM386HDZ	ULM686	ULM686HDZ
		700	200	42000	ULM387	ULM387HDZ	ULM687	ULM687HDZ
		800	200	48000	ULM388	ULM388HDZ	ULM688	ULM688HDZ
		900	200	54000	ULM389	ULM389HDZ	ULM689	ULM689HDZ
		1000	200	60000	ULM380	ULM380HDZ	ULM680	ULM680HDZ
	2,0	200	300	12000	ULH382	ULH382HDZ	ULH682	ULH682HDZ
		300	300	18000	ULH383	ULH383HDZ	ULH683	ULH683HDZ
		400	300	24000	ULH384	ULH384HDZ	ULH684	ULH684HDZ
		500	300	30000	ULH385	ULH385HDZ	ULH685	ULH685HDZ
		600	300	36000	ULH386	ULH386HDZ	ULH686	ULH686HDZ
		700	200	42000	ULH387	ULH387HDZ	ULH687	ULH687HDZ
		800	200	48000	ULH388	ULH388HDZ	ULH688	ULH688HDZ
		900	200	54000	ULH389	ULH389HDZ	ULH689	ULH689HDZ
		1000	200	60000	ULH380	ULH380HDZ	ULH680	ULH680HDZ

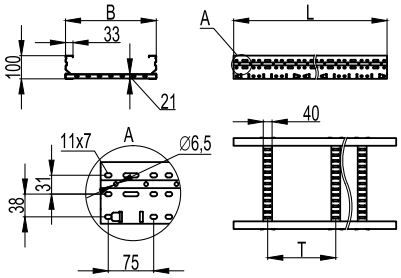
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 100 мм

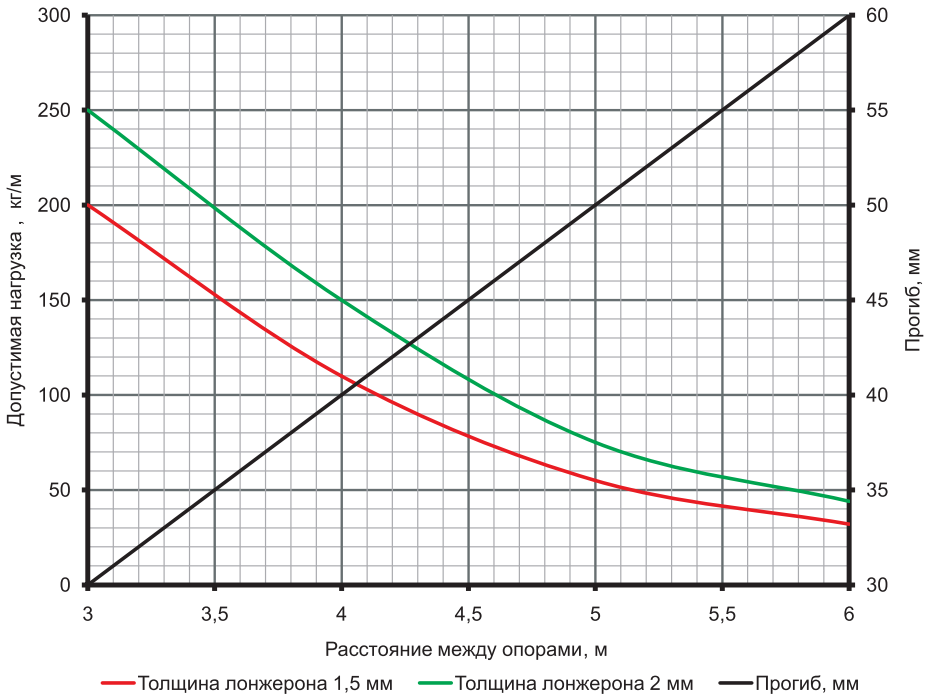




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
100	1,5	200	300	16000	ULM312	ULM312HDZ	ULM612	ULM612HDZ
		300	300	24000	ULM313	ULM313HDZ	ULM613	ULM613HDZ
		400	300	32000	ULM314	ULM314HDZ	ULM614	ULM614HDZ
		500	300	40000	ULM315	ULM315HDZ	ULM615	ULM615HDZ
		600	300	48000	ULM316	ULM316HDZ	ULM616	ULM616HDZ
		700	200	56000	ULM317	ULM317HDZ	ULM617	ULM617HDZ
		800	200	64000	ULM318	ULM318HDZ	ULM618	ULM618HDZ
		900	200	72000	ULM319	ULM319HDZ	ULM619	ULM619HDZ
		1000	200	80000	ULM310	ULM310HDZ	ULM610	ULM610HDZ
	2,0	200	300	16000	ULH312	ULH312HDZ	ULH612	ULH612HDZ
		300	300	24000	ULH313	ULH313HDZ	ULH613	ULH613HDZ
		400	300	32000	ULH314	ULH314HDZ	ULH614	ULH614HDZ
		500	300	40000	ULH315	ULH315HDZ	ULH615	ULH615HDZ
		600	300	48000	ULH316	ULH316HDZ	ULH616	ULH616HDZ
		700	200	56000	ULH317	ULH317HDZ	ULH617	ULH617HDZ
		800	200	64000	ULH318	ULH318HDZ	ULH618	ULH618HDZ
		900	200	72000	ULH319	ULH319HDZ	ULH619	ULH619HDZ
		1000	200	80000	ULH310	ULH310HDZ	ULH610	ULH610 HDZ

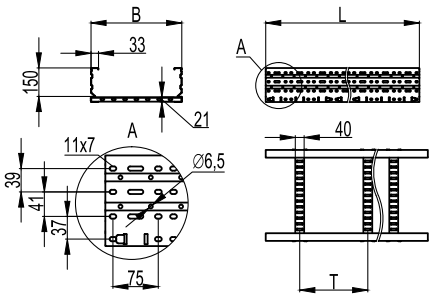
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 150 мм

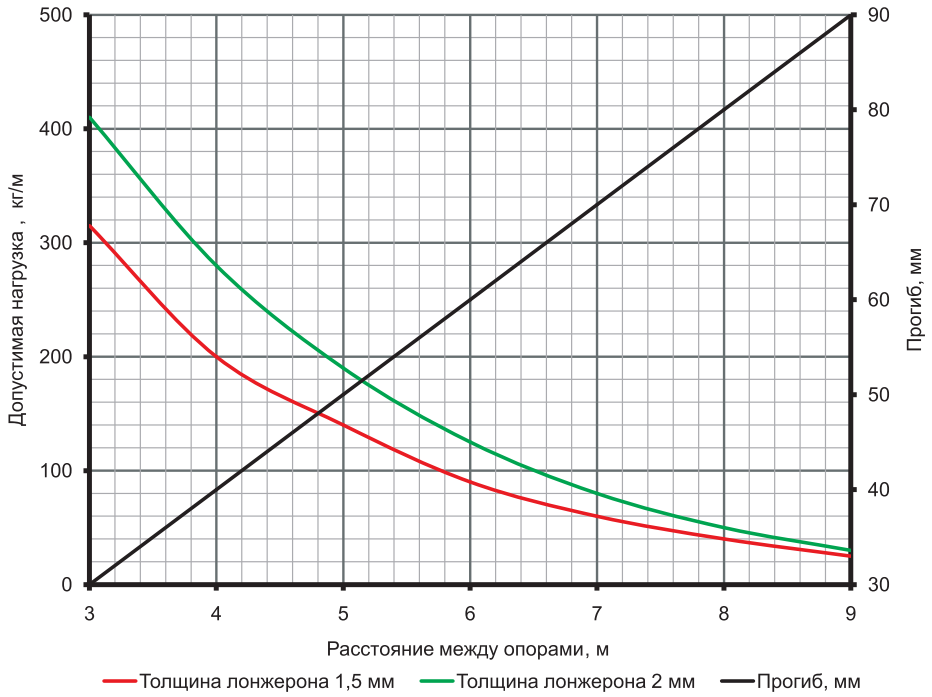




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

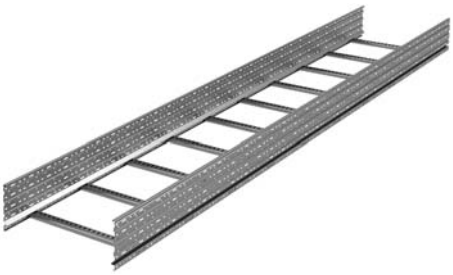
Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
150	1,5	200	300	26000	ULM352	ULM352HDZ	ULM652	ULM652HDZ
		300	300	39000	ULM353	ULM353HDZ	ULM653	ULM653HDZ
		400	300	52000	ULM354	ULM354HDZ	ULM654	ULM654HDZ
		500	300	65000	ULM355	ULM355HDZ	ULM655	ULM655HDZ
		600	300	78000	ULM356	ULM356HDZ	ULM656	ULM656HDZ
		700	200	91000	ULM357	ULM357HDZ	ULM657	ULM657HDZ
		800	200	104000	ULM358	ULM358HDZ	ULM658	ULM658HDZ
		900	200	117000	ULM359	ULM359HDZ	ULM659	ULM659HDZ
		1000	200	130000	ULM350	ULM350HDZ	ULM650	ULM650HDZ
	2,0	200	300	26000	ULH352	ULH352HDZ	ULH652	ULH652HDZ
		300	300	39000	ULH353	ULH353HDZ	ULH653	ULH653HDZ
		400	300	52000	ULH354	ULH354HDZ	ULH654	ULH654HDZ
		500	300	65000	ULH355	ULH355HDZ	ULH655	ULH655HDZ
		600	300	78000	ULH356	ULH356HDZ	ULH656	ULH656HDZ
		700	200	91000	ULH357	ULH357HDZ	ULH657	ULH657HDZ
		800	200	104000	ULH358	ULH358HDZ	ULH658	ULH658HDZ
		900	200	117000	ULH359	ULH359HDZ	ULH659	ULH659HDZ
		1000	200	130000	ULH350	ULH350HDZ	ULH650	ULH650HDZ

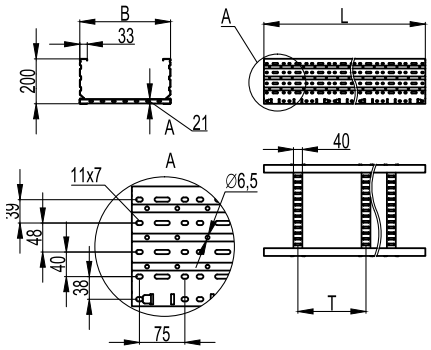
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 200 мм

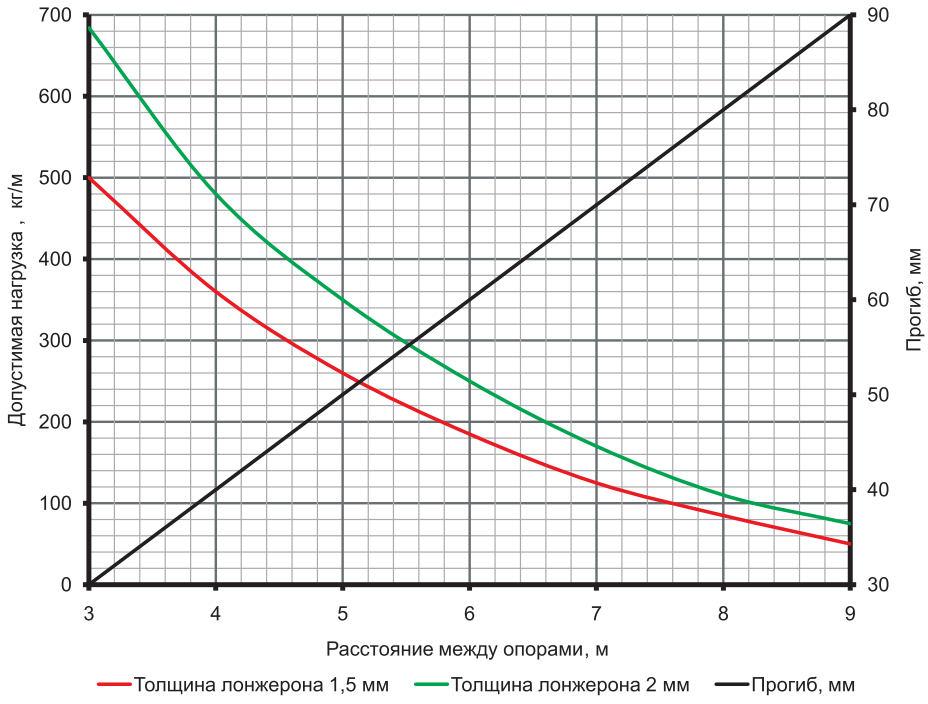




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	Шаг поперечин T, мм	ТИЗ, мм²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	1,5	200	300	36000	ULM322	ULM322HDZ	ULM622	ULM622HDZ
		300	300	54000	ULM323	ULM323HDZ	ULM623	ULM623HDZ
		400	300	72000	ULM324	ULM324HDZ	ULM624	ULM624HDZ
		500	300	90000	ULM325	ULM325HDZ	ULM625	ULM625HDZ
		600	300	108000	ULM326	ULM326HDZ	ULM626	ULM626HDZ
		700	200	126000	ULM327	ULM327HDZ	ULM627	ULM627HDZ
		800	200	144000	ULM328	ULM328HDZ	ULM628	ULM628HDZ
		900	200	162000	ULM329	ULM329HDZ	ULM629	ULM629HDZ
		1000	200	180000	ULM320	ULM320HDZ	ULM620	ULM620HDZ
	2,0	200	300	36000	ULH322	ULH322HDZ	ULH622	ULH622HDZ
		300	300	54000	ULH323	ULH323HDZ	ULH623	ULH623HDZ
		400	300	72000	ULH324	ULH324HDZ	ULH624	ULH624HDZ
		500	300	90000	ULH325	ULH325HDZ	ULH625	ULH625HDZ
		600	300	108000	ULH326	ULH326HDZ	ULH626	ULH626HDZ
		700	200	126000	ULH327	ULH327HDZ	ULH627	ULH627HDZ
		800	200	144000	ULH328	ULH328HDZ	ULH628	ULH628HDZ
		900	200	162000	ULH329	ULH329HDZ	ULH629	ULH629HDZ
		1000	200	180000	ULH320	ULH320HDZ	ULH620	ULH620HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

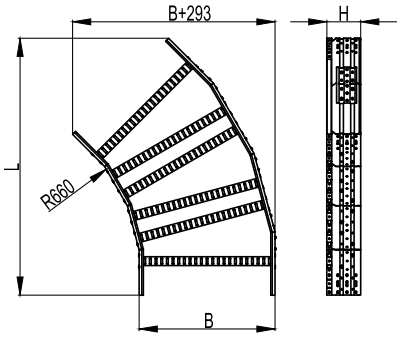


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Системные аксессуары лестничного типа

Угол горизонтальный лестничный 45º



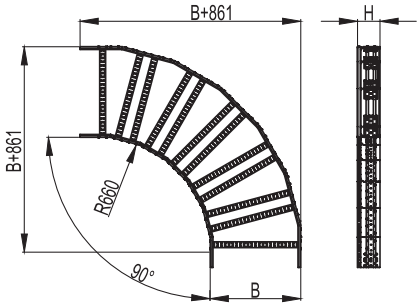


Назначение:
• поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULC682	ULC682HDZ
	300	ULC683	ULC683HDZ
	400	ULC684	ULC684HDZ
	500	ULC685	ULC685HDZ
	600	ULC686	ULC686HDZ
	700	ULC687	ULC687HDZ
	800	ULC688	ULC688HDZ
	900	ULC689	ULC689HDZ
	1000	ULC680	ULC680HDZ
100	200	ULC612	ULC612HDZ
	300	ULC613	ULC613HDZ
	400	ULC614	ULC614HDZ
	500	ULC615	ULC615HDZ
	600	ULC616	ULC616HDZ
	700	ULC617	ULC617HDZ
	800	ULC618	ULC618HDZ
	900	ULC619	ULC619HDZ
	1000	ULC610	ULC610HDZ
150	200	ULC652	ULC652HDZ
	300	ULC653	ULC653HDZ
	400	ULC654	ULC654HDZ
	500	ULC655	ULC655HDZ
	600	ULC656	ULC656HDZ
	700	ULC657	ULC657HDZ
	800	ULC658	ULC658HDZ
	900	ULC659	ULC659HDZ
	1000	ULC650	ULC650HDZ
200	200	ULC622	ULC622HDZ
	300	ULC623	ULC623HDZ
	400	ULC624	ULC624HDZ
	500	ULC625	ULC625HDZ
	600	ULC626	ULC626HDZ
	700	ULC627	ULC627HDZ
	800	ULC628	ULC628HDZ
	900	ULC629	ULC629HDZ
	1000	ULC620	ULC620HDZ

Угол горизонтальный лестничный 90º



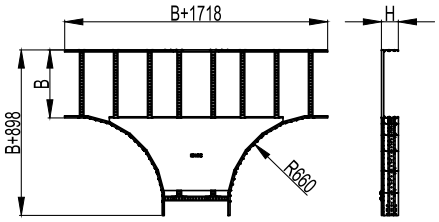


Назначение:
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULD682	ULD682HDZ
	300	ULD683	ULD683HDZ
	400	ULD684	ULD684HDZ
	500	ULD685	ULD685HDZ
	600	ULD686	ULD686HDZ
	700	ULD687	ULD687HDZ
	800	ULD688	ULD688HDZ
	900	ULD689	ULD689HDZ
	1000	ULD680	ULD680HDZ
100	200	ULD612	ULD612HDZ
	300	ULD613	ULD613HDZ
	400	ULD614	ULD614HDZ
	500	ULD615	ULD615HDZ
	600	ULD616	ULD616HDZ
	700	ULD617	ULD617HDZ
	800	ULD618	ULD618HDZ
	900	ULD619	ULD619HDZ
	1000	ULD610	ULD610HDZ
150	200	ULD652	ULD652HDZ
	300	ULD653	ULD653HDZ
	400	ULD654	ULD654HDZ
	500	ULD655	ULD655HDZ
	600	ULD656	ULD656HDZ
	700	ULD657	ULD657HDZ
	800	ULD658	ULD658HDZ
	900	ULD659	ULD659HDZ
	1000	ULD650	ULD650HDZ
200	200	ULD622	ULD622HDZ
	300	ULD623	ULD623HDZ
	400	ULD624	ULD624HDZ
	500	ULD625	ULD625HDZ
	600	ULD626	ULD626HDZ
	700	ULD627	ULD627HDZ
	800	ULD628	ULD628HDZ
	900	ULD629	ULD629HDZ
	1000	ULD620	ULD620HDZ

Т-ответвитель лестничный

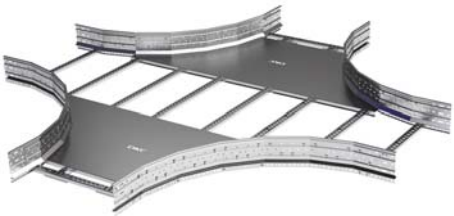


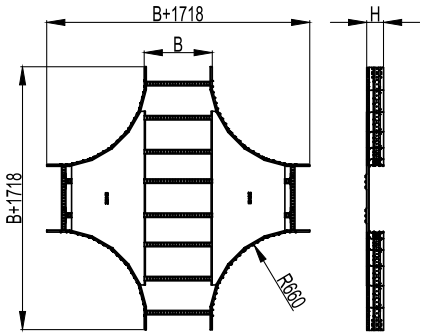


Назначение:
• монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULT682	ULT682HDZ
	300	ULT683	ULT683HDZ
	400	ULT684	ULT684HDZ
	500	ULT685	ULT685HDZ
	600	ULT686	ULT686HDZ
	700	ULT687	ULT687HDZ
	800	ULT688	ULT688HDZ
	900	ULT689	ULT689HDZ
	1000	ULT680	ULT680HDZ
100	200	ULT612	ULT612HDZ
	300	ULT613	ULT613HDZ
	400	ULT614	ULT614HDZ
	500	ULT615	ULT615HDZ
	600	ULT616	ULT616HDZ
	700	ULT617	ULT617HDZ
	800	ULT618	ULT618HDZ
	900	ULT619	ULT619HDZ
	1000	ULT610	ULT610HDZ
150	200	ULT652	ULT652HDZ
	300	ULT653	ULT653HDZ
	400	ULT654	ULT654HDZ
	500	ULT655	ULT655HDZ
	600	ULT656	ULT656HDZ
	700	ULT657	ULT657HDZ
	800	ULT658	ULT658HDZ
	900	ULT659	ULT659HDZ
	1000	ULT650	ULT650HDZ
200	200	ULT622	ULT622HDZ
	300	ULT623	ULT623HDZ
	400	ULT624	ULT624HDZ
	500	ULT625	ULT625HDZ
	600	ULT626	ULT626HDZ
	700	ULT627	ULT627HDZ
	800	ULT628	ULT628HDZ
	900	ULT629	ULT629HDZ
	1000	ULT620	ULT620HDZ

X-ответвитель



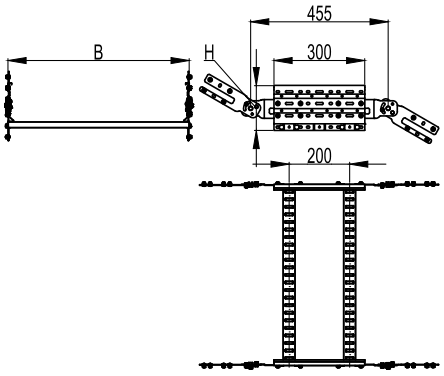


Назначение:
• монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULX682	ULX682HDZ
	300	ULX683	ULX683HDZ
	400	ULX684	ULX684HDZ
	500	ULX685	ULX685HDZ
	600	ULX686	ULX686HDZ
	700	ULX687	ULX687HDZ
	800	ULX688	ULX688HDZ
	900	ULX689	ULX689HDZ
	1000	ULX680	ULX680HDZ
100	200	ULX612	ULX612HDZ
	300	ULX613	ULX613HDZ
	400	ULX614	ULX614HDZ
	500	ULX615	ULX615HDZ
	600	ULX616	ULX616HDZ
	700	ULX617	ULX617HDZ
	800	ULX618	ULX618HDZ
	900	ULX619	ULX619HDZ
	1000	ULX610	ULX610HDZ
150	200	ULX652	ULX652HDZ
	300	ULX653	ULX653HDZ
	400	ULX654	ULX654HDZ
	500	ULX655	ULX655HDZ
	600	ULX656	ULX656HDZ
	700	ULX657	ULX657HDZ
	800	ULX658	ULX658HDZ
	900	ULX659	ULX659HDZ
	1000	ULX650	ULX650HDZ
200	200	ULX622	ULX622HDZ
	300	ULX623	ULX623HDZ
	400	ULX624	ULX624HDZ
	500	ULX625	ULX625HDZ
	600	ULX626	ULX626HDZ
	700	ULX627	ULX627HDZ
	800	ULX628	ULX628HDZ
	900	ULX629	ULX629HDZ
	1000	ULX620	ULX620HDZ

Угол вертикальный лестничный





Назначение:
- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

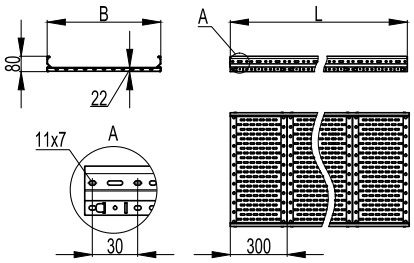
Отличительные особенности:
- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULF082	ULF082HDZ
	300	ULF083	ULF083HDZ
	400	ULF084	ULF084HDZ
	500	ULF085	ULF085HDZ
	600	ULF086	ULF086HDZ
	700	ULF087	ULF087HDZ
	800	ULF088	ULF088HDZ
	900	ULF089	ULF089HDZ
	1000	ULF080	ULF080HDZ
100	200	ULF012	ULF012HDZ
	300	ULF013	ULF013HDZ
	400	ULF014	ULF014HDZ
	500	ULF015	ULF015HDZ
	600	ULF016	ULF016HDZ
	700	ULF017	ULF017HDZ
	800	ULF018	ULF018HDZ
	900	ULF019	ULF019HDZ
	1000	ULF010	ULF010HDZ
150	200	ULF052	ULF052HDZ
	300	ULF053	ULF053HDZ
	400	ULF054	ULF054HDZ
	500	ULF055	ULF055HDZ
	600	ULF056	ULF056HDZ
	700	ULF057	ULF057HDZ
	800	ULF058	ULF058HDZ
	900	ULF059	ULF059HDZ
	1000	ULF050	ULF050HDZ
200	200	ULF022	ULF022HDZ
	300	ULF023	ULF023HDZ
	400	ULF024	ULF024HDZ
	500	ULF025	ULF025HDZ
	600	ULF026	ULF026HDZ
	700	ULF027	ULF027HDZ
	800	ULF028	ULF028HDZ
	900	ULF029	ULF029HDZ
	1000	ULF020	ULF020HDZ

Прямые элементы листового типа, перфорированные

Прямые элементы высотой 80 мм, перфорированные

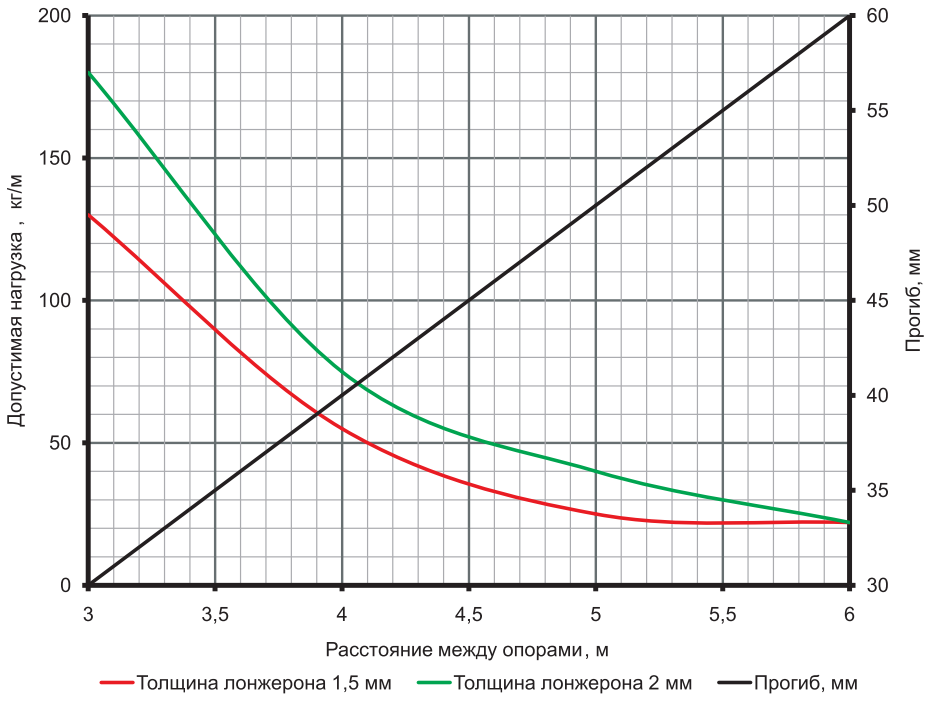




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	1,5	200	12000	4,72	USM382	USM382HDZ	USM682	USM682HDZ
		300	18000	5,62	USM383	USM383HDZ	USM683	USM683HDZ
		400	24000	6,52	USM384	USM384HDZ	USM684	USM684HDZ
		500	30000	7,42	USM385	USM385HDZ	USM685	USM685HDZ
		600	36000	8,32	USM386	USM386HDZ	USM686	USM686HDZ
		700	42000	9,22	USM387	USM387HDZ	USM687	USM687HDZ
		800	48000	10,12	USM388	USM388HDZ	USM688	USM688HDZ
		900	54000	11,02	USM389	USM389HDZ	USM689	USM689HDZ
		1000	60000	11,92	USM380	USM380HDZ	USM680	USM680HDZ
	2,0	200	12000	5,36	USH382	USH382HDZ	USH682	USH682HDZ
		300	18000	6,11	USH383	USH383HDZ	USH683	USH683HDZ
		400	24000	6,86	USH384	USH384HDZ	USH684	USH684HDZ
		500	30000	7,61	USH385	USH385HDZ	USH685	USH685HDZ
		600	36000	8,36	USH386	USH386HDZ	USH686	USH686HDZ
		700	42000	9,06	USH387	USH387HDZ	USH687	USH687HDZ
		800	48000	9,76	USH388	USH388HDZ	USH688	USH688HDZ
		900	54000	10,46	USH389	USH389HDZ	USH689	USH689HDZ
		1000	60000	12,16	USH380	USH380HDZ	USH680	USH680HDZ

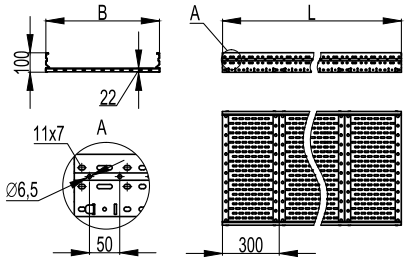
Графики нагрузок для лотков выстой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 100 мм, перфорированные

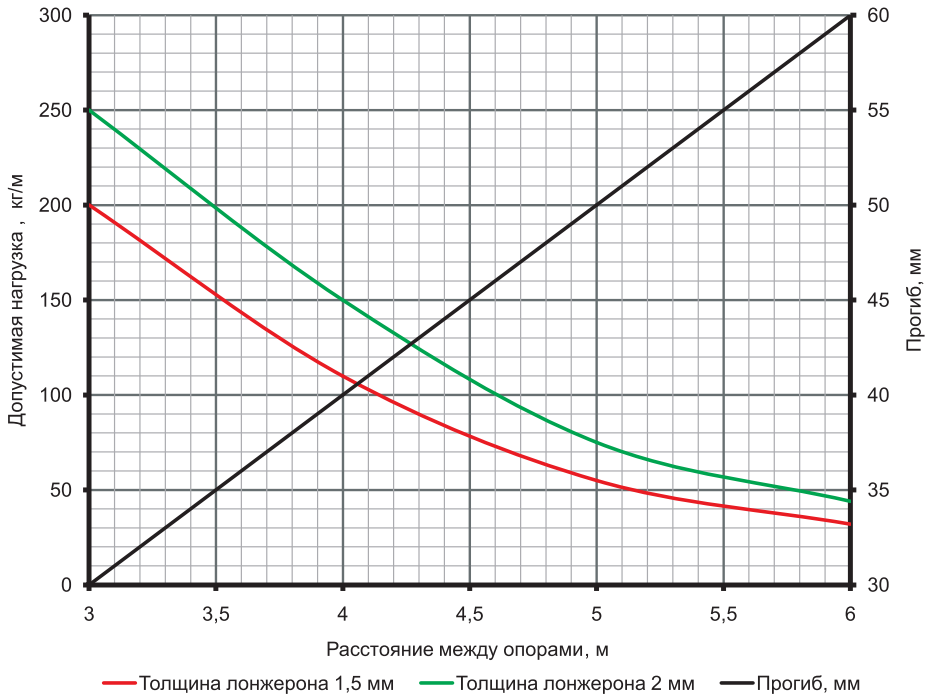




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес исп. 1, кг/м	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
100	1,5	200	16000	5,31	USM312	USM312HDZ	USM612	USM612HDZ
		300	24000	6,21	USM313	USM313HDZ	USM613	USM613HDZ
		400	32000	7,11	USM314	USM314HDZ	USM614	USM614HDZ
		500	40000	8,01	USM315	USM315HDZ	USM615	USM615HDZ
		600	48000	8,91	USM316	USM316HDZ	USM616	USM616HDZ
		700	56000	9,81	USM317	USM317HDZ	USM617	USM617HDZ
		800	64000	10,71	USM318	USM318HDZ	USM618	USM618HDZ
		900	72000	11,61	USM319	USM319HDZ	USM619	USM619HDZ
		1000	80000	12,51	USM310	USM310HDZ	USM610	USM610HDZ
	2,0	200	16000	6,15	USH312	USH312HDZ	USH612	USH612HDZ
		300	24000	6,90	USH313	USH313HDZ	USH613	USH613HDZ
		400	32000	7,65	USH314	USH314HDZ	USH614	USH614HDZ
		500	40000	8,40	USH315	USH315HDZ	USH615	USH615HDZ
		600	48000	9,15	USH316	USH316HDZ	USH616	USH616HDZ
		700	56000	10,00	USH317	USH317HDZ	USH617	USH617HDZ
		800	64000	10,85	USH318	USH318HDZ	USH618	USH618HDZ
		900	72000	11,55	USH319	USH319HDZ	USH619	USH619HDZ
		1000	80000	13,15	USH310	USH310HDZ	USH610	USH610HDZ

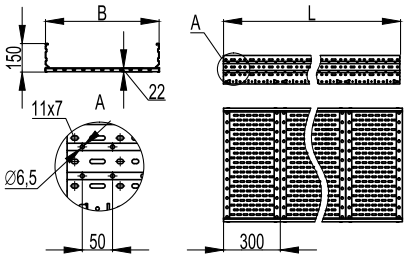
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 150 мм, перфорированные

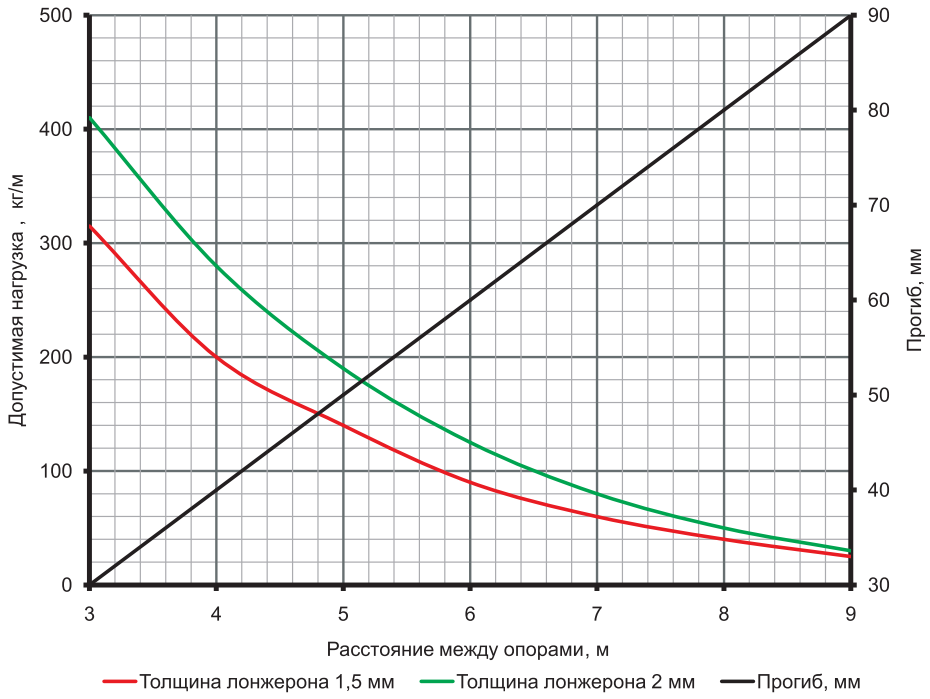




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

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, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
150	1,5	200	300	26000	6,52	USM352	USM352HDZ	USM652	USM652HDZ
		300	300	39000	7,42	USM353	USM353HDZ	USM653	USM653HDZ
		400	300	52000	8,31	USM354	USM354HDZ	USM654	USM654HDZ
		500	300	65000	9,21	USM355	USM355HDZ	USM655	USM655HDZ
		600	300	78000	10,11	USM356	USM356HDZ	USM656	USM656HDZ
		700	200	91000	11,01	USM357	USM357HDZ	USM657	USM657HDZ
		800	200	104000	11,91	USM358	USM358HDZ	USM658	USM658HDZ
		900	200	117000	12,81	USM359	USM359HDZ	USM659	USM659HDZ
		1000	200	130000	13,71	USM350	USM350HDZ	USM650	USM650HDZ
	2,0	200	300	26000	7,75	USH352	USH352HDZ	USH652	USH652HDZ
		300	300	39000	8,50	USH353	USH353HDZ	USH653	USH653HDZ
		400	300	52000	9,25	USH354	USH354HDZ	USH654	USH654HDZ
		500	300	65000	10,00	USH355	USH355HDZ	USH655	USH655HDZ
		600	300	78000	10,75	USH356	USH356HDZ	USH656	USH656HDZ
		700	200	91000	11,50	USH357	USH357HDZ	USH657	USH657HDZ
		800	200	104000	12,25	USH358	USH358HDZ	USH658	USH658HDZ
		900	200	117000	13,00	USH359	USH359HDZ	USH659	USH659HDZ
		1000	200	130000	13,75	USH350	USH350HDZ	USH650	USH650HDZ

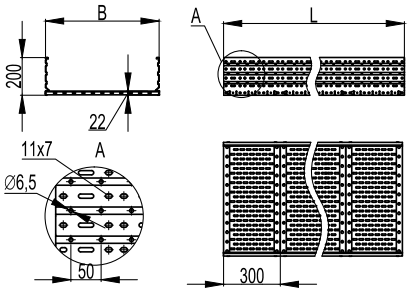
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 200 мм, перфорированные

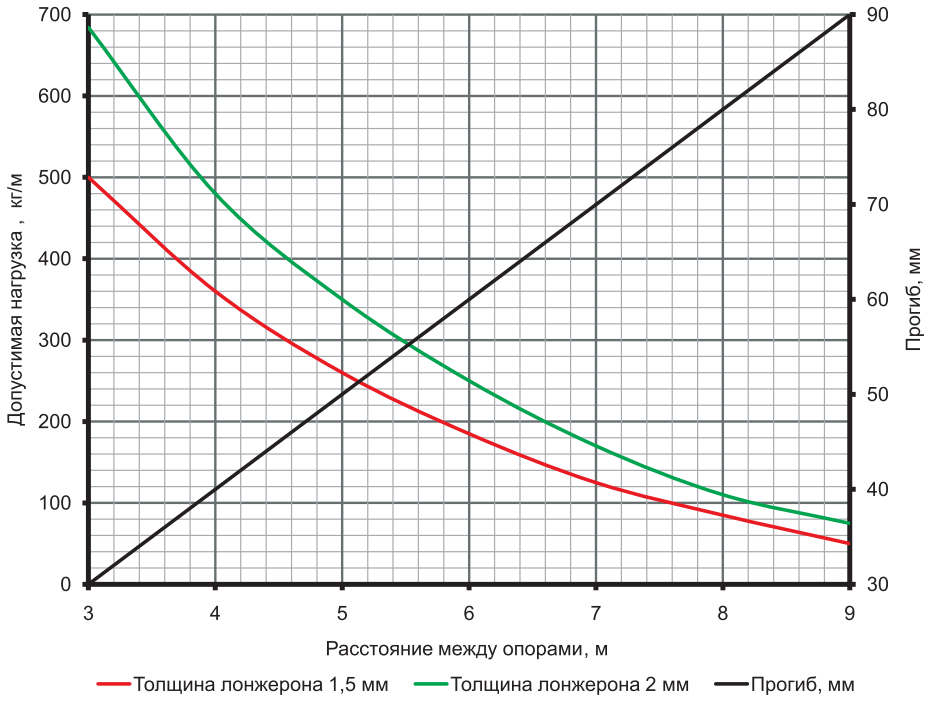




Назначение:
• прокладка кабелей на прямых участках.

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, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	1,5	200	300	36000	7,72	USM322	USM322HDZ	USM622	USM622HDZ
		300	300	54000	8,62	USM323	USM323HDZ	USM623	USM623HDZ
		400	300	72000	9,52	USM324	USM324HDZ	USM624	USM624HDZ
		500	300	90000	10,41	USM325	USM325HDZ	USM625	USM625HDZ
		600	300	108000	11,31	USM326	USM326HDZ	USM626	USM626HDZ
		700	200	126000	12,21	USM327	USM327HDZ	USM627	USM627HDZ
		800	200	144000	13,11	USM328	USM328HDZ	USM628	USM628HDZ
		900	200	162000	14,01	USM329	USM329HDZ	USM629	USM629HDZ
		1000	200	180000	14,91	USM320	USM320HDZ	USM620	USM620HDZ
	2,0	200	300	36000	9,36	USH322	USH322HDZ	USH622	USH622HDZ
		300	300	54000	10,11	USH323	USH323HDZ	USH623	USH623HDZ
		400	300	72000	10,86	USH324	USH324HDZ	USH624	USH624HDZ
		500	300	90000	11,60	USH325	USH325HDZ	USH625	USH625HDZ
		600	300	108000	12,35	USH326	USH326HDZ	USH626	USH626HDZ
		700	200	126000	13,10	USH327	USH327HDZ	USH627	USH627HDZ
		800	200	144000	13,85	USH328	USH328HDZ	USH628	USH628HDZ
		900	200	162000	14,60	USH329	USH329HDZ	USH629	USH629HDZ
		1000	200	180000	15,35	USH320	USH320HDZ	USH620	USH620HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

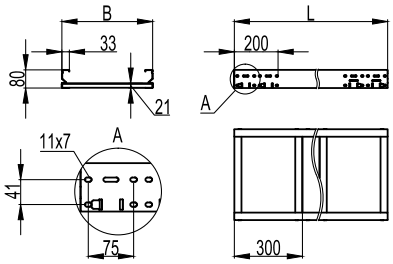


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• теоретический расчет;
• компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы листового типа, неперфорированные

Прямые элементы высотой 80 мм, неперфорированные

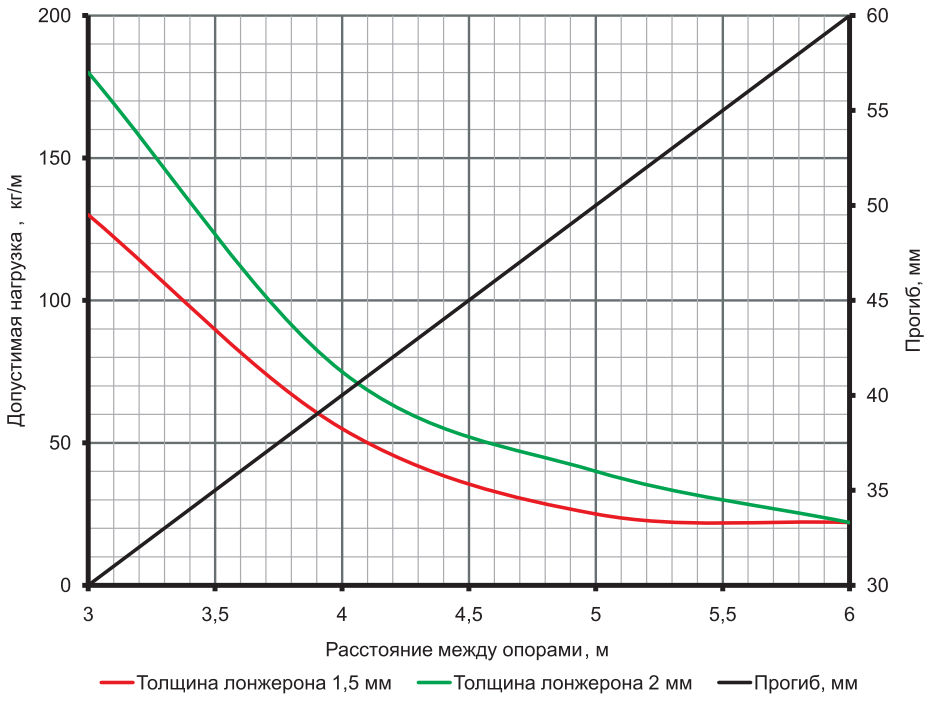




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	1,5	200	12000	9,44	UNM382	UNM382HDZ	UNM682	UNM682HDZ
		300	18000	11,24	UNM383	UNM383HDZ	UNM683	UNM683HDZ
		400	24000	13,04	UNM384	UNM384HDZ	UNM684	UNM684HDZ
		500	30000	14,84	UNM385	UNM385HDZ	UNM685	UNM685HDZ
		600	36000	16,64	UNM386	UNM386HDZ	UNM686	UNM686HDZ
		700	42000	18,44	UNM387	UNM387HDZ	UNM687	UNM687HDZ
		800	48000	20,24	UNM388	UNM388HDZ	UNM688	UNM688HDZ
		900	54000	22,04	UNM389	UNM389HDZ	UNM689	UNM689HDZ
		1000	60000	23,84	UNM380	UNM380HDZ	UNM680	UNM680HDZ
	2,0	200	12000	10,72	UNH382	UNH382HDZ	UNH682	UNH682HDZ
		300	18000	12,22	UNH383	UNH383HDZ	UNH683	UNH683HDZ
		400	24000	13,72	UNH384	UNH384HDZ	UNH684	UNH684HDZ
		500	30000	15,22	UNH385	UNH385HDZ	UNH685	UNH685HDZ
		600	36000	16,72	UNH386	UNH386HDZ	UNH686	UNH686HDZ
		700	42000	18,12	UNH387	UNH387HDZ	UNH687	UNH687HDZ
		800	48000	19,52	UNH388	UNH388HDZ	UNH688	UNH688HDZ
		900	54000	20,92	UNH389	UNH389HDZ	UNH689	UNH689HDZ
		1000	60000	24,32	UNH380	UNH380HDZ	UNH680	UNH680HDZ

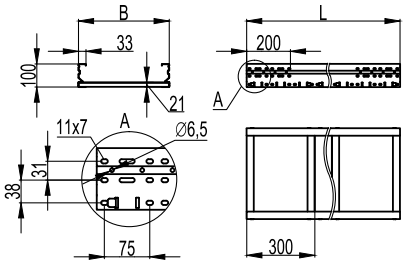
Графики нагрузок для лотков выстой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 100 мм, неперфорированные

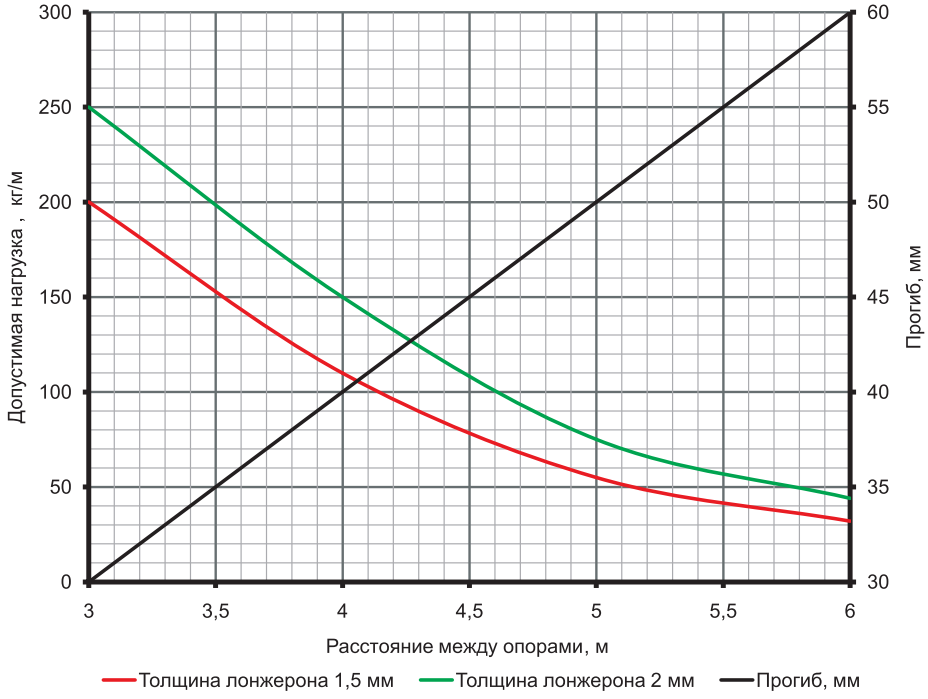




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина B, мм	ТИЗ, мм²	Вес, исп. 1, кг/м	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
100	1,5	200	16000	10,62	UNM312	UNM312HDZ	UNM612	UNM612HDZ
		300	24000	12,42	UNM313	UNM313HDZ	UNM613	UNM613HDZ
		400	32000	14,22	UNM314	UNM314HDZ	UNM614	UNM614HDZ
		500	40000	16,02	UNM315	UNM315HDZ	UNM615	UNM615HDZ
		600	48000	17,82	UNM316	UNM316HDZ	UNM616	UNM616HDZ
		700	56000	19,62	UNM317	UNM317HDZ	UNM617	UNM617HDZ
		800	64000	21,42	UNM318	UNM318HDZ	UNM618	UNM618HDZ
		900	72000	23,22	UNM319	UNM319HDZ	UNM619	UNM619HDZ
		1000	80000	25,02	UNM310	UNM310HDZ	UNM610	UNM610HDZ
	2,0	200	16000	12,30	UNH312	UNH312HDZ	UNH612	UNH612HDZ
		300	24000	13,80	UNH313	UNH313HDZ	UNH613	UNH613HDZ
		400	32000	15,30	UNH314	UNH314HDZ	UNH614	UNH614HDZ
		500	40000	16,80	UNH315	UNH315HDZ	UNH615	UNH615HDZ
		600	48000	18,30	UNH316	UNH316HDZ	UNH616	UNH616HDZ
		700	56000	20,00	UNH317	UNH317HDZ	UNH617	UNH617HDZ
		800	64000	21,70	UNH318	UNH318HDZ	UNH618	UNH618HDZ
		900	72000	23,10	UNH319	UNH319HDZ	UNH619	UNH619HDZ
		1000	80000	26,30	UNH310	UNH310HDZ	UNH610	UNH610HDZ

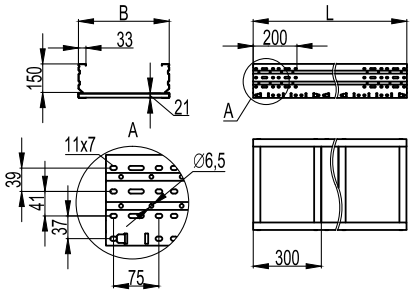
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 150 мм, неперфорированные

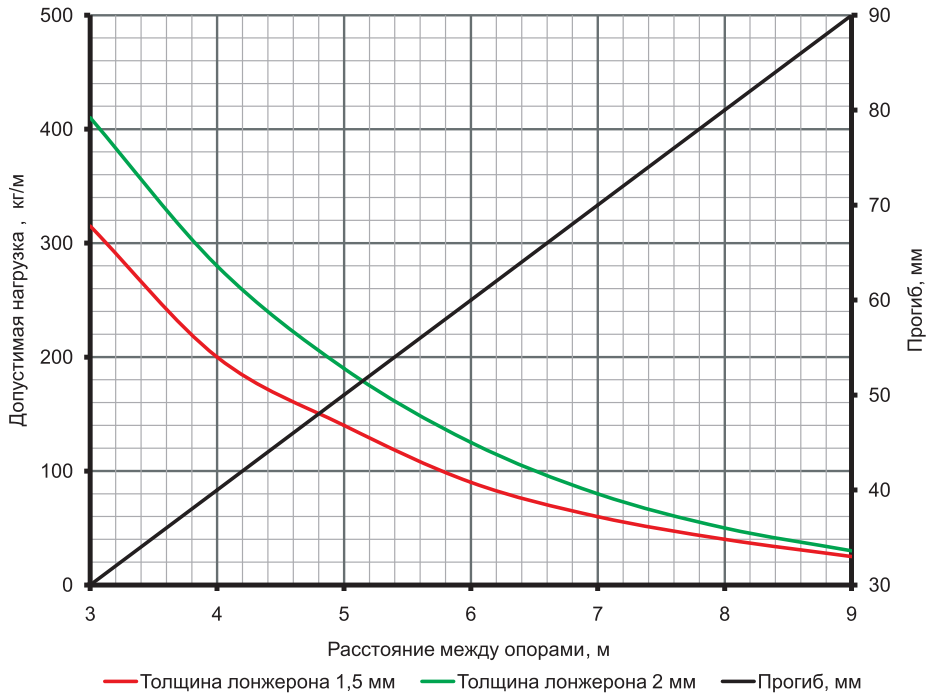




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

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, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
150	1,5	200	300	26000	13,04	UNM352	UNM352HDZ	UNM652	UNM652HDZ
		300	300	39000	14,84	UNM353	UNM353HDZ	UNM653	UNM653HDZ
		400	300	52000	16,62	UNM354	UNM354HDZ	UNM654	UNM654HDZ
		500	300	65000	18,42	UNM355	UNM355HDZ	UNM655	UNM655HDZ
		600	300	78000	20,22	UNM356	UNM356HDZ	UNM656	UNM656HDZ
		700	200	91000	22,02	UNM357	UNM357HDZ	UNM657	UNM657HDZ
		800	200	104000	23,82	UNM358	UNM358HDZ	UNM658	UNM658HDZ
		900	200	117000	25,62	UNM359	UNM359HDZ	UNM659	UNM659HDZ
		1000	200	130000	27,42	UNM350	UNM350HDZ	UNM650	UNM650HDZ
	2,0	200	300	26000	15,50	UNH352	UNH352HDZ	UNH652	UNH652HDZ
		300	300	39000	17,00	UNH353	UNH353HDZ	UNH653	UNH653HDZ
		400	300	52000	18,50	UNH354	UNH354HDZ	UNH654	UNH654HDZ
		500	300	65000	20,00	UNH355	UNH355HDZ	UNH655	UNH655HDZ
		600	300	78000	21,50	UNH356	UNH356HDZ	UNH656	UNH656HDZ
		700	200	91000	23,00	UNH357	UNH357HDZ	UNH657	UNH657HDZ
		800	200	104000	24,50	UNH358	UNH358HDZ	UNH658	UNH658HDZ
		900	200	117000	26,00	UNH359	UNH359HDZ	UNH659	UNH659HDZ
		1000	200	130000	27,50	UNH350	UNH350HDZ	UNH650	UNH650HDZ

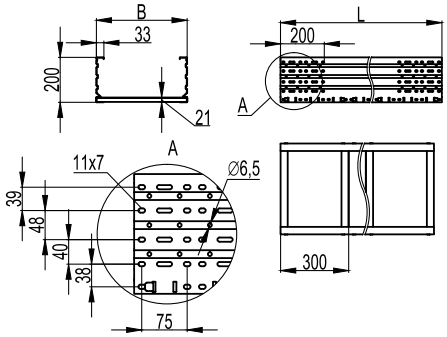
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 200 мм, неперфорированные

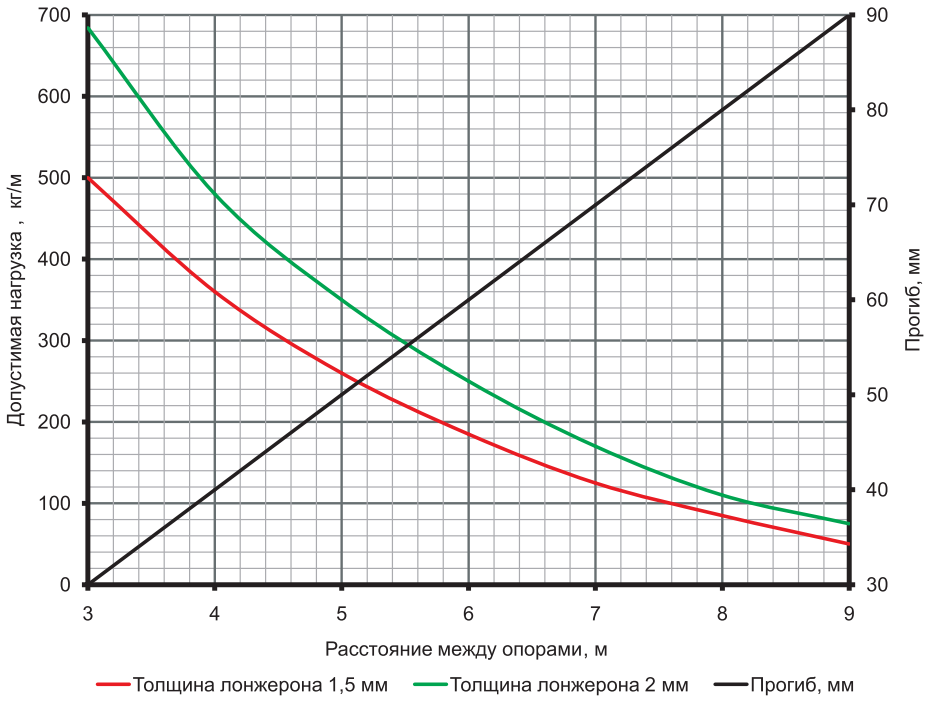




Назначение:
- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка в совмещенных эстакадах.

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, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	1,5	200	300	36000	15,44	UNM322	UNM322HDZ	UNM622	UNM622HDZ
		300	300	54000	17,24	UNM323	UNM323HDZ	UNM623	UNM623HDZ
		400	300	72000	19,04	UNM324	UNM324HDZ	UNM624	UNM624HDZ
		500	300	90000	20,82	UNM325	UNM325HDZ	UNM625	UNM625HDZ
		600	300	108000	22,62	UNM326	UNM326HDZ	UNM626	UNM626HDZ
		700	200	126000	24,42	UNM327	UNM327HDZ	UNM627	UNM627HDZ
		800	200	144000	26,22	UNM328	UNM328HDZ	UNM628	UNM628HDZ
		900	200	162000	28,02	UNM329	UNM329HDZ	UNM629	UNM629HDZ
		1000	200	180000	29,82	UNM320	UNM320HDZ	UNM620	UNM620HDZ
	2,0	200	300	36000	18,72	UNH322	UNH322HDZ	UNH622	UNH622HDZ
		300	300	54000	20,22	UNH323	UNH323HDZ	UNH623	UNH623HDZ
		400	300	72000	21,72	UNH324	UNH324HDZ	UNH624	UNH624HDZ
		500	300	90000	23,20	UNH325	UNH325HDZ	UNH625	UNH625HDZ
		600	300	108000	24,70	UNH326	UNH326HDZ	UNH626	UNH626HDZ
		700	200	126000	26,20	UNH327	UNH327HDZ	UNH627	UNH627HDZ
		800	200	144000	27,70	UNH328	UNH328HDZ	UNH628	UNH628HDZ
		900	200	162000	29,20	UNH329	UNH329HDZ	UNH629	UNH629HDZ
		1000	200	180000	30,70	UNH320	UNH320HDZ	UNH620	UNH620HDZ

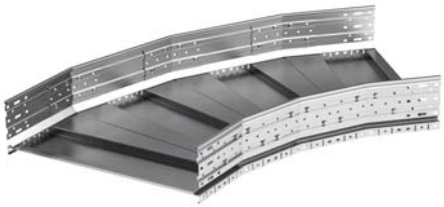
Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

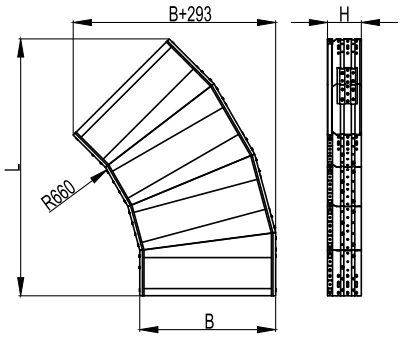


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Системные аксессуары листового типа

Угол горизонтальный листовой 45º



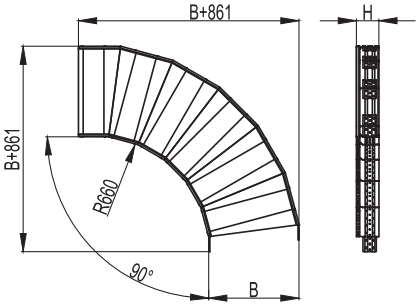


Назначение:
• поворот трассы на 45°в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USC682	USC682HDZ
	300	USC683	USC683HDZ
	400	USC684	USC684HDZ
	500	USC685	USC685HDZ
	600	USC686	USC686HDZ
	700	USC687	USC687HDZ
	800	USC688	USC688HDZ
	900	USC689	USC689HDZ
	1000	USC680	USC680HDZ
100	200	USC612	USC612HDZ
	300	USC613	USC613HDZ
	400	USC614	USC614HDZ
	500	USC615	USC615HDZ
	600	USC616	USC616HDZ
	700	USC617	USC617HDZ
	800	USC618	USC618HDZ
	900	USC619	USC619HDZ
	1000	USC610	USC610HDZ
150	200	USC652	USC652HDZ
	300	USC653	USC653HDZ
	400	USC654	USC654HDZ
	500	USC655	USC655HDZ
	600	USC656	USC656HDZ
	700	USC657	USC657HDZ
	800	USC658	USC658HDZ
	900	USC659	USC659HDZ
	1000	USC650	USC650HDZ
200	200	USC622	USC622HDZ
	300	USC623	USC623HDZ
	400	USC624	USC624HDZ
	500	USC625	USC625HDZ
	600	USC626	USC626HDZ
	700	USC627	USC627HDZ
	800	USC628	USC628HDZ
	900	USC629	USC629HDZ
	1000	USC620	USC620HDZ

Угол горизонтальный листовой 90º



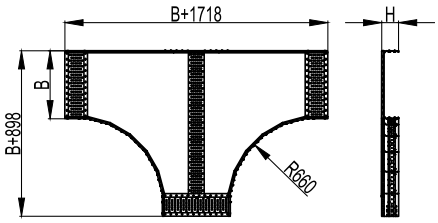


Назначение:
• поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USD682	USD682HDZ
	300	USD683	USD683HDZ
	400	USD684	USD684HDZ
	500	USD685	USD685HDZ
	600	USD686	USD686HDZ
	700	USD687	USD687HDZ
	800	USD688	USD688HDZ
	900	USD689	USD689HDZ
	1000	USD680	USD680HDZ
100	200	USD612	USD612HDZ
	300	USD613	USD613HDZ
	400	USD614	USD614HDZ
	500	USD615	USD615HDZ
	600	USD616	USD616HDZ
	700	USD617	USD617HDZ
	800	USD618	USD618HDZ
	900	USD619	USD619HDZ
	1000	USD610	USD610HDZ
150	200	USD652	USD652HDZ
	300	USD653	USD653HDZ
	400	USD654	USD654HDZ
	500	USD655	USD655HDZ
	600	USD656	USD656HDZ
	700	USD657	USD657HDZ
	800	USD658	USD658HDZ
	900	USD659	USD659HDZ
	1000	USD650	USD650HDZ
200	200	USD622	USD622HDZ
	300	USD623	USD623HDZ
	400	USD624	USD624HDZ
	500	USD625	USD625HDZ
	600	USD626	USD626HDZ
	700	USD627	USD627HDZ
	800	USD628	USD628HDZ
	900	USD629	USD629HDZ
	1000	USD620	USD620HDZ

Т-ответвитель листовой

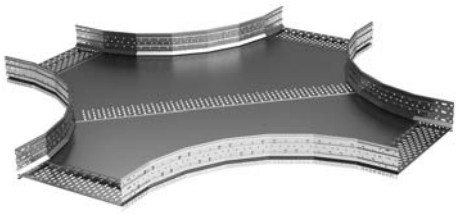


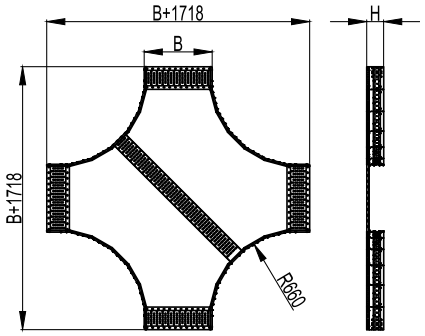


Назначение:
• монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	UST682	UST682HDZ
	300	UST683	UST683HDZ
	400	UST684	UST684HDZ
	500	UST685	UST685HDZ
	600	UST686	UST686HDZ
	700	UST687	UST687HDZ
	800	UST688	UST688HDZ
	900	UST689	UST689HDZ
	1000	UST680	UST680HDZ
100	200	UST612	UST612HDZ
	300	UST613	UST613HDZ
	400	UST614	UST614HDZ
	500	UST615	UST615HDZ
	600	UST616	UST616HDZ
	700	UST617	UST617HDZ
	800	UST618	UST618HDZ
	900	UST619	UST619HDZ
	1000	UST610	UST610HDZ
150	200	UST652	UST652HDZ
	300	UST653	UST653HDZ
	400	UST654	UST654HDZ
	500	UST655	UST655HDZ
	600	UST656	UST656HDZ
	700	UST657	UST657HDZ
	800	UST658	UST658HDZ
	900	UST659	UST659HDZ
	1000	UST650	UST650HDZ
200	200	UST622	UST622HDZ
	300	UST623	UST623HDZ
	400	UST624	UST624HDZ
	500	UST625	UST625HDZ
	600	UST626	UST626HDZ
	700	UST627	UST627HDZ
	800	UST628	UST628HDZ
	900	UST629	UST629HDZ
	1000	UST620	UST620HDZ

X-ответвитель листовой



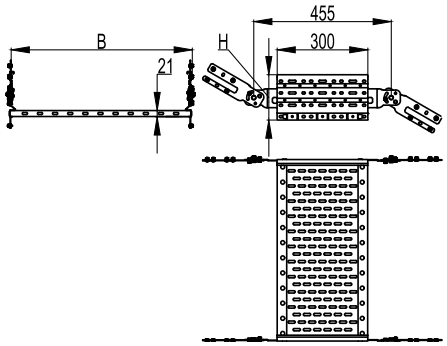


Назначение:
• монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USX682	USX682HDZ
	300	USX683	USX683HDZ
	400	USX684	USX684HDZ
	500	USX685	USX685HDZ
	600	USX686	USX686HDZ
	700	USX687	USX687HDZ
	800	USX688	USX688HDZ
	900	USX689	USX689HDZ
	1000	USX680	USX680HDZ
100	200	USX612	USX612HDZ
	300	USX613	USX613HDZ
	400	USX614	USX614HDZ
	500	USX615	USX615HDZ
	600	USX616	USX616HDZ
	700	USX617	USX617HDZ
	800	USX618	USX618HDZ
	900	USX619	USX619HDZ
	1000	USX610	USX610HDZ
150	200	USX652	USX652HDZ
	300	USX653	USX653HDZ
	400	USX654	USX654HDZ
	500	USX655	USX655HDZ
	600	USX656	USX656HDZ
	700	USX657	USX657HDZ
	800	USX658	USX658HDZ
	900	USX659	USX659HDZ
	1000	USX650	USX650HDZ
200	200	USX622	USX622HDZ
	300	USX623	USX623HDZ
	400	USX624	USX624HDZ
	500	USX625	USX625HDZ
	600	USX626	USX626HDZ
	700	USX627	USX627HDZ
	800	USX628	USX628HDZ
	900	USX629	USX629HDZ
	1000	USX620	USX620HDZ

Угол вертикальный листовой





Назначение:
- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

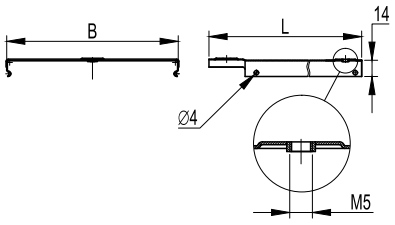
Отличительные особенности:
- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USF082	USF082HDZ
	300	USF083	USF083HDZ
	400	USF084	USF084HDZ
	500	USF085	USF085HDZ
	600	USF086	USF086HDZ
	700	USF087	USF087HDZ
	800	USF088	USF088HDZ
	900	USF089	USF089HDZ
	1000	USF080	USF080HDZ
100	200	USF012	USF012HDZ
	300	USF013	USF013HDZ
	400	USF014	USF014HDZ
	500	USF015	USF015HDZ
	600	USF016	USF016HDZ
	700	USF017	USF017HDZ
	800	USF018	USF018HDZ
	900	USF019	USF019HDZ
	1000	USF010	USF010HDZ
150	200	USF052	USF052HDZ
	300	USF053	USF053HDZ
	400	USF054	USF054HDZ
	500	USF055	USF055HDZ
	600	USF056	USF056HDZ
	700	USF057	USF057HDZ
	800	USF058	USF058HDZ
	900	USF059	USF059HDZ
	1000	USF050	USF050HDZ
200	200	USF022	USF022HDZ
	300	USF023	USF023HDZ
	400	USF024	USF024HDZ
	500	USF025	USF025HDZ
	600	USF026	USF026HDZ
	700	USF027	USF027HDZ
	800	USF028	USF028HDZ
	900	USF029	USF029HDZ
	1000	USF020	USF020HDZ

Крышки

Крышка на прямой элемент



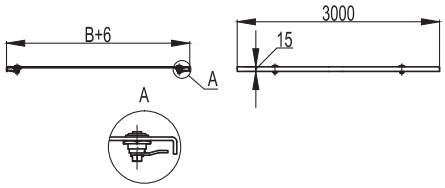


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды.
Отличительные особенности:
• монтируется защелкиванием на С-образный профиль лонжерона.
Характеристики:
• длина – 3000 мм.

Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	35524	35524HDZ
300	35525	35525HDZ
400	35526	35526HDZ
500	35527	35527HDZ
600	35528	35528HDZ

Крышка с фиксаторами

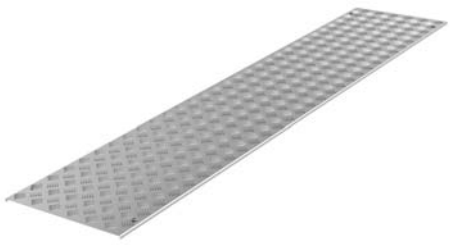


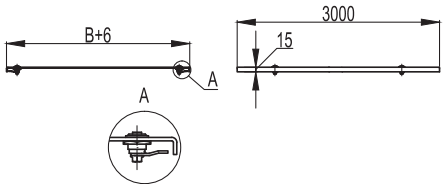


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды.
Отличительные особенности:
• монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.
Характеристики:
• толщина – 1,5 мм.

Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	UKS302	UKS302HDZ
300	UKS303	UKS303HDZ
400	UKS304	UKS304HDZ
500	UKS305	UKS305HDZ
600	UKS306	UKS306HDZ
700	UKS307	UKS307HDZ
800	UKS308	UKS308HDZ
900	UKS309	UKS309HDZ
1000	UKS300	UKS300HDZ

Крышка рифленая с фиксаторами



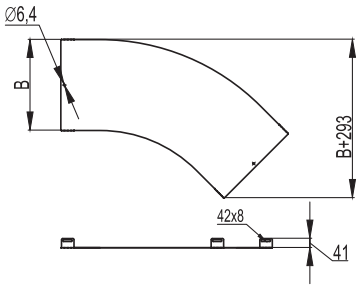


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• напольная прокладка.
Отличительные особенности:
• монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.
Характеристики:
• материал: алюминий;
• толщина – 3 мм.

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



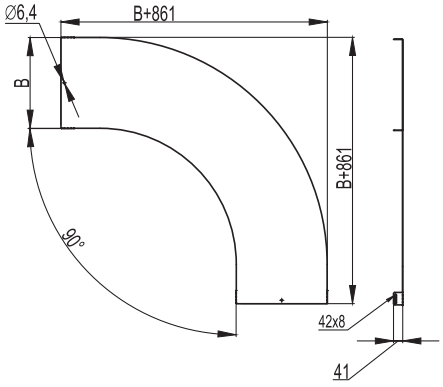


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	UKC602	UKC602HDZ
300	UKC603	UKC603HDZ
400	UKC604	UKC604HDZ
500	UKC605	UKC605HDZ
600	UKC606	UKC606HDZ
700	UKC607	UKC607HDZ
800	UKC608	UKC608HDZ
900	UKC609	UKC609HDZ
1000	UKC600	UKC600HDZ

Крышка на угол горизонтальный 90º



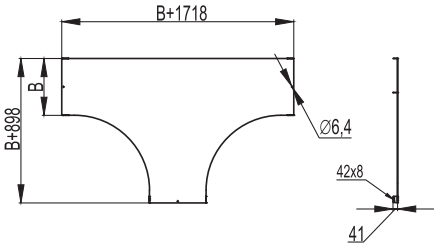


Назначение:
• защита кабеля от воздействий окружающей среды.

Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	UKD602	UKD602HDZ
300	UKD603	UKD603HDZ
400	UKD604	UKD604HDZ
500	UKD605	UKD605HDZ
600	UKD606	UKD606HDZ
700	UKD607	UKD607HDZ
800	UKD608	UKD608HDZ
900	UKD609	UKD609HDZ
1000	UKD600	UKD600HDZ

Крышка на Т-ответвитель



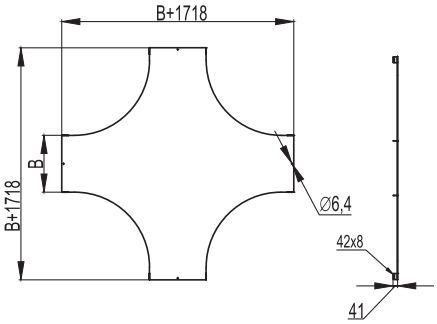


Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	UKT602	UKT602HDZ
300	UKT603	UKT603HDZ
400	UKT604	UKT604HDZ
500	UKT605	UKT605HDZ
600	UKT606	UKT606HDZ
700	UKT607	UKT607HDZ
800	UKT608	UKT608HDZ
900	UKT609	UKT609HDZ
1000	UKT600	UKT600HDZ

Крышка на Х-ответвитель





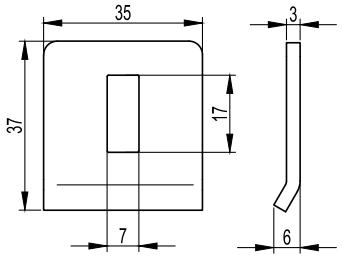
Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	UKX602	UKX602HDZ
300	UKX603	UKX603HDZ
400	UKX604	UKX604HDZ
500	UKX605	UKX605HDZ
600	UKX606	UKX606HDZ
700	UKX607	UKX607HDZ
800	UKX608	UKX608HDZ
900	UKX609	UKX609HDZ
1000	UKX600	UKX600HDZ

Монтажные аксессуары

Прижим лотка



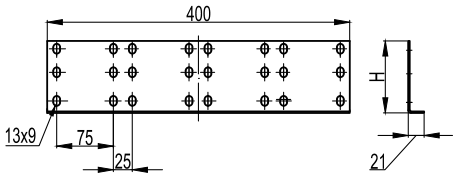


Назначение:
• крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 1	Код, исполнение 1
0,003	LP1000	–	LP1000INOX

Соединитель горизонтальный

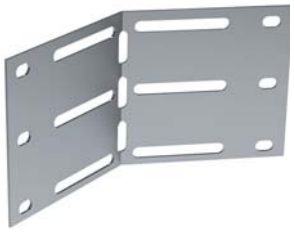


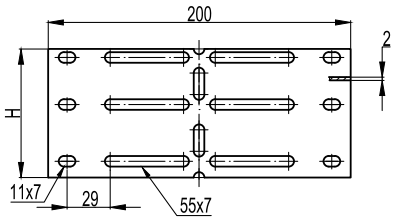


Назначение:
• соединение элементов между собой.
Характеристики:
• толщина стали – 3 мм.
Отличительные особенности:
• для соединения используются следующие метизы: болт M8x16 – CM020816, гайка M8 – CM100800.

Высота H, мм	Количество болтовых соединений, шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	8	UGH480	UGH480HDZ
100	8	UGH410	UGH410HDZ
150	8	UGH450	UGH450HDZ
200	12	UGH420	UGH420HDZ

Угловой соединитель



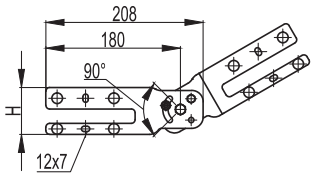


Назначение:
• изгиб трассы в горизонтальной плоскости под произвольным углом.

Высота H, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UHH080	UHH080HDZ
100	UHH010	UHH010HDZ
150	UHH050	UHH050HDZ
200	UHH020	UHH020HDZ

Соединитель шарнирный



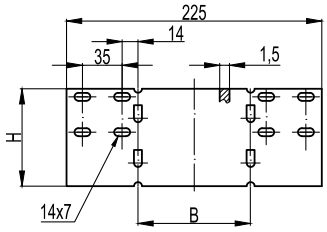


Назначение:
• наклон трассы под произвольным углом.
Характеристики:
• толщина стали – 2 мм.

Высота H, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UVH080	UVH080HDZ
100	UVH010	UVH010HDZ
150	UVH050	UVH050HDZ
200	UVH020	UVH020HDZ

Редукция-заглушка



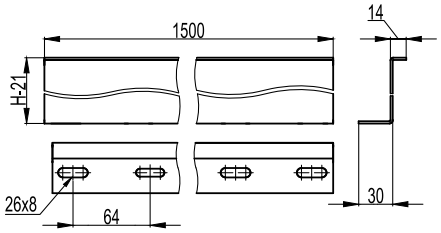


Назначение:
- соединение лотков различных по ширине;
- торцевая заглушка в местах окончания трассы.

Высота H, мм	Ширина перехода B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	100	URH081	URH081HDZ
	200	URH082	URH082HDZ
	300	URH083	URH083HDZ
	400	URH084	URH084HDZ
	500	URH085	URH085HDZ
	600	URH086	URH086HDZ
	700	URH087	URH087HDZ
	800	URH088	URH088HDZ
	900	URH089	URH089HDZ
	1000	URH080	URH080HDZ
100	100	URH011	URH011HDZ
	200	URH012	URH012HDZ
	300	URH013	URH013HDZ
	400	URH014	URH014HDZ
	500	URH015	URH015HDZ
	600	URH016	URH016HDZ
	700	URH017	URH017HDZ
	800	URH018	URH018HDZ
	900	URH019	URH019HDZ
	1000	URH010	URH010HDZ
150	100	URH051	URH051HDZ
	200	URH052	URH052HDZ
	300	URH053	URH053HDZ
	400	URH054	URH054HDZ
	500	URH055	URH055HDZ
	600	URH056	URH056HDZ
	700	URH057	URH057HDZ
	800	URH058	URH058HDZ
	900	URH059	URH059HDZ
	1000	URH050	URH050HDZ
200	100	URH021	URH021HDZ
	200	URH022	URH022HDZ
	300	URH023	URH023HDZ
	400	URH024	URH024HDZ
	500	URH025	URH025HDZ
	600	URH026	URH026HDZ
	700	URH027	URH027HDZ
	800	URH028	URH028HDZ
	900	URH029	URH029HDZ
	1000	URH020	URH020HDZ

Разделительная перегородка





Назначение:
• разделение групп кабелей внутри лотка.
Характеристики:
• толщина стали – 2 мм.

Высота H, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UPH080	UPH080HDZ
100	UPH010	UPH010HDZ
150	UPH050	UPH050HDZ
200	UPH020	UPH020HDZ

Таблица подбора

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.







Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Соединитель горизонтальный	Регулируемый горизонтальный соединитель, внутренний	Соединитель шарнирный	Прижим лестничного лотка	Перегородка
80	исполнение 1	UGH480	UHH080	UVH080	LP1000	UPH080
	исполнение 2	UGH480HDZ	UHH080HDZ	UVH080HDZ	-	UPH080HDZ
100	исполнение 1	UGH410	UHH010	UVH010	LP1000	UPH010
	исполнение 2	UGH410HDZ	UHH010HDZ	UVH010HDZ	-	UPH010HDZ
150	исполнение 1	UGH450	UHH050	UVH050	LP1000	UPH050
	исполнение 2	UGH450HDZ	UHH050HDZ	UVH050HDZ	-	UPH050HDZ
200	исполнение 1	UGH420	UHH020	UVH020	LP1000	UPH020
	исполнение 2	UGH420HDZ	UHH020HDZ	UVH020HDZ	-	UPH020HDZ

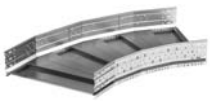
Системные аксессуары высотой 80 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.

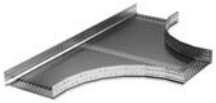


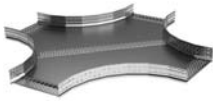


Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
80	200	исполнение 1	ULM382	ULM682	ULH382	ULH682	USM382	USM682	USH382	USH682
		исполнение 2	ULM382HDZ	ULM682HDZ	ULH382HDZ	ULH682HDZ	USM382HDZ	USM682HDZ	USH382HDZ	USH682HDZ
	300	исполнение 1	ULM383	ULM683	ULH383	ULH683	USM383	USM683	USH383	USH683
		исполнение 2	ULM383HDZ	ULM683HDZ	ULH383HDZ	ULH683HDZ	USM383HDZ	USM683HDZ	USH383HDZ	USH683HDZ
	400	исполнение 1	ULM384	ULM684	ULH384	ULH684	USM384	USM684	USH384	USH684
		исполнение 2	ULM384HDZ	ULM684HDZ	ULH384HDZ	ULH684HDZ	USM384HDZ	USM684HDZ	USH384HDZ	USH684HDZ
	500	исполнение 1	ULM385	ULM685	ULH385	ULH685	USM385	USM685	USH385	USH685
		исполнение 2	ULM385HDZ	ULM685HDZ	ULH385HDZ	ULH685HDZ	USM385HDZ	USM685HDZ	USH385HDZ	USH685HDZ
	600	исполнение 1	ULM386	ULM686	ULH386	ULH686	USM386	USM686	USH386	USH686
		исполнение 2	ULM386HDZ	ULM686HDZ	ULH386HDZ	ULH686HDZ	USM386HDZ	USM686HDZ	USH386HDZ	USH686HDZ
	700	исполнение 1	ULM387	ULM687	ULH387	ULH687	USM387	USM687	USH387	USH687
		исполнение 2	ULM387HDZ	ULM687HDZ	ULH387HDZ	ULH687HDZ	USM387HDZ	USM687HDZ	USH387HDZ	USH687HDZ
	800	исполнение 1	ULM388	ULM688	ULH388	ULH688	USM388	USM688	USH388	USH688
		исполнение 2	ULM388HDZ	ULM688HDZ	ULH388HDZ	ULH688HDZ	USM388HDZ	USM688HDZ	USH388HDZ	USH688HDZ
	900	исполнение 1	ULM389	ULM689	ULH389	ULH689	USM389	USM689	USH389	USH689
		исполнение 2	ULM389HDZ	ULM689HDZ	ULH389HDZ	ULH689HDZ	USM389HDZ	USM689HDZ	USH389HDZ	USH689HDZ
	1000	исполнение 1	ULM380	ULM680	ULH380	ULH680	USM380	USM680	USH380	USH680
		исполнение 2	ULM380HDZ	ULM680HDZ	ULH380HDZ	ULH680HDZ	USM380HDZ	USM680HDZ	USH380HDZ	USH680HDZ











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	исполнение 1	ULC682	USC682	ULD682	USD682	ULT682	UST682	ULX682	USX682	ULF082	USF082
		исполнение 2	ULC682HDZ	USC682HDZ	ULD682HDZ	USD682HDZ	ULT682HDZ	UST682HDZ	ULX682HDZ	USX682HDZ	ULF082HDZ	USF082HDZ
	300	исполнение 1	ULC683	USC683	ULD683	USD683	ULT683	UST683	ULX683	USX683	ULF083	USF083
		исполнение 2	ULC683HDZ	USC683HDZ	ULD683HDZ	USD683HDZ	ULT683HDZ	UST683HDZ	ULX683HDZ	USX683HDZ	ULF083HDZ	USF083HDZ
	400	исполнение 1	ULC684	USC684	ULD684	USD684	ULT684	UST684	ULX684	USX684	ULF084	USF084
		исполнение 2	ULC684HDZ	USC684HDZ	ULD684HDZ	USD684HDZ	ULT684HDZ	UST684HDZ	ULX684HDZ	USX684HDZ	ULF084HDZ	USF084HDZ
	500	исполнение 1	ULC685	USC685	ULD685	USD685	ULT685	UST685	ULX685	USX685	ULF085	USF085
		исполнение 2	ULC685HDZ	USC685HDZ	ULD685HDZ	USD685HDZ	ULT685HDZ	UST685HDZ	ULX685HDZ	USX685HDZ	ULF085HDZ	USF085HDZ
	600	исполнение 1	ULC686	USC686	ULD686	USD686	ULT686	UST686	ULX686	USX686	ULF086	USF086
		исполнение 2	ULC686HDZ	USC686HDZ	ULD686HDZ	USD686HDZ	ULT686HDZ	UST686HDZ	ULX686HDZ	USX686HDZ	ULF086HDZ	USF086HDZ
	700	исполнение 1	ULC687	USC687	ULD687	USD687	ULT687	UST687	ULX687	USX687	ULF087	USF087
		исполнение 2	ULC687HDZ	USC687HDZ	ULD687HDZ	USD687HDZ	ULT687HDZ	UST687HDZ	ULX687HDZ	USX687HDZ	ULF087HDZ	USF087HDZ
	800	исполнение 1	ULC688	USC688	ULD688	USD688	ULT688	UST688	ULX688	USX688	ULF088	USF088
		исполнение 2	ULC688HDZ	USC688HDZ	ULD688HDZ	USD688HDZ	ULT688HDZ	UST688HDZ	ULX688HDZ	USX688HDZ	ULF088HDZ	USF088HDZ
	900	исполнение 1	ULC689	USC689	ULD689	USD689	ULT689	UST689	ULX689	USX689	ULF089	USF089
		исполнение 2	ULC689HDZ	USC689HDZ	ULD689HDZ	USD689HDZ	ULT689HDZ	UST689HDZ	ULX689HDZ	USX689HDZ	ULF089HDZ	USF089HDZ
	1000	исполнение 1	ULC680	USC680	ULD680	USD680	ULT680	UST680	ULX680	USX680	ULF080	USF080
		исполнение 2	ULC680HDZ	USC680HDZ	ULD680HDZ	USD680HDZ	ULT680HDZ	UST680HDZ	ULX680HDZ	USX680HDZ	ULF080HDZ	USF080HDZ

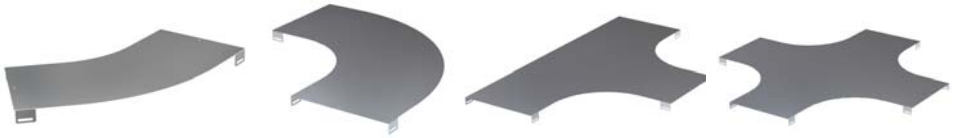
Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
500	исполнение 1	35527	UKS305	UKS315
	исполнение 2	35527HDZ	UKS305HDZ	-
600	исполнение 1	35528	UKS306	UKS316
	исполнение 2	35528HDZ	UKS306HDZ	-
700	исполнение 1	-	UKS307	UKS317
	исполнение 2	-	UKS307HDZ	-
800	исполнение 1	-	UKS308	UKS318
	исполнение 2	-	UKS308HDZ	-
900	исполнение 1	-	UKS309	UKS319
	исполнение 2	-	UKS309HDZ	-
1000	исполнение 1	-	UKS300	UKS310
	исполнение 2	-	UKS300HDZ	-

* Материал – алюминий



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
200	исполнение 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
	исполнение 2	UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
300	исполнение 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
	исполнение 2	UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
400	исполнение 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
	исполнение 2	UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
500	исполнение 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
	исполнение 2	UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
600	исполнение 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
	исполнение 2	UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
700	исполнение 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
	исполнение 2	UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
800	исполнение 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
	исполнение 2	UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
900	исполнение 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
	исполнение 2	UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
1000	исполнение 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
	исполнение 2	UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

Системные аксессуары высотой 100 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.

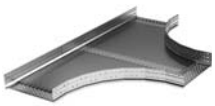


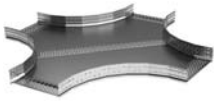


Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
100	200	исполнение 1	ULM312	ULM612	ULH312	ULH612	USM312	USM612	USH312	USH612
		исполнение 2	ULM312HDZ	ULM612HDZ	ULH312HDZ	ULH612HDZ	USM312HDZ	USM612HDZ	USH312HDZ	USH612HDZ
	300	исполнение 1	ULM313	ULM613	ULH313	ULH613	USM313	USM613	USH313	USH613
		исполнение 2	ULM313HDZ	ULM613HDZ	ULH313HDZ	ULH613HDZ	USM313HDZ	USM613HDZ	USH313HDZ	USH613HDZ
	400	исполнение 1	ULM314	ULM614	ULH314	ULH614	USM314	USM614	USH314	USH614
		исполнение 2	ULM314HDZ	ULM614HDZ	ULH314HDZ	ULH614HDZ	USM314HDZ	USM614HDZ	USH314HDZ	USH614HDZ
	500	исполнение 1	ULM315	ULM615	ULH315	ULH615	USM315	USM615	USH315	USH615
		исполнение 2	ULM315HDZ	ULM615HDZ	ULH315HDZ	ULH615HDZ	USM315HDZ	USM615HDZ	USH315HDZ	USH615HDZ
	600	исполнение 1	ULM316	ULM616	ULH316	ULH616	USM316	USM616	USH316	USH616
		исполнение 2	ULM316HDZ	ULM616HDZ	ULH316HDZ	ULH616HDZ	USM316HDZ	USM616HDZ	USH316HDZ	USH616HDZ
	700	исполнение 1	ULM317	ULM617	ULH317	ULH617	USM317	USM617	USH317	USH617
		исполнение 2	ULM317HDZ	ULM617HDZ	ULH317HDZ	ULH617HDZ	USM317HDZ	USM617HDZ	USH317HDZ	USH617HDZ
	800	исполнение 1	ULM318	ULM618	ULH318	ULH618	USM318	USM618	USH318	USH618
		исполнение 2	ULM318HDZ	ULM618HDZ	ULH318HDZ	ULH618HDZ	USM318HDZ	USM618HDZ	USH318HDZ	USH618HDZ
	900	исполнение 1	ULM319	ULM619	ULH319	ULH619	USM319	USM619	USH319	USH619
		исполнение 2	ULM319HDZ	ULM619HDZ	ULH319HDZ	ULH619HDZ	USM319HDZ	USM619HDZ	USH319HDZ	USH619HDZ
	1000	исполнение 1	ULM310	ULM610	ULH310	ULH610	USM310	USM610	USH310	USH610
		исполнение 2	ULM310HDZ	ULM610HDZ	ULH310HDZ	ULH610HDZ	USM310HDZ	USM610HDZ	USH310HDZ	USH610HDZ











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	исполнение 1	ULC612	USC612	ULD612	USD612	ULT612	UST612	ULX612	USX612	ULF012	USF012
		исполнение 2	ULC612HDZ	USC612HDZ	ULD612HDZ	USD612HDZ	ULT612HDZ	UST612HDZ	ULX612HDZ	USX612HDZ	ULF012HDZ	USF012HDZ
	300	исполнение 1	ULC613	USC613	ULD613	USD613	ULT613	UST613	ULX613	USX613	ULF013	USF013
		исполнение 2	ULC613HDZ	USC613HDZ	ULD613HDZ	USD613HDZ	ULT613HDZ	UST613HDZ	ULX613HDZ	USX613HDZ	ULF013HDZ	USF013HDZ
	400	исполнение 1	ULC614	USC614	ULD614	USD614	ULT614	UST614	ULX614	USX614	ULF014	USF014
		исполнение 2	ULC614HDZ	USC614HDZ	ULD614HDZ	USD614HDZ	ULT614HDZ	UST614HDZ	ULX614HDZ	USX614HDZ	ULF014HDZ	USF014HDZ
	500	исполнение 1	ULC615	USC615	ULD615	USD615	ULT615	UST615	ULX615	USX615	ULF015	USF015
		исполнение 2	ULC615HDZ	USC615HDZ	ULD615HDZ	USD615HDZ	ULT615HDZ	UST615HDZ	ULX615HDZ	USX615HDZ	ULF015HDZ	USF015HDZ
	600	исполнение 1	ULC616	USC616	ULD616	USD616	ULT616	UST616	ULX616	USX616	ULF016	USF016
		исполнение 2	ULC616HDZ	USC616HDZ	ULD616HDZ	USD616HDZ	ULT616HDZ	UST616HDZ	ULX616HDZ	USX616HDZ	ULF016HDZ	USF016HDZ
	700	исполнение 1	ULC617	USC617	ULD617	USD617	ULT617	UST617	ULX617	USX617	ULF017	USF017
		исполнение 2	ULC617HDZ	USC617HDZ	ULD617HDZ	USD617HDZ	ULT617HDZ	UST617HDZ	ULX617HDZ	USX617HDZ	ULF017HDZ	USF017HDZ
	800	исполнение 1	ULC618	USC618	ULD618	USD618	ULT618	UST618	ULX618	USX618	ULF018	USF018
		исполнение 2	ULC618HDZ	USC618HDZ	ULD618HDZ	USD618HDZ	ULT618HDZ	UST618HDZ	ULX618HDZ	USX618HDZ	ULF018HDZ	USF018HDZ
	900	исполнение 1	ULC619	USC619	ULD619	USD619	ULT619	UST619	ULX619	USX619	ULF019	USF019
		исполнение 2	ULC619HDZ	USC619HDZ	ULD619HDZ	USD619HDZ	ULT619HDZ	UST619HDZ	ULX619HDZ	USX619HDZ	ULF019HDZ	USF019HDZ
	1000	исполнение 1	ULC610	USC610	ULD610	USD610	ULT610	UST610	ULX610	USX610	ULF010	USF010
		исполнение 2	ULC610HDZ	USC610HDZ	ULD610HDZ	USD610HDZ	ULT610HDZ	UST610HDZ	ULX610HDZ	USX610HDZ	ULF010HDZ	USF010HDZ

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
500	исполнение 1	35527	UKS305	UKS315
	исполнение 2	35527HDZ	UKS305HDZ	-
600	исполнение 1	35528	UKS306	UKS316
	исполнение 2	35528HDZ	UKS306HDZ	-
700	исполнение 1	-	UKS307	UKS317
	исполнение 2	-	UKS307HDZ	-
800	исполнение 1	-	UKS308	UKS318
	исполнение 2	-	UKS308HDZ	-
900	исполнение 1	-	UKS309	UKS319
	исполнение 2	-	UKS309HDZ	-
1000	исполнение 1	-	UKS300	UKS310
	исполнение 2	-	UKS300HDZ	-

* Материал – алюминий



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45º	Крышка на угол 90º	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
200	исполнение 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
	исполнение 2	UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
300	исполнение 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
	исполнение 2	UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
400	исполнение 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
	исполнение 2	UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
500	исполнение 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
	исполнение 2	UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
600	исполнение 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
	исполнение 2	UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
700	исполнение 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
	исполнение 2	UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
800	исполнение 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
	исполнение 2	UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
900	исполнение 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
	исполнение 2	UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
1000	исполнение 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
	исполнение 2	UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

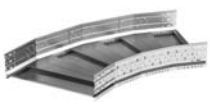
Системные аксессуары высотой 150 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.

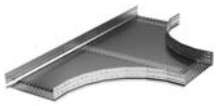


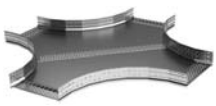


Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
150	200	исполнение 1	ULM352	ULM652	ULH352	ULH652	USM352	USM652	USH352	USH652
		исполнение 2	ULM352HDZ	ULM652HDZ	ULH352HDZ	ULH652HDZ	USM352HDZ	USM652HDZ	USH352HDZ	USH652HDZ
	300	исполнение 1	ULM353	ULM653	ULH353	ULH653	USM353	USM653	USH353	USH653
		исполнение 2	ULM353HDZ	ULM653HDZ	ULH353HDZ	ULH653HDZ	USM353HDZ	USM653HDZ	USH353HDZ	USH653HDZ
	400	исполнение 1	ULM354	ULM654	ULH354	ULH654	USM354	USM654	USH354	USH654
		исполнение 2	ULM354HDZ	ULM654HDZ	ULH354HDZ	ULH654HDZ	USM354HDZ	USM654HDZ	USH354HDZ	USH654HDZ
	500	исполнение 1	ULM355	ULM655	ULH355	ULH655	USM355	USM655	USH355	USH655
		исполнение 2	ULM355HDZ	ULM655HDZ	ULH355HDZ	ULH655HDZ	USM355HDZ	USM655HDZ	USH355HDZ	USH655HDZ
	600	исполнение 1	ULM356	ULM656	ULH356	ULH656	USM356	USM656	USH356	USH656
		исполнение 2	ULM356HDZ	ULM656HDZ	ULH356HDZ	ULH656HDZ	USM356HDZ	USM656HDZ	USH356HDZ	USH656HDZ
	700	исполнение 1	ULM357	ULM657	ULH357	ULH657	USM357	USM657	USH357	USH657
		исполнение 2	ULM357HDZ	ULM657HDZ	ULH357HDZ	ULH657HDZ	USM357HDZ	USM657HDZ	USH357HDZ	USH657HDZ
	800	исполнение 1	ULM358	ULM658	ULH358	ULH658	USM358	USM658	USH358	USH658
		исполнение 2	ULM358HDZ	ULM658HDZ	ULH358HDZ	ULH658HDZ	USM358HDZ	USM658HDZ	USH358HDZ	USH658HDZ
	900	исполнение 1	ULM359	ULM659	ULH359	ULH659	USM359	USM659	USH359	USH659
		исполнение 2	ULM359HDZ	ULM659HDZ	ULH359HDZ	ULH659HDZ	USM359HDZ	USM659HDZ	USH359HDZ	USH659HDZ
	1000	исполнение 1	ULM350	ULM650	ULH350	ULH650	USM350	USM650	USH350	USH650
		исполнение 2	ULM350HDZ	ULM650HDZ	ULH350HDZ	ULH650HDZ	USM350HDZ	USM650HDZ	USH350HDZ	USH650HDZ











Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
			Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой
100	200	исполнение 1	ULC652	USC652	ULD652	USD652	ULT652	UST652	ULX652	USX652	ULF052	USF052
		исполнение 2	ULC652HDZ	USC652HDZ	ULD652HDZ	USD652HDZ	ULT652HDZ	UST652HDZ	ULX652HDZ	USX652HDZ	ULF052HDZ	USF052HDZ
	300	исполнение 1	ULC653	USC653	ULD653	USD653	ULT653	UST653	ULX653	USX653	ULF053	USF053
		исполнение 2	ULC653HDZ	USC653HDZ	ULD653HDZ	USD653HDZ	ULT653HDZ	UST653HDZ	ULX653HDZ	USX653HDZ	ULF053HDZ	USF053HDZ
	400	исполнение 1	ULC654	USC654	ULD654	USD654	ULT654	UST654	ULX654	USX654	ULF054	USF054
		исполнение 2	ULC654HDZ	USC654HDZ	ULD654HDZ	USD654HDZ	ULT654HDZ	UST654HDZ	ULX654HDZ	USX654HDZ	ULF054HDZ	USF054HDZ
	500	исполнение 1	ULC655	USC655	ULD655	USD655	ULT655	UST655	ULX655	USX655	ULF055	USF055
		исполнение 2	ULC655HDZ	USC655HDZ	ULD655HDZ	USD655HDZ	ULT655HDZ	UST655HDZ	ULX655HDZ	USX655HDZ	ULF055HDZ	USF055HDZ
	600	исполнение 1	ULC656	USC656	ULD656	USD656	ULT656	UST656	ULX656	USX656	ULF056	USF056
		исполнение 2	ULC656HDZ	USC656HDZ	ULD656HDZ	USD656HDZ	ULT656HDZ	UST656HDZ	ULX656HDZ	USX656HDZ	ULF056HDZ	USF056HDZ
	700	исполнение 1	ULC657	USC657	ULD657	USD657	ULT657	UST657	ULX657	USX657	ULF057	USF057
		исполнение 2	ULC657HDZ	USC657HDZ	ULD657HDZ	USD657HDZ	ULT657HDZ	UST657HDZ	ULX657HDZ	USX657HDZ	ULF057HDZ	USF057HDZ
	800	исполнение 1	ULC658	USC658	ULD658	USD658	ULT658	UST658	ULX658	USX658	ULF058	USF058
		исполнение 2	ULC658HDZ	USC658HDZ	ULD658HDZ	USD658HDZ	ULT658HDZ	UST658HDZ	ULX658HDZ	USX658HDZ	ULF058HDZ	USF058HDZ
	900	исполнение 1	ULC659	USC659	ULD659	USD659	ULT659	UST659	ULX659	USX659	ULF059	USF059
		исполнение 2	ULC659HDZ	USC659HDZ	ULD659HDZ	USD659HDZ	ULT659HDZ	UST659HDZ	ULX659HDZ	USX659HDZ	ULF059HDZ	USF059HDZ
	1000	исполнение 1	ULC650	USC650	ULD650	USD650	ULT650	UST650	ULX650	USX650	ULF050	USF050
		исполнение 2	ULC650HDZ	USC650HDZ	ULD650HDZ	USD650HDZ	ULT650HDZ	UST650HDZ	ULX650HDZ	USX650HDZ	ULF050HDZ	USF050HDZ

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
500	исполнение 1	35527	UKS305	UKS315
	исполнение 2	35527HDZ	UKS305HDZ	-
600	исполнение 1	35528	UKS306	UKS316
	исполнение 2	35528HDZ	UKS306HDZ	-
700	исполнение 1	-	UKS307	UKS317
	исполнение 2	-	UKS307HDZ	-
800	исполнение 1	-	UKS308	UKS318
	исполнение 2	-	UKS308HDZ	-
900	исполнение 1	-	UKS309	UKS319
	исполнение 2	-	UKS309HDZ	-
1000	исполнение 1	-	UKS300	UKS310
	исполнение 2	-	UKS300HDZ	-

* Материал – алюминий



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45º	Крышка на угол 90º	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
200	исполнение 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
	исполнение 2	UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
300	исполнение 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
	исполнение 2	UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
400	исполнение 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
	исполнение 2	UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
500	исполнение 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
	исполнение 2	UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
600	исполнение 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
	исполнение 2	UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
700	исполнение 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
	исполнение 2	UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
800	исполнение 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
	исполнение 2	UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
900	исполнение 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
	исполнение 2	UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
1000	исполнение 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
	исполнение 2	UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

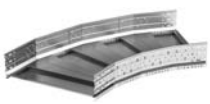
Системные аксессуары высотой 200 мм

Варианты исполнений:
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.

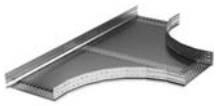


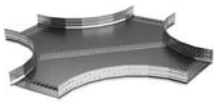


Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
200	200	исполнение 1	ULM322	ULM622	ULH322	ULH622	USM322	USM622	USH322	USH622
		исполнение 2	ULM322HDZ	ULM622HDZ	ULH322HDZ	ULH622HDZ	USM322HDZ	USM622HDZ	USH322HDZ	USH622HDZ
	300	исполнение 1	ULM323	ULM623	ULH323	ULH623	USM323	USM623	USH323	USH623
		исполнение 2	ULM323HDZ	ULM623HDZ	ULH323HDZ	ULH623HDZ	USM323HDZ	USM623HDZ	USH323HDZ	USH623HDZ
	400	исполнение 1	ULM324	ULM624	ULH324	ULH624	USM324	USM624	USH324	USH624
		исполнение 2	ULM324HDZ	ULM624HDZ	ULH324HDZ	ULH624HDZ	USM324HDZ	USM624HDZ	USH324HDZ	USH624HDZ
	500	исполнение 1	ULM325	ULM625	ULH325	ULH625	USM325	USM625	USH325	USH625
		исполнение 2	ULM325HDZ	ULM625HDZ	ULH325HDZ	ULH625HDZ	USM325HDZ	USM625HDZ	USH325HDZ	USH625HDZ
	600	исполнение 1	ULM326	ULM626	ULH326	ULH626	USM326	USM626	USH326	USH626
		исполнение 2	ULM326HDZ	ULM626HDZ	ULH326HDZ	ULH626HDZ	USM326HDZ	USM626HDZ	USH326HDZ	USH626HDZ
	700	исполнение 1	ULM327	ULM627	ULH327	ULH627	USM327	USM627	USH327	USH627
		исполнение 2	ULM327HDZ	ULM627HDZ	ULH327HDZ	ULH627HDZ	USM327HDZ	USM627HDZ	USH327HDZ	USH627HDZ
	800	исполнение 1	ULM328	ULM628	ULH328	ULH628	USM328	USM628	USH328	USH628
		исполнение 2	ULM328HDZ	ULM628HDZ	ULH328HDZ	ULH628HDZ	USM328HDZ	USM628HDZ	USH328HDZ	USH628HDZ
	900	исполнение 1	ULM329	ULM629	ULH329	ULH629	USM329	USM629	USH329	USH629
		исполнение 2	ULM329HDZ	ULM629HDZ	ULH329HDZ	ULH629HDZ	USM329HDZ	USM629HDZ	USH329HDZ	USH629HDZ
	1000	исполнение 1	ULM320	ULM620	ULH320	ULH620	USM320	USM620	USH320	USH620
		исполнение 2	ULM320HDZ	ULM620HDZ	ULH320HDZ	ULH620HDZ	USM320HDZ	USM620HDZ	USH320HDZ	USH620HDZ











Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
			Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой
100	200	исполнение 1	ULC622	USC622	ULD622	USD622	ULT622	UST622	ULX622	USX622	ULF022	USF022
		исполнение 2	ULC622HDZ	USC622HDZ	ULD622HDZ	USD622HDZ	ULT622HDZ	UST622HDZ	ULX622HDZ	USX622HDZ	ULF022HDZ	USF022HDZ
	300	исполнение 1	ULC623	USC623	ULD623	USD623	ULT623	UST623	ULX623	USX623	ULF023	USF023
		исполнение 2	ULC623HDZ	USC623HDZ	ULD623HDZ	USD623HDZ	ULT623HDZ	UST623HDZ	ULX623HDZ	USX623HDZ	ULF023HDZ	USF023HDZ
	400	исполнение 1	ULC624	USC624	ULD624	USD624	ULT624	UST624	ULX624	USX624	ULF024	USF024
		исполнение 2	ULC624HDZ	USC624HDZ	ULD624HDZ	USD624HDZ	ULT624HDZ	UST624HDZ	ULX624HDZ	USX624HDZ	ULF024HDZ	USF024HDZ
	500	исполнение 1	ULC625	USC625	ULD625	USD625	ULT625	UST625	ULX625	USX625	ULF025	USF025
		исполнение 2	ULC625HDZ	USC625HDZ	ULD625HDZ	USD625HDZ	ULT625HDZ	UST625HDZ	ULX625HDZ	USX625HDZ	ULF025HDZ	USF025HDZ
	600	исполнение 1	ULC626	USC626	ULD626	USD626	ULT626	UST626	ULX626	USX626	ULF026	USF026
		исполнение 2	ULC626HDZ	USC626HDZ	ULD626HDZ	USD626HDZ	ULT626HDZ	UST626HDZ	ULX626HDZ	USX626HDZ	ULF026HDZ	USF026HDZ
	700	исполнение 1	ULC627	USC627	ULD627	USD627	ULT627	UST627	ULX627	USX627	ULF027	USF027
		исполнение 2	ULC627HDZ	USC627HDZ	ULD627HDZ	USD627HDZ	ULT627HDZ	UST627HDZ	ULX627HDZ	USX627HDZ	ULF027HDZ	USF027HDZ
	800	исполнение 1	ULC628	USC628	ULD628	USD628	ULT628	UST628	ULX628	USX628	ULF028	USF028
		исполнение 2	ULC628HDZ	USC628HDZ	ULD628HDZ	USD628HDZ	ULT628HDZ	UST628HDZ	ULX628HDZ	USX628HDZ	ULF028HDZ	USF028HDZ
	900	исполнение 1	ULC629	USC629	ULD629	USD629	ULT629	UST629	ULX629	USX629	ULF029	USF029
		исполнение 2	ULC629HDZ	USC629HDZ	ULD629HDZ	USD629HDZ	ULT629HDZ	UST629HDZ	ULX629HDZ	USX629HDZ	ULF029HDZ	USF029HDZ
	1000	исполнение 1	ULC620	USC620	ULD620	USD620	ULT620	UST620	ULX620	USX620	ULF020	USF020
		исполнение 2	ULC620HDZ	USC620HDZ	ULD620HDZ	USD620HDZ	ULT620HDZ	UST620HDZ	ULX620HDZ	USX620HDZ	ULF020HDZ	USF020HDZ

Крышки





Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
500	исполнение 1	35527	UKS305	UKS315
	исполнение 2	35527HDZ	UKS305HDZ	-
600	исполнение 1	35528	UKS306	UKS316
	исполнение 2	35528HDZ	UKS306HDZ	-
700	исполнение 1	-	UKS307	UKS317
	исполнение 2	-	UKS307HDZ	-
800	исполнение 1	-	UKS308	UKS318
	исполнение 2	-	UKS308HDZ	-
900	исполнение 1	-	UKS309	UKS319
	исполнение 2	-	UKS309HDZ	-
1000	исполнение 1	-	UKS300	UKS310
	исполнение 2	-	UKS300HDZ	-

* Материал – алюминий



Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка на угол 45º	Крышка на угол 90º	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
200	исполнение 1	UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
	исполнение 2	UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
300	исполнение 1	UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
	исполнение 2	UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
400	исполнение 1	UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
	исполнение 2	UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
500	исполнение 1	UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
	исполнение 2	UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
600	исполнение 1	UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
	исполнение 2	UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
700	исполнение 1	UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
	исполнение 2	UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
800	исполнение 1	UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
	исполнение 2	UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
900	исполнение 1	UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
	исполнение 2	UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
1000	исполнение 1	UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
	исполнение 2	UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-



F5 COMBITECH

Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Система проволочных лотков 440
Состав системы проволочных лотков 441
Характеристики системы проволочных лотков 442
Прямые элементы 444
Монтажные аксессуары 448
Крепеж для проволочного лотка 455
Схемы монтажа 457
Инструмент 457
Примеры монтажа 458
Таблица комплектации 463

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

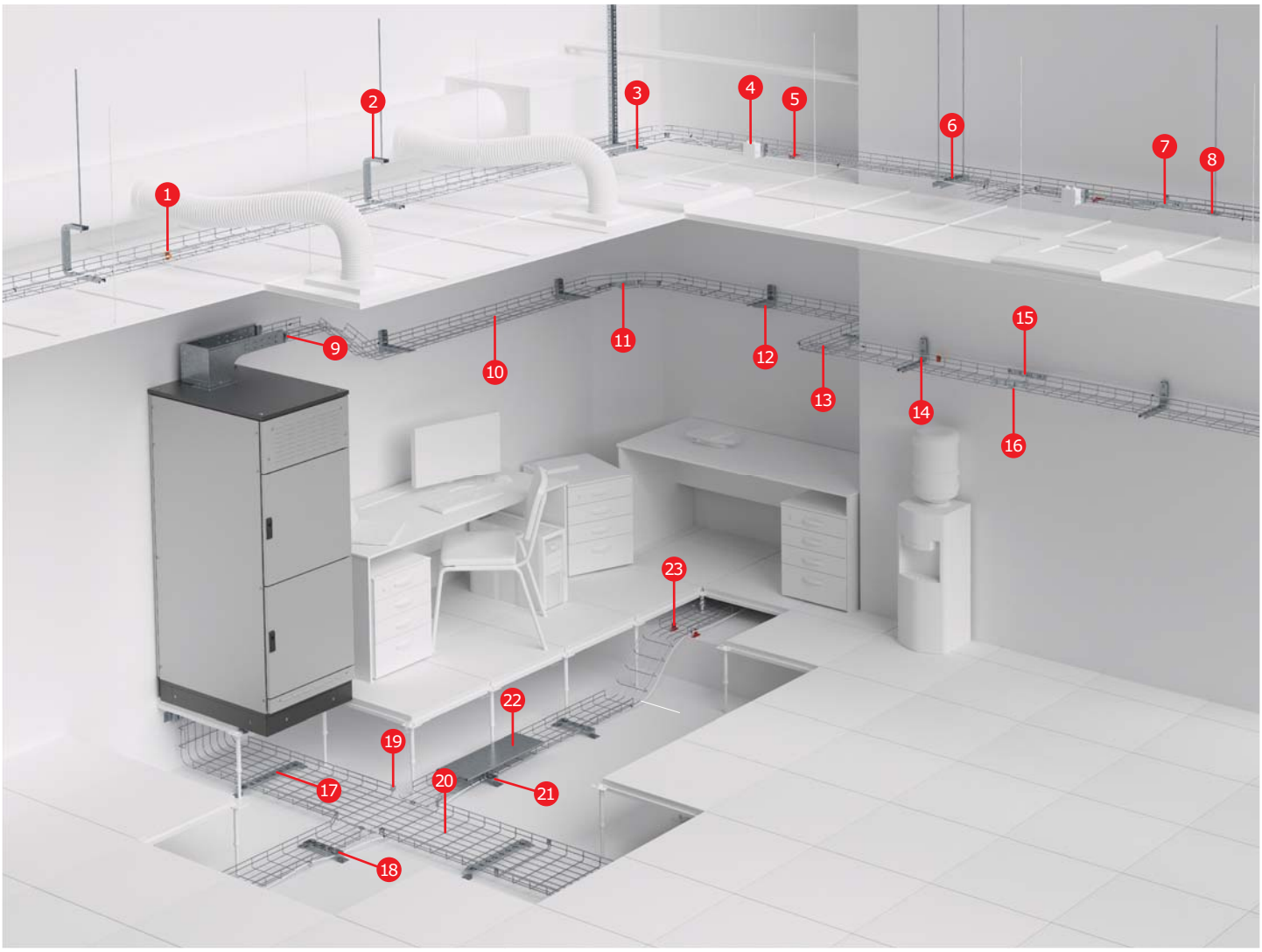


Агропромышленный комплекс
В большинстве случаев требуется применение кабельных трасс на основе нержавеющих проволочных лотков

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 системой "S5 Combitech" (на базе перфорированных/неперфорированных стальных 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



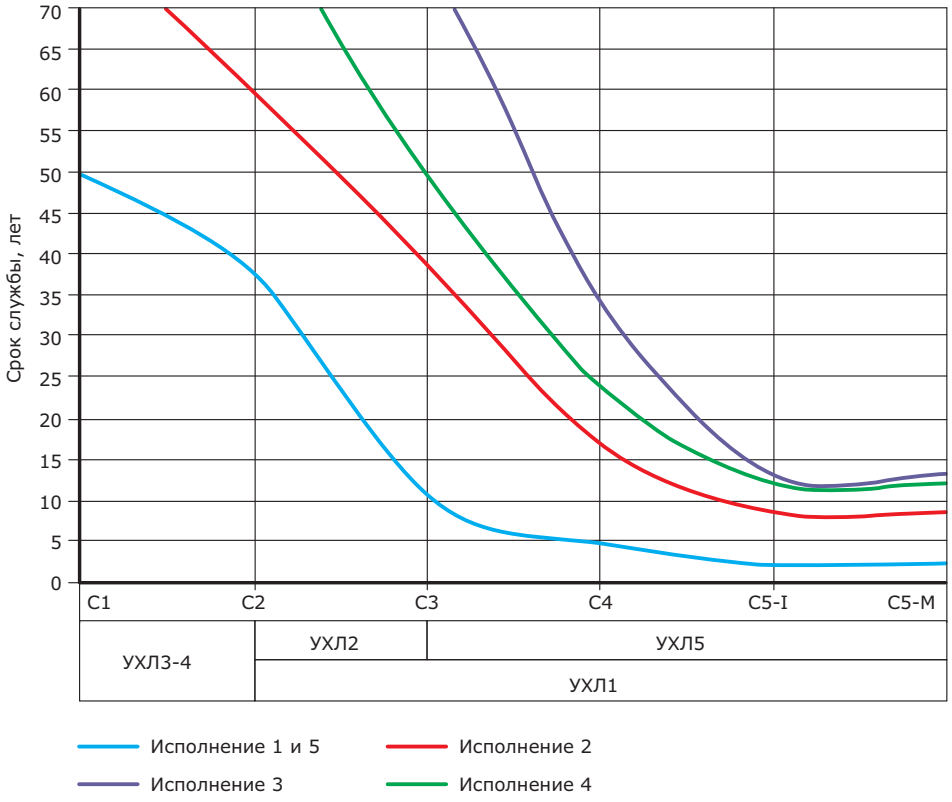
1. Усиленная клемма заземления для проволочного лотка
2. Легкая консоль потолочная для проволочного лотка FBA-30
3. Консоль BM для проволочного лотка
4. Монтажная плата
5. Ограничитель радиуса изгиба кабеля
6. С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21
7. Соединительная пластина с отверстием по 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

Характеристики

Технические характеристики проволочного лотка и аксессуаров

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-001-73438690-2006
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3), с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301, или сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, марка стали 08пс группа ХП класс 2 по ГОСТу 14918
	исполнение 2 – сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3) или сталь черная марки 08пс, ГОСТ 16523, с последующим после изготовления проволочных лотков цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307
	исполнение 3 – сталь марки AISI 304 (08Х18Н10), без дополнительного покрытия, с обработкой электрополировкой или без нее
	исполнение 5 – сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3), с последующим после изготовления цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301, или сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, марка стали 08пс, группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918, с последующей после изготовления окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б по ГОСТу 9.410
Климатическое исполнение и категория размещения проволочных лотков и аксессуаров по ГОСТу 15150	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2
Классификация по стойкости к воздействию коррозии по ГОСТу Р 52868	исполнение 1 – 1
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 5 – 1
Ударная прочность по ГОСТу Р 52868	не менее 20 ДЖ

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 ГОСТа 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 ГОСТом 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 в 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).

Материалы и типы покрытий:
исполнение 1:
— сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира;
— сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
исполнение 2 — сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования;
исполнение 3 — сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия;
исполнение 5 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL.

Структура формирования кодов

Гальванически оцинкованная сталь или сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (стандартное исполнение)
При заказе стандартных исполнений "Гальванически оцинкованная сталь" для проволочных лотков, или "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира" для аксессуаров, используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.
Пример кода проволочного лотка в исполнении "Гальванически оцинкованная сталь" с высотой 80 мм и шириной 400 мм: FC8040.
Пример кода соединителя с семью отверстиями в исполнении "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира": FC34247.

Горячее цинкование погружением (HDZ)
При заказе специального исполнения "Горячее цинкование погружением" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".
Пример кода проволочного лотка, оцинкованного методом погружения с высотой 80 мм и шириной 400 мм: FC8040HDZ.

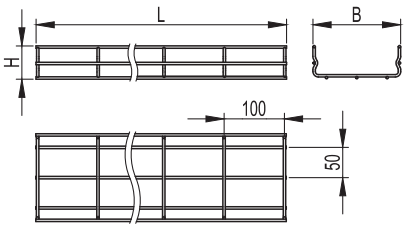
Нержавеющая сталь (INOX)
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX". При этом проволочные лотки и аксессуары изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 304.
Пример кода проволочного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Нержавеющая сталь": FC8040INOX.

Порошковая окраска лотков (RAL)
Проволочные лотки и аксессуары могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL. Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Гальванически оцинкованная сталь" и аксессуарах стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира". При заказе специального исполнения "Порошковая окраска" к стандартному коду изделия добавляются буквы RAL и цифровой код цвета по таблице RAL.
Пример кода проволочного лотка в исполнении "Порошковая окраска" с высотой 80 мм и шириной 400 мм: FC8040RAL7035.
Пример кода соединителя с семью отверстиями в исполнении "Порошковая окраска": FC34247RAL7035.

Прямые элементы

Проволочный лоток высотой 30 мм

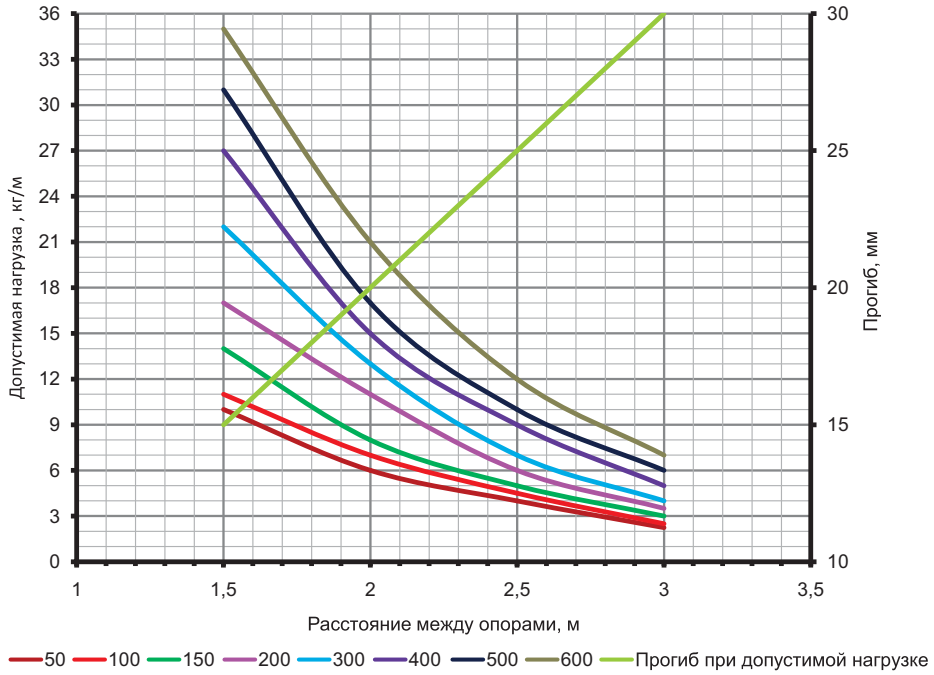




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная 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

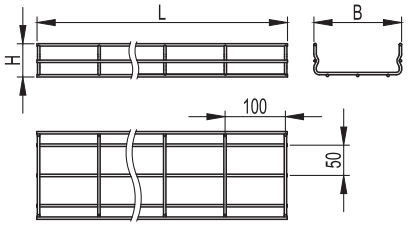
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
• испытания по ГОСТу 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;
• продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 50 мм

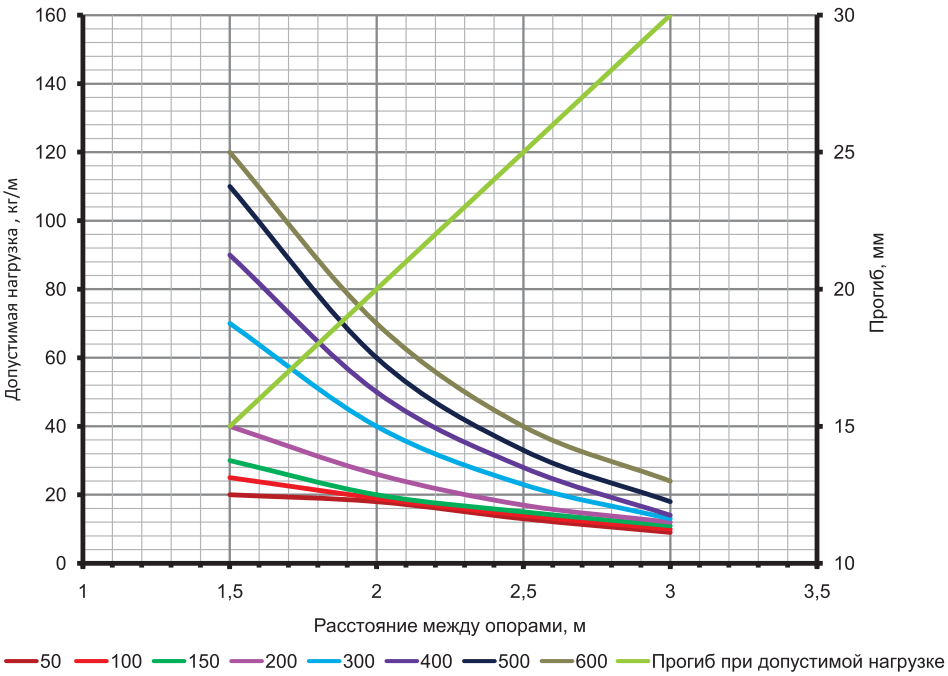




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная 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

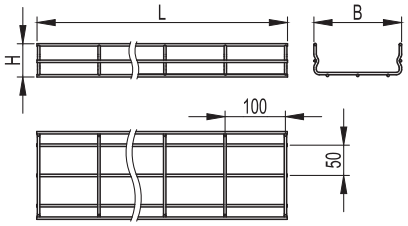
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
• испытания по ГОСТу 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;
• продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 80 мм

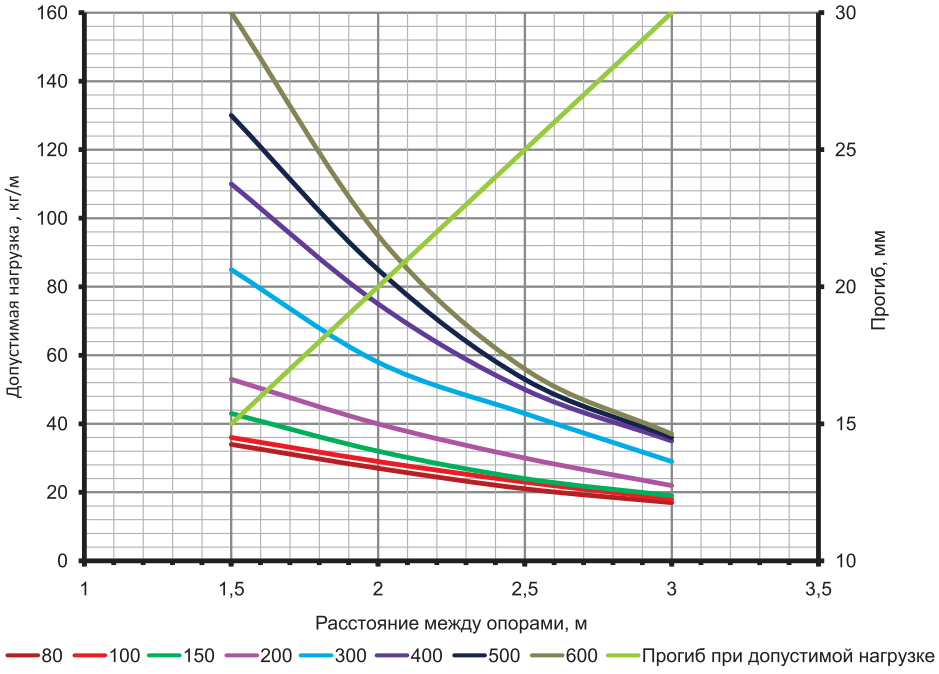




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная 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

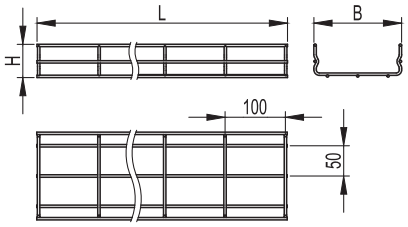
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
• испытания по ГОСТу 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;
• продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 100 мм

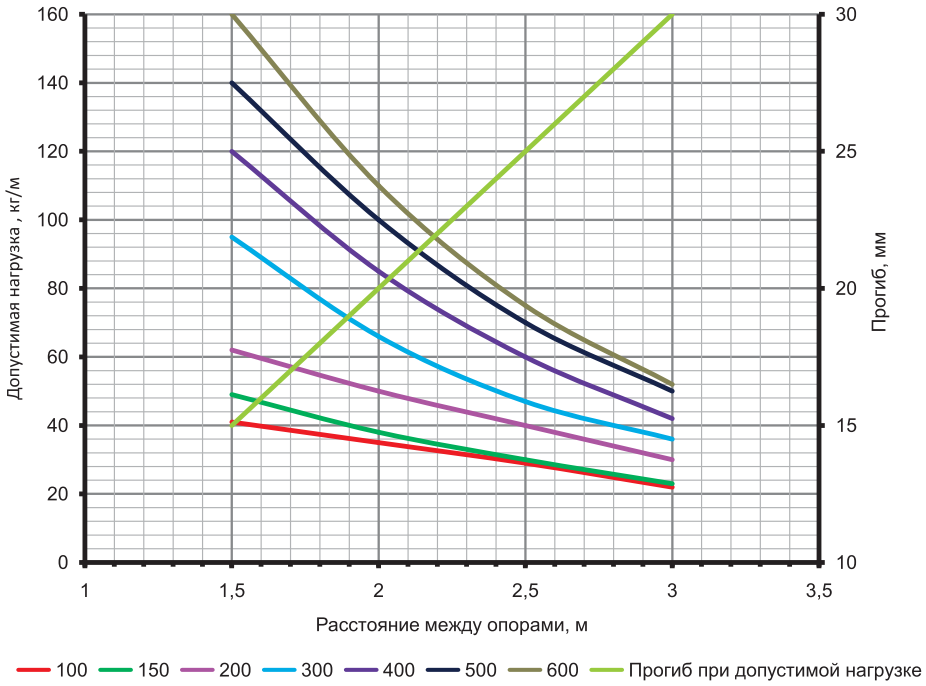




Назначение:
• прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.
Условия монтажа:
• необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная 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

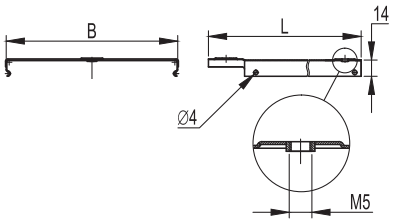
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:
• для исполнений 1 и 2;
• графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
• испытания по ГОСТу 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;
• продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
• поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
• коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка лотка





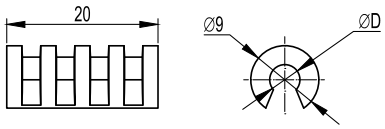
Назначение:
• защита кабеля от воздействий окружающей среды.
Отличительные особенности:
• монтируется защелкиванием на держатели для крышки, предварительно установленные на верхнюю продольную проволоку лотка;
• при соединении крышек между собой используется винт M5x8 (код CM030508) для создания контура заземления по крышке.
Характеристики:
• для исполнения 1 толщина стали – 0,6 мм, для исполнений 2, 3 толщина стали – 0,8 мм.

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



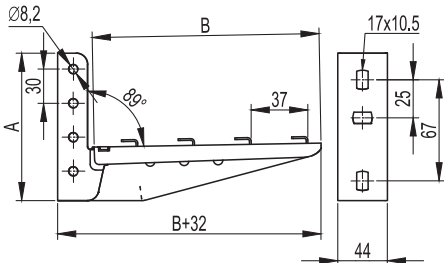


Назначение:
• крепление крышки на проволочный лоток. Необходимо два держателя на погонный метр крышки.
Отличительные особенности:
• два типоразмера в зависимости от диаметра проволоки лотка.
Характеристики:
• материал: полипропилен.

Диаметр проволоки лотка D, мм	Цвет	Вес, кг	Код
4	красный	0,001	FC37004
5	серый	0,001	FC37005

Консоль ML для проволочного лотка



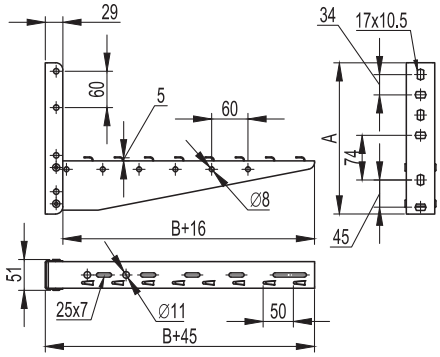


Назначение:
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• крепится к стене;
• возможен монтаж в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

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



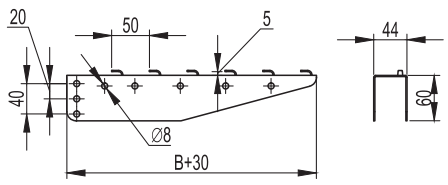


Назначение:
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• крепится к стене;
• не может устанавливаться в профиль PSM, PSL.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

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



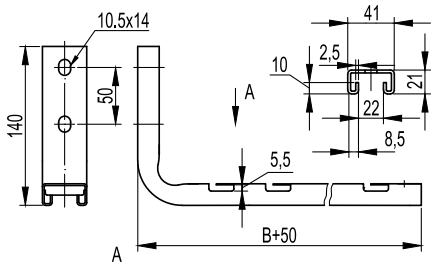


Назначение:
• безвинтовое крепление проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

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



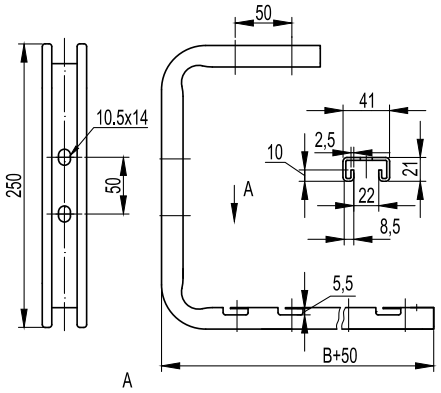


Назначение:
• безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.
Характеристики:
• крепится к стене;
• толщина стали – 2 мм.

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

Легкая консоль потолочная для проволочного лотка FBA-30



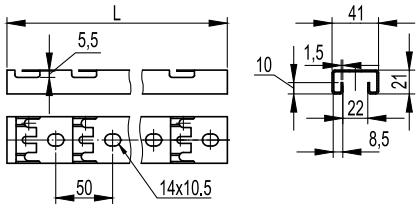


Назначение:
• безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.
Характеристики:
• крепится к стене, потолку;
• толщина стали – 2 мм.

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

С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21

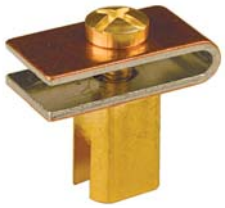


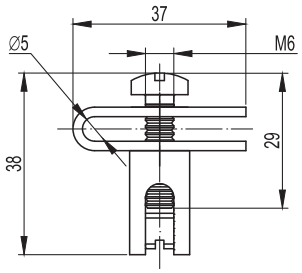


Назначение:
• подвес проволочного лотка на шпильках.
Характеристики:
• С-образный профиль;
• толщина стали – 1,5 мм.

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



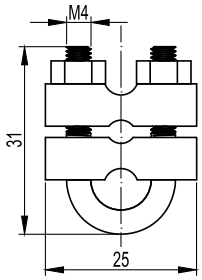


Назначение:
• заземление силовых трасс в лотках с высотой борта 50, 80 и 100 мм.
Отличительные особенности:
• не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.
Характеристики:
• заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
• возможная площадь сечения применяемого заземляющего 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



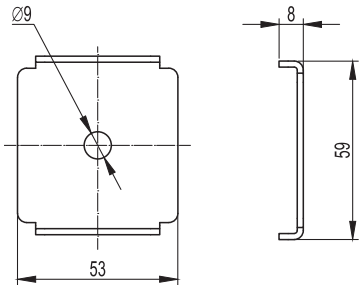


Назначение:
• заземление силовых трасс всех типоразмеров лотков.
Отличительные особенности:
• универсальность.
Характеристики:
• заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
• возможная площадь сечения применяемого заземляющего провода от 7,0 мм^2 до 78,5 мм^2 (диаметр провода от 3 до 10 мм).

Вес, кг	Код
0,030	FC37302

Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке



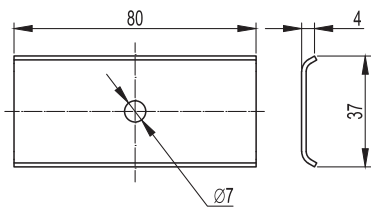


Назначение:
• подвес проволочного лотка к потолку на одной шпильке.
Отличительные особенности:
• для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька;
• на один подвес необходимы две пластины и две гайки с насечкой, препятствующей откручиванию.
Характеристики:
• подвес проволочного лотка 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



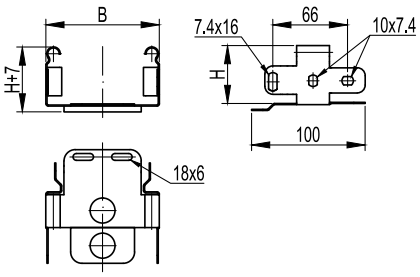


Назначение:
• соединение между собой проволочных лотков с высотой борта 50, 80 или 100 мм.
Отличительные особенности:
• не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.
Характеристики:
• сталь толщиной – 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
0,031	FC37306

Переходник с проволочного лотка на листовой



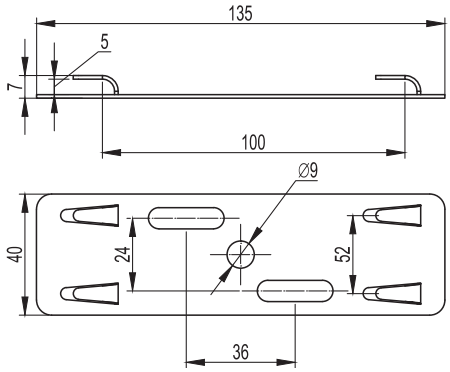


Назначение:
• позволяет осуществить переход с кабельной трассы на основе листовых лотков на проволочный лоток.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,0 мм.

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



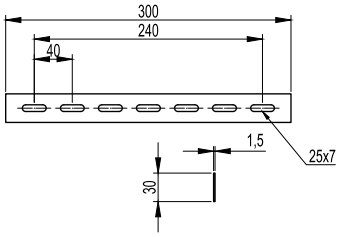


Назначение:
• крепление проволочных лотков FC3005 и FC5005 к консоли или профилю, также применяется в качестве базы для крепления на шпильке.
Отличительные особенности:
• для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька.
Характеристики:
• подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
• 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



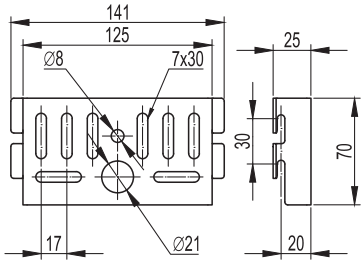


Назначение:
• изготовление ряда системных аксессуаров (поворот с большим радиусом, редукция), также соединение проволочных лотков между собой.
Отличительные особенности:
• возможность использования для соединения проволочных лотков с листовыми лотками.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,100	FC34247	FC34247INOX

Монтажная плата



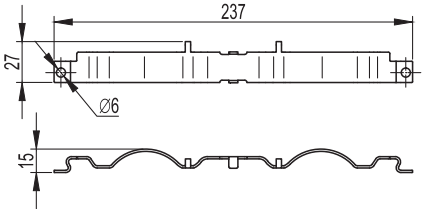


Назначение:
• монтаж ответвительных коробок.
Отличительные особенности:
• может использоваться также для крепления к стене лотков шириной до 150 мм.
Характеристики:
• сталь толщиной 2,0 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,150	FC37310	FC37310INOX

Безвинтовое крепление для проволочного лотка



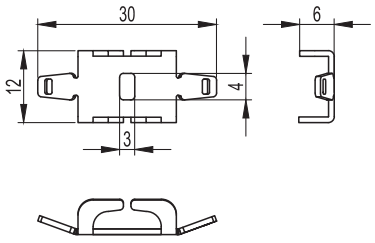


Назначение:
• соединение прямых элементов проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,070	FC37304	FC37304INOX

Безвинтовой зажим для проволочного лотка



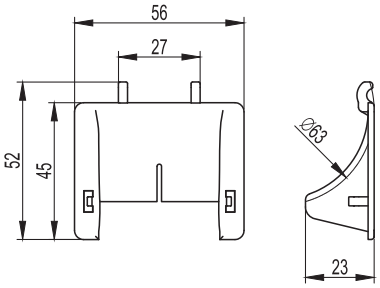


Назначение:
• соединение оснований проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• для монтажа требуются плоскогубцы.
Характеристики:
• сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,007	FC37307	FC37307INOX

Ограничитель радиуса изгиба кабеля



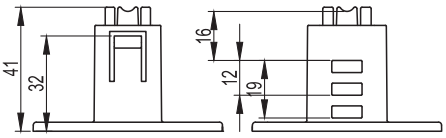


Назначение:
• необходим при использовании критичных к малому радиусу изгиба кабелей.
Отличительные особенности:
• для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик.

Вес, кг	Код
0,004	FC37009

Комплект креплений для напольной установки



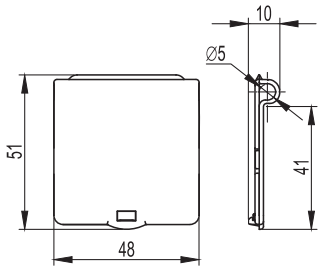


Назначение:
• напольный монтаж проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• в комплект входят два элемента: крепление и телескопический удлинитель.
Характеристики:
• возможные варианты высоты: 40, 47, 55 или 63 мм;
• материал: АБС-пластик.

Вес, кг	Код
0,011	FC37230

Маркировочная таблица





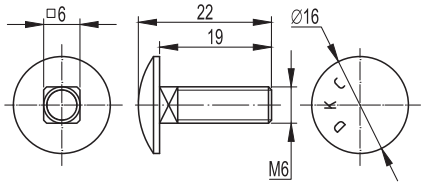
Назначение:
• маркировка кабельных систем на основе проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• этикетка с необходимой информацией помещается внутрь таблички.
Характеристики:
• материал: полистирол.

Вес, кг	Код
0,006	FC37008

Крепеж для проволочного лотка

Винт для монтажа проволочного лотка



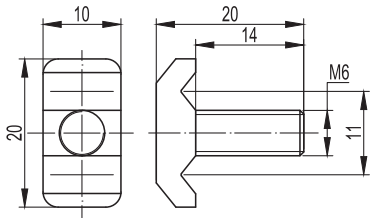


Назначение:
• соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

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



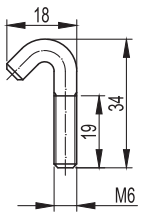


Назначение:
• соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежных комплектов №3 и №5.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x14	50	0,41	CM060614

Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка

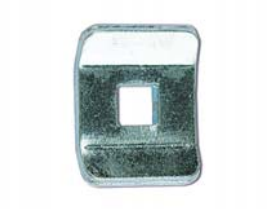


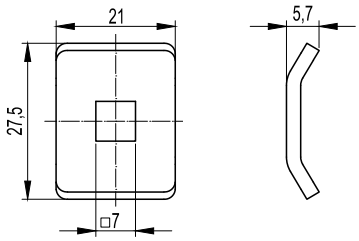


Назначение:
• крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежного комплекта №2.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x20	50	0,32	CM070620

Шайба для соединения проволочного лотка



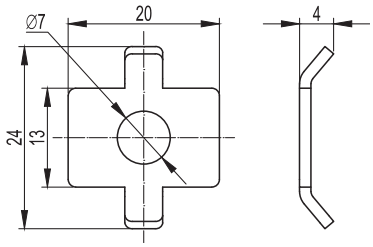


Назначение:
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.
Характеристики:
• для использования с винтом M6x20.

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



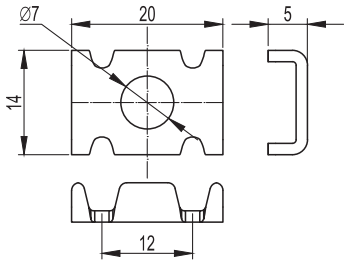


Назначение:
• соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка.
Отличительные особенности:
• применяется в составе крепежного комплекта №1.
Характеристики:
• для использования с винтом М6х20.

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 профилю). При использовании специализированных консолей для безвинтового крепления проволочный лоток не требуется.

Наименование	Код, исполнение 1
Крюк М6х20	CM070620
Гайка М6	CM100600

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

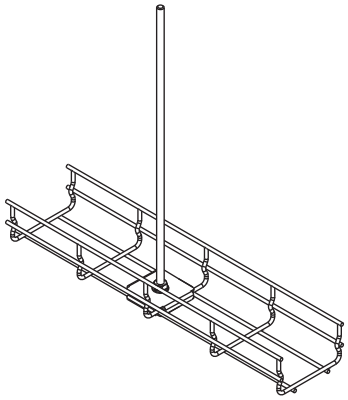


Назначение:
• изготовление системных аксессуаров (поворотов, ответвителей и так далее) при монтаже кабельной линии на основе проволочных лотков.
Отличительные особенности:
• индивидуальная упаковка.
Характеристики:
• для проволоки до 6 мм включительно.

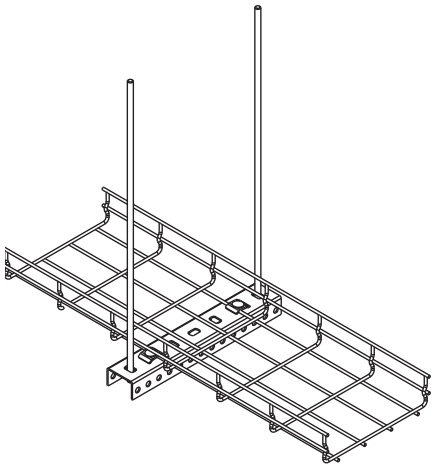
Вес упаковки, кг	Код
1,5	FC37040

Примеры монтажа

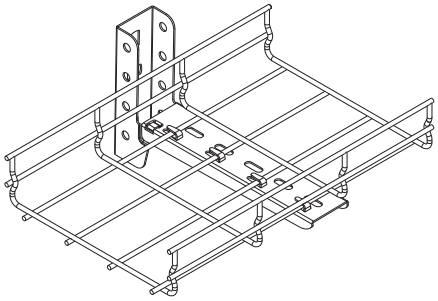
Крепление проволочных лотков к стене и потолку



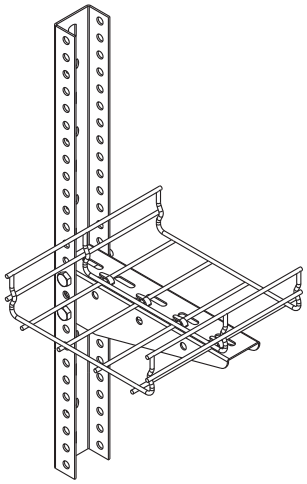
Монтаж лотка при помощи пластины для подвеса проволочного лотка на одной шпильке



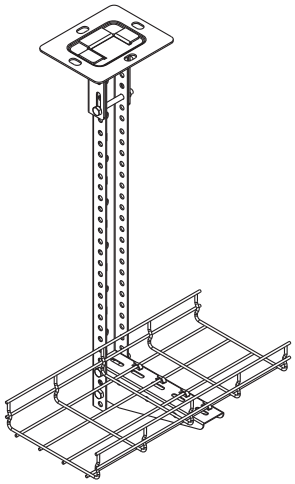
Подвес проволочного лотка на двух шпильках и профиле PSM/PSL



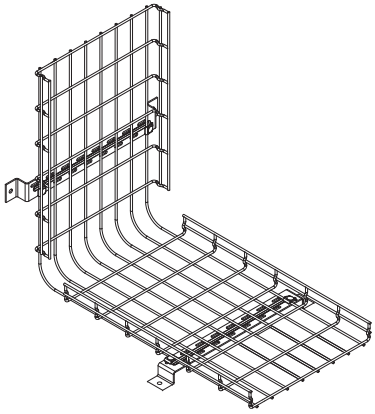
Крепление к стене при помощи консоли ML



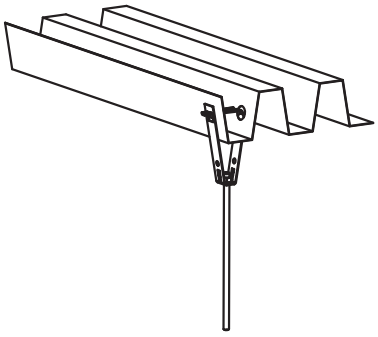
Крепление к стене при помощи консоли BM и профиля PSM/PSL



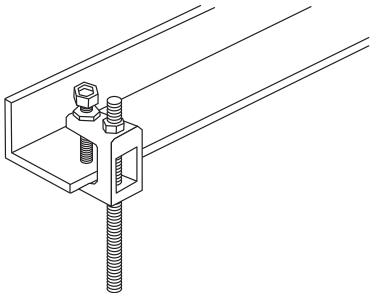
Подвес проволочного лотка к потолку при помощи потолочного крепления SSM, консоли BM и профиля PSM/PSL



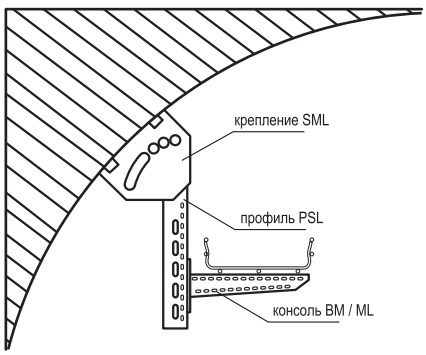
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу



Подвес на шпильке к потолку из профнастила при помощи специализированного крепления



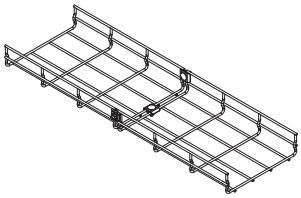
Крепление шпильки при помощи струбцины к швеллеру или балке



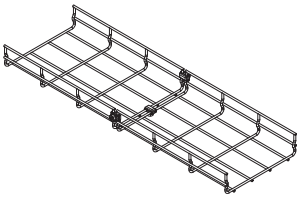
Универсальный способ крепления к потолкам нестандартного профиля

Виды соединения лотков

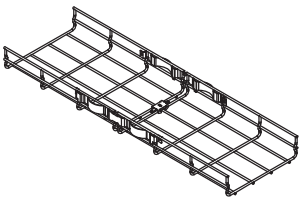
Винтовые и безвинтовые



Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №1

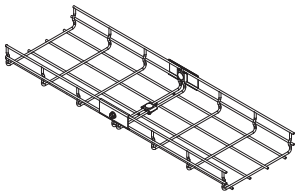


Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №3

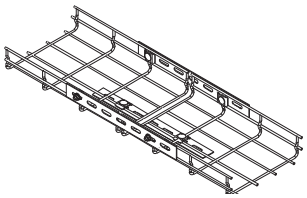


Безвинтовое соединение проволочных лотков

Соединительные пластины



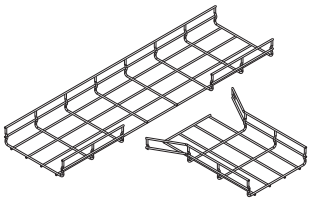
Соединение лотков с помощью пластин с отверстием

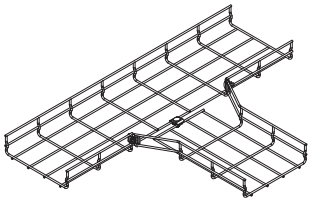


Соединение лотков при помощи соединителя с 7 отверстиями

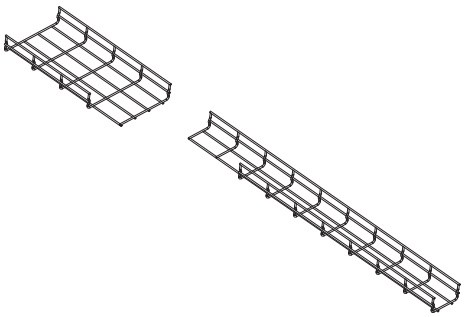
Примеры изготовления системных аксессуаров

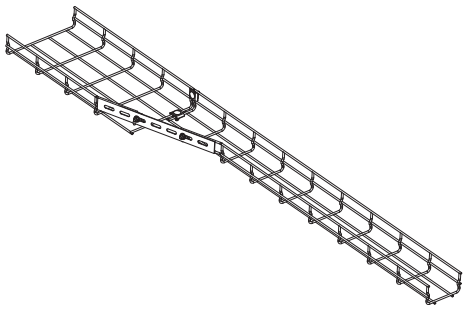
Т-образный отвод



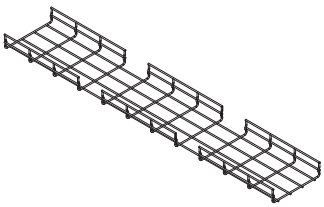


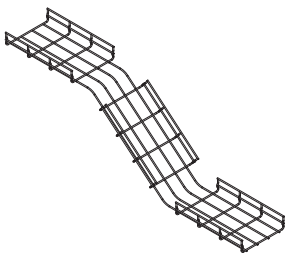
Редукция



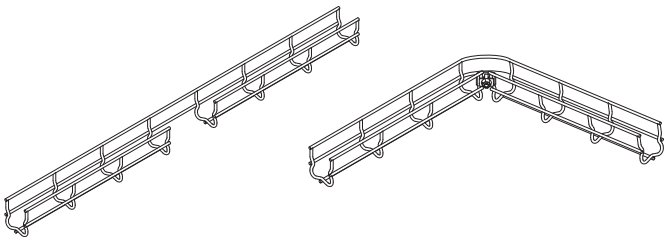


Изменение уровня

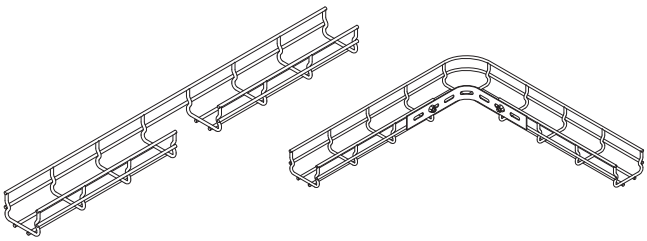




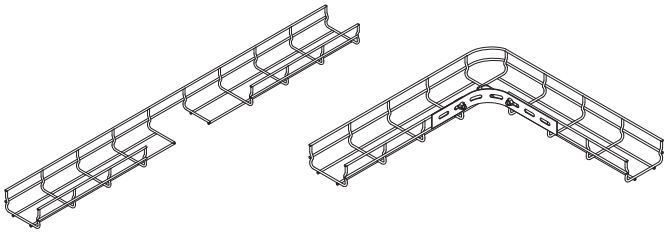
Поворот с малым радиусом изгиба



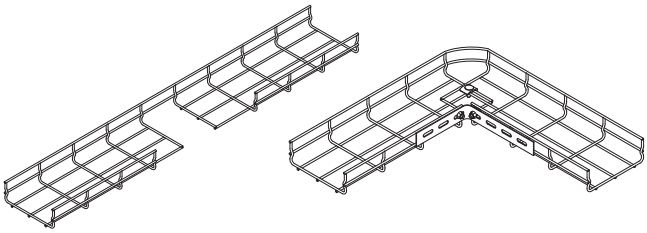
Основание 50 мм



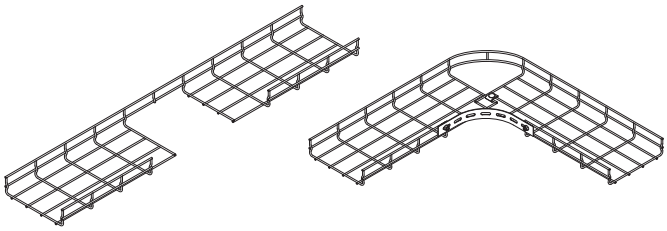
Основание 80 мм



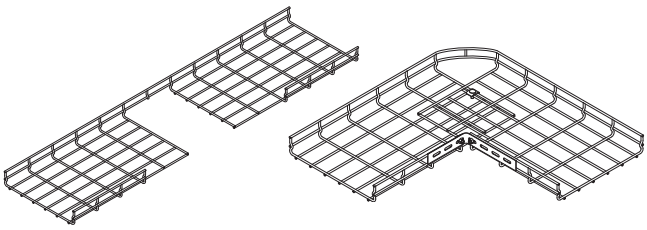
Основание 100 мм



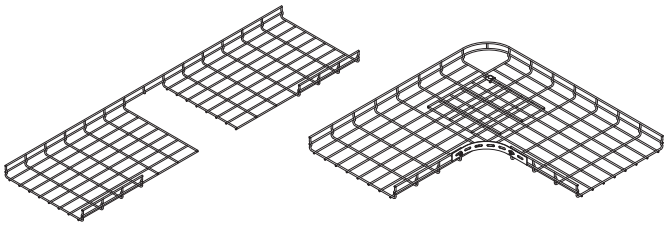
Основание 150 мм



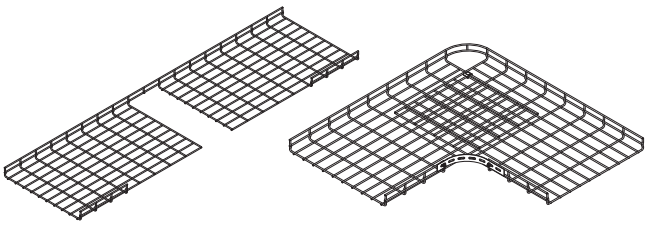
Основание 200 мм



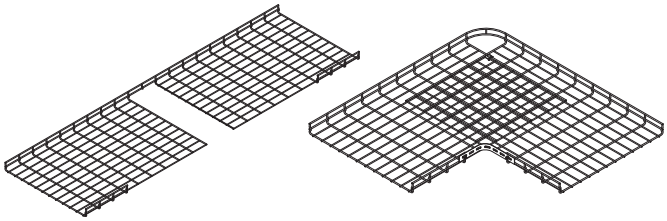
Основание 300 мм



Основание 400 мм

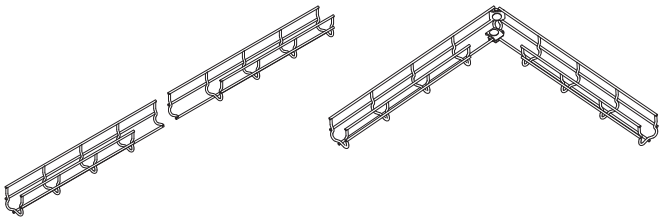


Основание 500 мм

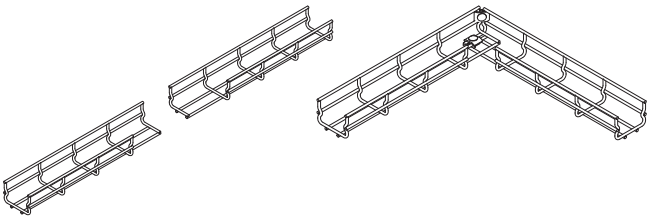


Основание 600 мм

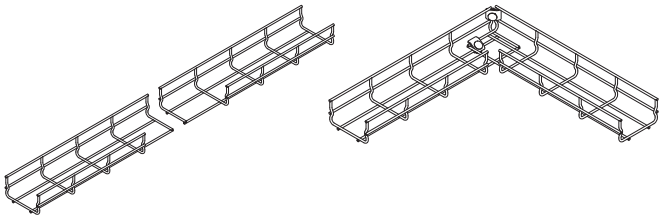
Изгиб под прямым углом



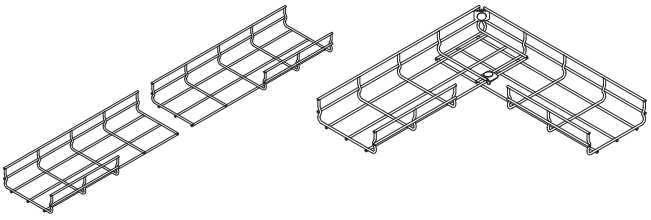
Основание 50 мм



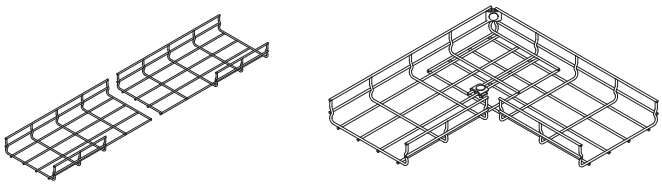
Основание 80 мм



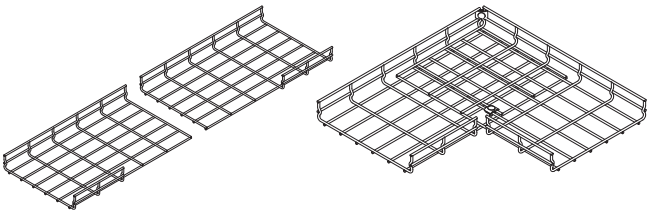
Основание 100 мм



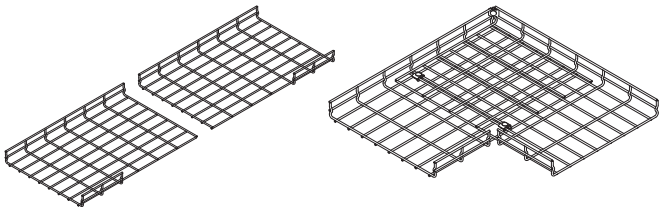
Основание 150 мм



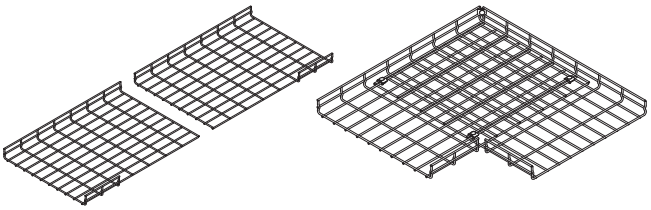
Основание 200 мм



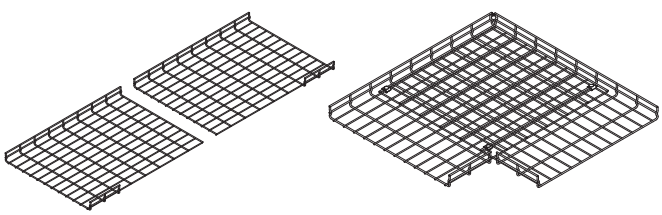
Основание 300 мм



Основание 400 мм

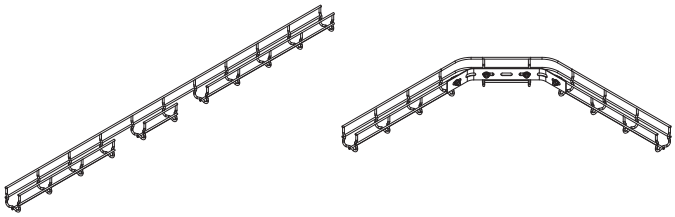


Основание 500 мм

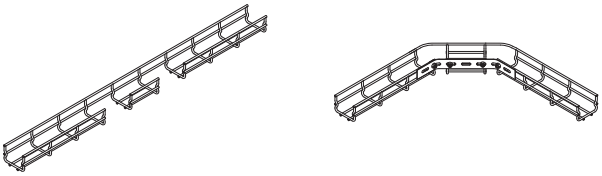


Основание 600 мм

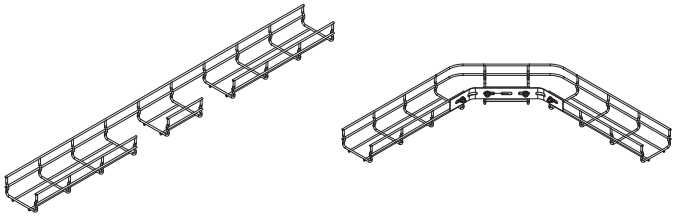
Поворот с большим радиусом изгиба



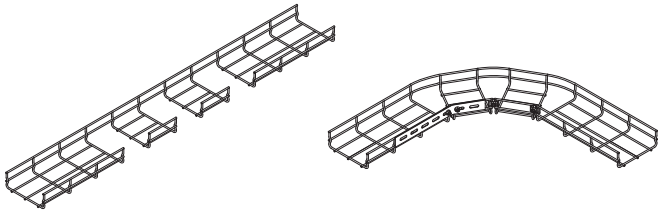
Основание 50 мм



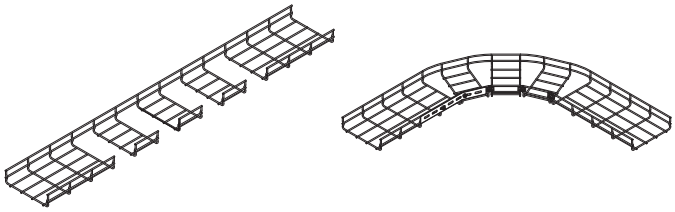
Основание 80 мм



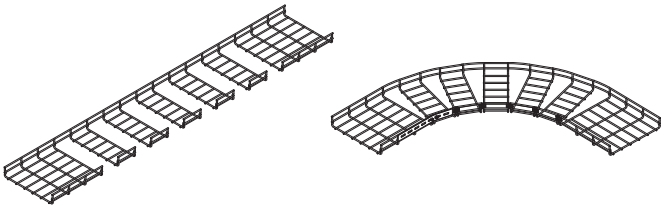
Основание 100 мм



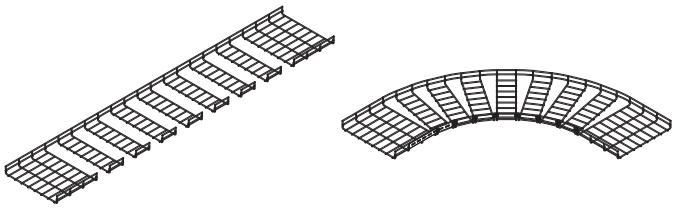
Основание 150 мм



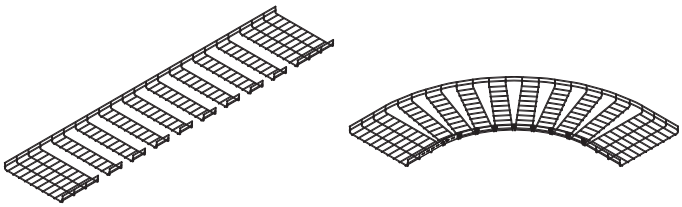
Основание 200 мм



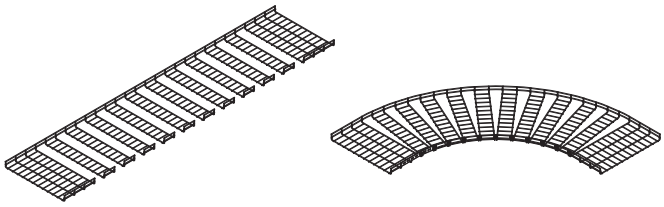
Основание 300 мм



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" **467**
Профили **470**
Соединительные элементы **480**
Консоли **485**
Подвесы и траверсы **494**
Скобы **500**
Держатели **503**
Универсальные опорные конструкции **508**

Системы монтажных элементов "B5 Combitech"

Сфера применения

Система "B5 Combitech" – это универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях: электрических сетях и системах управления, телекоммуникациях, системах вентиляции и кондиционирования, а также трубопроводах. Основной отличительной особенностью системы является сопрягаемость между собой ее основных элементов, что позволяет создавать и масштабировать систему под широкий круг задач. Кроме того, система "B5 Combitech" не требует сварочных работ для выполнения монтажа, т. к. стыковка всех элементов производится на основе болтовых соединений. Все перечисленное помогает существенно увеличить срок службы системы, значительно снизить затраты на материалы и оптимизировать время монтажа.



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

B – Индекс "B5 Combitech"

Индекс группы продукции:
- **P** – профили;
- **B** – консоли;
- **S** – подвесы и траверсы;
- **M** – монтажные аксессуары;
- **H** – хомуты, держатели и др.

Индекс конструктивного исполнения продукта

Индекс технических характеристик продукта

Индекс типоразмеров продукта в серии

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);

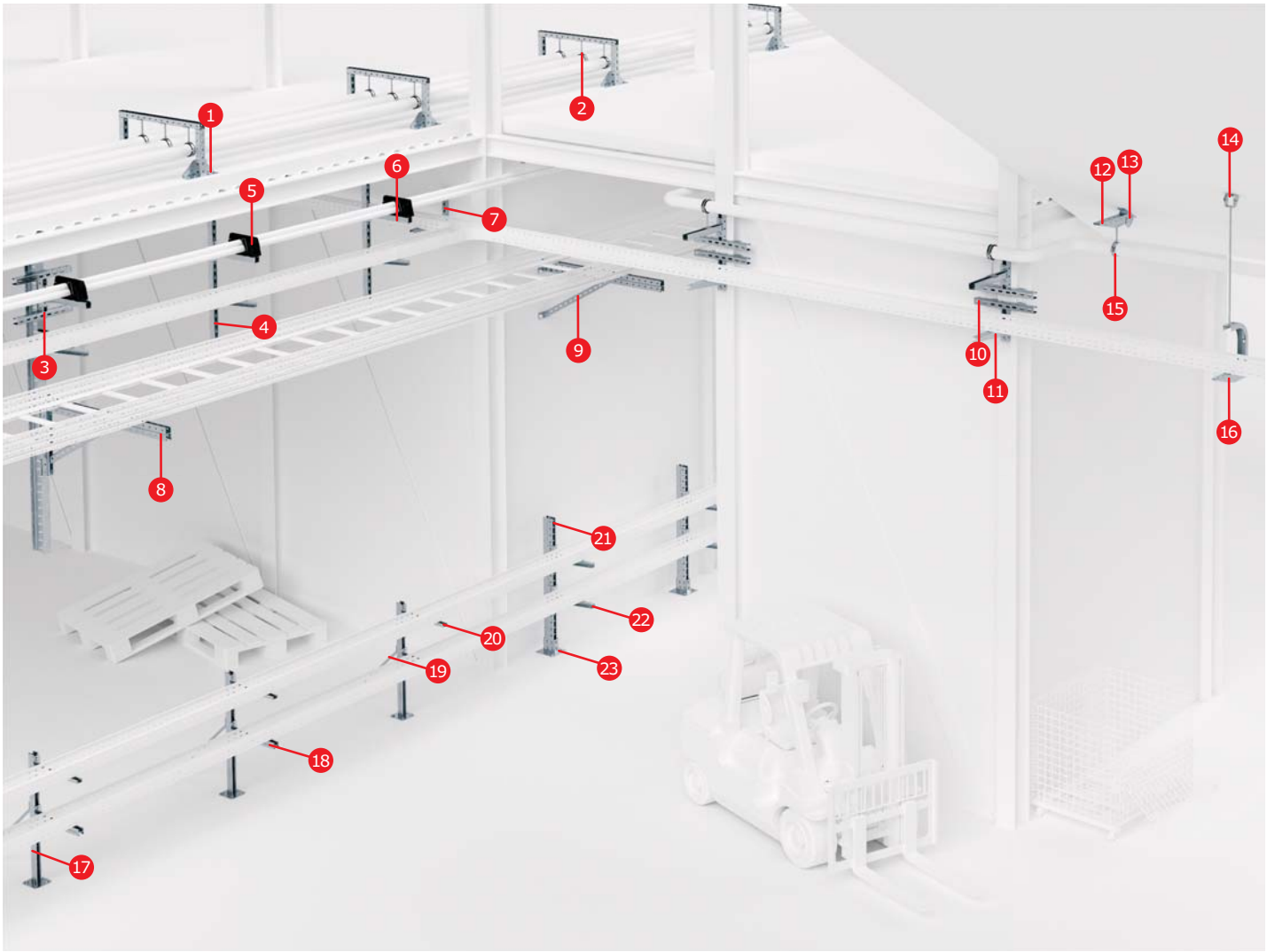
RAL – окраска оцинкованного элемента полимерно-порошковой краской.

Примеры использования

BPL2920HDZ

- **B** – "B5 Combitech";
- **P** – профиль;
- **L** – индекс конструктивного исполнения;
- **29** – высота профиля (29 мм);
- **20** – длина профиля (2000 мм);
- **HDZ** – горячее цинкование.

Состав системы

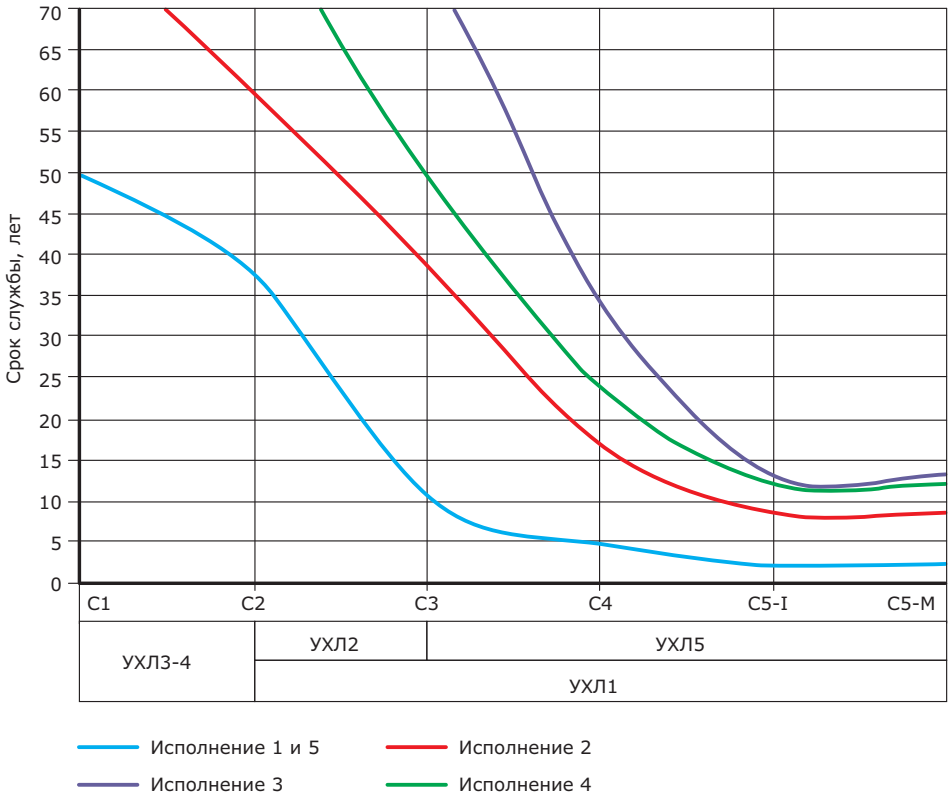


1. Крепление с площадкой для профиля BPM-41
2. Хомут для средних нагрузок с изоляцией BHT-20
3. H-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-40
4. C-образный профиль BPM-41
5. Кабельный держатель для крепления в треугольник BHR-35
6. Кронштейн одиночный BBP-41
7. Легкая консоль BBC-30
8. 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

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-032-47022248-2012
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5 – 258 г/м^2, толщина 10-18 мкм. Исполнение 1 – сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785 – 1710 г/м^2, толщина 55 -120 мкм
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 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 ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	по ГОСТу Р 52868 (пункт 10.8 "Испытание опорных конструкций на воздействие БРН")

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 ГОСТа 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 очень высоким загрязнением
C5-M очень высокая (морская)	прибрежные или морские территории с высокой соленостью	здания или площади с почти постоянной конденсацией и очень высоким загрязнением

В соответствии с ГОСТом 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 в 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).

Материалы и типы покрытий:
исполнение 1:
— сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира;
— сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
исполнение 2 — сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования;
исполнение 3 — сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия;
исполнение 5 — сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL.

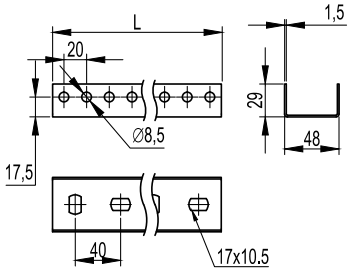
Профили

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)



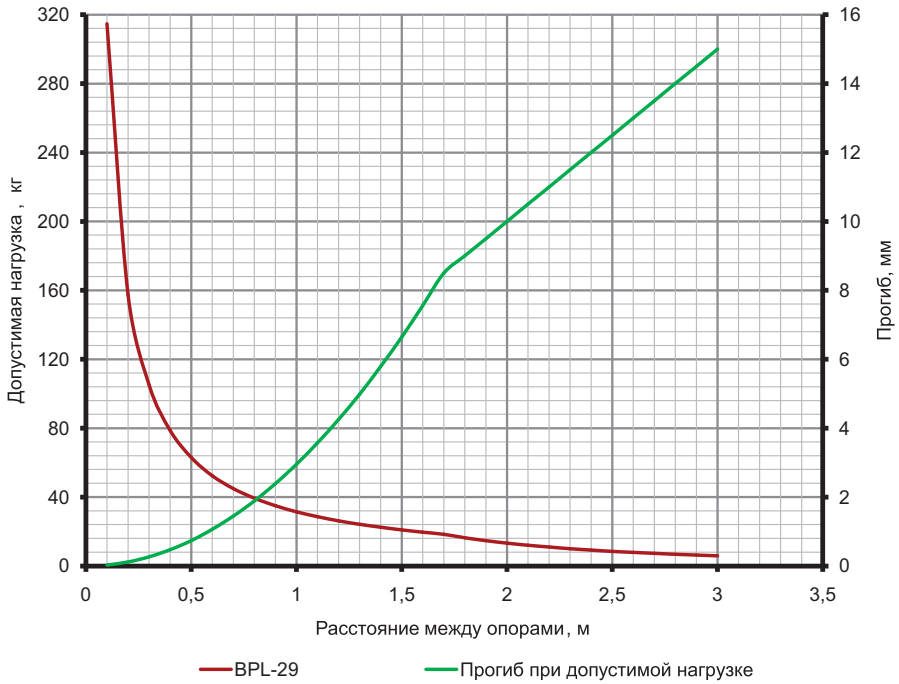


Применение:
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

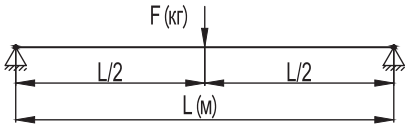
Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

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

Графики нагрузки

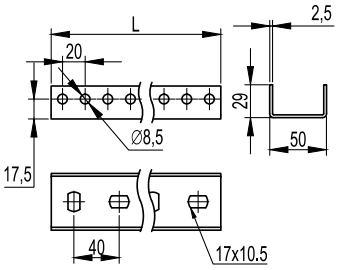


Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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)



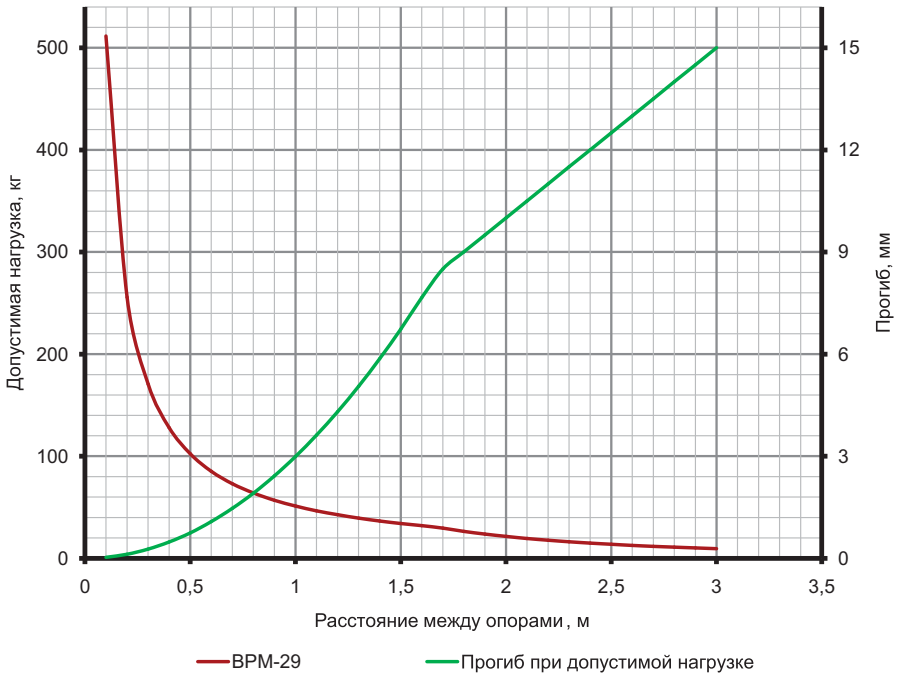


Применение:
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

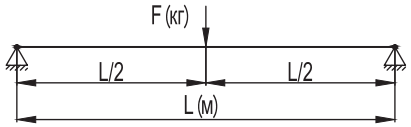
Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

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

Графики нагрузки

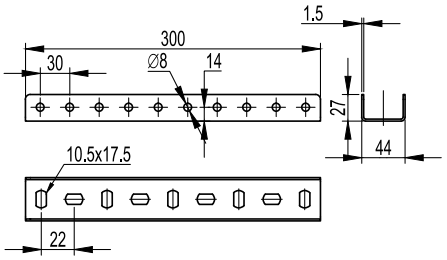


Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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)





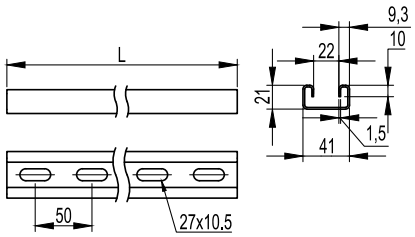
Применение:
- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

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)



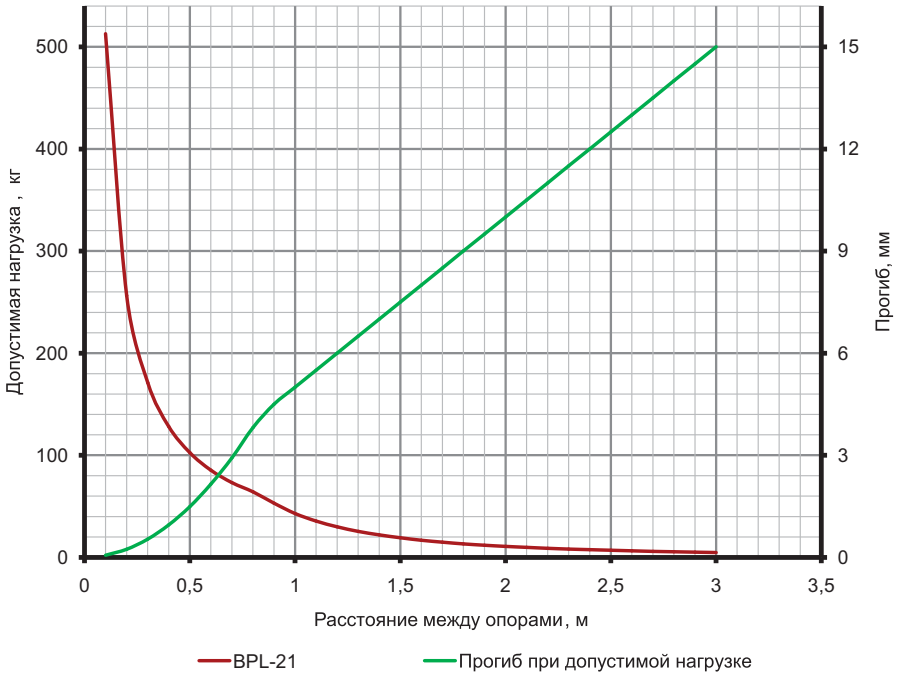


Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• крепление к стене;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

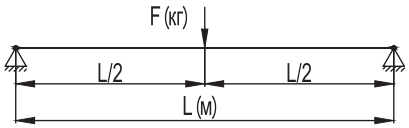
Характеристики:
• С-образный профиль.

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

Графики нагрузки

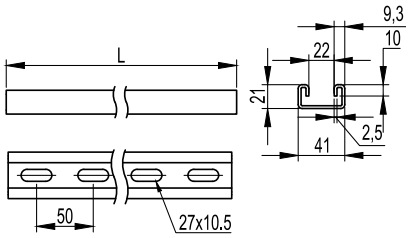


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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)



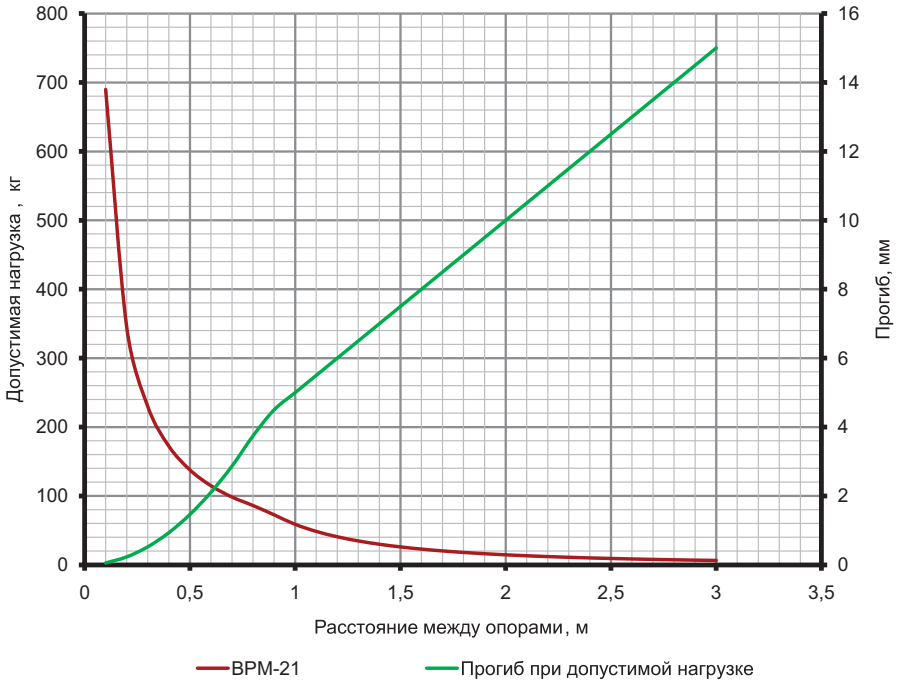


Применение:
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• крепление к стене;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

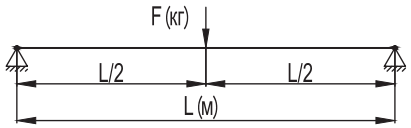
Характеристики:
• С-образный профиль.

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

Графики нагрузки



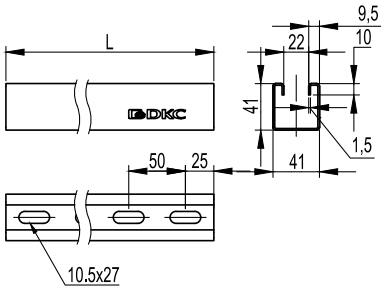
Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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 (LAS толщиной 1,5 мм)



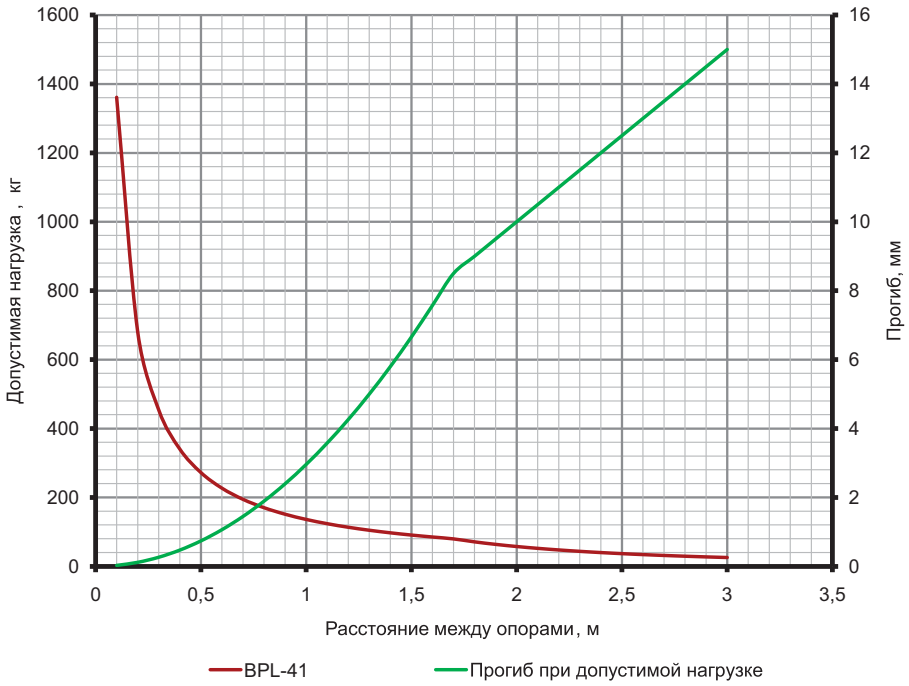


Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• крепление к стене;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

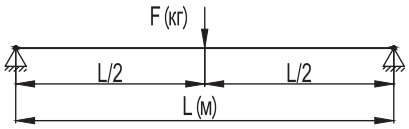
Характеристики:
• С-образный профиль.

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

Графики нагрузки

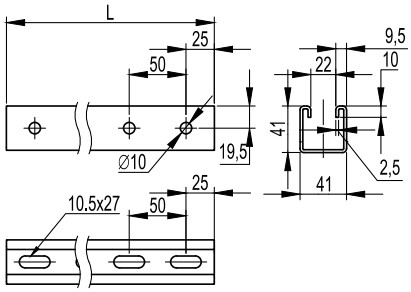


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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 (LAS толщиной 2,5 мм)



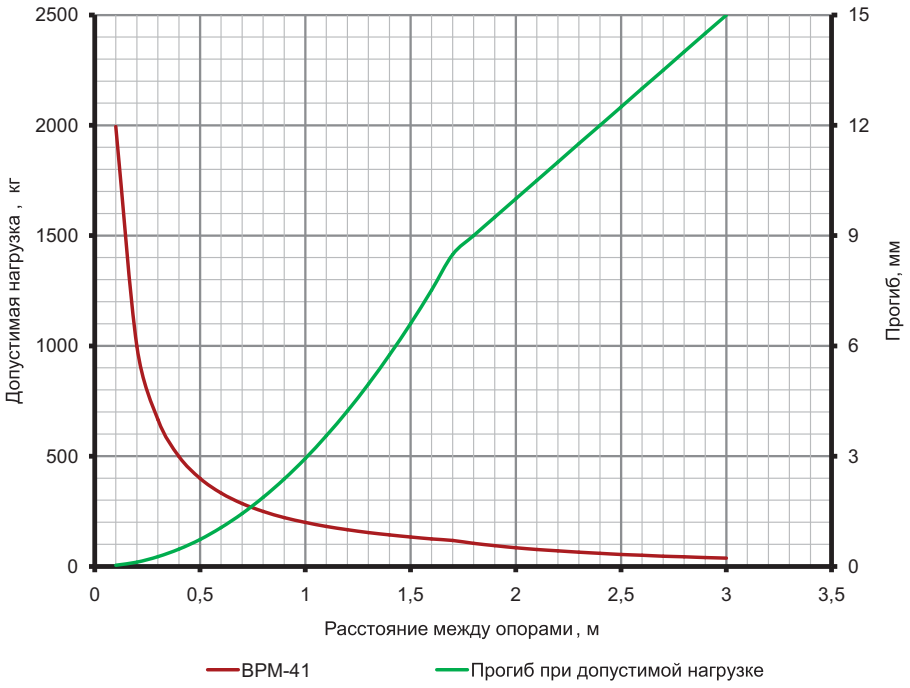


Применение:
• монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
• крепление к стене;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

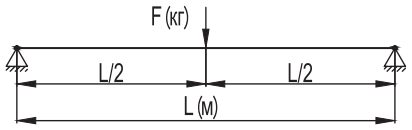
Характеристики:
• С-образный профиль.

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

Графики нагрузки



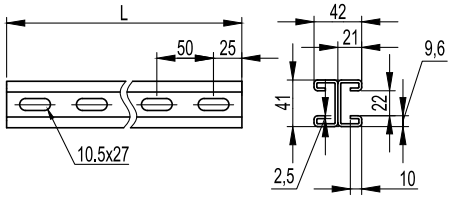
Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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.**
CM161000	гайка для подвешивания профиля (с удлиненной пружиной) M10x40	2
CM081035	шестигранный болт M10x35	2
CM121000	шайба белого цвета M10	2

Профиль двойной BPD-21



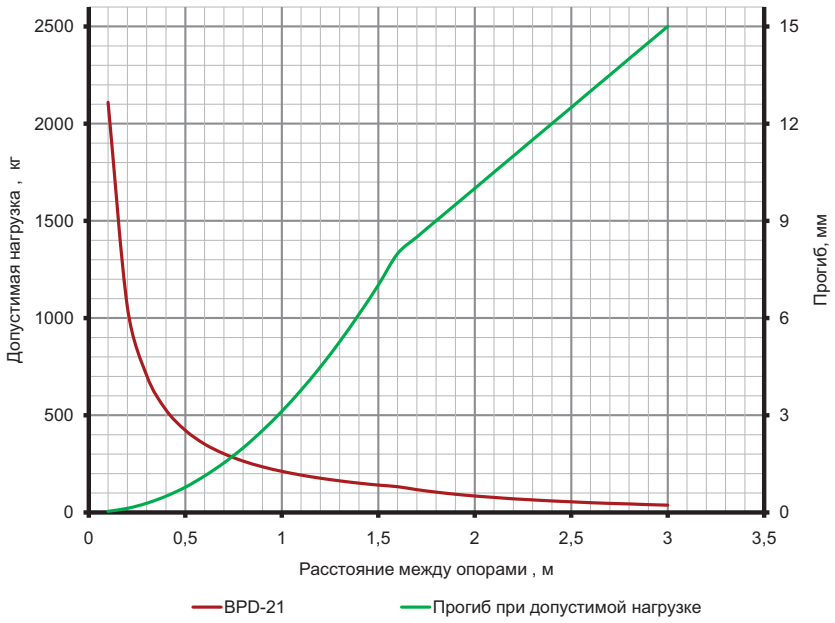


Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

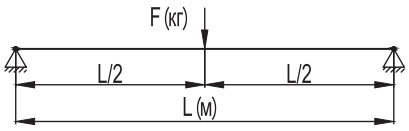
Характеристики:
• С-образный профиль.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
300	1,10	-	BPD2103HDZ	BPD2103INOX
400	1,46	-	BPD2104HDZ	BPD2104INOX
500	1,83	-	BPD2105HDZ	BPD2105INOX
600	2,20	-	BPD2106HDZ	BPD2106INOX
700	2,56	-	BPD2107HDZ	BPD2107INOX
800	2,93	-	BPD2108HDZ	BPD2108INOX
1000	3,66	-	BPD2110HDZ	BPD2110INOX
1200	4,39	-	BPD2112HDZ	BPD2112INOX
1800	6,59	-	BPD2118HDZ	BPD2118INOX
2000	7,32	-	BPD2120HDZ	BPD2120INOX
3000	10,98	-	BPD2130HDZ	BPD2130INOX

Графики нагрузки

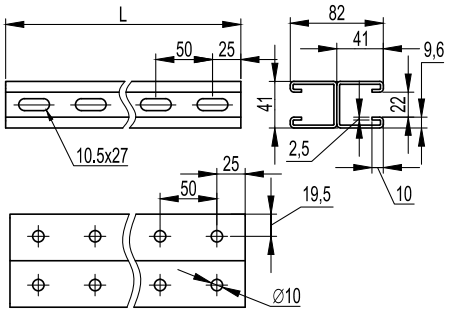


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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 BPD-41

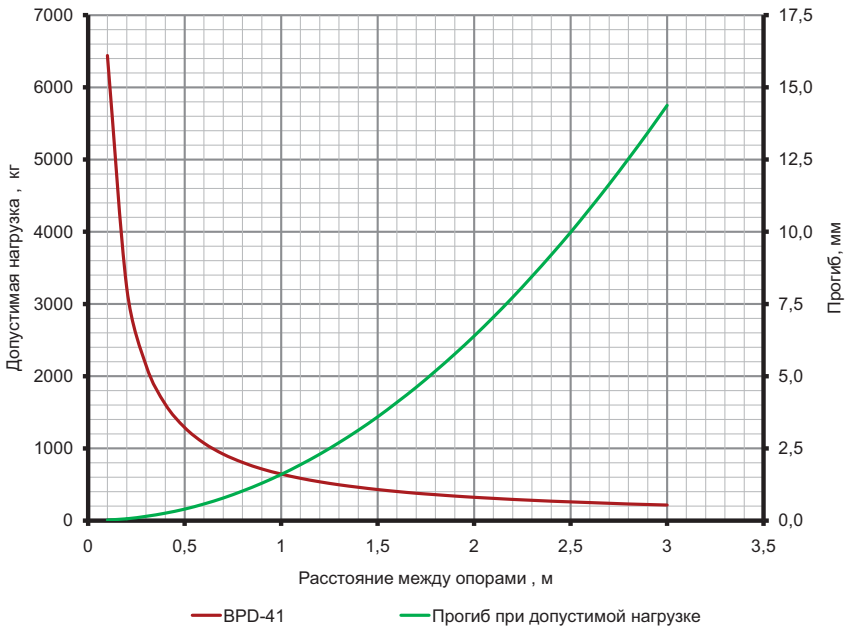




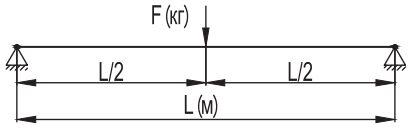
Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• крепление в подвес;
• подвес лотков и световых приборов на шпильках;
• в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.
Характеристики:
• С-образный профиль.

Длина L, мм	Вес, кг	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
300	1,51	-	BPD4103HDZ	BPD4103INOX
400	2,02	-	BPD4104HDZ	BPD4104INOX
500	2,52	-	BPD4105HDZ	BPD4105INOX
600	3,02	-	BPD4106HDZ	BPD4106INOX
700	3,53	-	BPD4107HDZ	BPD4107INOX
800	4,03	-	BPD4108HDZ	BPD4108INOX
1000	5,04	-	BPD4110HDZ	BPD4110INOX
1200	6,05	-	BPD4112HDZ	BPD4112INOX
1800	9,07	-	BPD4118HDZ	BPD4118INOX
2000	10,08	-	BPD4120HDZ	BPD4120INOX
3000	15,12	-	BPD4130HDZ	BPD4130INOX

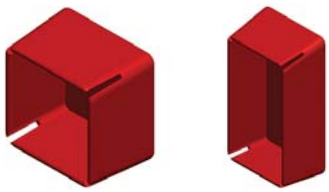
Графики нагрузки

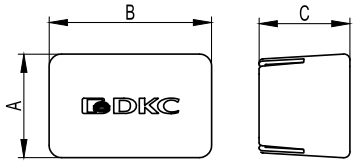


Условия расчета профиля
• для исполнений 1, 2 и 4;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
• [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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



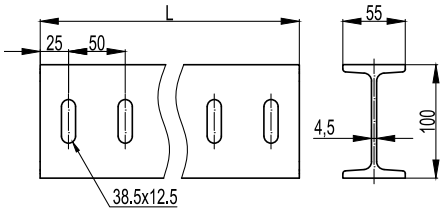


Применение:
• для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.
Характеристики:
• материал изготовления: полиэтилен;
• цвет: красный RAL 3020.

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

I-образный профиль BPM-50



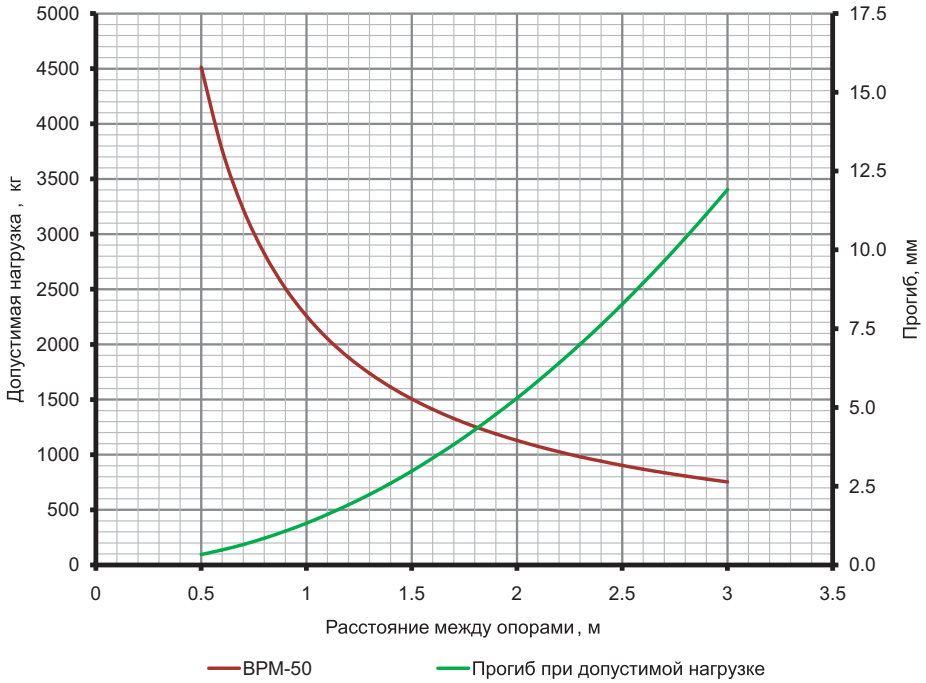


Применение:
- монтаж консолей BBD-41;
- крепление в подвес для тяжелых нагрузок;
- подвес лотков.

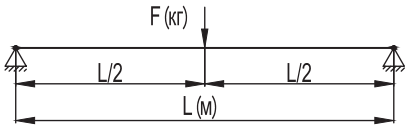
Характеристики:
- I-образный профиль.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	1,68	BPM5003HDZ
400	2,24	BPM5004HDZ
500	2,8	BPM5005HDZ
600	3,36	BPM5006HDZ
700	3,92	BPM5007HDZ
800	4,48	BPM5008HDZ
1000	5,6	BPM5010HDZ
1200	6,72	BPM5012HDZ
1800	10,08	BPM5018HDZ
2000	11,2	BPM5020HDZ
3000	16,8	BPM5030HDZ
6000	33,6	BPM5060HDZ

Графики нагрузки

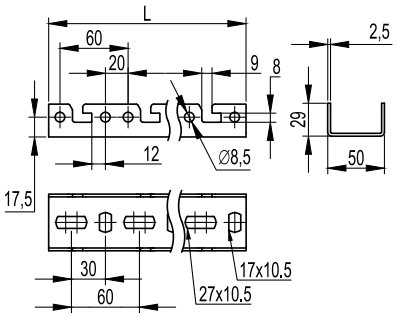


Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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



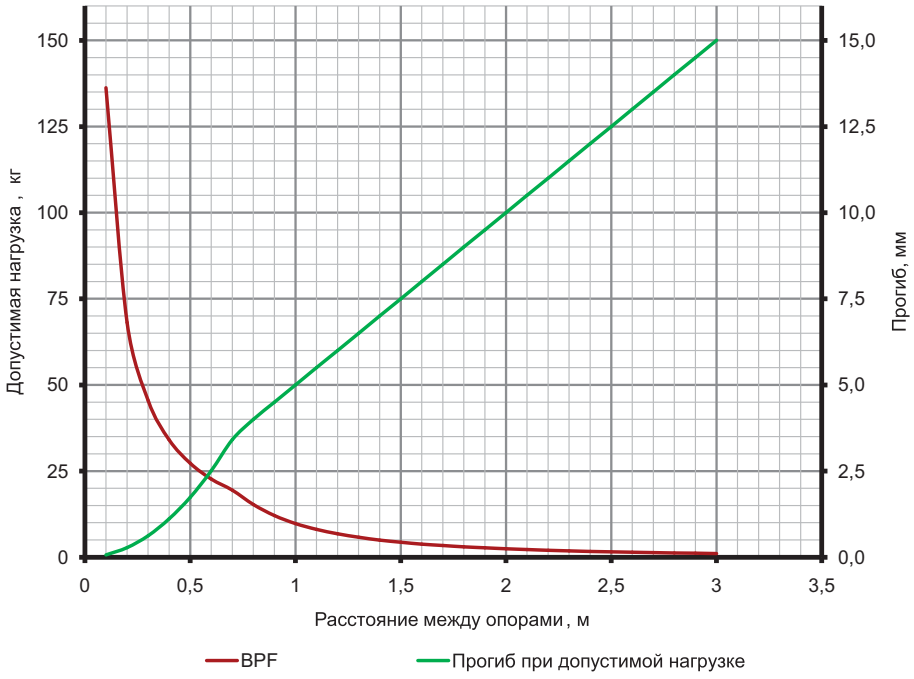


Применение:
- монтаж консолей быстрой фиксации BBF;
- крепление к стене;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

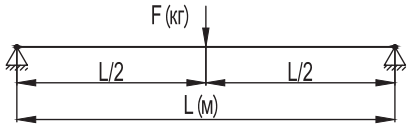
Характеристики:
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
400	0,65	BPF2904	BPF2904HDZ	BPF2904ZL
600	0,92	BPF2906	BPF2906HDZ	BPF2906ZL
800	1,30	BPF2908	BPF2908HDZ	BPF2908ZL
1000	1,62	BPF2910	BPF2910HDZ	BPF2910ZL
1200	1,84	BPF2912	BPF2912HDZ	BPF2912ZL
1800	2,92	BPF2918	BPF2918HDZ	BPF2918ZL
2000	3,24	BPF2920	BPF2920HDZ	BPF2920ZL
3000	4,86	BPF2930	BPF2930HDZ	BPF2930ZL

Графики нагрузки



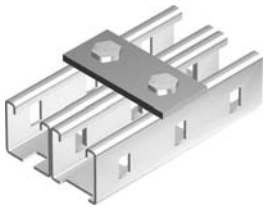
Условия расчета профиля
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- [σ]=165 МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по 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.

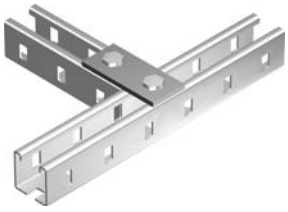


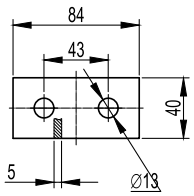
Соединительные элементы

Толщина всех пластин – 5 мм. Диаметр отверстий – 12 мм. Исполнение 2.
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



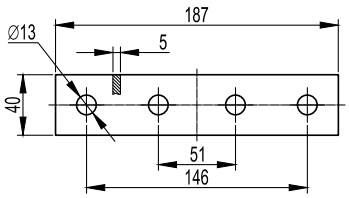




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,17	34002HDZ	BMD1011HDZ

Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм

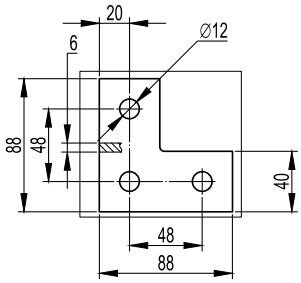




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,35	34004HDZ	BMD1012HDZ

Пластина соединительная BMD-10, L-образная

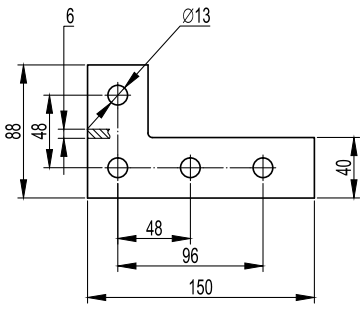




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34007HDZ	BMD1021HDZ

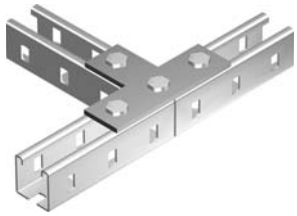
Пластина соединительная удлиненная BMD-10, L-образная

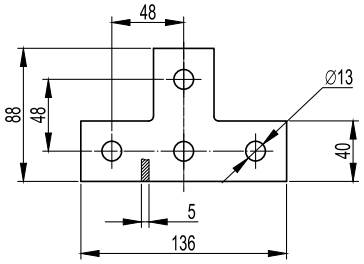




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34008HDZ	BMD1022HDZ

Пластина соединительная BMD-10, T-образная

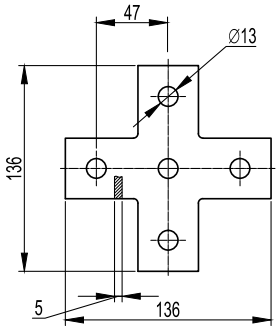




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34009HDZ	BMD1031HDZ

Пластина соединительная BMD-10, X-образная



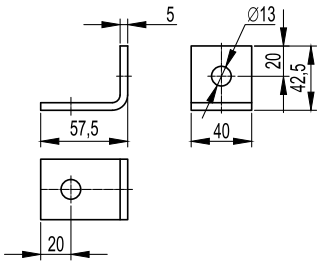


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,41	34010HDZ	BMD1041HDZ

Уголок крепежный одиночный BMC-10





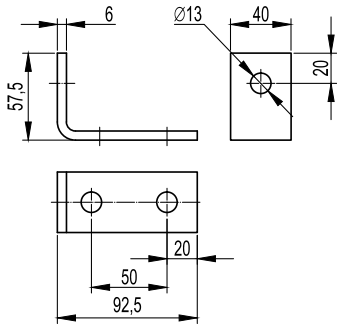


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,16	34011HDZ	BMC1011HDZ

Уголок одиночный BMC-10 удлиненный, 92 мм



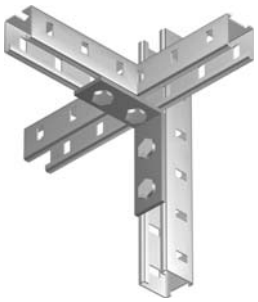


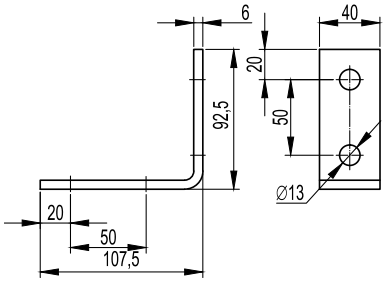


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34013HDZ	BMC1012HDZ

Уголок крепежный BMC-10, двойной

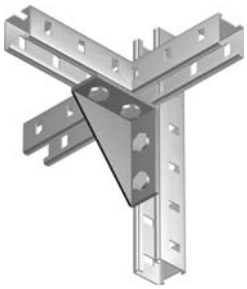


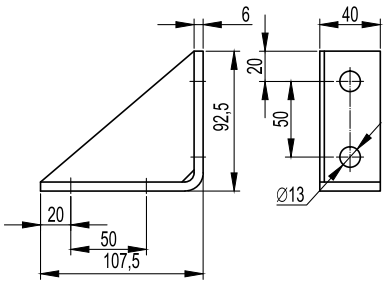




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34014HDZ	BMC1021HDZ

Уголок двойной усиленный BMC-10, левый

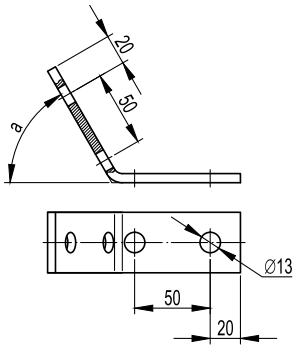




Вес, кг	Старый код	Новый код
0,42	34015HDZ	BMC1022HDZ

Уголок крепежный BMC-10, двойной

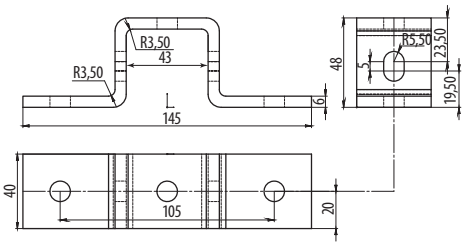




Вес, кг	Угол a, °	Старый код	Новый код
0,33	30	-	BMC1023HDZ
0,33	45	-	BMC1024HDZ
0,33	60	-	BMC1026HDZ

Крепление стеновое BMD-10



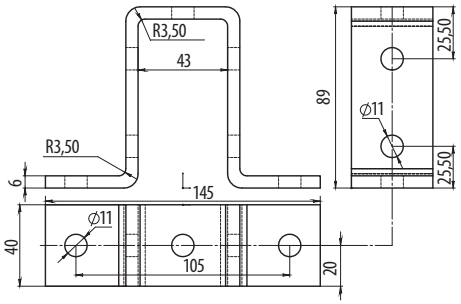


Применение:
• крепление профиля BPL-41, BPM-41, BPD-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,37	-	BMD1051HDZ

Крепление стеновое BMD-10



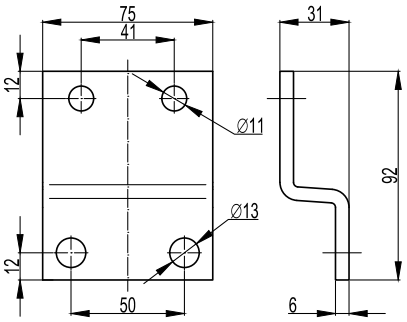


Применение:
• крепление профиля BPD-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,49	-	BMD1052HDZ

Комплект пластин для крепления консолей BBD41 к I-образному профилю



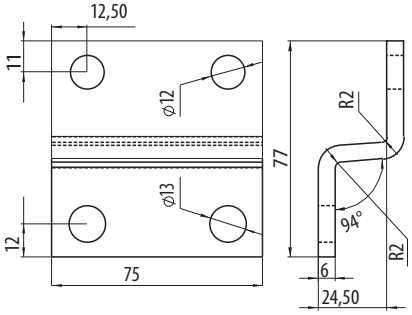


Применение:
• установка консоли BBD-41 в профиль BPM-50.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,60	-	BMD2001HDZ

Комплект пластин для крепления консолей BBF60 к I-образному профилю



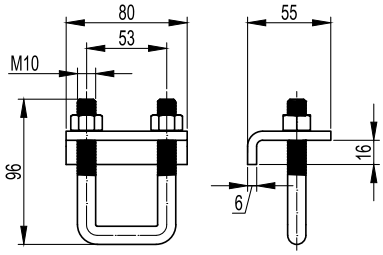


Применение:
• установка консоли BBF-60 в профиль BPM-50.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,32	-	BMD2002HDZ

Крепеж к металлическим балкам BMH-10





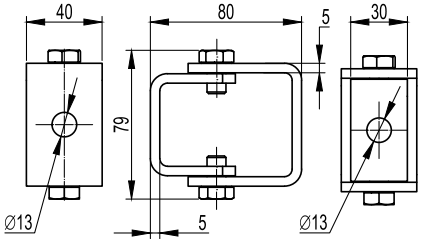
Применение:
• фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.
Примечание:
• применятся с С-образными профилями: BPL-41, BPM-41 и BPD-21.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
750*	0,60	-	BMH1010HDZ

* Указана максимальная нагрузка на два крепления

Универсальный шарнир BSV-10



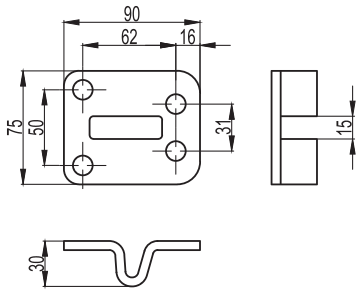


Применение:
• установка полиамидных держателей BHR на консоли под произвольным углом, а также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.
Примечание:
• два отверстия под метизы М12.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,20	-	BSV1012

Пластина для Т-образного соединения



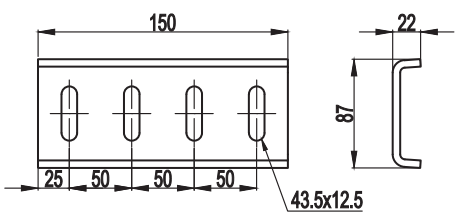


Применение:
• соединение I-образных профилей BPM-50 под углом в 90°.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,34	-	BMD2031HDZ

Пластина для соединения встык





Применение:
• соединение I-образных профилей BPM-50 встык.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,95	-	BMD2011HDZ

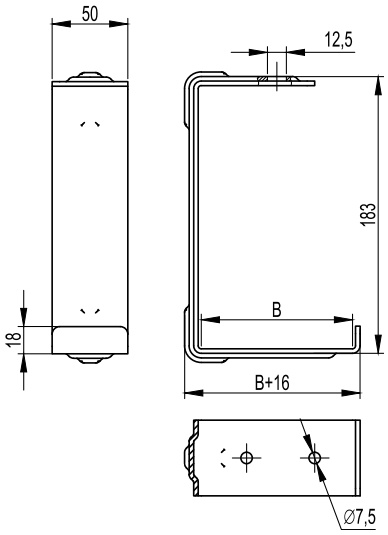
Консоли

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 (CS 50-150)





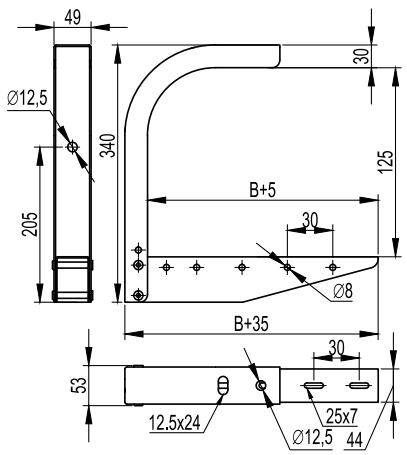
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

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 (CS 200-600)





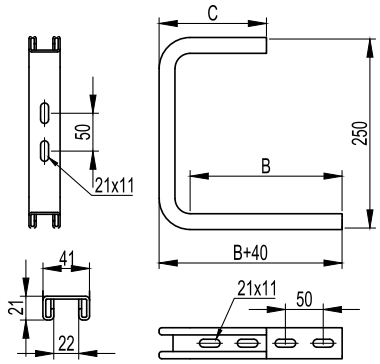
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
200	120	235	1,05	34112	BBA2020	BBA2020HDZ	BBA2020ZL
300	106	335	1,31	34113	BBA2030	BBA2030HDZ	BBA2030ZL
400	80	435	1,65	34114	BBA2040	BBA2040HDZ	BBA2040ZL
500	65	535	1,95	34115	BBA2050	BBA2050HDZ	BBA2050ZL
600	55	635	2,26	34116	BBA2060	BBA2060HDZ	BBA2060ZL

Консоль потолочная BBA-30 (DS)





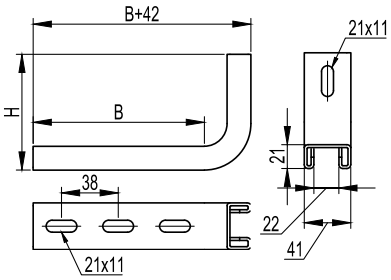
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:
- толщина стали – 2,5 мм.

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	250	140	95	0,80	34160	BBA3010	BBA3010HDZ	BBA3010INOX	BBA3010ZL
150	230	190	95	0,90	34161	BBA3015	BBA3015HDZ	BBA3015INOX	BBA3015ZL
200	200	240	142	1,08	34162	BBA3020	BBA3020HDZ	BBA3020INOX	BBA3020ZL
300	150	340	142	1,27	34163	BBA3030	BBA3030HDZ	BBA3030INOX	BBA3030ZL
400	95	440	142	1,46	34164	BBA3040	BBA3040HDZ	BBA3040INOX	BBA3040ZL

Консоль BBC-30 (DW)





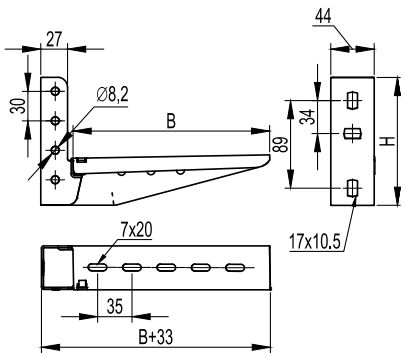
Применение:
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к стене.

Характеристики:
- толщина стали – 2,5 мм.

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	250	142	100	0,4	34150	BBC3010	BBC3010HDZ	BBC3010INOX	BBC3010ZL
150	230	192	100	0,5	34151	BBC3015	BBC3015HDZ	BBC3015INOX	BBC3015ZL
200	200	242	140	0,67	34152	BBC3020	BBC3020HDZ	BBC3020INOX	BBC3020ZL
300	150	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)





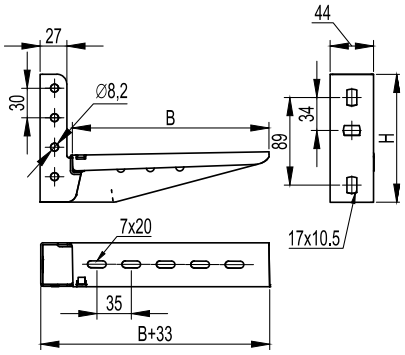
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

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)





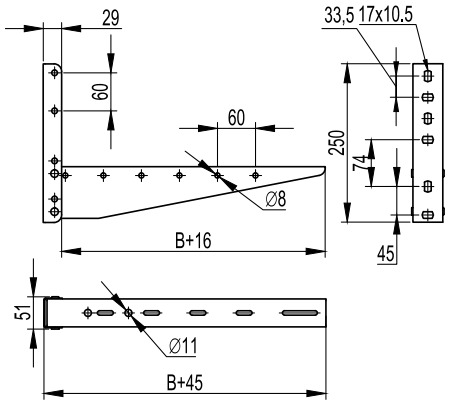
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:
- толщина стали для исполнения 1 и 2 – 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.

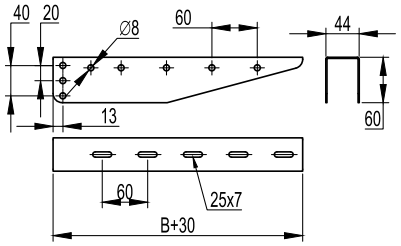
Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

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)





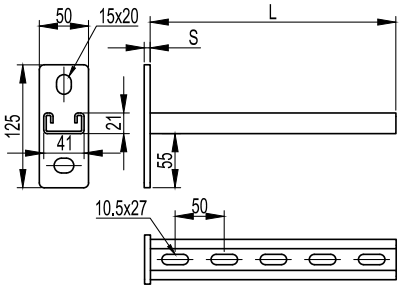
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	300	157	0,21	34179	BBM5010	BBM5010HDZ	BBM5010INOX	BBM5010ZL
150	290	207	0,30	34180	BBM5015	BBM5015HDZ	BBM5015INOX	BBM5015ZL
200	250	230	0,31	34182	BBM5020	BBM5020HDZ	BBM5020INOX	BBM5020ZL
300	190	330	0,50	34183	BBM5030	BBM5030HDZ	BBM5030INOX	BBM5030ZL
400	190	430	0,73	34184	BBM5040	BBM5040HDZ	BBM5040INOX	BBM5040ZL
500	170	530	0,97	34185	BBM5050	BBM5050HDZ	BBM5050INOX	BBM5050ZL
600	150	630	1,20	34186	BBM5060	BBM5060HDZ	BBM5060INOX	BBM5060ZL

Консоль BBP-21 (одиночная, 41x21)



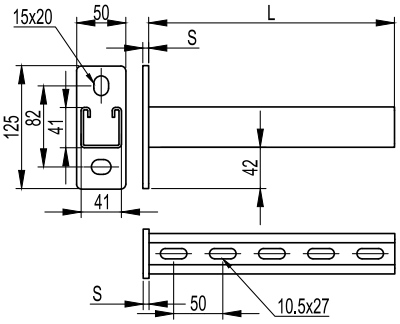


Применение:
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
Характеристики:
• С-образный профиль консоли 41x21;
• толщина профиля консоли – 2,5 мм;
• 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 MU6030)	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 BBP-41 (одиночная, 41x41)



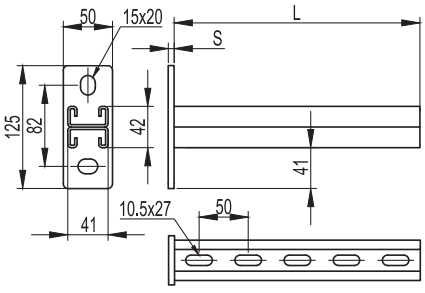


Применение:
• монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
• крепление к стене/потолку;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
• крепление в одиночный и двойной подвес.
Характеристики:
• С-образный профиль консоли 41x41;
• толщина профиля консоли – 2,5 мм;
• 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-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;
• 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

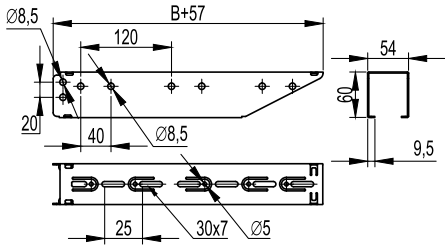
Системы подвеса быстрой фиксации

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





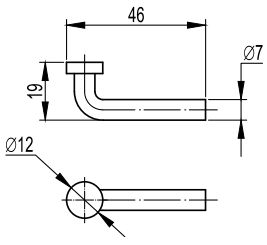
Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков;
• крепление в профиль серии BPF.
Характеристики:
• конструкция быстрой фиксации;
• П-образный профиль консоли;
• толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг*	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
100	280	157	0,23	BBF5010	BBF5010HDZ	BBF5010ZL
150	270	207	0,33	BBF5015	BBF5015HDZ	BBF5015ZL
200	240	257	0,44	BBF5020	BBF5020HDZ	BBF5020ZL
300	200	357	0,65	BBF5030	BBF5030HDZ	BBF5030ZL
400	160	457	0,86	BBF5040	BBF5040HDZ	BBF5040ZL
500	120	557	1,08	BBF5050	BBF5050HDZ	BBF5050ZL
600	80	657	1,29	BBF5060	BBF5060HDZ	BBF5060ZL

* При условии использования консолей вместе с двумя фиксаторами BBF5001HDZ

Фиксатор консоли BBF



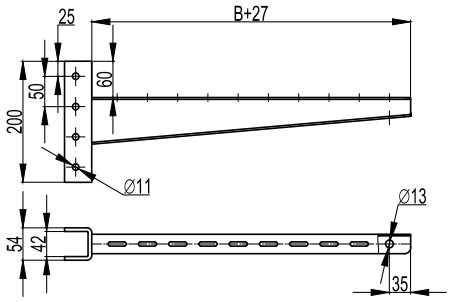


Применение:
• штифт для фиксации консоли BBF-50 к профилю BPF;
• исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
• обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.
Характеристики:
• диаметр – 7 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-50	0,01	BBF5001HDZ

Консоль быстрой фиксации BBF-60





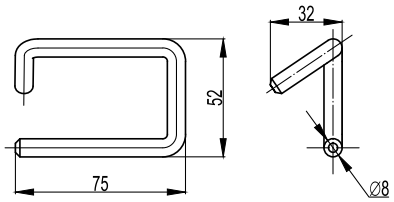
Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPM-41 и BPD-41;
- крепление к I-образному профилю BPM-50.

Характеристики:
- конструкция быстрой фиксации.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг*	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	370	271	1,55	BBF6020HDZ
300	360	371	1,75	BBF6030HDZ
400	350	471	2,21	BBF6040HDZ
500	330	571	2,49	BBF6050HDZ
600	320	671	2,77	BBF6060HDZ

Фиксатор консоли BBF





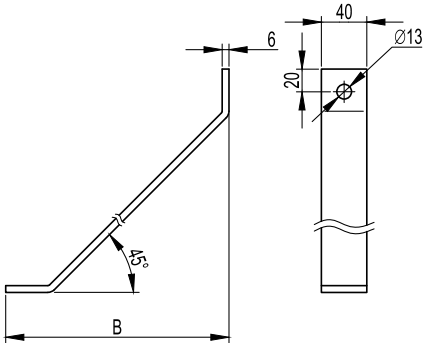
Применение:
- штифт для фиксации консоли BBF-60 к профилю;
- обязателен для установки вместе с консолью BBF-60.

Характеристики:
- диаметр – 8 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-60	0,01	BBF5002HDZ

Укосина для консолей и подвесов BMU-60



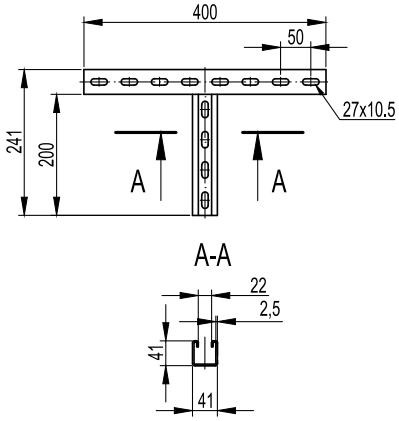


Применение:
• увеличение несущей способности консолей и подвесов из С-образного профиля.
Характеристики:
• в основании 1 отверстие под метизы М12.
Примечание:
• применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21) и подвесами (BSP-21, BSD-21, BSD-41).

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





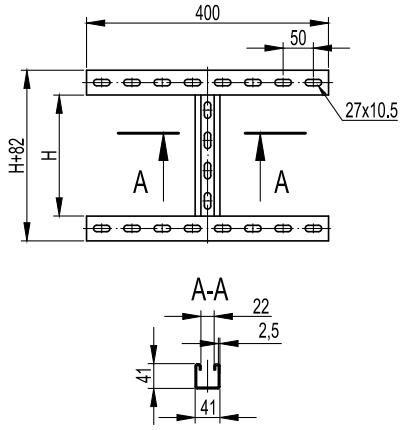
Применение:
• крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.
Характеристики:
• С-образный профиль;
• Т-образная форма крепления.
Примечание:
• применяется с консолями: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41.

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



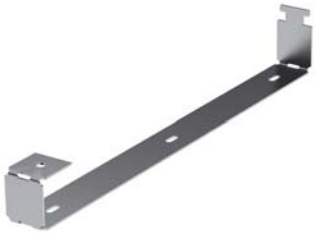


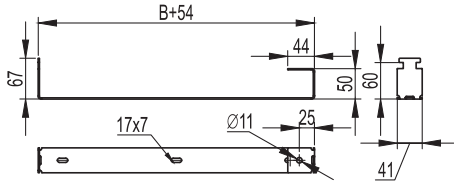
Применение:
• крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.
Характеристики:
• С-образный профиль;
• Н-образная форма крепления.
Примечание:
• применяется с консолями: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41.

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

Держатель огнезащитной перегородки BMZ-15



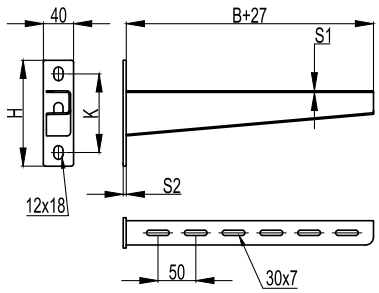


Применение:
• установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.
Характеристики:
• ширина перегородки - от 200 до 600 мм;
• сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.
Примечание:
• применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21).

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)



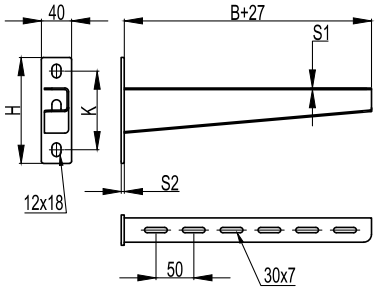


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
• крепление на стену.
Характеристики:
• ширина полки консоли – 32 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10;
• 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)



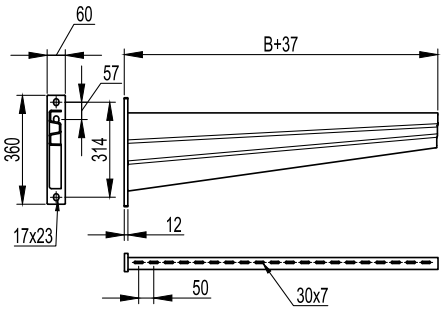


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
• крепление в одиночный и двойной подвес;
• крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
• крепление на стену.
Характеристики:
• ширина полки консоли – 32 мм.
Примечание:
• в основании 2 отверстия под метизы M10;
• 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



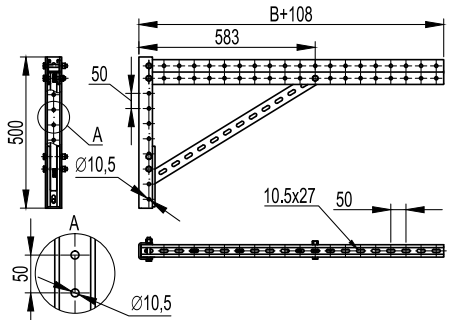


Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPM-41, BPD-21, BPD-41;
- крепление на стену.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	620	8,04	BBH8070HDZ
800	620	9,18	BBH8080HDZ
900	620	10,33	BBH8090HDZ
1000	620	11,48	BBH8000HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBD-41



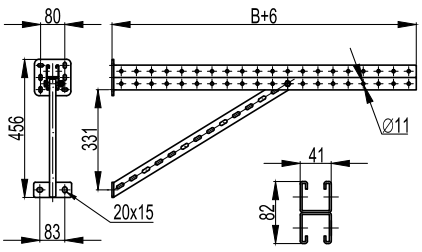


Применение:
- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление к I-образному профилю BPM-50.

Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый 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.

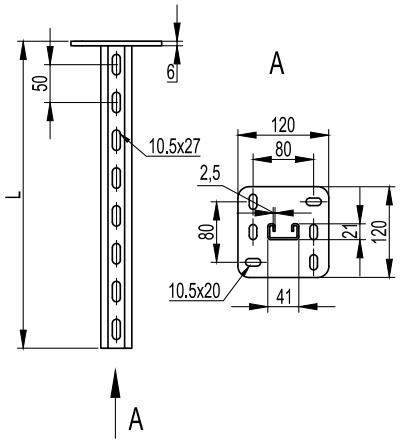
Макс. ширина лотка B, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	1100	6,0	BBS4170HDZ
800	900	6,4	BBS4180HDZ
900	770	6,8	BBS4190HDZ
1000	630	7,2	BBS4100HDZ

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)

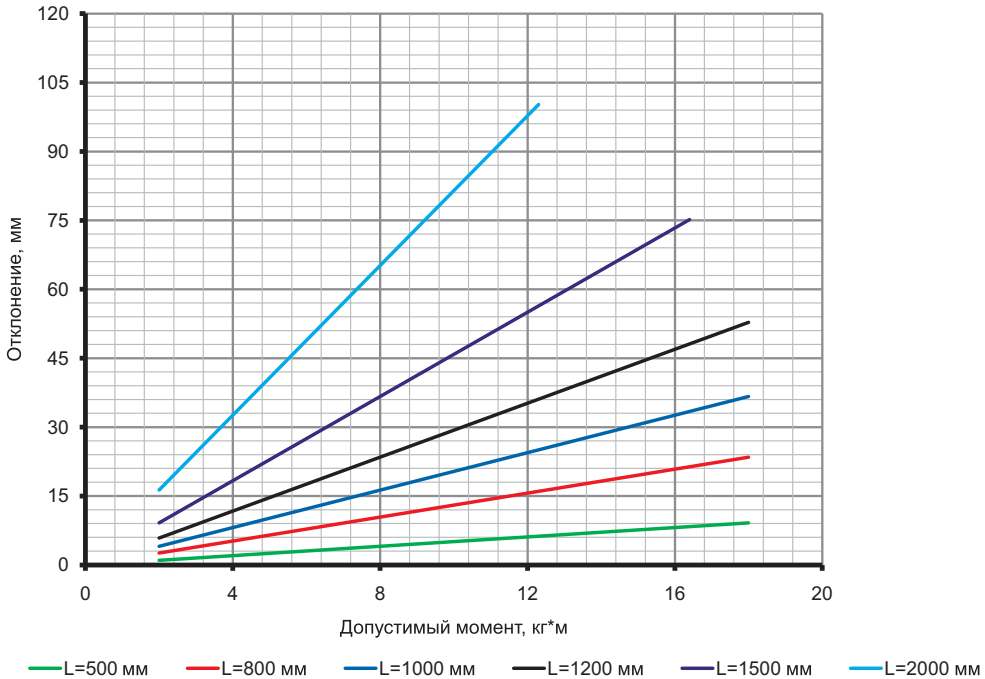




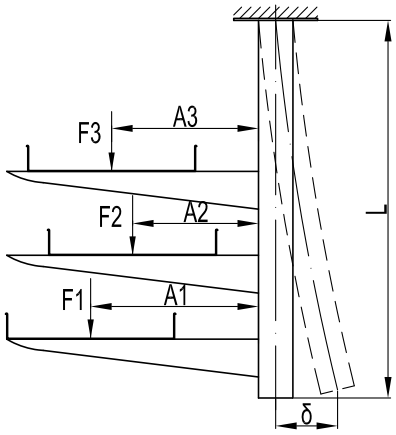
Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• односторонний монтаж кабельных трасс;
• потолочное или напольное крепление.
Характеристики:
• С-образный профиль подвеса 41x21;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• в основании 6 отверстий под 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

Графики нагрузки

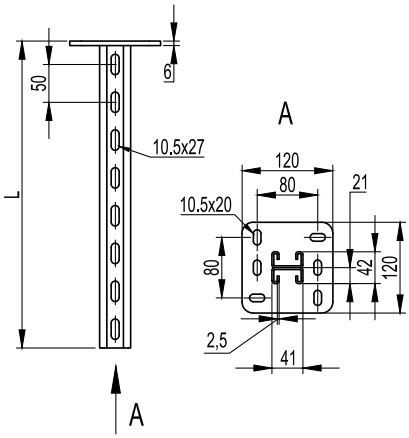


Определение максимального прогиба:
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)

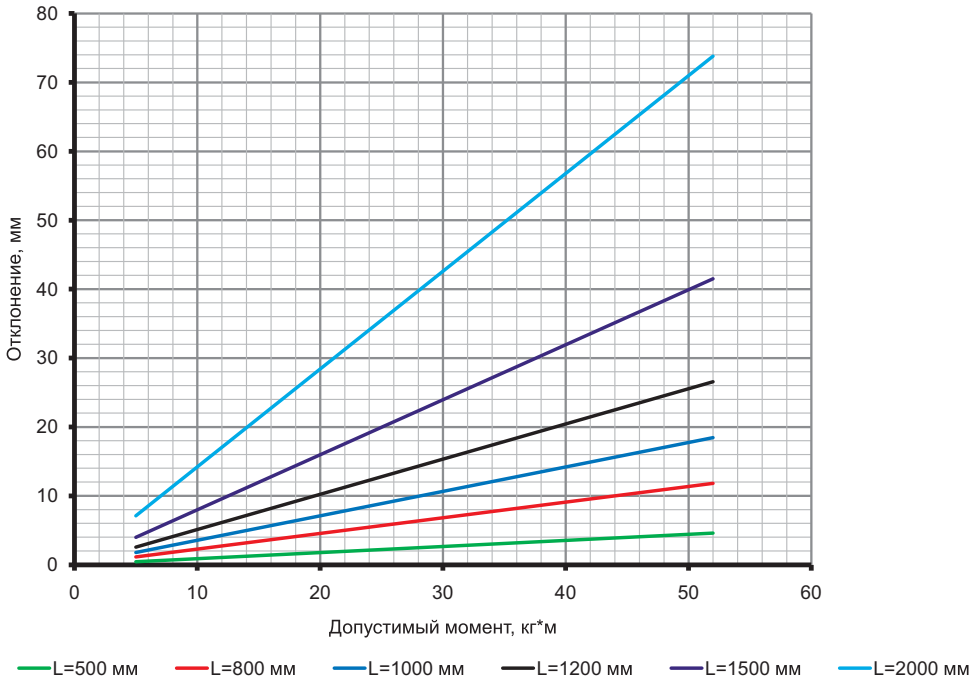




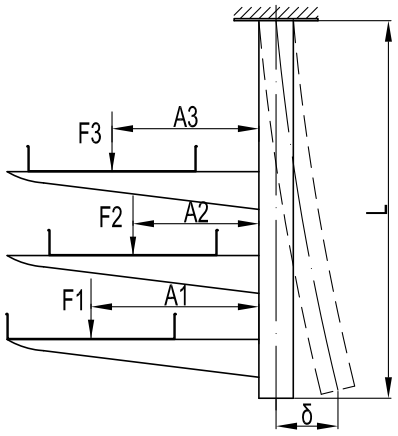
Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
• потолочное или напольное крепление.
Характеристики:
• С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
• толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
• толщина пластины – 6 мм.
Примечание:
• 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

Графики нагрузки

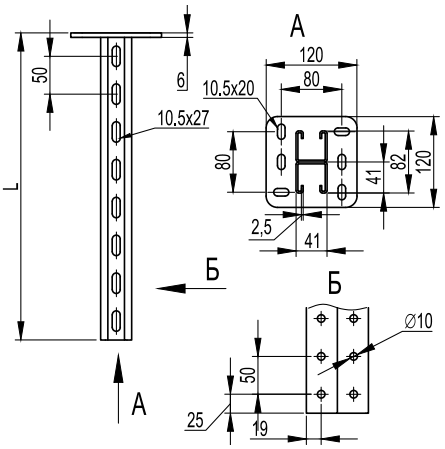


Определение максимального прогиба:
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТу Р 52868;
• вычисляется суммарный момент ΣМ:
ΣМ=F1•A1+ F2•A2+ F3•A3, где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
• определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)





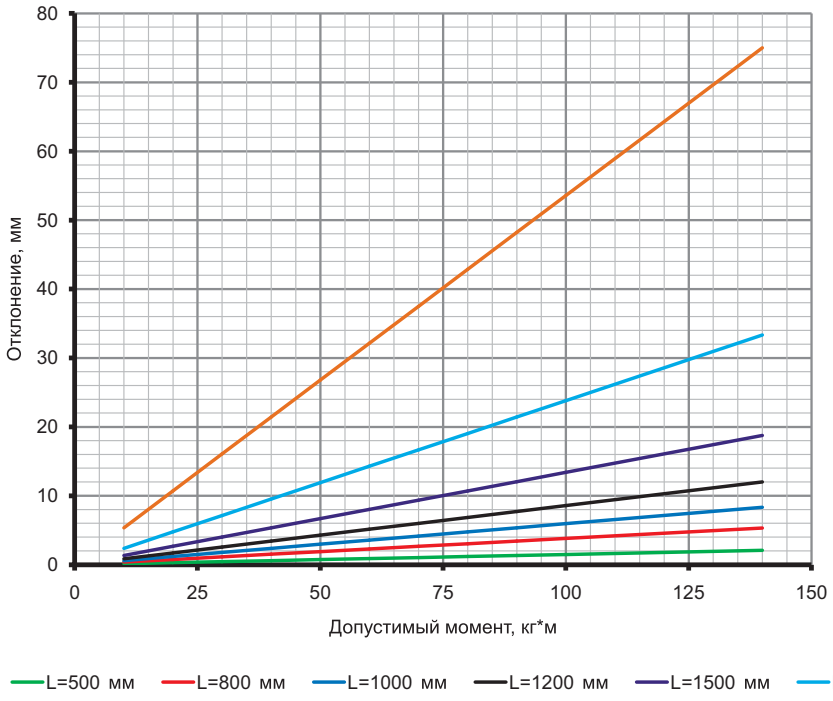
Применение:
• монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВD-21, ВВР-21/41;
• одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
• монтаж подвесных конструкций;
• потолочное или напольное крепление.

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.

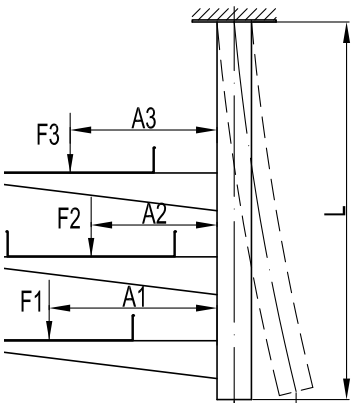
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
200	1,67	140	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	BSD4102INOX	BSD4102ZL
300	2,21	140	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	BSD4103INOX	BSD4103ZL
400	2,74	140	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	BSD4104INOX	BSD4104ZL
500	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

Графики нагрузки



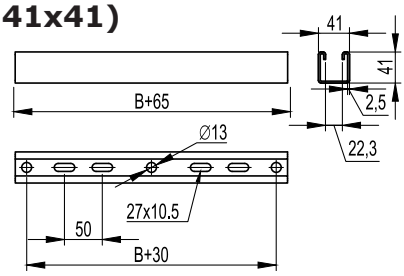
L=500 мм L=800 мм L=1000 мм L=1200 мм L=1500 мм L=2000 мм L=3000 мм

Определение максимального прогиба:
• для исполнений 1 и 2;
• испытания по ГОСТу 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)

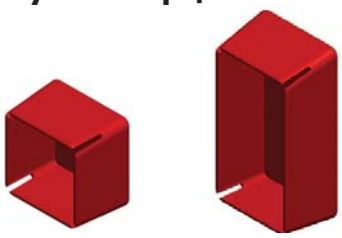


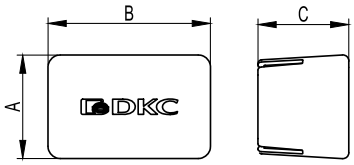


Применение:
• монтаж трассы кабельных лотков с креплением к потолку при помощи шпилек;
• монтаж подвесных конструкций.
Характеристики:
• С-образный профиль траверсы 41x41;
• толщина профиля траверсы – 2,5 мм.
Примечание:
• монтаж возможен как на одну (центральный подвес), так и на две шпильки.

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

Заглушка торцевая BPO (для подвеса)



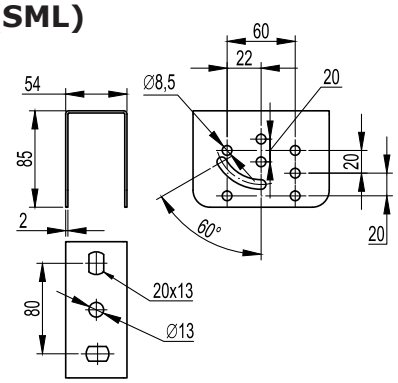


Применение:
• для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.
Характеристики:
• материал изготовления: полиэтилен;
• цвет: красный, RAL 3020.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
Для одиночного профиля DBL/DBM	25	44	60	0,01	LS0021	BPO4121
Для одиночного профиля LAS и для двойного профиля DBL/DBM	44	44	60	0,01	LS0041	BPO4141
Для двойного профиля LAS	44	87	60	0,01	LS0082	BPO4182

Крепление к потолку BSV-29 (SML)



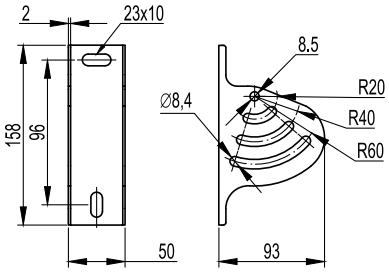


Применение:
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
• монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
• крепление к наклонной и прямой поверхности.
Примечание:
• в основании имеются 3 отверстия под метизы M8.

Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
0,40	34141	BSV2901	BSV2901HDZ	BSV2901INOX	BSV2901ZL

Крепление к потолку BSV-29 (SSC)



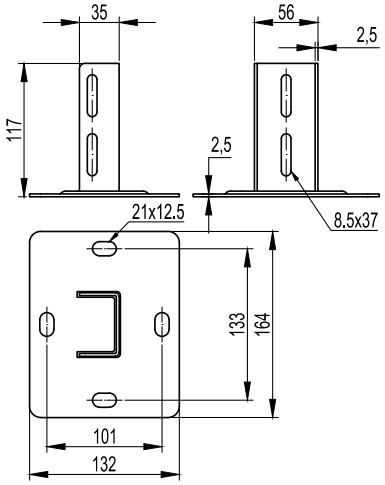


Применение:
• организация подвеса кабельной трассы;
• монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
• крепление к наклонной и прямой поверхности.
Примечание
• в основании имеются 3 отверстия под метизы M8.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
250	0,30	34145	BSV2902	BSV2902HDZ	BSV2902INOX	BSV2902ZL

Крепление к потолку BSF-21 (SSM)





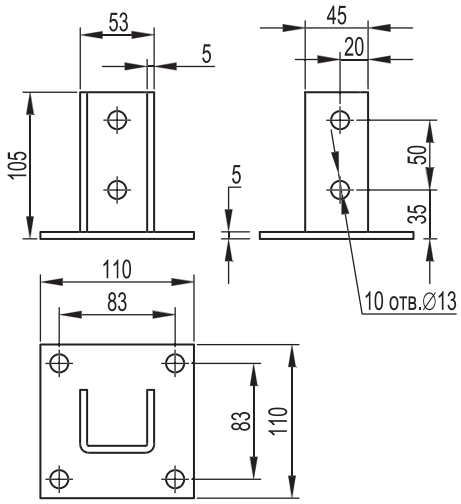
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

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	BSF2101	BSF2901HDZ	BSF2901INOX	BSF2901ZL

Крепление к потолку BSF-41 (SSH)





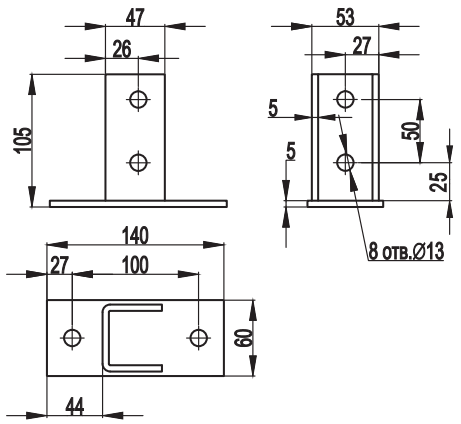
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
500	0,99	34020HDZ	BSF4101HDZ

Крепление к потолку BSF-41



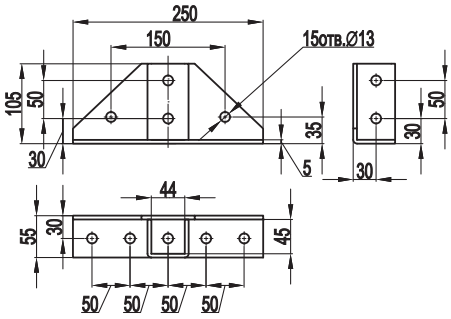


Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,99	-	BSF4102HDZ

Крепление к потолку BSF-41



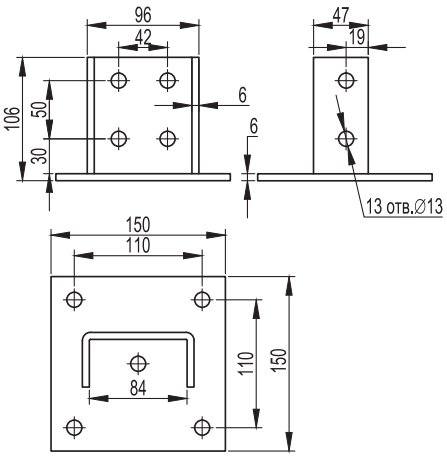


Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,99	-	BSF4103HDZ

Крепление к потолку BSF-82





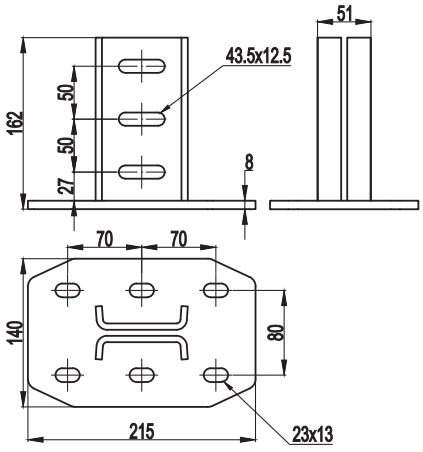
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Высота H, мм	Высота T, мм	Ширина L, мм	Ширина T, мм	Ширина K, мм	Ширина N, мм	Вес, кг	Новый код
500	106	48	150	110	110	150	1,75	BSF8201HDZ
500	45	-	200	160	0	100	1,30	BSF8202HDZ

Крепление к потолку BSF-50





Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPM-50;
- в качестве напольной опоры.

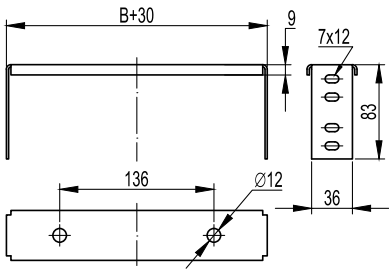
Вес, кг	Старый код	Новый код
3,14	-	BSF5001HDZ

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)



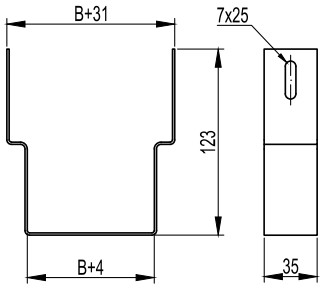


Применение:
• подвес кабельной трассы с малой нагрузкой;
• крепление скобы к потолку;
• крепление на шпильках.
Примечание:
• используется совместно со скобой BMS-10 и соединителем BMA-10.

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)



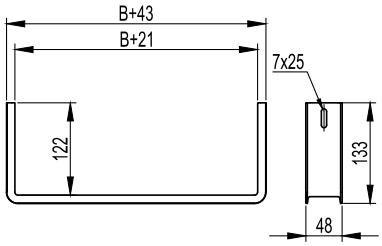


Применение:
• подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.
Примечание:
• используется совместно со скобой BMP-10 и соединителем BMA-10.

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)



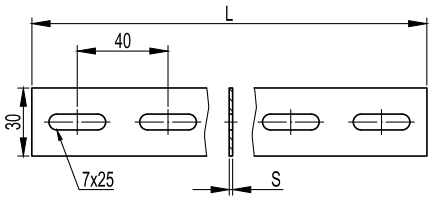


Применение:
• подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.
Примечание:
• используется совместно со скобой BMP-10 и соединителем BMA-10.

Макс. ширина лотка B, мм	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
100	143	0,35	34302	BMS1010	BMS1010HDZ	BMS1010ZL
150	193	0,39	34303	BMS1015	BMS1015HDZ	BMS1015ZL
200	243	0,44	34304	BMS1020	BMS1020HDZ	BMS1020ZL
300	343	0,54	34305	BMS1030	BMS1030HDZ	BMS1030ZL
400	443	0,64	34306	BMS1040	BMS1040HDZ	BMS1040ZL
500	543	0,73	34307	BMS1050	BMS1050HDZ	BMS1050ZL

Соединитель BMA-10 (BA) для скоб BMP-10/BMS-10



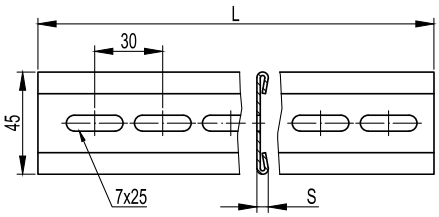


Применение:
• соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.
Характеристики:
• соединитель имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 40 мм.

Длина L, мм	Нагрузка, кг	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2
2000	569	2	0,40	36450	BMA1023	BMA1023HDZ
1000	569	1,5	0,30	37910	BMA1013	BMA1013HDZ

Соединитель BMA-10 (BAR) для скоб BMP-10/BMS-10



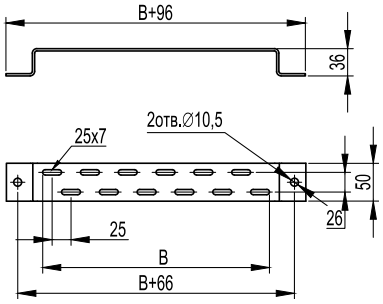


Применение:
• соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.
Характеристики:
• соединитель BAR имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 30 мм, и загиб кромки для увеличения жесткости.

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
2000	759	1,5	0,15	34250	BMA1015	BMA1015HDZ	BMA1015INOX

Скоба BMM-10 (TM)



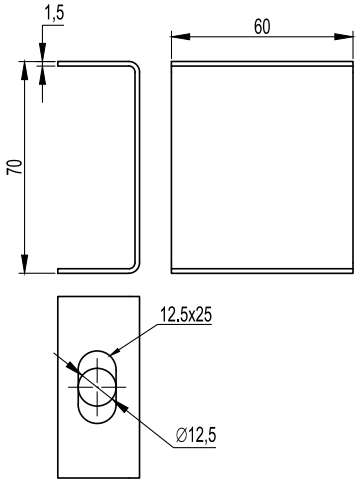


Применение:
- вертикальный, напольный монтаж лотков;
- организация подвеса на шпильках.

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	196	0,31	30690	BMM1010	BMM1010HDZ	BMM1010INOX	BMM1010ZL
150	246	0,37	30691	BMM1015	BMM1015HDZ	BMM1015INOX	BMM1015ZL
200	296	0,43	30692	BMM1020	BMM1020HDZ	BMM1020INOX	BMM1020ZL
300	396	0,55	30693	BMM1030	BMM1030HDZ	BMM1030INOX	BMM1030ZL
400	496	0,68	30694	BMM1040	BMM1040HDZ	BMM1040INOX	BMM1040ZL
500	596	0,78	30695	BMM1050	BMM1050HDZ	BMM1050INOX	BMM1050ZL

Скоба BML-10 (PL, облегченная)





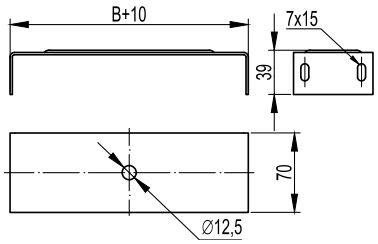
Применение:
- организация подвеса кабельной трассы на шпильках к потолку.

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. 4
60	0,17	34290	BML1007	BML1007HDZ	BML1007ZL

Скоба BMT-10 (SPC) под лоток





Применение:
- центральный подвес кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке.

Примечание:
- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.

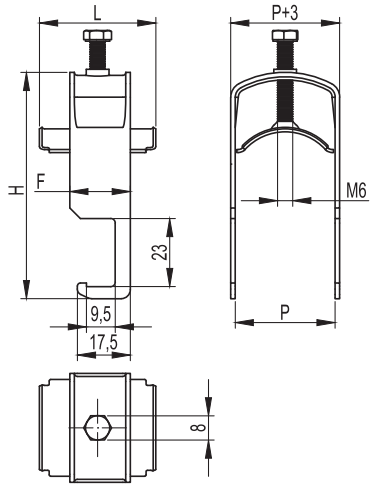
Макс. ширина лотка B, мм	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
100	110	0,20	34312	BMT1010	BMT1010HDZ	BMT1010ZL
150	160	0,25	34313	BMT1015	BMT1015HDZ	BMT1015ZL
200	210	0,31	34314	BMT1020	BMT1020HDZ	BMT1020ZL
300	310	0,42	34315	BMT1030	BMT1030HDZ	BMT1030ZL
400	410	0,54	34316	BMT1040	BMT1040HDZ	BMT1040ZL
500	510	0,65	34317	BMT1050	BMT1050HDZ	BMT1050ZL

Металлические держатели

Стандартная продукция: сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м^2).

Держатель кабельный BHL (для крепления к лотку/профилю)



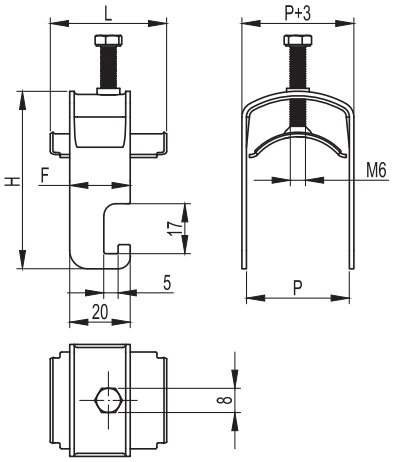


Применение:
• крепление кабелей к лестничному лотку.
Характеристики:
• крепление кабелей: от 8 до 74 мм.
Примечание:
• возможно использования для крепления к С-образному профилю.

Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код
8-14	1,5	20	49	16	0,03	BHL0814
14-20	1,5	20	54	22	0,04	BHL1420
20-26	1,5	20	60	28	0,04	BHL2026
26-32	1,5	20	66	34	0,05	BHL2632
32-38	1,5	20	77	40	0,06	BHL3238
38-44	1,5	20	83	46	0,06	BHL3844
44-50	2,5	25	89	52	0,11	BHL4450
50-56	2,5	25	95	58	0,13	BHL5056
56-63	2,5	25	100	64	0,14	BHL5662
62-68	2,5	25	107	70	0,15	BHL6268
68-74	2,5	25	113	76	0,16	BHL6874

Держатель кабельный BHP (для крепления к профилю)





Применение:
• крепление кабелей к С-образным профилилям 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.

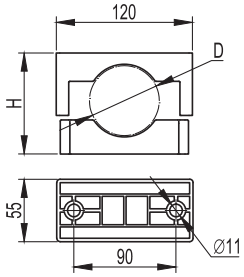
Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код
8-14	1,5	20	49	16	0,03	BHP0814
14-20	1,5	20	54	22	0,04	BHP1420
20-26	1,5	20	60	28	0,04	BHP2026
26-32	1,5	20	66	34	0,05	BHP2632
32-38	1,5	20	77	40	0,06	BHP3238
38-44	1,5	20	83	46	0,06	BHP3844
44-50	2,5	25	89	52	0,12	BHP4450
50-56	2,5	25	95	58	0,13	BHP5056
56-63	2,5	25	100	64	0,14	BHP5662
62-68	2,5	25	107	70	0,15	BHP6268
68-74	2,5	25	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 высокие требования надежности, простоты монтажа и применения 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



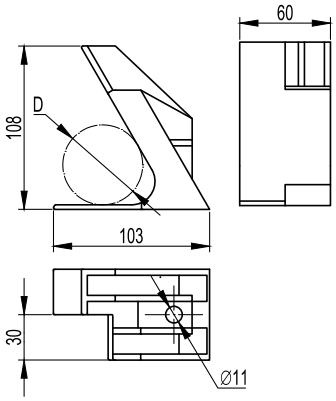


Назначение:
• крепление одножильных и многожильных кабелей.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля: от 25 до 60 мм;
• температура эксплуатации: от -60 до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
25-40	70	0,14	BHR2004
40-60	95	0,20	BHR2006

Кабельный держатель BHR-10



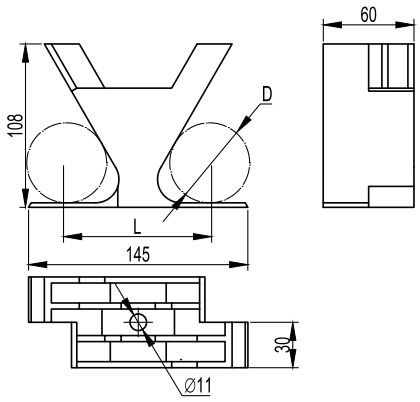


Назначение:
• фиксации всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольник.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе .
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
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



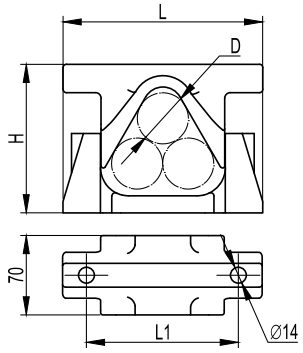


Назначение:
• фиксации всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольник.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
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



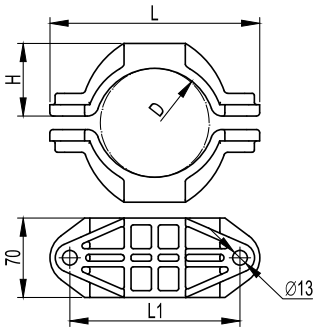


Назначение:
• монтаж трехцепной кабельной линии среднего напряжения с прокладкой кабеля в треугольник.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля: от 35 до 70 мм;
• 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	152	0,63	BHR3505
40-70	213	173	190	1,00	BHR3507

Кабельный держатель BHR-20



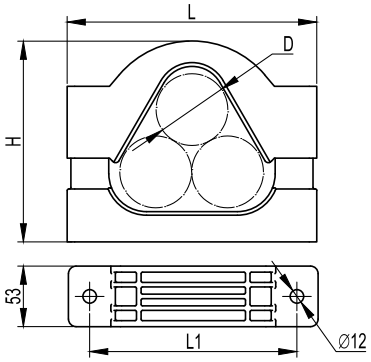


Назначение:
• фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110–220, 500 кВ.
Условия монтажа:
• внутри помещений, либо на открытом воздухе.
Отличительные особенности:
• изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.
Характеристики:
• диаметр кабеля: от 65 до 150 мм;
• стойкость 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	75	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.

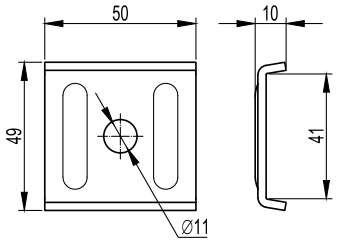
Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
65-90	290	234	260	2,42	BHR4009
85-110	330	274	296	3,08	BHR4011
110-135	380	324	335	3,47	BHR4013

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



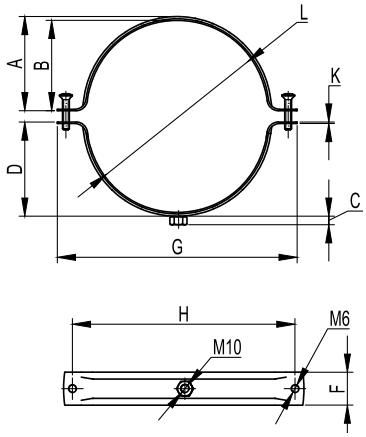


Применение:
• фиксация шпильки M10 на С-образном профиле.
Характеристики:
• в основании 1 отверстие под метизы M10.
Примечание:
• применяется со всеми типами С-образных профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Код
0,06	BHM4141

Хомут для тяжелых нагрузок BHT-30



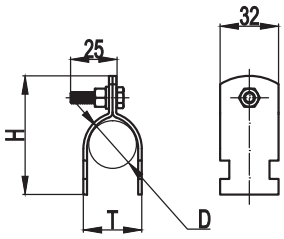


Назначение:
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.
Условия монтажа:
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
Отличительные особенности:
• монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
Характеристики:
• диаметр труб: от 50 до 400 мм;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С.

Макс. диаметр L, мм	Высота A, мм	Высота D, мм	Ширина H, мм	K, мм	F, мм	Код
50	24,8	24,8	75,8	2,4	29	BHT3050
63	31,6	31,6	88,9	2,4	29	BHT3063
75	39,3	39,3	110,9	2,4	29	BHT3075
80	40,0	40,0	109,2	2,4	29	BHT3080
90	44,4	44,4	120,0	2,4	29	BHT3090
100	51,0	51,0	131,3	2,4	29	BHT3100
110	55,5	55,5	141,7	2,4	29	BHT3110
125	63,4	63,4	157,1	2,4	29	BHT3125
130	64,5	64,5	162,5	2,4	29	BHT3130
140	67,3	67,3	173,4	2,4	29	BHT3140
160	77,0	77,0	190,9	2,4	29	BHT3160
200	98,2	98,2	240,5	2,4	29	BHT3200
250	125,0	125,0	277,7	2,4	29	BHT3250
315	150,3	150,3	367,3	2,4	29	BHT3315
350	176,0	176,0	376,0	2,4	29	BHT3350
400	196,0	196,0	429,0	2,4	29	BHT3400

Разборный хомут BHT-15



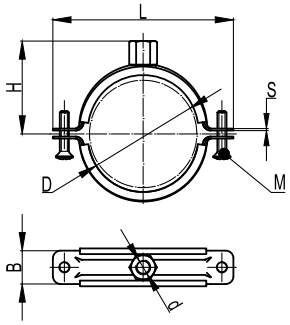


Назначение:
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.
Условия монтажа:
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
Отличительные особенности:
• монтаж в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
Характеристики:
• диаметр труб: от 1/2 до 5”;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С.

D min, мм	D max, мм	T, мм	Код
20,3	22	24,3	BHT1505
25,7	27	29,7	BHT1508
32,4	34	36,4	BHT1510
41,2	43	45,2	BHT1512
47,4	49	51,4	BHT1515
59,5	61	63,5	BHT1520
72,2	76	76,2	BHT1525
87,9	89	91,9	BHT1530
113	115	117	BHT1540
139	142	143	BHT1550

Хомут с изоляцией для средних нагрузок BHT-20



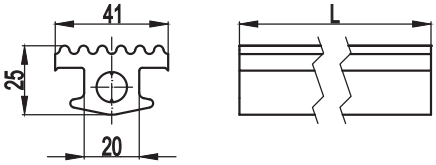


Назначение:
• монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения;
• внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.
Отличительные особенности:
• монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.
Характеристики:
• диаметр труб: от 12 до 220 мм;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С.

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

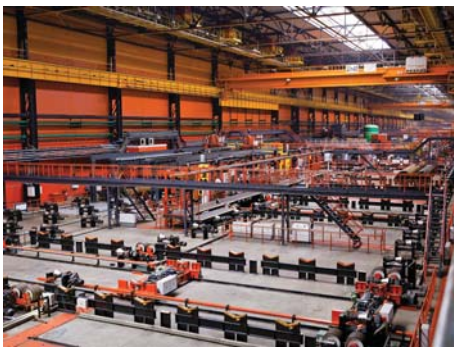
Конструкции предназначены для организации опор для прокладки кабелей, а также различных инженерных коммуникаций. В отличие от существующих кабельных и совмещенных эстакад, опорные конструкции ДКС состоят из стандартных элементов, имеющих высокую степень защиты от коррозии, благодаря горячей оцинковки 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

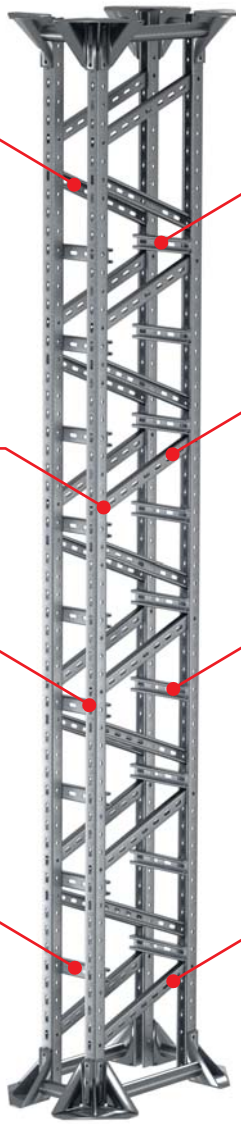


Городское и муниципальное строительство
Уличные опоры инженерных коммуникаций



Внутри производственных цехов
Опоры внутренних коммуникаций для подключения оборудования

Преимущества



Легкая конструкция
Вес 35-70 кг

Высокая прочность
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

Быстрая сборка
- модульная конструкция;
- без сварки;
- болтовое соединение

Долговечность
Срок службы до 30 лет

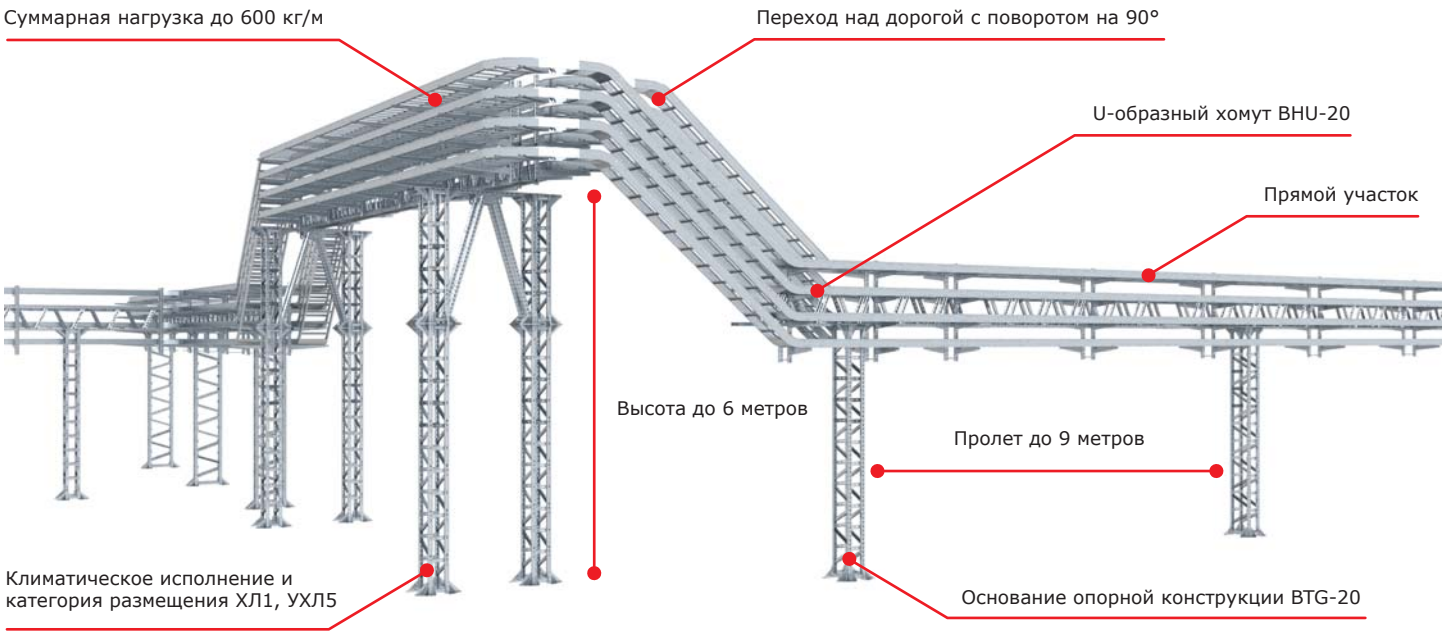
Совместимость
Со всеми металлическими системами ДКС

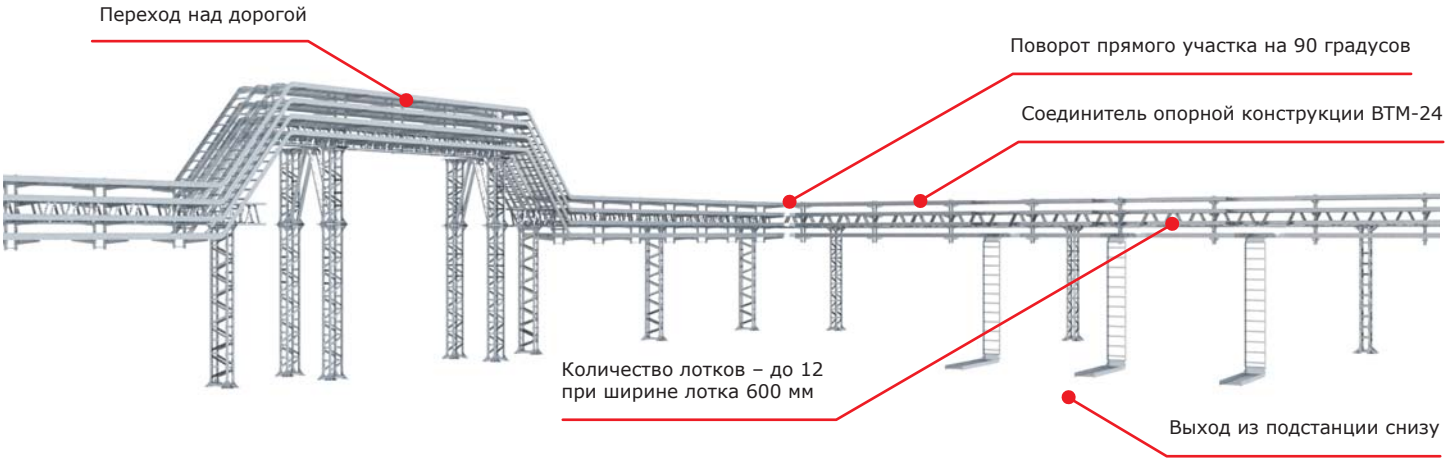
Надежная защита
Горячее цинкование или цинк-ламельное покрытие

Удобный монтаж
- овальная и круглая перфорация;
- С-образный профиль, 41х41

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

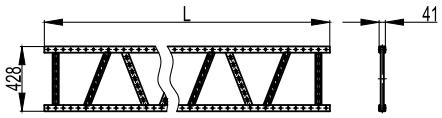




Элементы системы

Боковая часть опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20



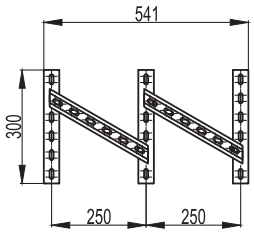


Применение:
• боковая часть для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
• боковая часть для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Длина, L	Вес, кг	Код
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



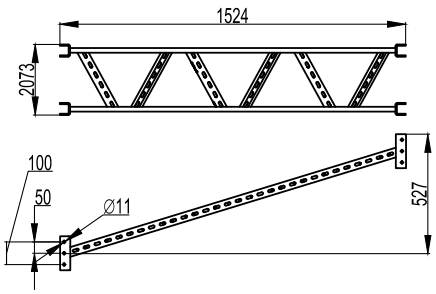


Применение:
• соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
• соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Вес, кг	Код
2,8	BTH2030HDZ

Соединитель сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20



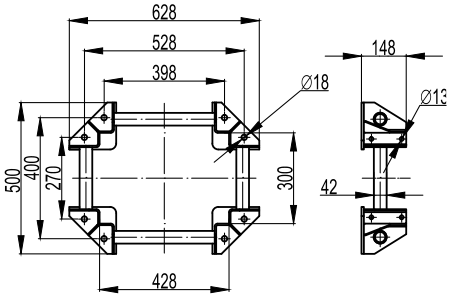


Применение:
• соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
• соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Вес, кг	Код
9,8	BTH2015HDZ

Основание опорной конструкции BTG-20



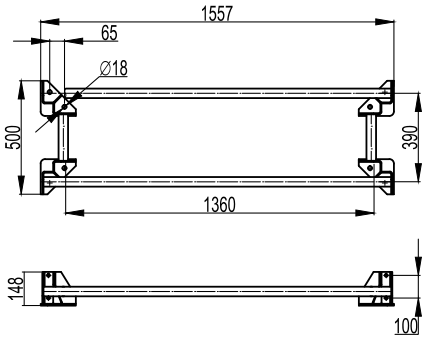


Применение:
• крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
• соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.
Примечание:
• для соединения оснований между собой используется набор метизов BTM8825;
• для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8820.

Вес, кг	Код
12,3	BTG2001HDZ

Основание сдвоенной опорной конструкции BTG-20



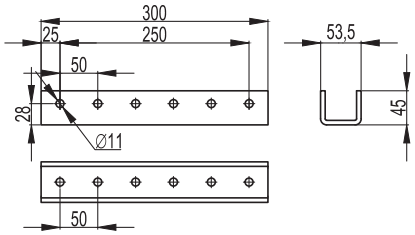


Применение:
• крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
• соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.
Примечание:
• для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8825.

Вес, кг	Код
15,1	BTG2002HDZ

Соединитель опорной конструкции BPN-41





Применение:
• соединение горизонтальных опорных конструкций BTL-20 (ригель эстакады) между собой.
Примечание:
• для соединения двух участков, необходимо 4 соединителя;
• для крепления к опорной конструкции BTL-20 используется набор метизов BTM8841.

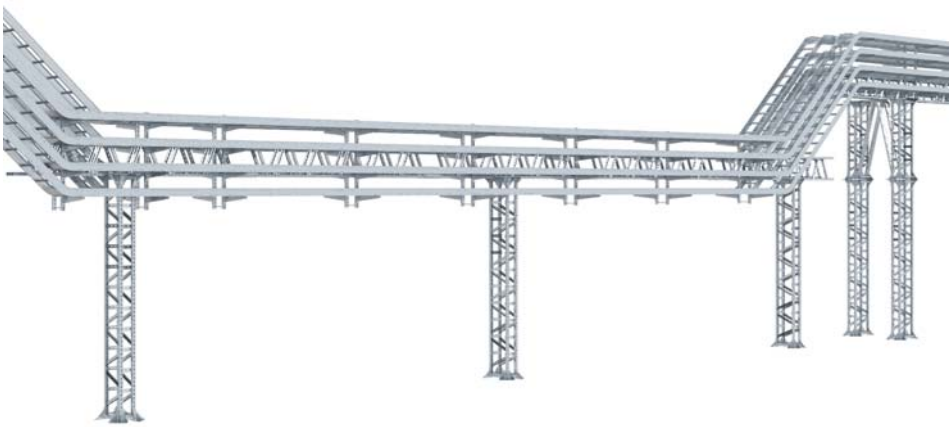
Вес, кг	Код
1,75	BPN4130HDZ

Наборы метизов для опорной конструкции (кабельной эстакады) BTG-20

Описание	Вес, кг	Код
Набор метизов для соединения стойки с ригелем кабельной эстакады	0,08 кг	BTM8806
Набор метизов для сборки опорной конструкции BTL-20 1700 мм	2,04	BTM8815
Набор метизов для соединения основания	2,72	BTM8820
Набор метизов для соединения ригеля	1,07	BTM8841
Набор метизов для соединения колонн кабельной эстакады между собой	2,92	BTM8825
Набор метизов для сборки сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20	1,12	BTM8816
Набор хомутов для соединения колоны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20 с ригелем	3,20	BHU2010

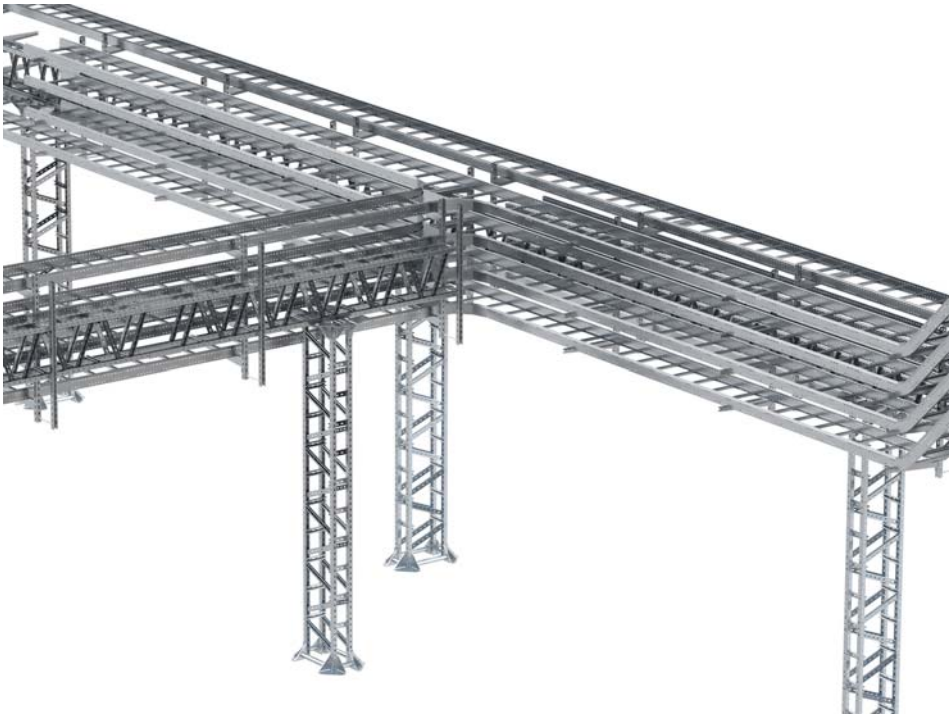
Примеры конфигураций опорных конструкций

Прямой участок



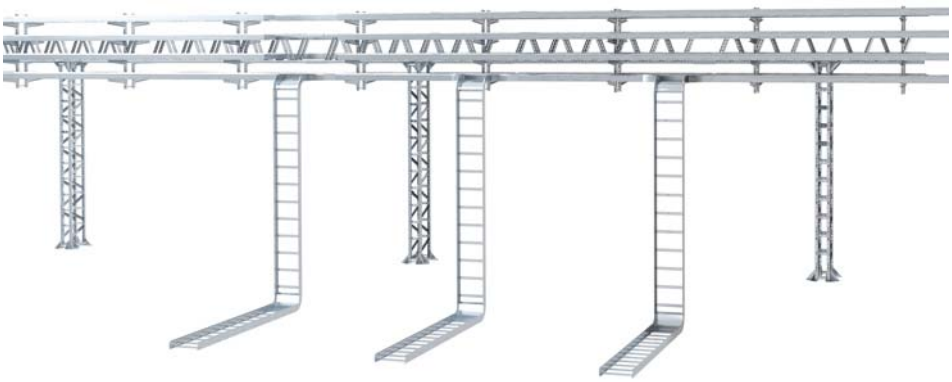
Параметры расчета
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12 шт. (по 6 лотков с каждой стороны ригеля);
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СнИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СнИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

Т-отвод прямого участка



Параметры расчета
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков: 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СнИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СнИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 356 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;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СнИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СнИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до 0 м;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

Поворот прямого участка на 90°



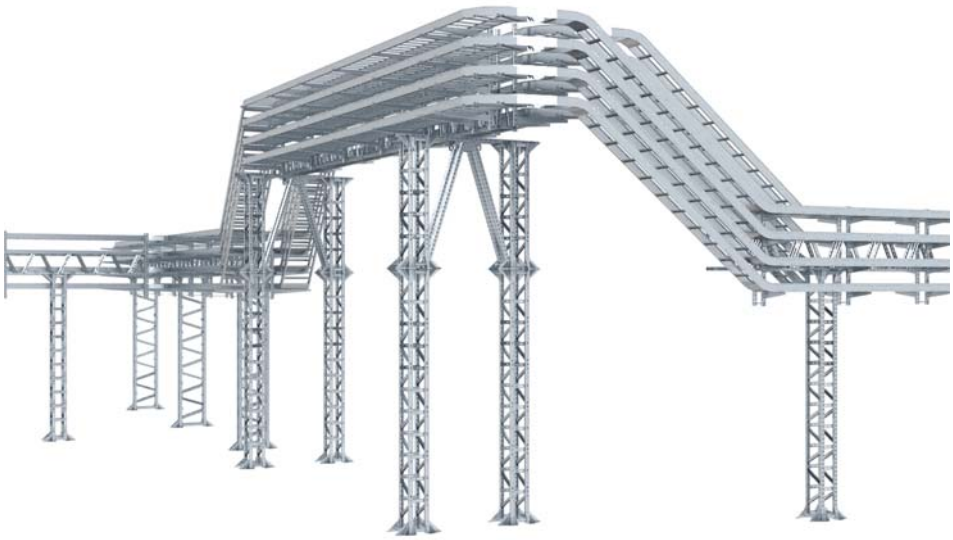
Параметры расчета
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СнИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СнИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

Прямой переход над дорогой



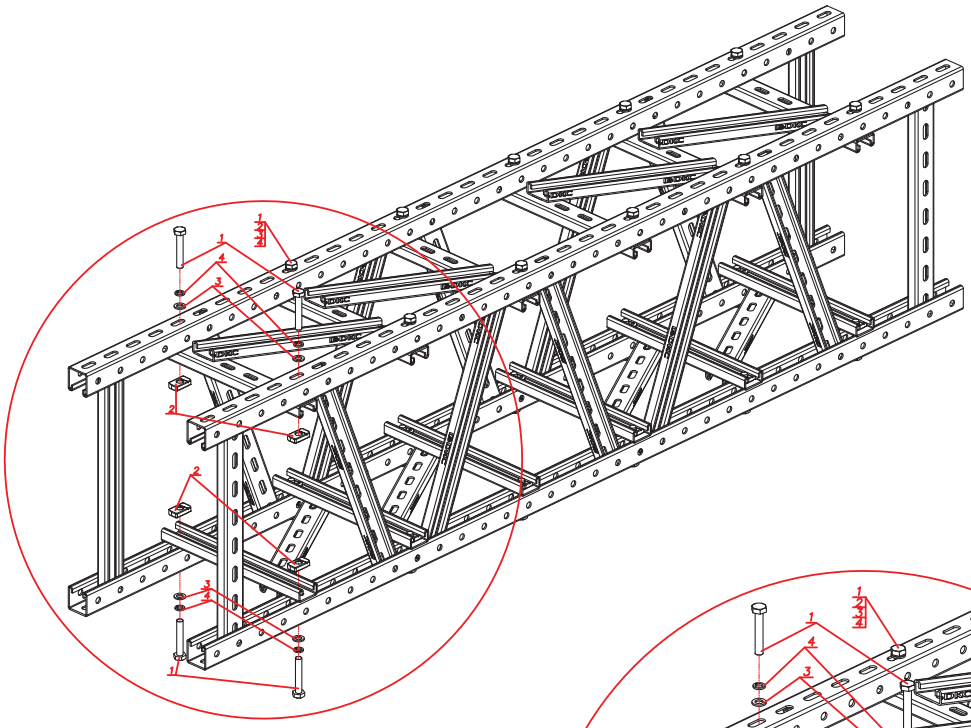
Параметры расчета
- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 6 м;
- макс. количество лотков – 6;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СнИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СнИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до 6 м
- суммарная макс. нагрузка – 267 кг/м.

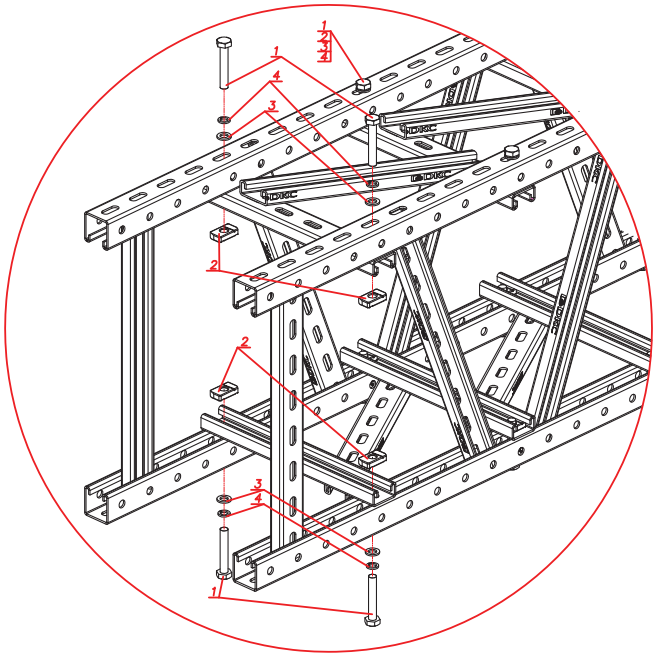
Переход над дорогой с поворотом на 90°



Параметры расчета
- длина пролета – 9 м;
- высота пролета – 6 м;
- макс. количество лотков – 4;
- макс. ширина лотка – 400 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СнИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СнИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СнИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 180 кг/м.

Сборка вертикальной или горизонтальной опоры





L=3200мм

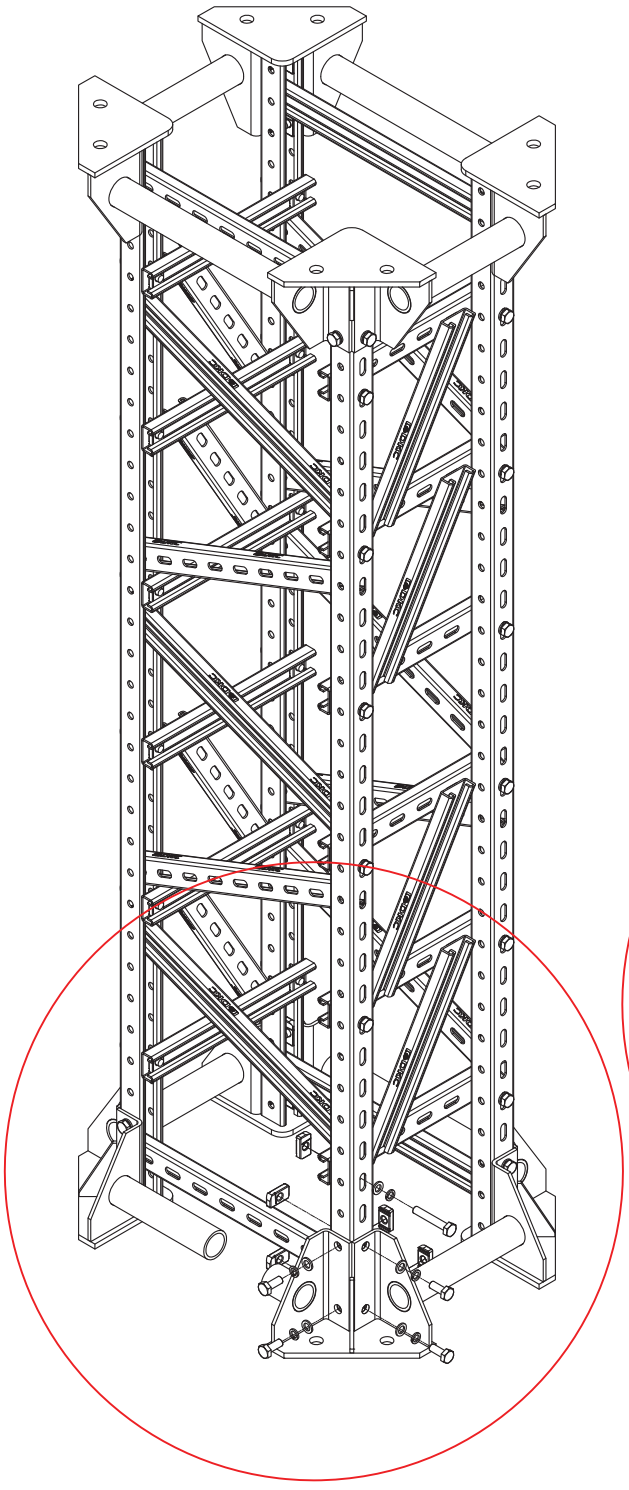
1	Болт M10x60	48
2	Гайка M10	48
3	Шайба 10	48
4	Шайба 10 Г	48

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

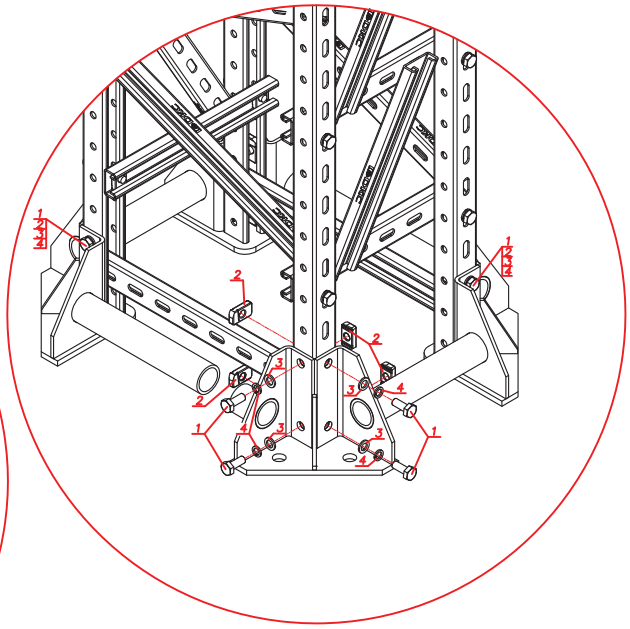


L=1700мм

1	Болт M10x25	32
2	Гайка M10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 Г	32

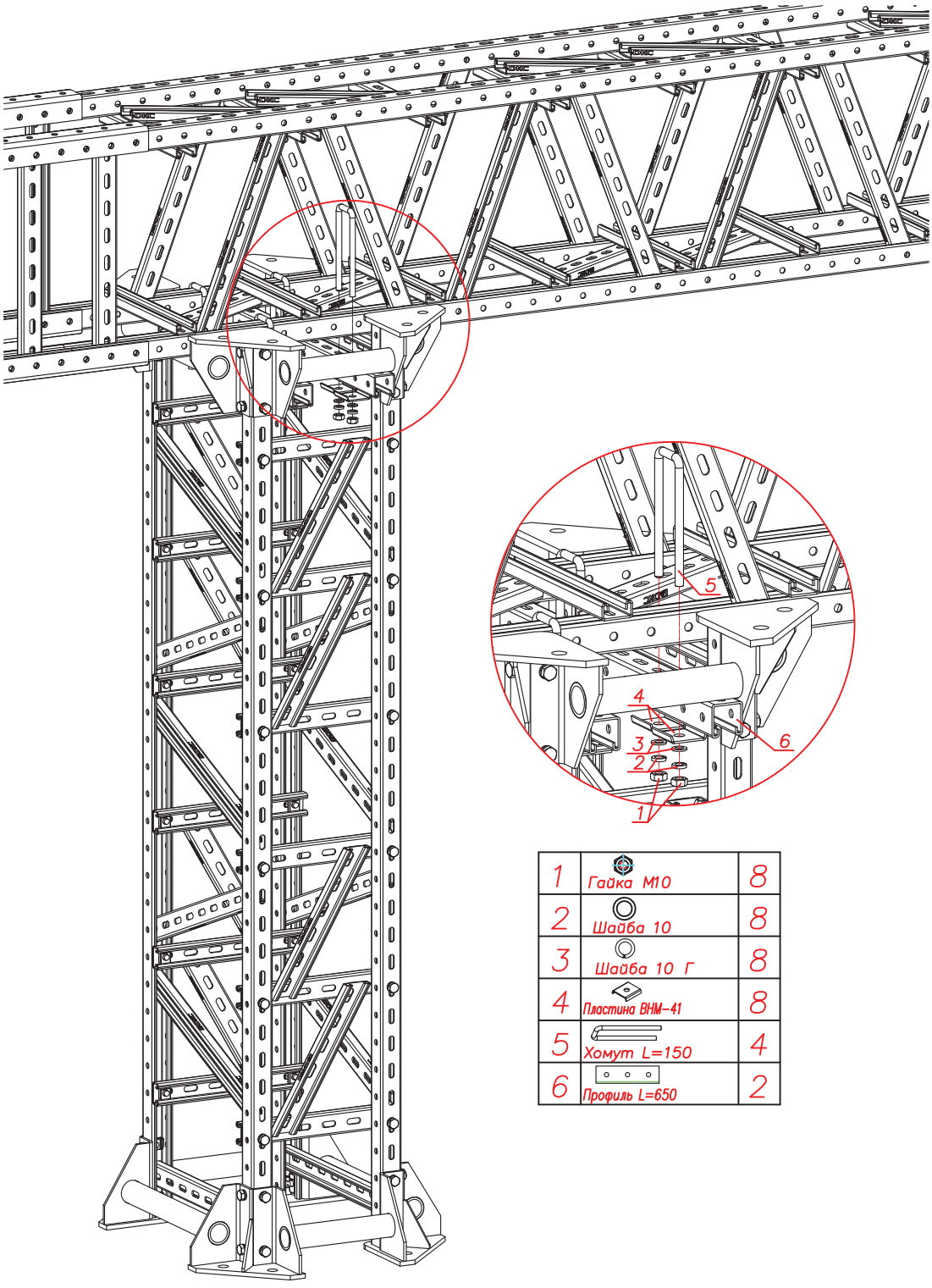
L=3200мм

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

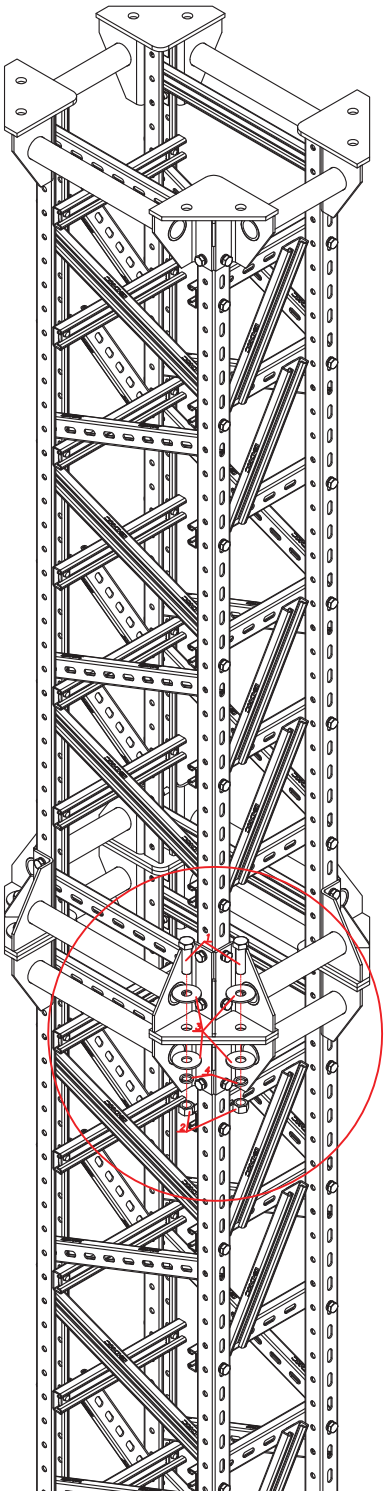
Соединение вертикальной колонны и горизонтального ригеля

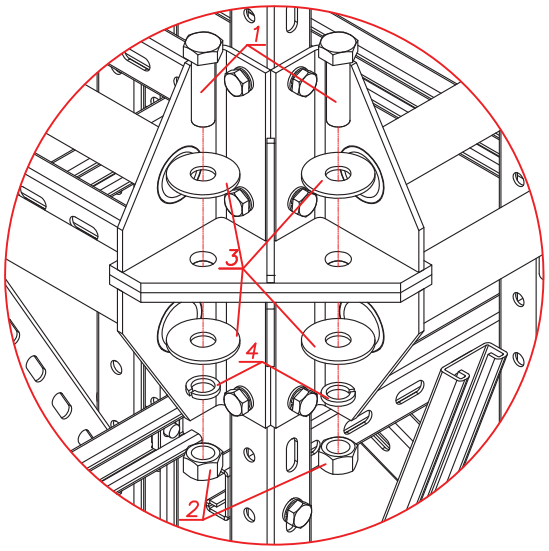


1	Гайка М10	8
2	Шайба 10	8
3	Шайба 10 Г	8
4	Пластина ВНМ-41	8
5	Хомут L=150	4
6	Профиль L=650	2

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

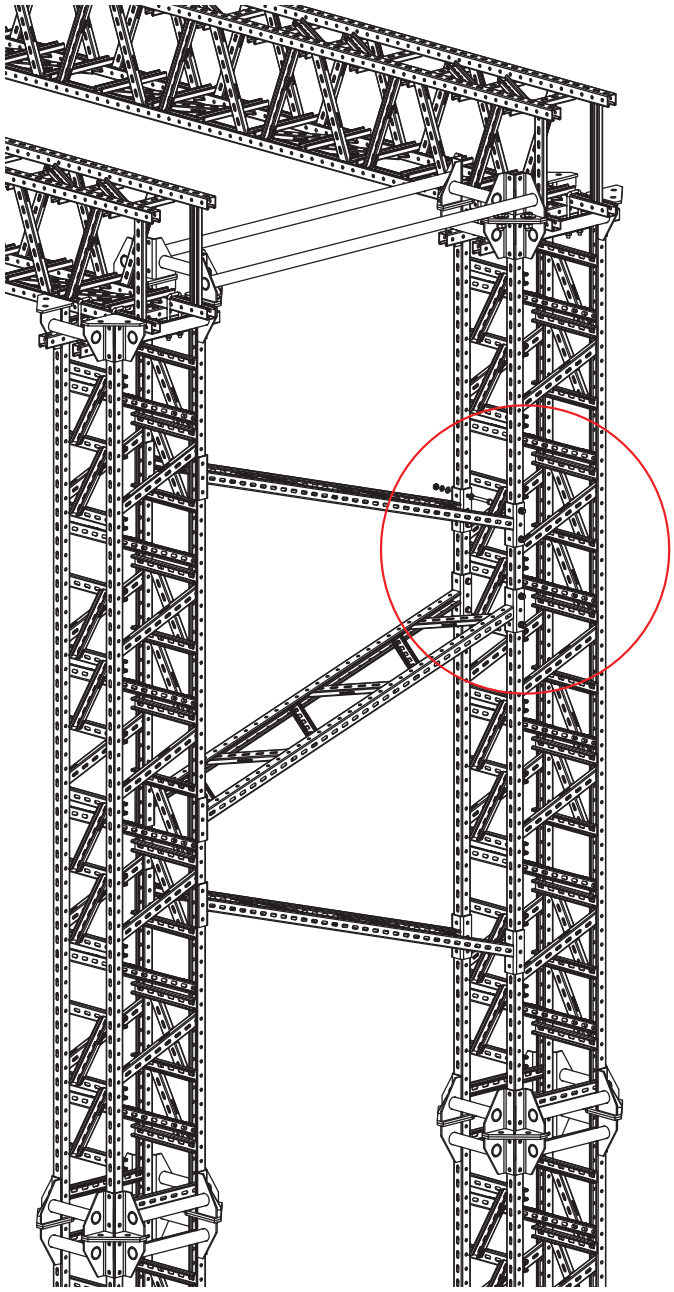


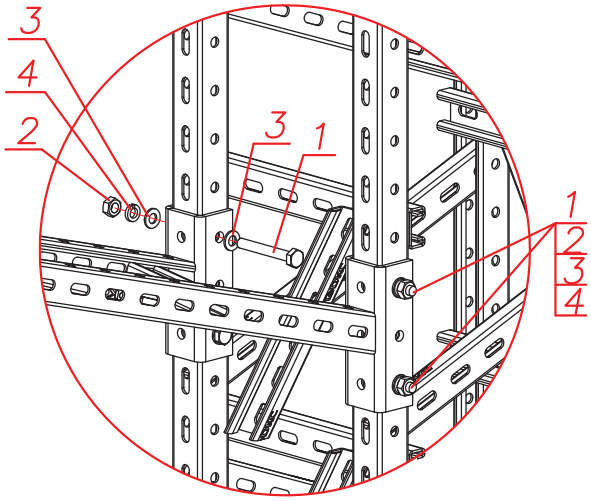


1	Болт М16х50	8
2	Гайка М16	8
3	Шайба 16	16
4	Шайба 16 Г	8

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 сдвоенной колонны

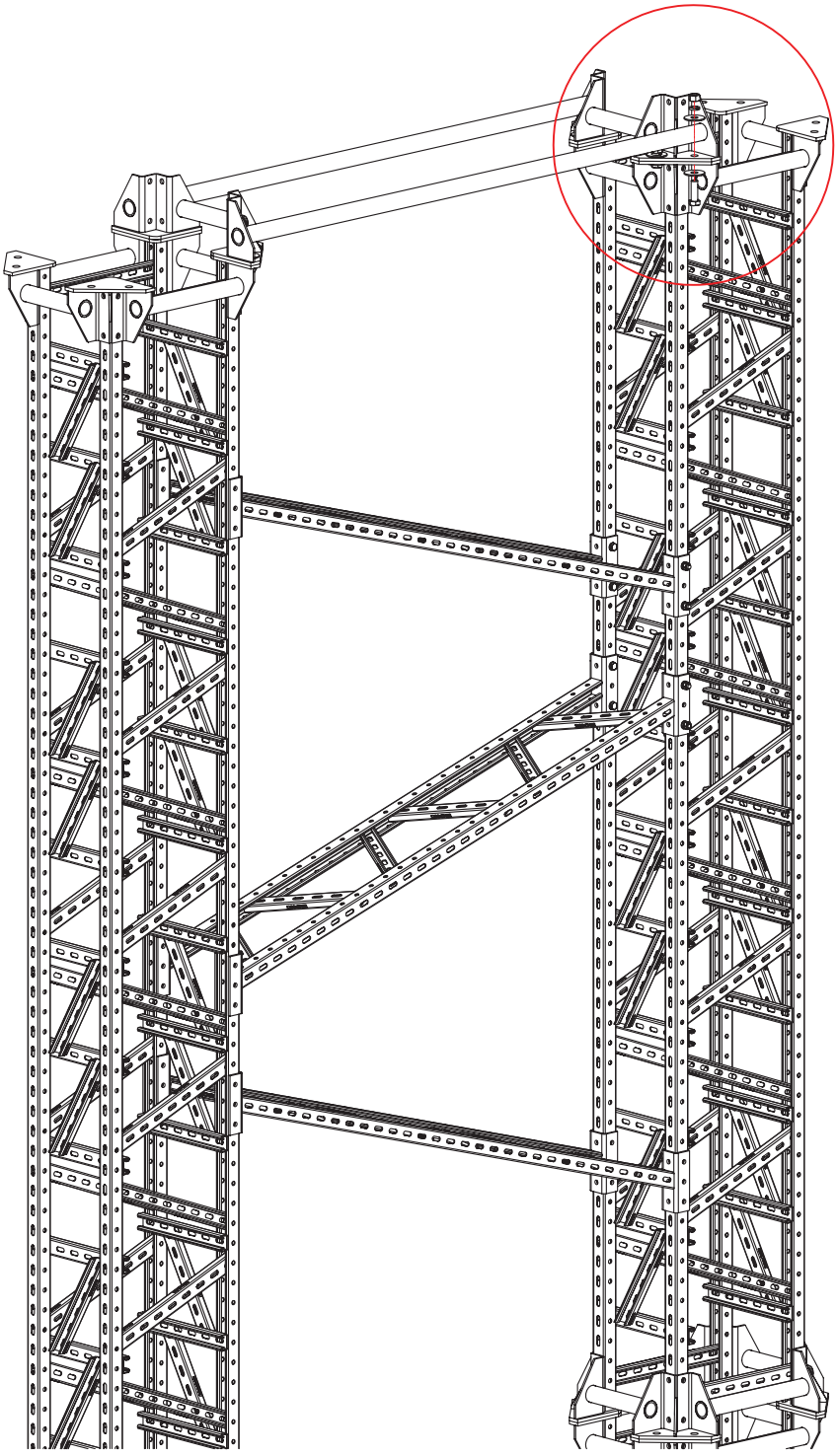


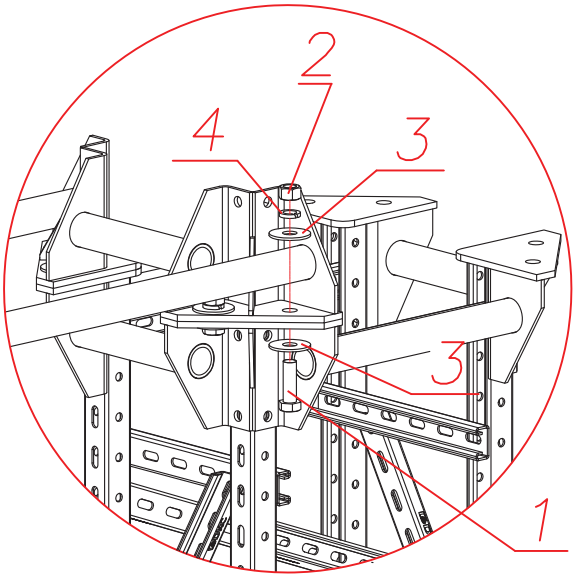


1	Болт М10х80	8
2	Гайка М10	8
3	Шайба 10	16
4	Шайба 10 Г	8

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина, L мм	Ширина, H мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения сдвоенной колонны высотой 6,4 м	соединитель сдвоенной колонны	6	6400	2200	BTH2015HDZ
	набор метизов для сборки сдвоенной колонны	6	6400	2200	BTM8816

Крепление основания сдвоенной колонны

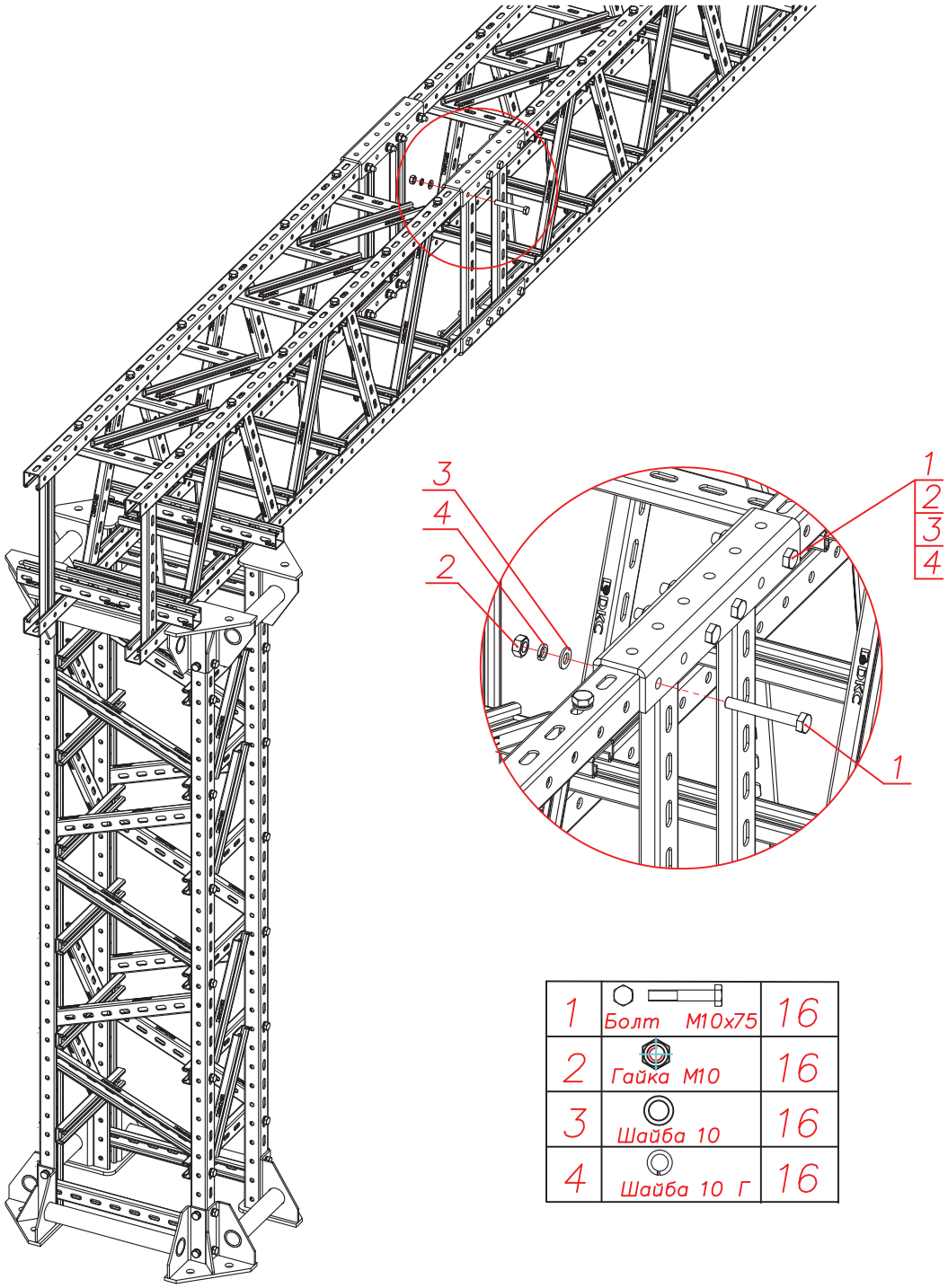




1	Болт M16x50	8
2	Гайка M16	8
3	Шайба 16	16
4	Шайба 16 Г	8

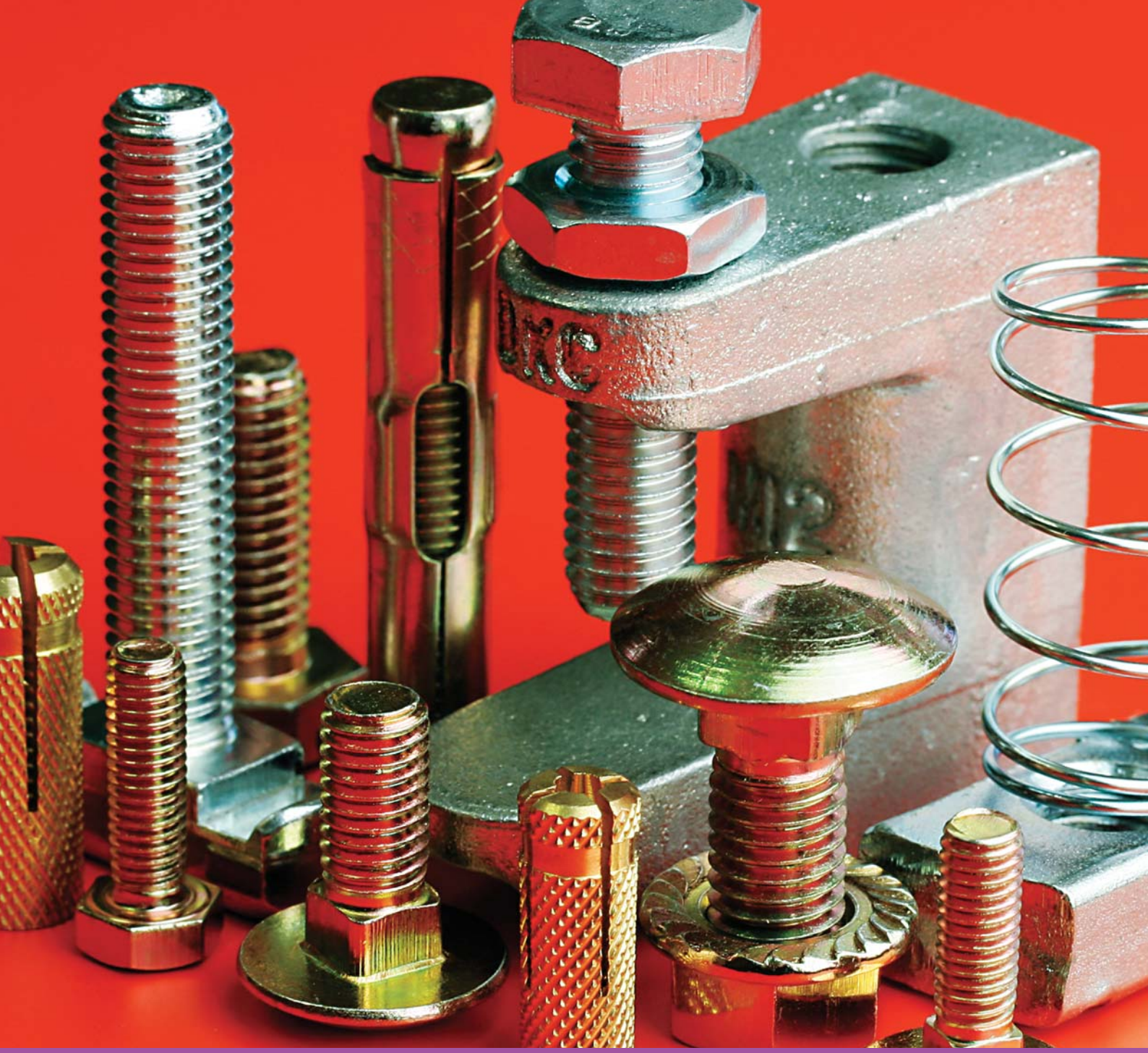
Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина, L мм	Ширина, H мм	Состав, исп. 2
Набор для крепления основания сдвоенной колонны	основание сдвоенной колонны	1	6400	2200	BTG2002HDZ
	набор метизов для соединения колонн	1	6400	2200	BTM8825

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

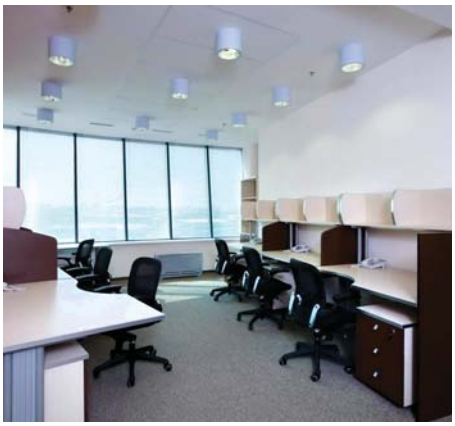
Система крепежа "M5 Combitech"

Система крепежа 522
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки) 523
Анкеры, дюбели 529
Такелаж 536
Инструмент 539
Инструкции по монтажу 540
Схемы монтажа 543

Система крепежа "M5 Combitech"

Сфера применения

"M5 Combitech" – система крепежа для построения системы кабеленесущих трасс на основе листовых, лестничных и проволочных лотков и монтажных элементов. Большой ассортимент типовых и специализированных крепежных изделий позволяет наилучшим образом обеспечивать потребности заказчиков, в зависимости от условий эксплуатации и требуемой нагрузочной способности системы в целом.



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. Все применяемые крепежные элементы должны быть выполнены из нержавеющей стали

Преимущества

Система "M5 Combitech" обладает следующими основными преимуществами:
• широкий ассортимент крепежа существенно упрощает задачу установки монтажных элементов, в зависимости от требуемой нагрузочной способности трассы и материала сооружений;
• удобная упаковка сокращает транспортные затраты в процессе доставки на объект, снижает временные затраты при монтаже;
• кабеленесущая трасса любой сложности может быть полностью смонтирована с помощью крепежных элементов ДКС;
• специализированные крепежные элементы позволяют производить крепление к несущим конструкциям без применения сварочных работ;
• различные варианты исполнения крепежных изделий дают возможность корректно монтировать системы кабеленесущих трасс, учитывая условия эксплуатации;
• постоянное наличие на складе большинства позиций ускоряет срок монтажа системы в целом.

Характеристики

Технические характеристики метизов

Характеристики	Значения
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – оцинкованная сталь
	исполнение 2 – горячеоцинкованная сталь
	исполнение 3 – нержавеющая сталь марки AISI 304 (A2)
	исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие

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.

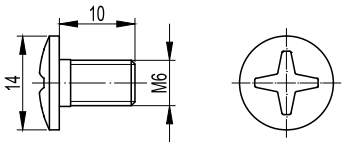
Нержавеющая сталь (INOX)
При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX". При этом метизы изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 304.
Пример кода винта с крестообразным шлицем M6x10 в исполнении "Нержавеющая сталь": CM010610INOX.

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



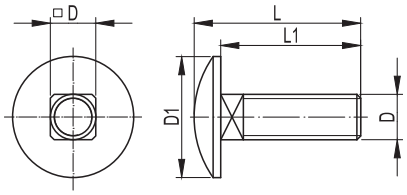


Назначение:
• соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6x10	200	0,90	37521	CM010610	CM010610HDZ	CM010610INOX

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



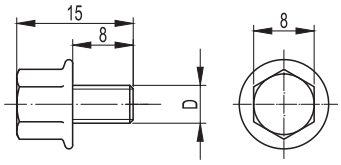


Назначение:
• соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL1	L, мм	D1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x16	19,88	16,55	100	0,60	CM010616	CM010616INOX
M6x20	23,88	16,55	100	0,74	CM010620	-
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



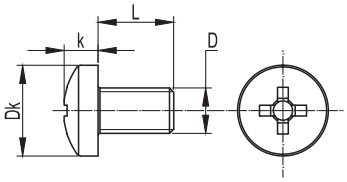


Назначение:
• соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение Dx8	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M5x8	200	0,88	37523	CM030508	CM030508HDZ	CM030508INOX
M6x8	200	1,24	-	CM030608	-	CM030608INOX

Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985



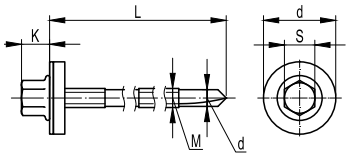


Назначение:
• соединение монтажных элементов между собой.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL	Dk, мм	k, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x10	12	4,6	200	1,0	CM090610

Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой для крепления конструкций к сэндвич-панелям DIN 7504-K



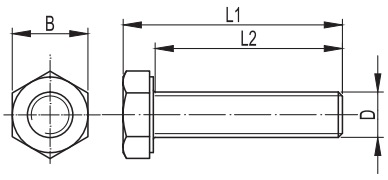


Назначение:
• крепление молниеотводной полосы и несущих конструкций к сэндвич-панелям.
Характеристики:
• номер сверла: 5.

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 упаковки, кг	Код, исполнение 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

Болт с шестигранной головкой DIN 933



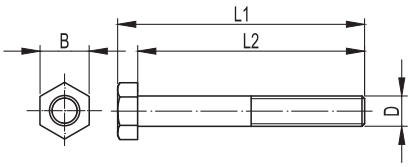


Назначение:
• соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
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	-	-
M6x20	24	10	200	1,20	CM020620	-	-
M6x25	29	10	100	0,70	CM080625	-	-
M6x45	49	10	100	1,20	CM080645	-	-
M8x16	21,3	13	100	1,10	CM020816	CM020816HDZ	CM020816INOX
M8x25	30,3	13	100	1,40	CM020825	-	-
M8x30	35,3	13	80	1,30	CM080830	-	CM080830INOX
M8x50	55,3	13	60	1,44	CM080850	-	-
M10x25	31,4	17	50	1,25	CM021025	CM021025HDZ	-
M10x35	41,4	17	40	1,44	CM081035	-	CM081035INOX
M10x50	56,4	17	50	1,85	CM021050	-	-
M10x60	66,4	17	30	1,38	CM081060	-	-
M10x70	76,4	17	30	1,38	CM081070	-	-
M10x80	86,4	17	30	1,53	CM081080	-	-
M10x90	96,4	17	30	1,68	CM081090	-	-
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	-	CM081240INOX
M12x80	87,5	19	20	1,40	CM081280	-	-
M14x40	48,8	22	20	1,56	CM081440	-	-
M16x45	55	24	15	1,50	CM081645	-	-
M16x60	70	24	15	1,65	CM081660	-	-

Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931



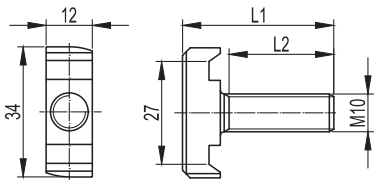


Назначение:
• болт M8x60 – для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM. M8x70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M8x60	65,3	13	50	1,3	34070	CM020860	-	-
M8x70	75,3	13	40	1,2	-	CM020870	CM020870HDZ	CM020870INOX

Винт для крепления к профилю DB или LAS



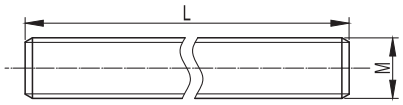


Назначение:
• крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение M10xL2	L1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10x30	40	50	2,10	CM041030
M10x50	60	50	2,60	CM041050

Шпилька резьбовая DIN 975/976



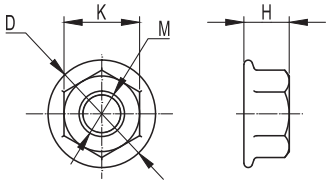


Назначение:
• подвес кабеленесущих трасс к потолку.
Характеристики:
• класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, м	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
M6x1000	1	100	15,2	35001	CM200601	CM200601INOX	-
M8x1000	1	50	17,5	35002	CM200801	CM200801INOX	CM200801ZL
M10x1000	1	25	12,4	35003	CM201001	CM201001INOX	CM201001ZL
M12x1000	1	20	14,0	35004	CM201201	CM201201INOX	CM201201ZL
M6x2000	2	100	15,2	35005	CM200602	CM200602INOX	-
M8x2000	2	50	17,5	35006	CM200802	CM200802INOX	CM200802ZL
M10x2000	2	50	24,8	35007	CM201002	CM201002INOX	CM201002ZL
M12x2000	2	20	14,0	35008	CM201202	CM201202INOX	CM201202ZL

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, DIN 6923



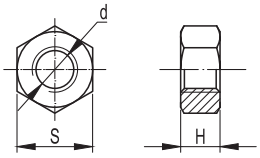


Назначение:
• соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение M	K, мм	D, мм	H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M5	8	11,8	5	200	0,36	-	CM100500	-	-
M6	10	14,2	6	200	0,8	37531	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX
M8	13	17,9	8	100	0,8	37533	CM100800	CM100800HDZ	CM100800INOX
M10	16	21,8	10	100	1,1	-	CM101000	CM101000HDZ	CM101000INOX
M12	18	26,0	12	50	0,9	-	CM101200	-	CM101200INOX

Гайка шестигранная DIN 934



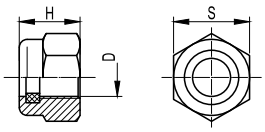


Назначение:
• соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	10	5,2	200	0,5	37556	CM110600	CM110600INOX
M8	13	6,8	100	0,5	34077	CM110800	CM110800INOX
M10	16	8,4	100	0,6	37559	CM111000	CM111000INOX
M12	18	10,8	50	0,8	37512	CM111200	CM111200INOX

Гайка самоконтрящаяся DIN 985



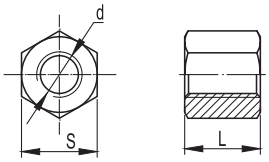


Назначение:
• соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	10	6	200	0,4	CM250600
M8	13	8	100	0,5	CM250800
M10	16	10	100	1,1	CM251000
M12	18	12	50	0,8	CM251200

Соединительная гайка DIN 6334



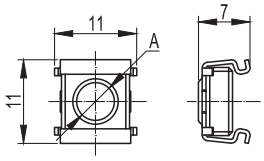


Назначение:
• соединение резьбовых шпилек между собой.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение dxL	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6x25	10	150	1,50	37540	CM210625
M8x25	13	100	1,75	37541	CM210825
M10x30	17	50	1,90	37543	CM211030
M12x40	19	50	3,00	37544	CM211240

Гайка закладная



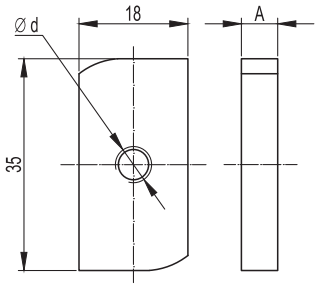


Назначение:
• крепление монтажных аксессуаров в электротехнических шкафах; устанавливается в стандартную перфорацию.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение A	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	50	0,3	CM230600
M8	50	0,6	CM230800

Гайка для подвешивания профиля



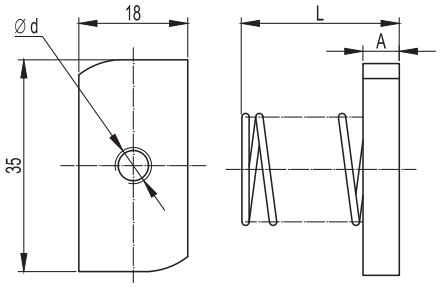


Назначение:
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21х41 и 41х41.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	A, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6	5,5	100	2,40	34127	CM140600	-	-
M8	7,5	100	3,40	-	CM140800	-	-
M10	8,8	100	3,70	-	CM141000	CM141000HDZ	CM141000INOX
M12	11,5	100	4,40	-	CM141200	-	-

Гайка с пружиной для подвешивания профиля



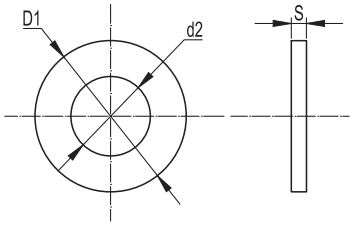


Назначение:
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21х41, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41х41.
Характеристики:
• класс прочности 5 для исполнения 1.

Пружина	Обозначение d	A, мм	L, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
Обычная	M6	5,5	25,5	50	1,5	34137	CM150600
	M8	7,5	27,5	50	1,8	34138	CM150800
	M10	8,8	28,8	50	2,0	-	CM151000
	M12	11,5	31,5	50	2,5	-	CM151200
Удлиненная	M6	5,5	45,5	50	1,5	-	CM160600
	M8	7,5	47,5	50	1,8	-	CM160800
	M10	8,8	48,8	50	2,0	-	CM161000
	M12	11,5	51,5	50	2,5	-	CM161200

Шайба с узкими полями DIN 125



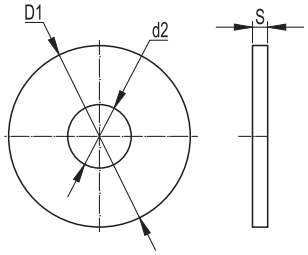


Назначение:
• крепление монтажных элементов между собой.
Отличительные особенности:
• узкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
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
M12	13,5	24	2,5	50	0,31	CM241200
M14	15,5	28	2,5	50	0,43	CM241400
M16	17,5	30	3,0	40	0,46	CM241600

Шайба кузовная DIN 9021



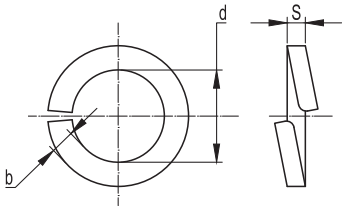


Назначение:
• крепление монтажных элементов между собой.
Отличительные особенности:
• широкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
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	37551	CM120600	CM120600INOX
M8	9,0	24	2,0	100	0,36	37552	CM120800	CM120800INOX
M10	11,0	30	2,5	100	0,38	37553	CM121000	CM121000INOX
M12	13,5	37	3,0	50	0,41	37554	CM121200	CM121200INOX
M14	15,5	44	3,0	50	0,60	-	CM121400	-
M16	17,5	50	3,0	40	0,68	-	CM121600	-

Шайба-гровер DIN 127



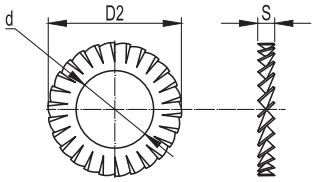


Назначение:
• крепление монтажных элементов между собой.
Отличительные особенности:
• предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	6,1	1,6	1,2	400	0,4	CM130600	CM130600INOX
M8	8,2	2,0	1,6	200	0,4	CM130800	CM130800INOX
M10	10,2	2,5	2,0	100	0,4	CM131000	CM131000INOX
M12	12,2	3,5	2,5	50	0,4	CM131200	CM131200INOX

Шайба стопорная DIN 6798A





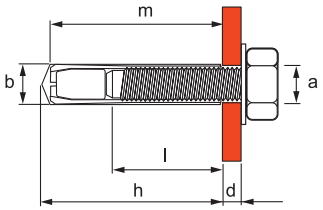
Назначение:
• соединение лестничных лотков ДКС между собой.
Отличительные особенности:
• предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600HDZ	CM220600INOX
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	-	CM220800INOX
M10	10,5	18,0	1,8	100	0,13	CM221000	-	CM221000INOX
M12	12,5	20,0	1,8	100	0,16	CM221200	-	CM221200INOX

Анкеры, дюбели

Стальной забивной анкер



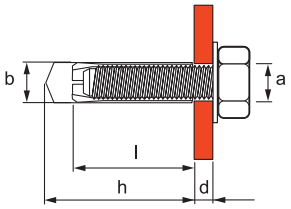


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• экономичный и быстрый монтаж;
• небольшая глубина высверливаемого отверстия;
• крепление может быть ослаблено в любое время;
• для удобства монтажа используется инструмент для 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, исполнение 1	Код, исполнение 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



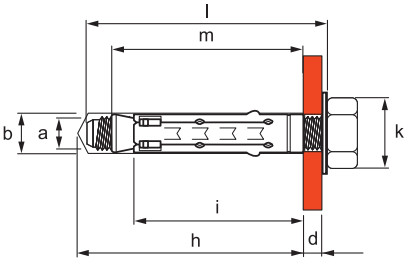


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• не требует значительных усилий при забивании;
• подходит для сжатой зоны бетона;
• высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	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	37546	CM410625
M8	31	10	35	2,0	100	0,72	37548	CM410831
M10	34	12	39	2,5	90	1,30	37550	CM411034
M12	41	15	46	3,1	50	1,30	38552	CM411241
M14	43	20	50	4,2	25	1,60	-	CM411443
M16	45	22	52	5,0	20	1,50	-	CM411645

Стандартный анкер



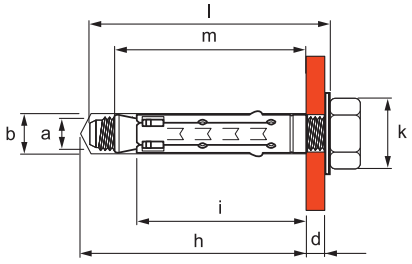


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

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, исполнение 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



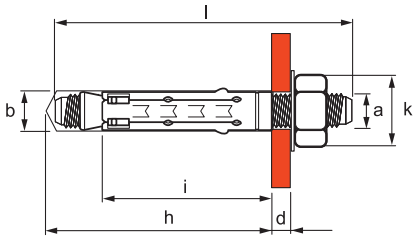


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте с болтом;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

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, исполнение 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



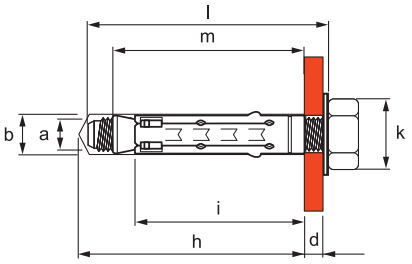


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте со шпилькой и гайкой;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

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, исполнение 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



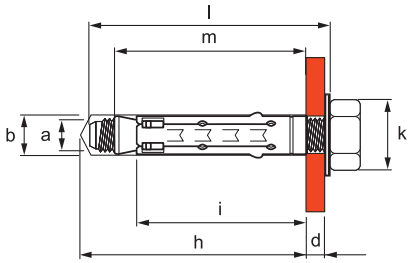


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

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, исполнение 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



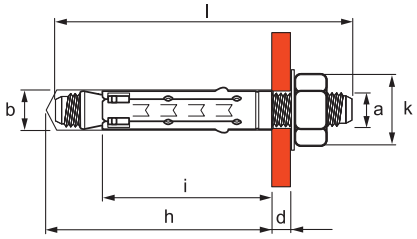


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте с болтом;
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой 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, исполнение 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



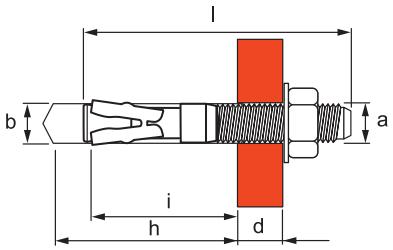


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте со шпилькой и гайкой;
• распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения 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, исполнение 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



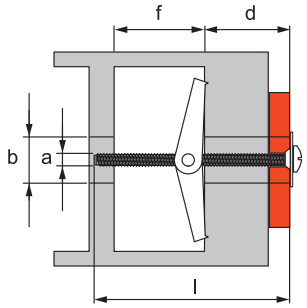


Назначение:
• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• в комплекте с гайкой и шайбой;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

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, исполнение 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
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



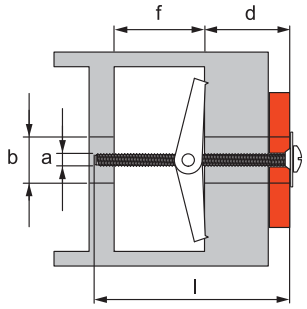


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M3	95	10	25	60	0,4	20	0,40	CM500310
M4	95	14	32	53	0,4	20	0,50	CM500414

Складной пружинный анкер с кольцом



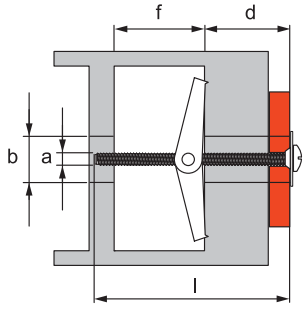


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M3	65	10	25	35	0,4	20	0,40	CM510310
M4	65	14	32	31	0,5	20	0,50	CM510414

Складной пружинный анкер с крюком



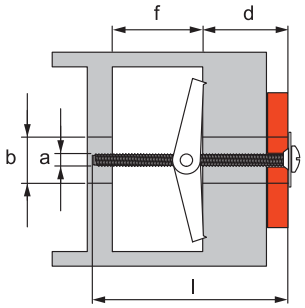


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 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



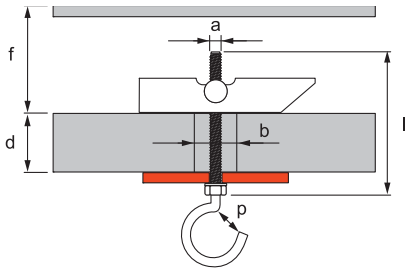


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 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



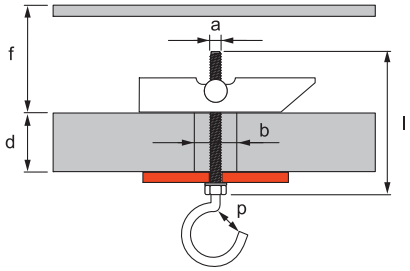


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10	CM540616

Складной анкер с крюком



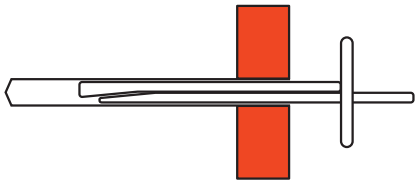


Назначение:
• крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10	CM550616

Анкер-клин потолочный



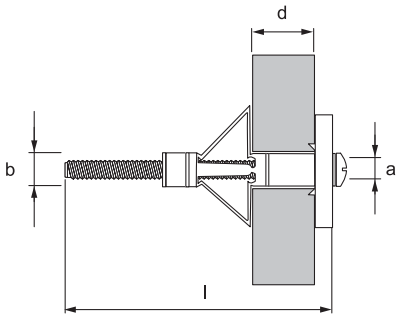


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• монтаж несъемный.

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 упаковки, кг	Код, исполнение 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 упаковки, кг	Код, исполнение 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

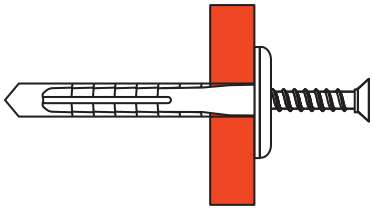


Назначение:
• крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.
Отличительные особенности:
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
• высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С45/55, кН	Шт./упак.	Код, исполнение 1
M8	30	10	55	0,7	100	CM570830

Саморез с дюбелем С (с пластиковой крышкой для закрытия шляпки самореза)



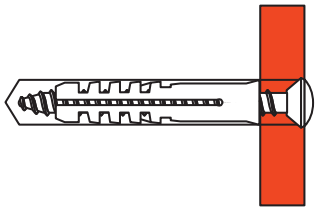


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• крышка закрывает шляпку самореза.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
4x35	35	6	C6	100	0,18	06520	CM06520

Саморез с дюбелем V



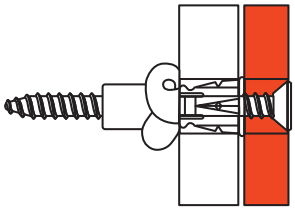


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
4x30	25	5	V5	100	0,15	06521	CM06521
4,5x40	30	6	V6	100	0,20	06522	CM06522
5x50	40	8	V8	100	0,30	06523	CM06523

Саморез с дюбелем F



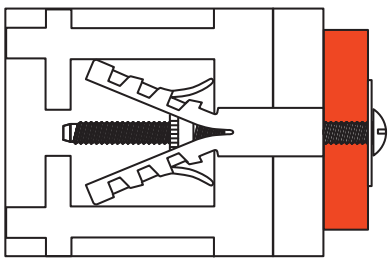


Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
3,5x30	35	6	F6	100	0,30	06541	CM06541
4x35	40	8	F8	100	0,30	06542	CM06542

Винт с дюбелем М





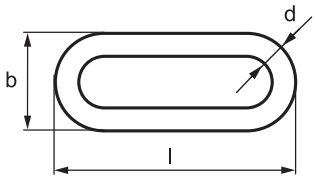
Назначение:
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M4x45	40	8	M8	100	0,40	06551	CM06551
M4x50	50	8	M8	100	0,55	06552	CM06552

Такелаж

Цепь



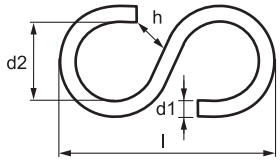


Назначение:
• подвес малонагруженных кабельных трасс.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

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

S-образный крюк



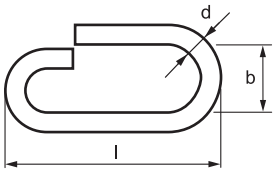


Назначение:
• соединение цепей между собой.
Отличительные особенности:
• высокая скорость монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d1, мм	Длина l, мм	Ширина d2, мм	Зазор h, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 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 упаковки, кг	Код, исполнение 1
4	30	9	100	0,74	CM610030

Лента монтажная

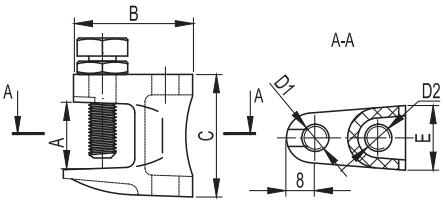


Назначение:
• крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.
Отличительные особенности:
• простота монтажа;
• возможность организации подвеса на большой высоте.

Ширина b, мм	Монтажный размер d1, мм	Монтажный размер d2, мм	Толщина, мм	Шаг отверстий, мм	Макс. нагр., кг	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
17	6	4	0,6	20	50	25	1,4	CM610040
25	9	4	0,8	33	75	25	3	CM610050

Струбцина



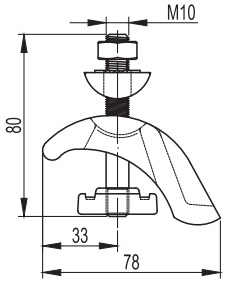


Назначение:
• вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверлильные или сварочные работы.
Отличительные особенности:
• простота монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение D2, мм	Зазор A, мм	Резьба D1, мм	Длина B, мм	Ширина E, мм	Высота C, мм	Макс.. нагр., кг	Шт./ упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
M6	18	M8	35	19	36	120	14	1,26	38680	CM300600	
M8	18	M8	35	19	36	120	14	1,61	38681	CM300800	CM300800HDZ
M10	20	M10	40	22	42	250	12	1,92	38682	CM301000	
M12	26	M10	48,5	24	54	350	6	1,50	38683	CM301200	

Закрывающая струбцина



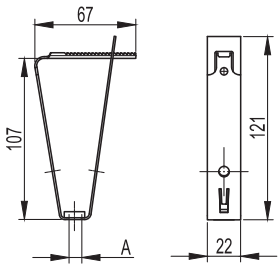


Назначение:
• крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверлильных или сварочных работ.
Отличительные особенности:
• простота монтажа;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение	Зазор максимальный, мм	Максимальная нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10	30	360	4	1,52	CM301001

Крепление к профнастилу потолочное



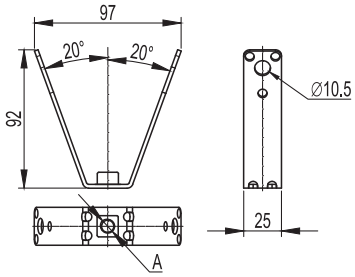


Назначение:
• подвес шпильки к потолку из профнастила.
Отличительные особенности:
• используется с профнастилом шириной 50 мм.

Обозначение A	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M8	50	3,50	38688	CM310800
M10	50	3,50	38690	CM311000

Крепление к профнастилу V-образное





Назначение:
• подвес шпильки к потолку из профнастила.
Отличительные особенности:
• используется с профнастилом шириной 50-100 мм.

Обозначение A	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M8	50	5,5	CM330800
M10	50	5,5	CM331000

Трос с держателями



Назначение:
• подвес слабонагруженных кабельных трасс 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 упаковки, кг	Код, исполнение 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

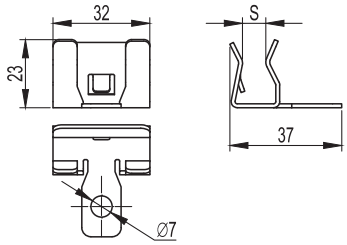


Назначение:
• подвес слабонагруженных кабельных трасс к строительным конструкциям.
Отличительные особенности:
• возможность регулировки длины подвеса;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	Длина троса, м	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 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 швеллеру горизонтальный



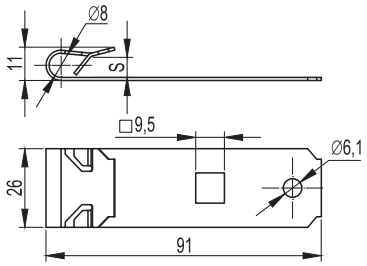


Назначение:
• монтаж на профиль в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины профиля, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2-3	70	5	0,15	CM611003
3-8	90	5	0,15	CM611008
8-14	90	5	0,15	CM611014
14-20	90	5	0,15	CM611020

Крепеж для троса к швеллеру вертикальный





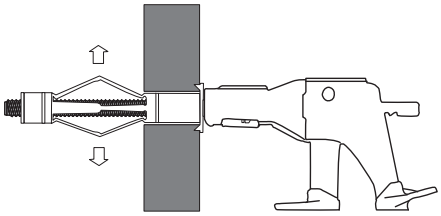
Назначение:
• монтаж на профиль в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления троса или цепи.
Отличительные особенности:
• в зависимости от толщины профиля необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Макс. нагр., кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
1,5-6	60	5	0,15	CM612006

Инструмент

Инструмент фиксирующий, для металлических дюбелей



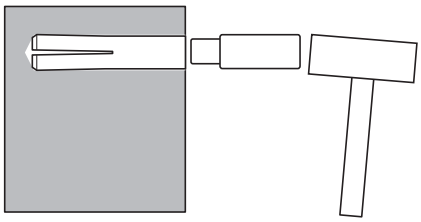


Назначение:
• монтаж металлических дюбелей.
Отличительные особенности:
• индивидуальная упаковка.
Характеристики:
• для всех типоразмеров металлических дюбелей.

Вес упаковки, кг	Код
0,44	CMT00001

Инструмент для монтажа забивного анкера



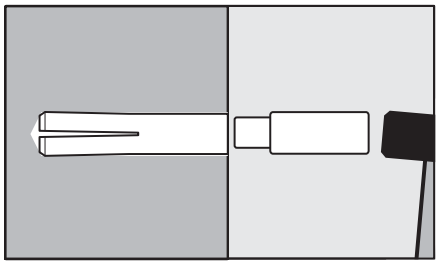


Назначение:
• для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.
Отличительные особенности:
• индивидуальная упаковка.
Характеристики:
• для анкеров от М6 до М16.

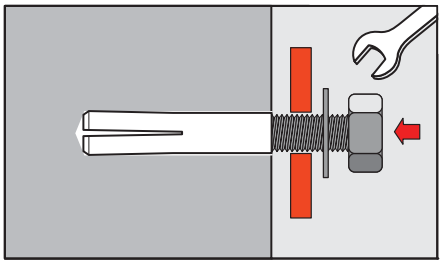
Вес упаковки, кг	Код
1,14	CMT00002

Инструкции по монтажу

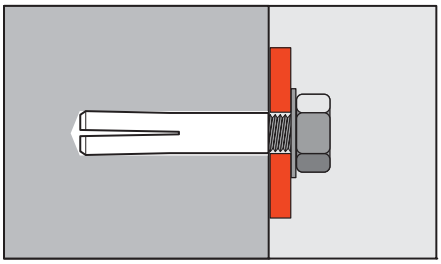
Стальной забивной анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента

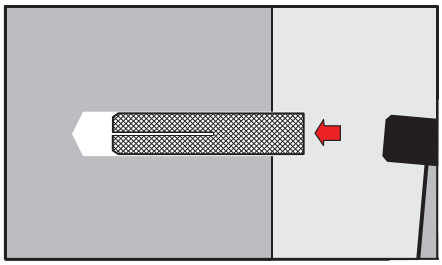


2. Закрепить монтируемую деталь
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью

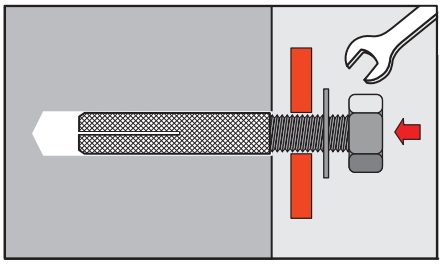


3. Окончательно зафиксировать
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

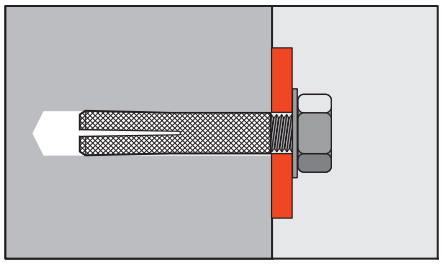
Латунный разрезной анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

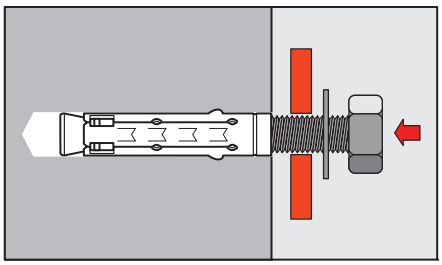


2. Закрепить монтируемую деталь
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью

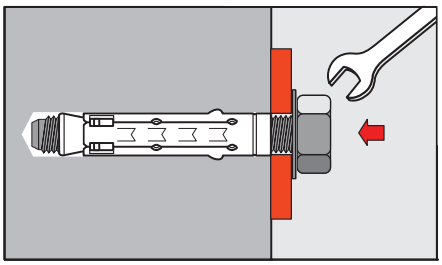


3. Окончательно зафиксировать
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

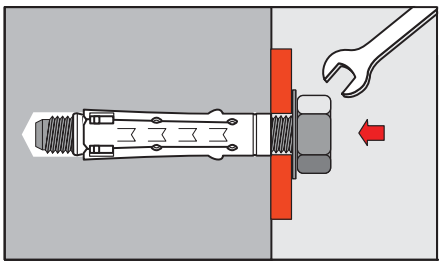
Стандартный анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

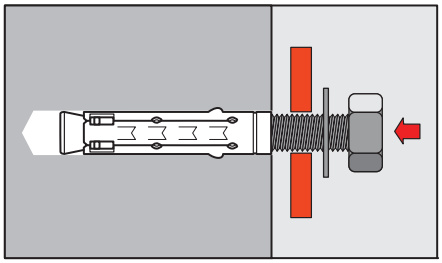


2. Закрепить монтируемую деталь
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

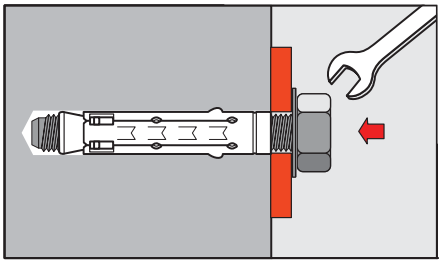


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

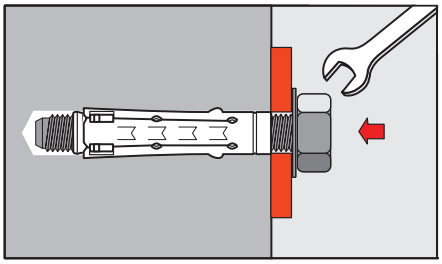
Усиленный анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

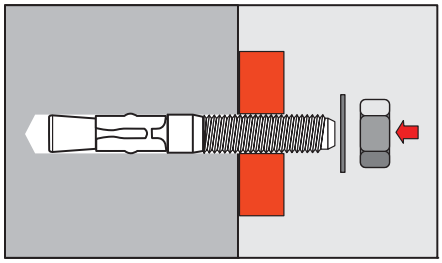


2. Закрепить монтируемую деталь
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

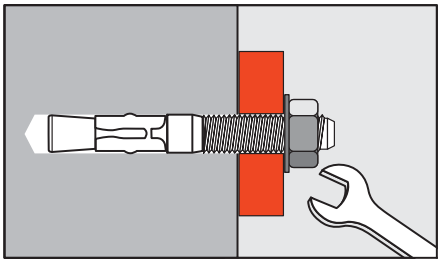


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание

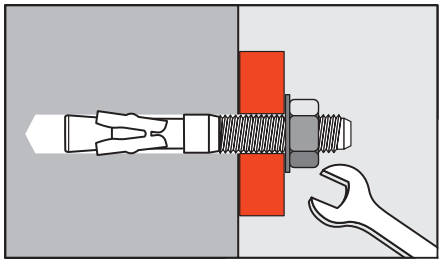
Усиленный клиновый анкер



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его

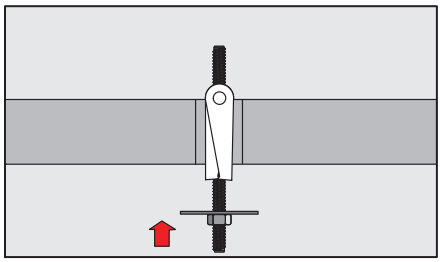


2. Закрепить монтируемую деталь
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки

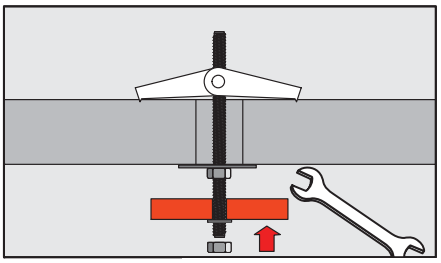


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

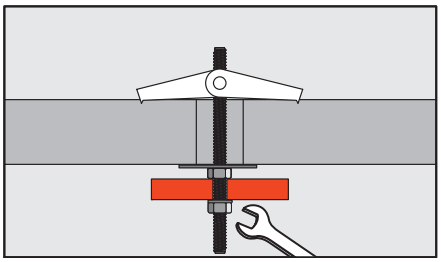
Складной пружинный анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его

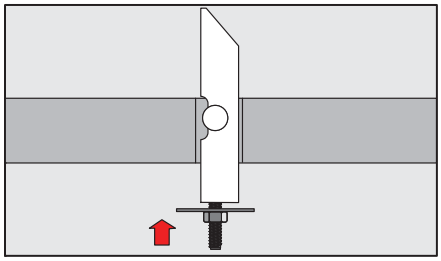


2. Закрепить монтируемую деталь
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются

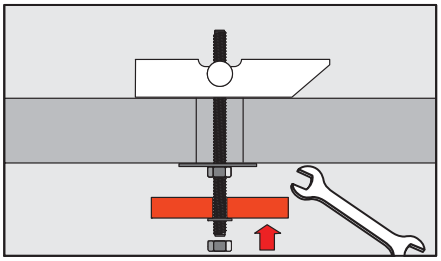


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера

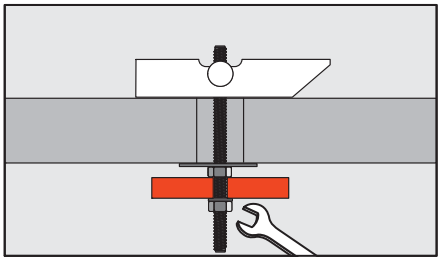
Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие, предварительно сложив его

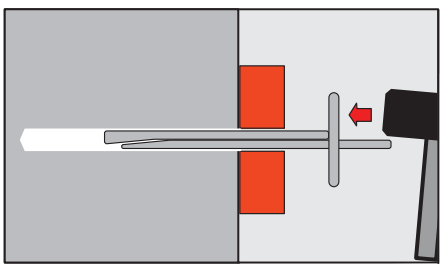


2. Закрепить монтируемую деталь
В пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала

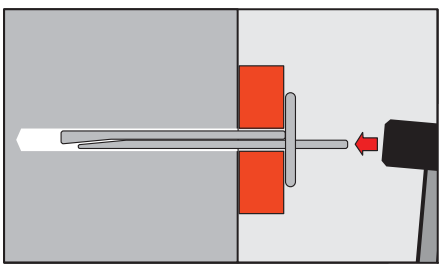


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера

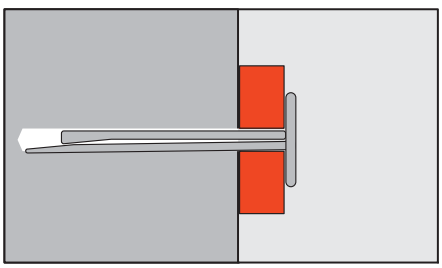
Анкер-клин потолочный



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

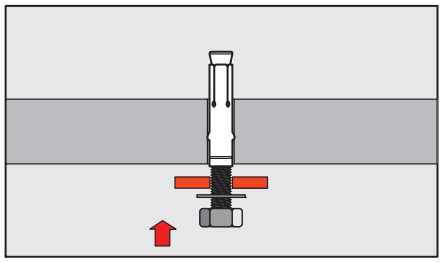


2. Закрепить монтируемую деталь
При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности

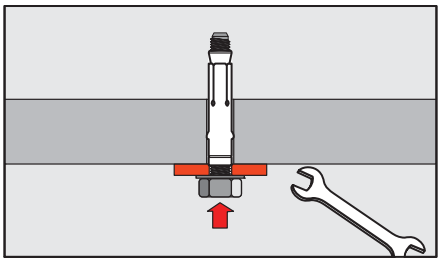


3. Окончательно зафиксировать
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой

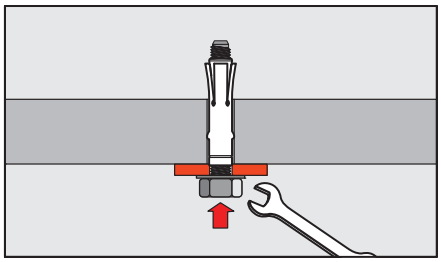
Анкер для пустотелых плит



1. Установить анкер
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его

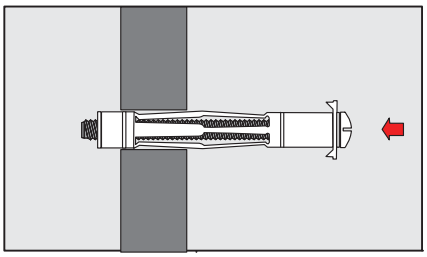


2. Закрепить монтируемую деталь
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки

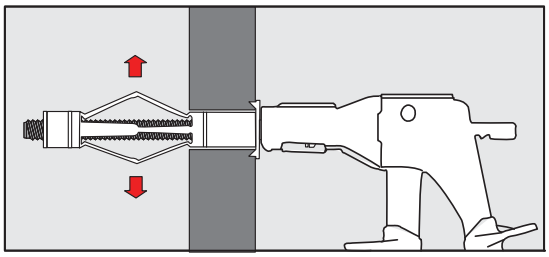


3. Окончательно зафиксировать
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

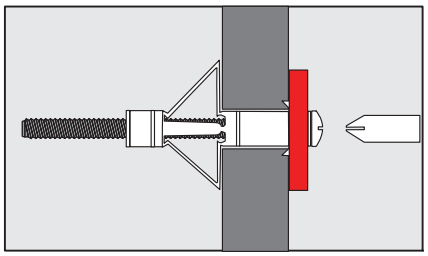
Металлический дюбель для пустотелых конструкций



1. Установить дюбель
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить дюбель в отверстие и забить его



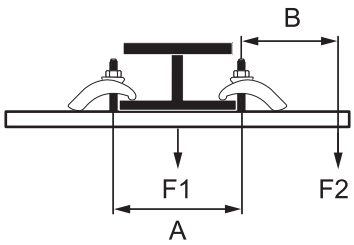
2. Зафиксировать дюбель
При помощи специальных монтажных клещей зафиксировать дюбель



3. Закрепить монтируемую деталь
При помощи отвертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь

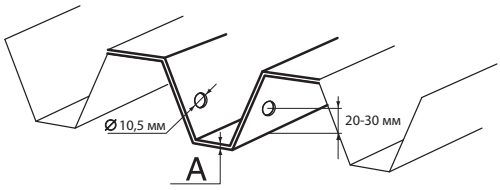
Схемы монтажа

Закрывающая струбцина



Ширина швеллера A, мм	F1, макс. нагр., кг	Плечо приложения силы B, мм	F2, макс. нагр., кг
100	360	100	170
200	200	200	105
300	130	300	65
400	90	400	45
500	70	500	35
600	50	600	25

Крепление к профнастилу



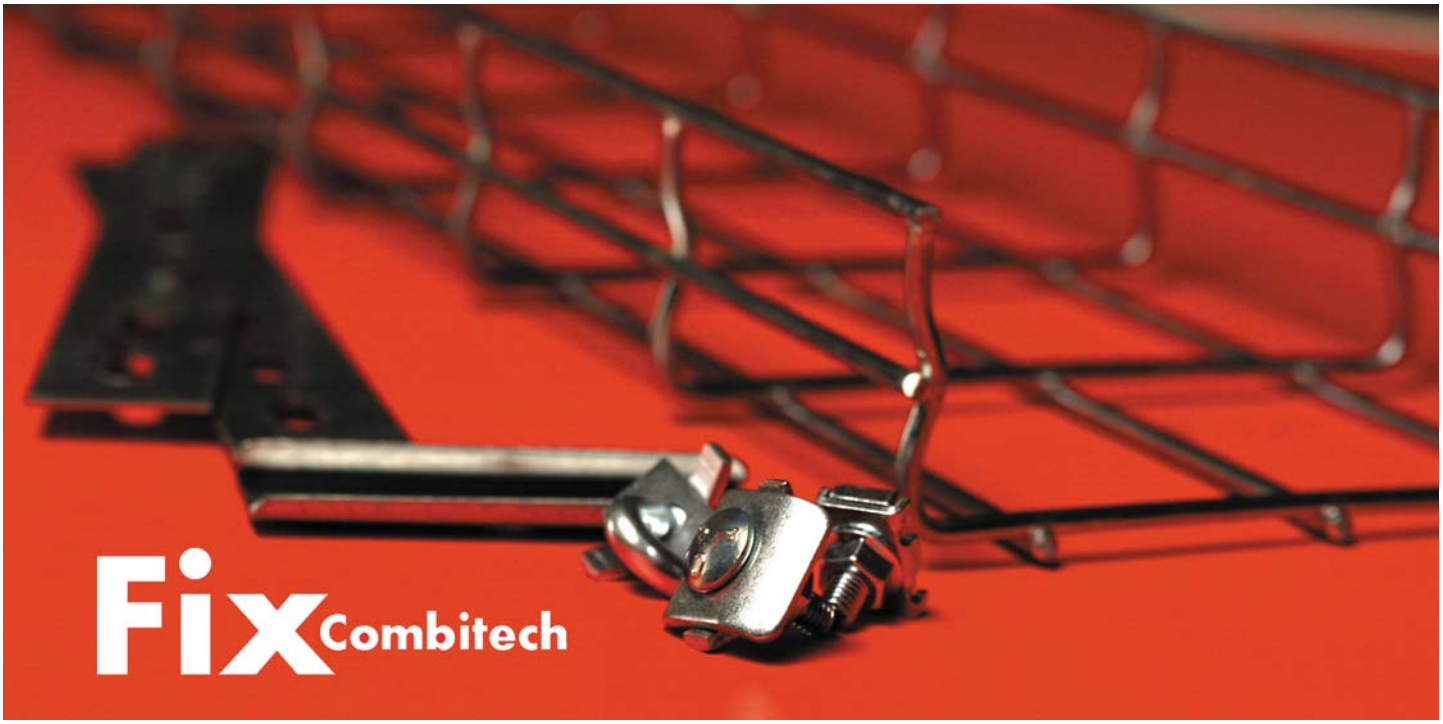
Толщина профнастила A, мм	Макс. нагр., кг
0,63 - 0,70	60
0,70 - 0,80	70
0,80 - 1,00	80
1,00 - 1,20	100
1,20 - 1,50	120
> 1,50	150



Программное обеспечение

Программа расчета аксессуаров и крепежа FIX Combitech **546**
Система автоматического проектирования nanoCAD Электро ДКС **551**

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", "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.

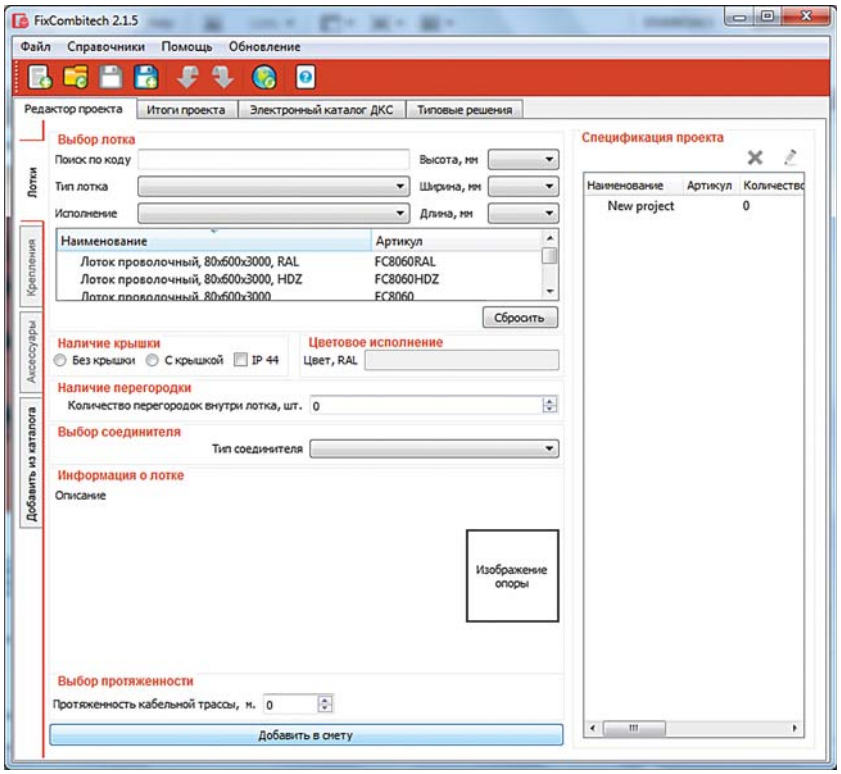


Рисунок 1 – редактор проекта

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.

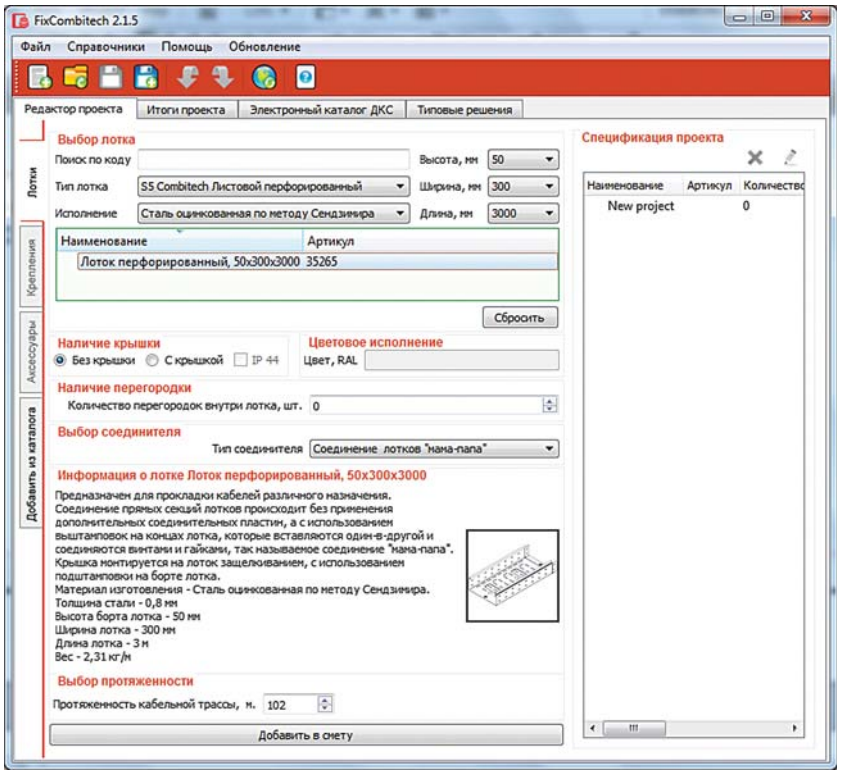


Рисунок 2 – выбор лотка

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).

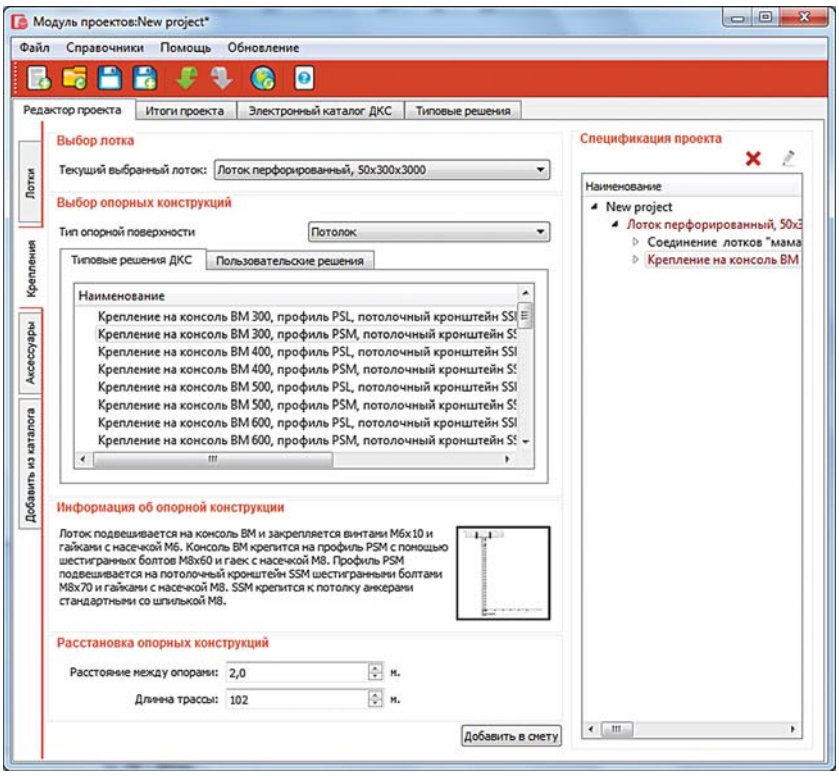


Рисунок 3 – редактор проекта, подбор креплений

Аксессуары

В этом разделе можно подобрать подходящие аксессуары для лотков, добавленных в проект (см. рисунок 4).

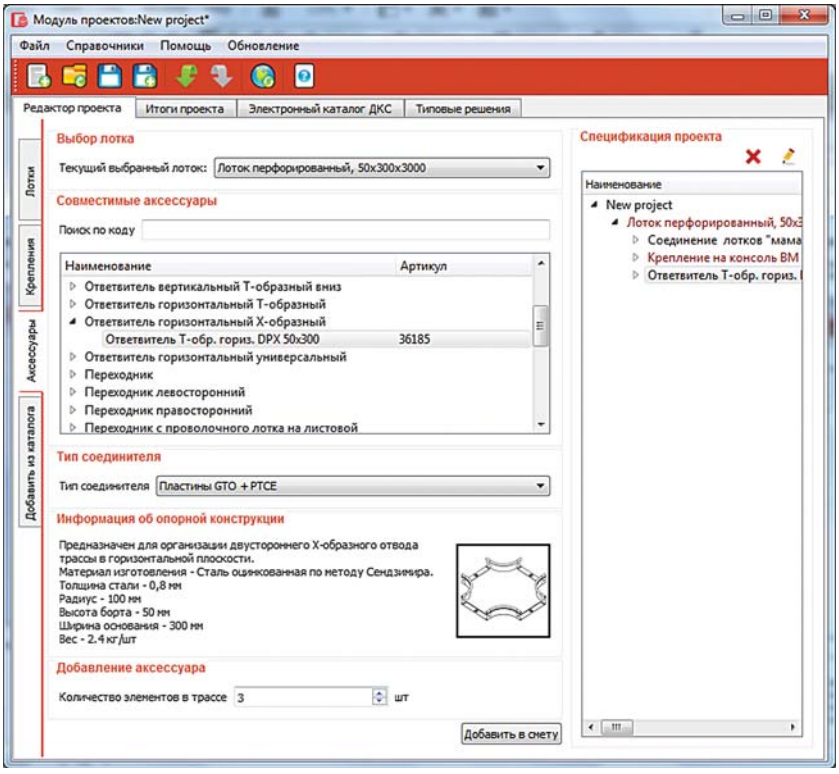


Рисунок 4 – редактор проекта, подбор аксессуаров

Добавить из каталога

В данном разделе в виде древовидного списка отображаются все изделия каталога, с характеристиками и изображениями, которые можно добавить вручную.

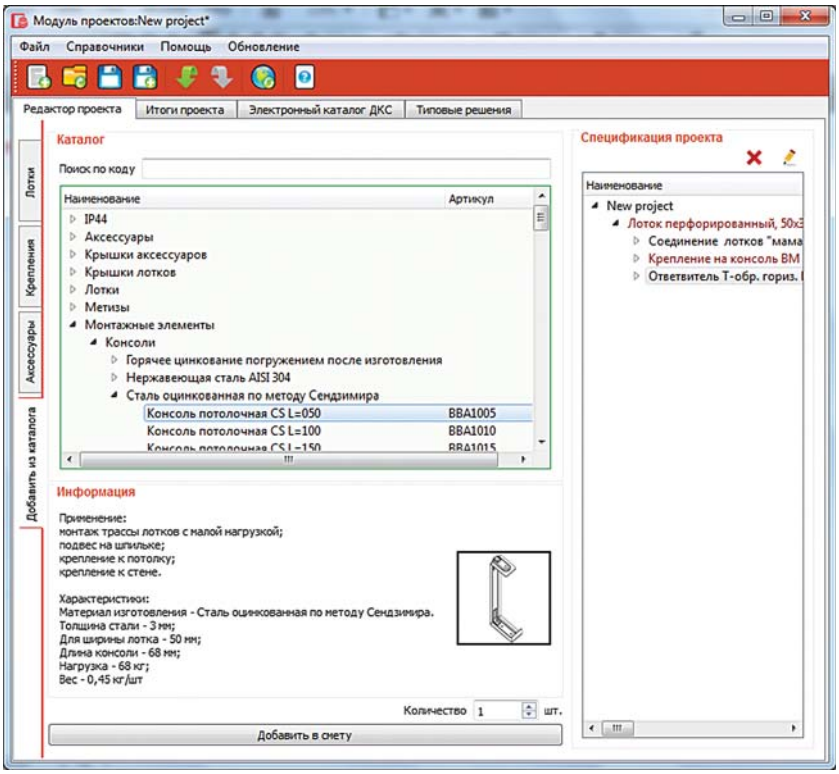


Рисунок 5 – добавить из каталога

Итоги проекта

Раздел содержит наименование текущего проекта, общую информацию о выбранных элементах, примечания к проекту, а также функции экспорта в различные форматы.

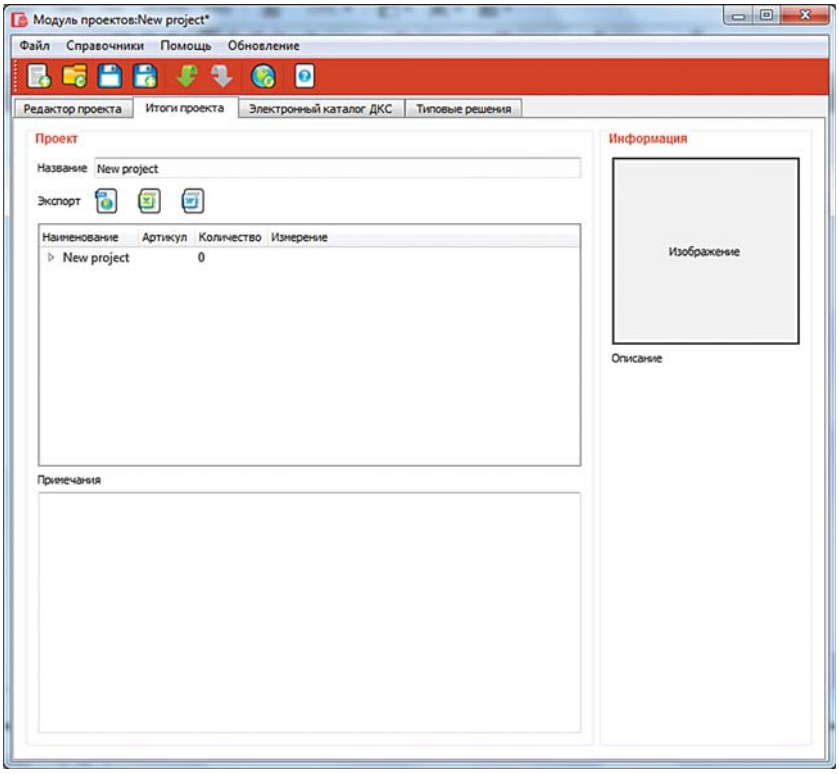


Рисунок 6 – итоги проекта
На данной вкладке имеется панель с кнопками для экспорта текущего проекта в разные форматы:
1. HTML;
2. MS Excel;
3. MS Word.

Электронный каталог ДКС

Содержит подробное описание всей имеющейся продукции с фотографиями и функцией поиска по коду изделия.

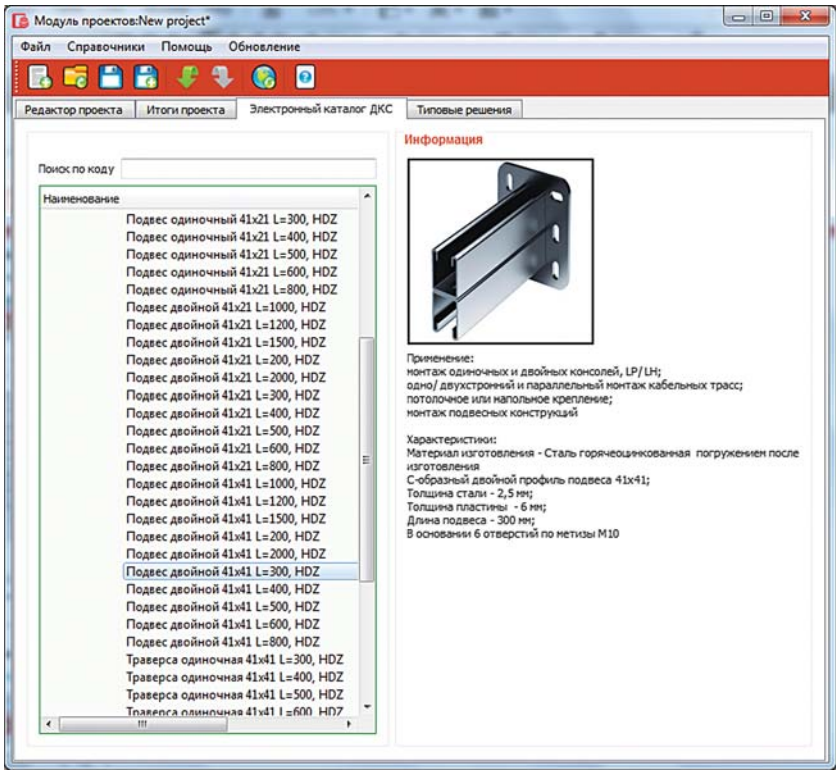


Рисунок 7 – электронный каталог ДКС

Типовые решения

Интерфейс вкладки "Типовые решения" разделен на 5 основных частей, которые позволяют создать пользовательское решение для дальнейшего использования в этом и других проектах.

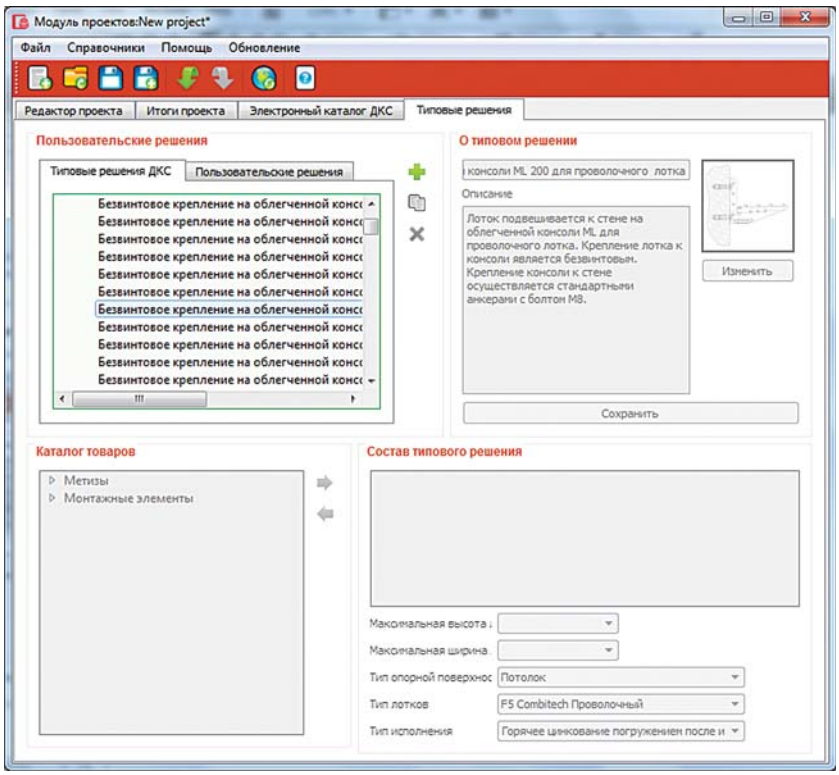


Рисунок 8 – интерфейс раздела "Типовые решения"

Программа nanoCAD Электро ДКС

Назначение



Программный продукт nanoCAD Электро ДКС предназначен для автоматизированного проектирования в части силового электрооборудования (ЭМ), внутреннего (ЭО) и наружного (ЭН) электрического освещения промышленных и гражданских объектов.
Функционал программы позволяет инженеру-проектировщику сосредоточить внимание на решении концептуальных вопросов, освободившись от трудоемкой рутинной работы: маркировки оборудования, проведения необходимых расчетов; подсчета всего оборудования, изделий, материалов и сведения их в спецификацию; составления кабельного журнала, формирования принципиальных однолинейных схем сети. При этом риск появления в проектной документации ошибок, вызванных действием так называемого "человеческого фактора", сведен к минимуму. Таким образом, nanoCAD Электро ДКС позволяет существенно сократить сроки проектирования и при этом повысить качество проектной документации.

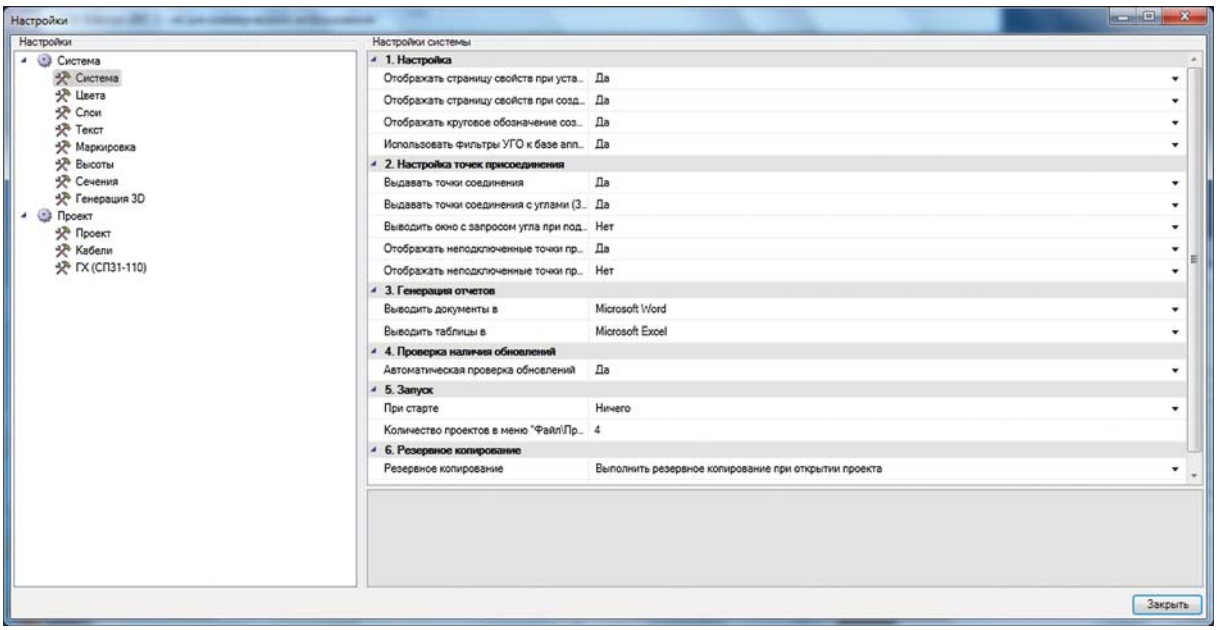
nanoCAD Электро ДКС позволяет решить следующие задачи:
- расстановка оборудования и прокладка кабельных трасс;
- прокладка кабелей по кабельным трассам;
- расчет освещенности и автоматическая расстановка светильников в помещении;
- проведение всех необходимых электротехнических расчетов;
- выбор уставок защитных аппаратов и сечений кабелей;
- формирование проектной документации.

Реализованные виды электротехнических расчетов

Расчет электрических нагрузок по трем методикам на выбор:
- РТМ 36.18.32.4-92;
- СП 31-110-2003;
- ТЭП.

Расчет токов 1-, 2- и 3-фазного короткого замыкания по двум методикам на выбор:
- ГОСТ 28249-93;
- "петля фаза-ноль".

Расчет токов утечки через изоляцию согласно ПУЭ-7 (п. 7.1.83)
Расчет потерь напряжения
Расчет освещенности двумя методами на выбор:
- метод коэффициента использования;
- точечный метод.



Преимущества

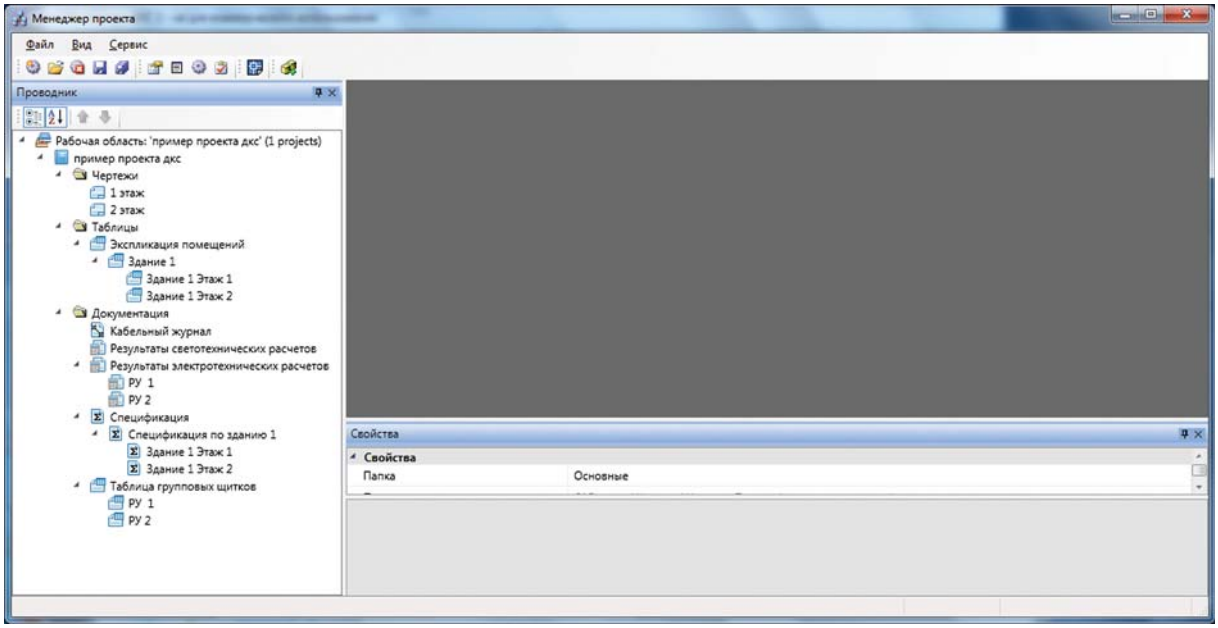
- поддержка файлов *.dwg, что обеспечивает полную совместимость со смежниками;
- обновление всей проектной документации за считанные минуты при внесении изменений в проект;
- дружественный, интуитивно понятный интерфейс: многие команды окажутся вам знакомы;
- встроенный "Менеджер проекта", позволяющий упорядочить всю документацию рабочего проекта и производить ее редактирование из одной точки;
- широкий спектр настроек, позволяющий организовать работу в строгом соответствии с внутренними стандартами предприятия и особенностями конкретного проекта;
- автоматическое проведение всех необходимых электротехнических и светотехнических расчетов;
- автоматическая маркировка оборудования и кабелей по настраиваемому шаблону;
- возможность как ручного заполнения технологического задания, так и его импорта из обменного XML-файла;
- возможность построения электрической сети на нескольких планах с сохранением связей между ними;
- автоматическое формирование сечений кабельных трасс;
- моделирование как силовой, так и контрольной электрической сети;
- наличие "Мастера проверок", контролирующего правильность построения сети, выбор оборудования и кабелей.

Организация работы в программе

Работа в программе строится следующим образом:
• с помощью специальных инструментов пользователь nanoCAD Электро ДКС создает модель проекта, оформляя план расположения оборудования и прокладки кабельных трасс;
• программа производит все необходимые расчеты;
• пользователь выбирает сечения кабелей и уставки защитных аппаратов;
• программа выполняет комплекс проверок сети;
• автоматически генерируются все остальные документы, за исключением плана.

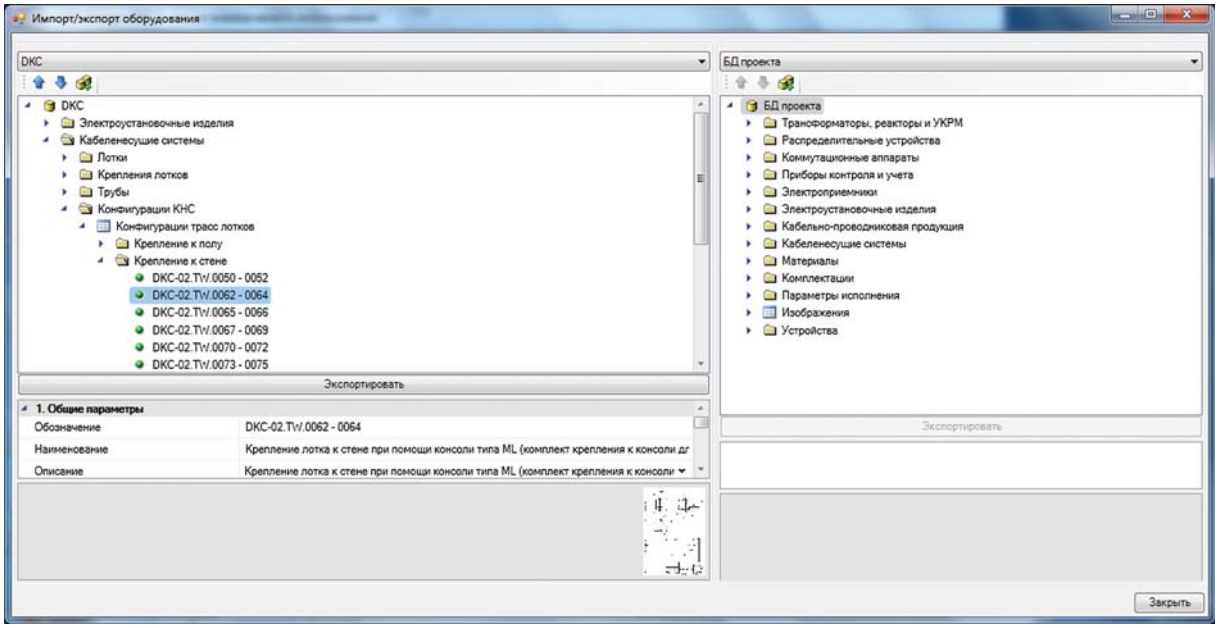
Менеджер проекта

Работа в nanoCAD Электро ДКС начинается с открытия окна "Менеджер проекта", где сосредоточены инструменты управления всеми документами, входящими в проект (создание, удаление, подключение, предварительный просмотр, редактирование и т. д.). Из этого же окна производится управление базами данных оборудования. Менеджер проекта делает хранение проектных документов структурированным и наглядным, а доступ к ним быстрым и простым.



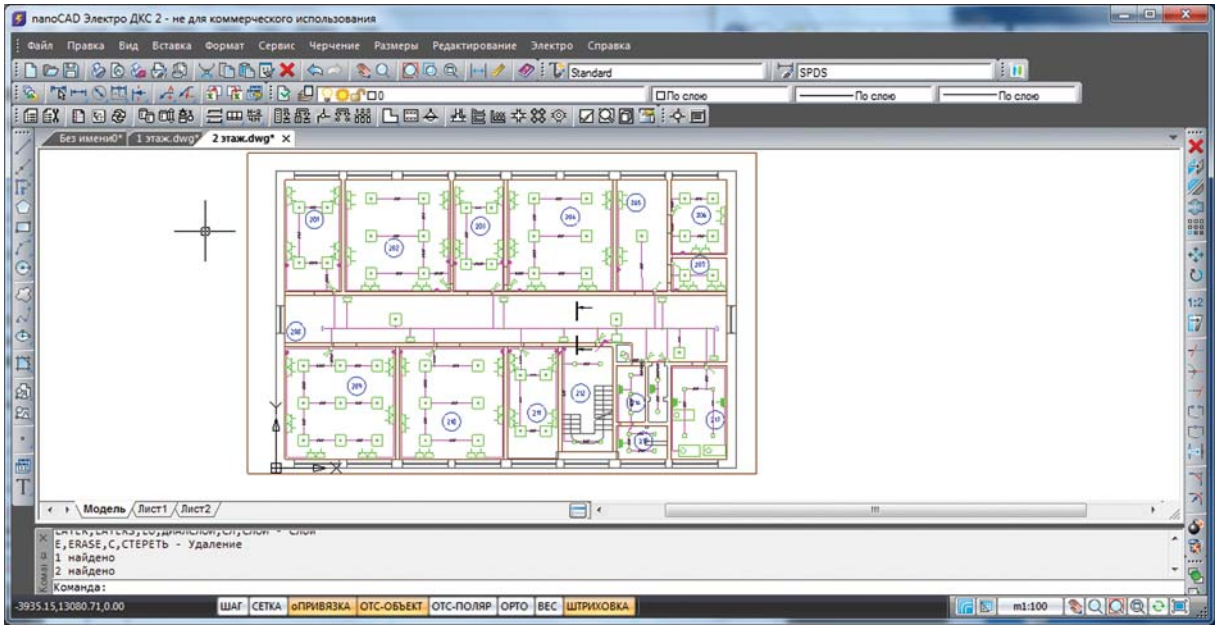
Менеджер баз данных

В программе реализована концепция разделения на "Базу данных проекта" и "Базы данных производителей". Последних может быть сколь угодно много, их можно формировать как по производителям, так и по видам оборудования. На любой стадии проектирования необходимое оборудование легко импортируется из "Баз данных производителей" в "Базу данных проекта" с помощью "Менеджера баз данных".
В разделе кабеленесущих систем возможно использование оборудования исключительно компании ДКС.



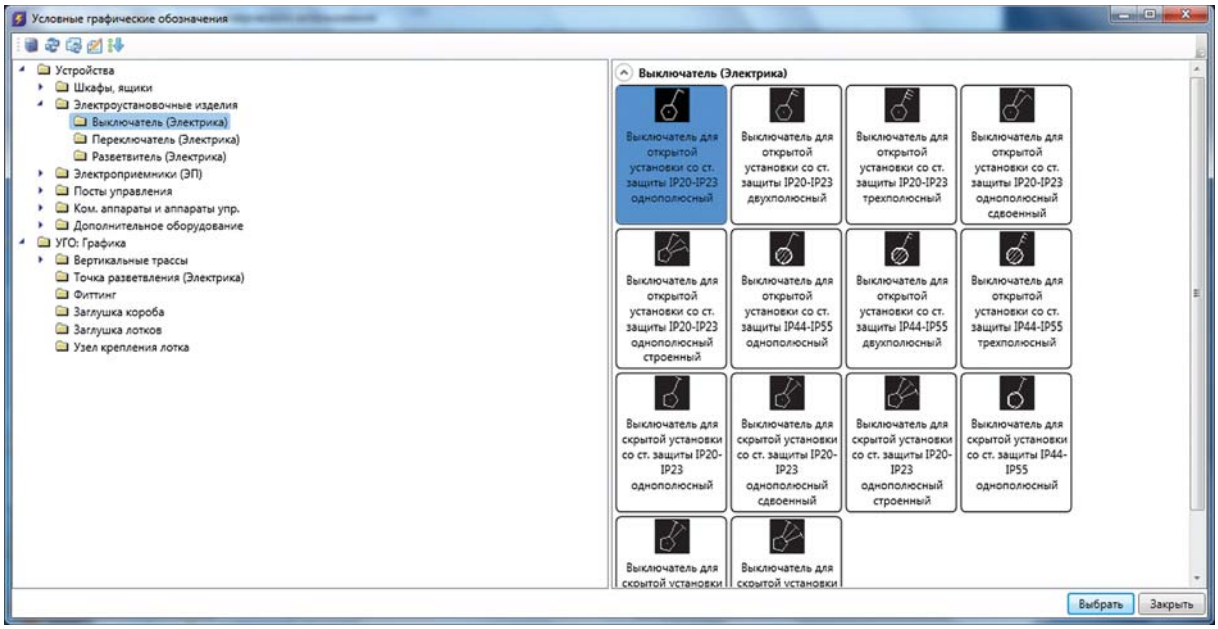
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс

Формирование модели электрической сети осуществляется путем оформления плана расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на заранее загруженной архитектурной подоснове. С помощью специальных инструментов программы пользователь расставляет на плане оборудование, подключает электроприемники к распределительным устройствам, прокладывает трассы и кабели в них.
На завершающей стадии проектирования выполняется окончательное оформление плана. С использованием команд Атрибуты, Выноска и Спец-выноска проставляются выноски к оборудованию, трассам и помещениям.



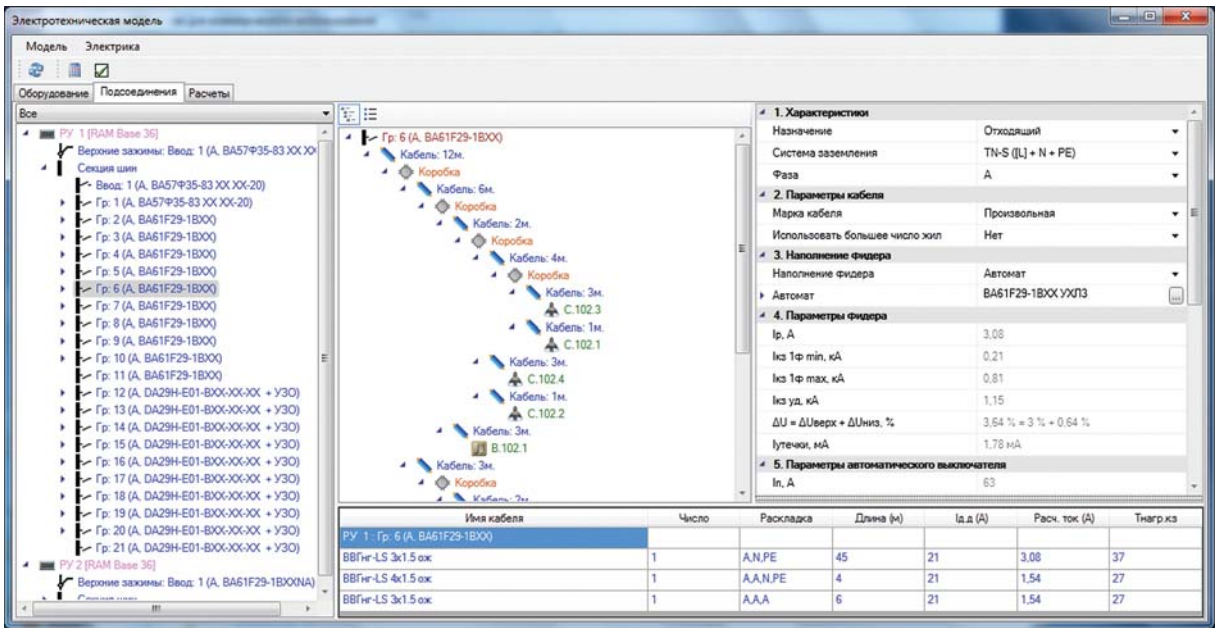
База условных графических обозначений

Расстановка оборудования осуществляется с помощью окна "Базы условных графических обозначений" (УГО), где для удобства пользователя все УГО распределены по группам в виде дерева. В окне "Условные графические обозначения" это дерево размещено слева. Поле, расположенное справа, предназначено для отображения УГО выбранной группы. Для каждого конкретное УГО, появляется описание-подсказка. База условных графических обозначений открыта для редактирования и хранится в обычном файле *.dwg.



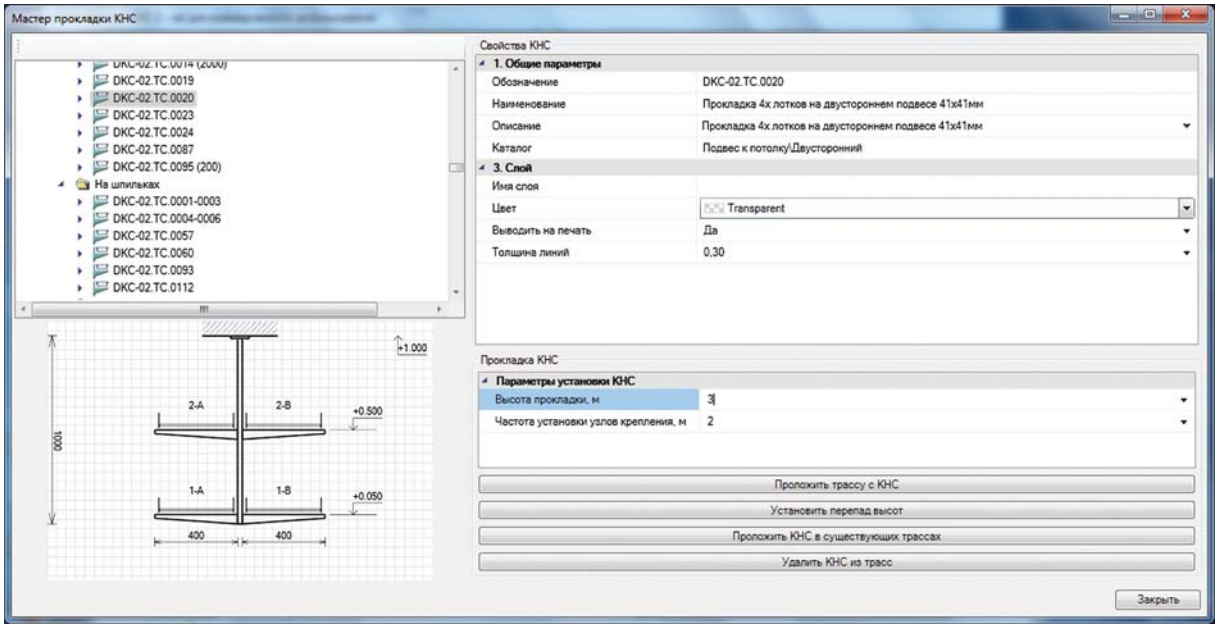
Электротехническая модель

Сформированная на плане модель электрической сети отображается в окне "Электротехническая модель".
В электротехнической модели производятся все необходимые расчеты, выбор уставок защитных аппаратов, марок и сечений кабелей.
База условных графических обозначений открыта для редактирования и хранится в обычном файле *.dwg.



Мастер прокладки КНС

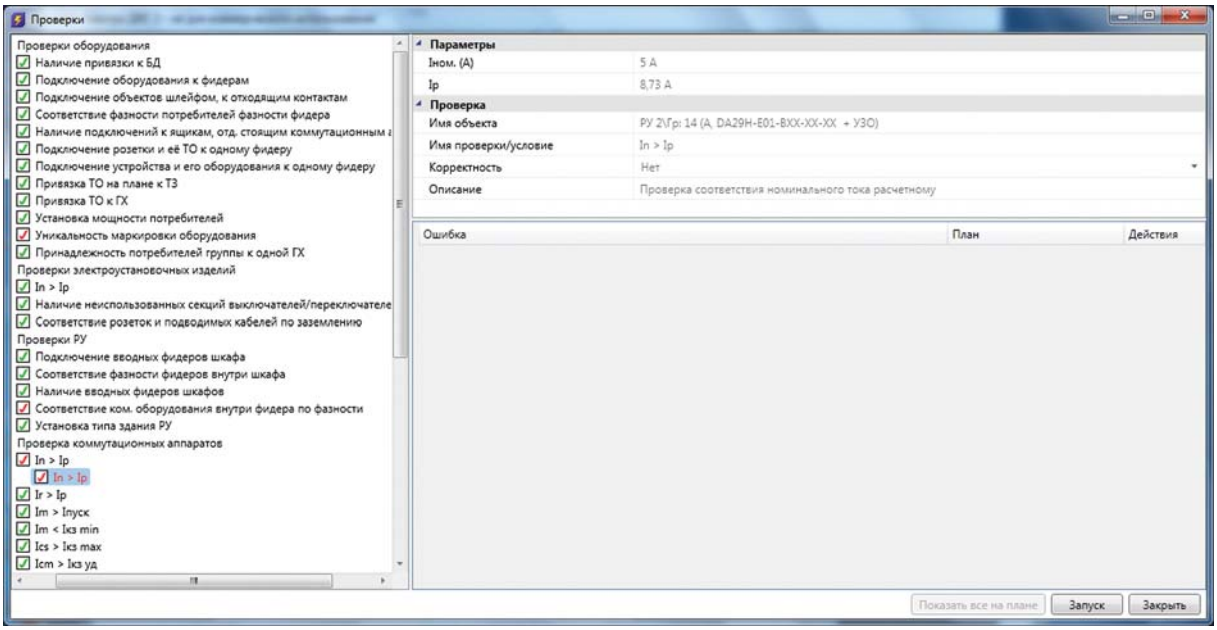
Выбор конфигурации кабельной трассы и прокладка на плане осуществляются в "Мастере прокладки КНС".



Организация работы в программе

Модуль проверок

Правильность построения электрической сети и выбора оборудования контролируется модулем проверок, который информирует пользователя о возникших ошибках.



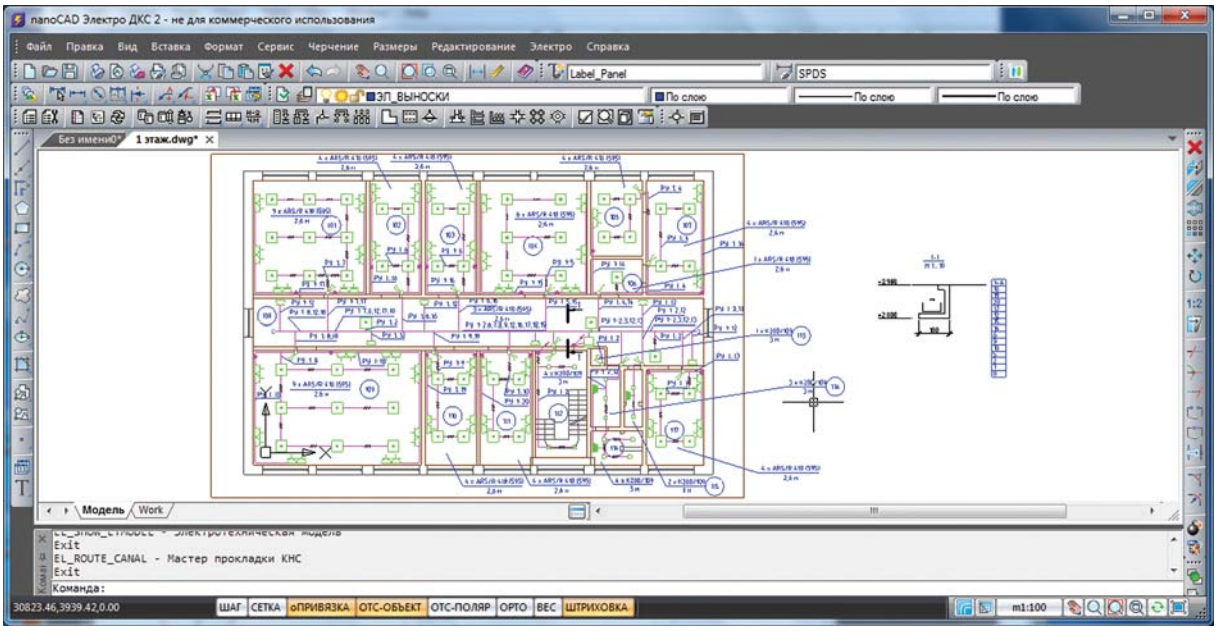
Комплект проектной документации

По результатам работы в nanoCAD Электро ДКС формируется комплект проектной документации:
- план расположения оборудования и прокладки кабельных трасс;
- однолинейная схема распределительной и питающей сети;
- спецификация оборудования, изделий и материалов;
- кабельный журнал;
- таблица групповых щитков;
- результаты светотехнических расчетов;
- результаты электротехнических расчетов.

Все документы соответствуют действующим нормативам, но доступны для редактирования на случай применения в организации своих шаблонов.

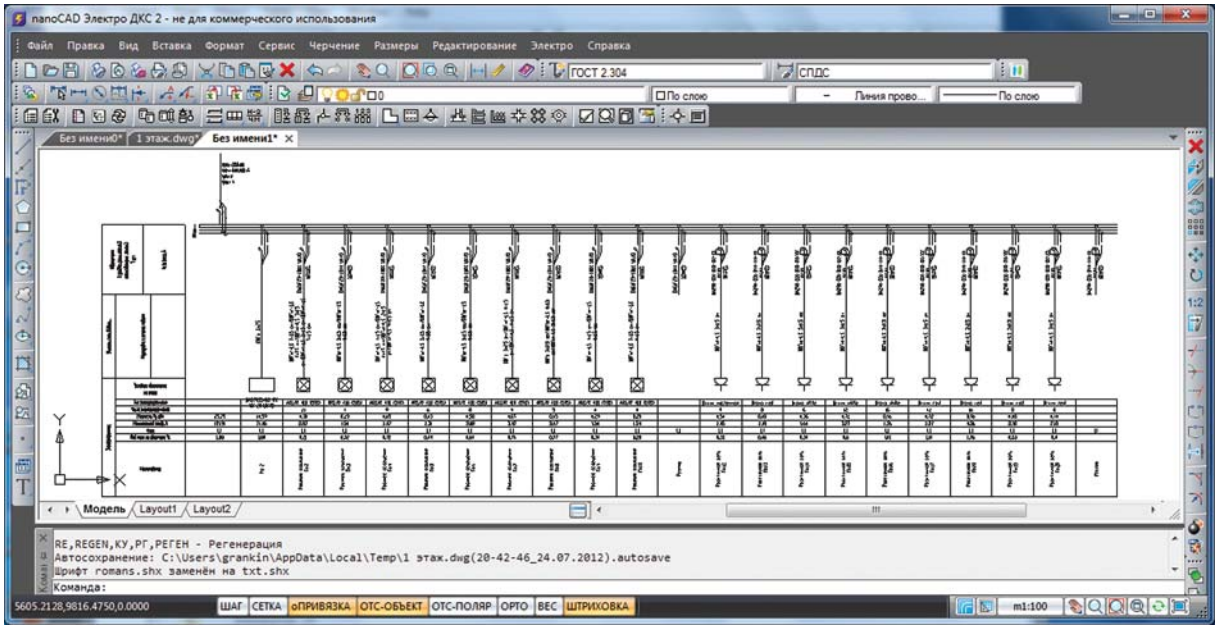
Планы расположения оборудования и прокладки кабельных трасс

Документ заполняется проектировщиком по мере выполнения проекта. Все выноски и сечения в плане устанавливаются автоматически, в зависимости от используемого шаблона.



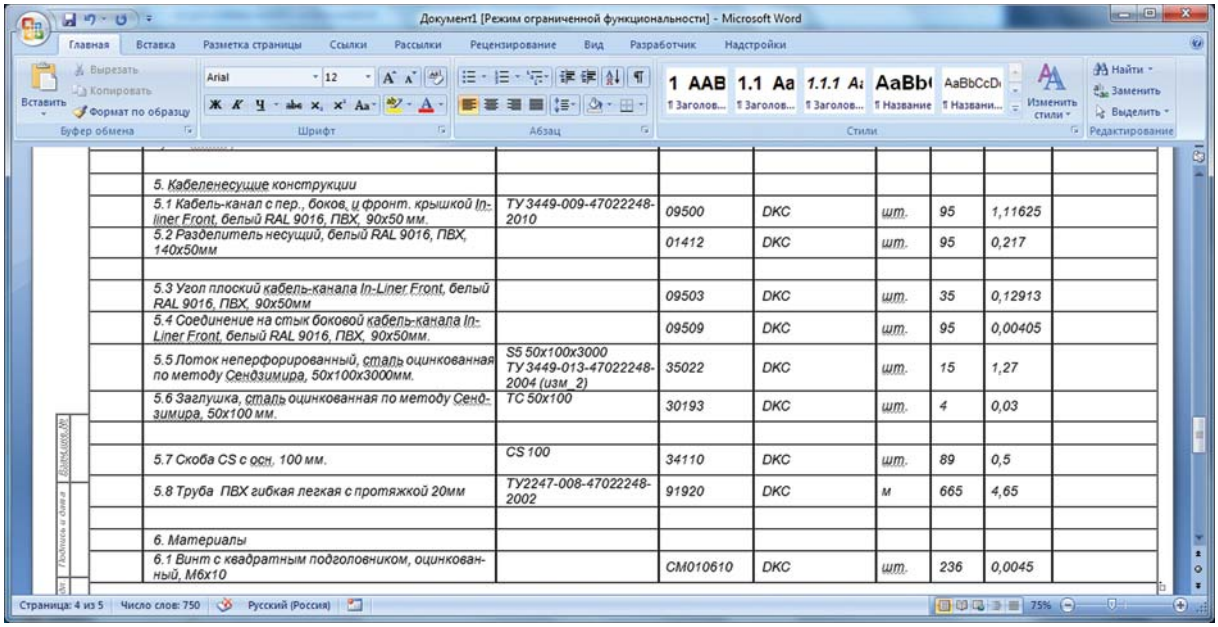
Однолинейные схемы распределительной и питающей сетей

Основополагающий документ при выполнении электромонтажных работ, автоматически формируемый программой, в соответствии с планом расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.



Спецификация оборудования, изделий и материалов

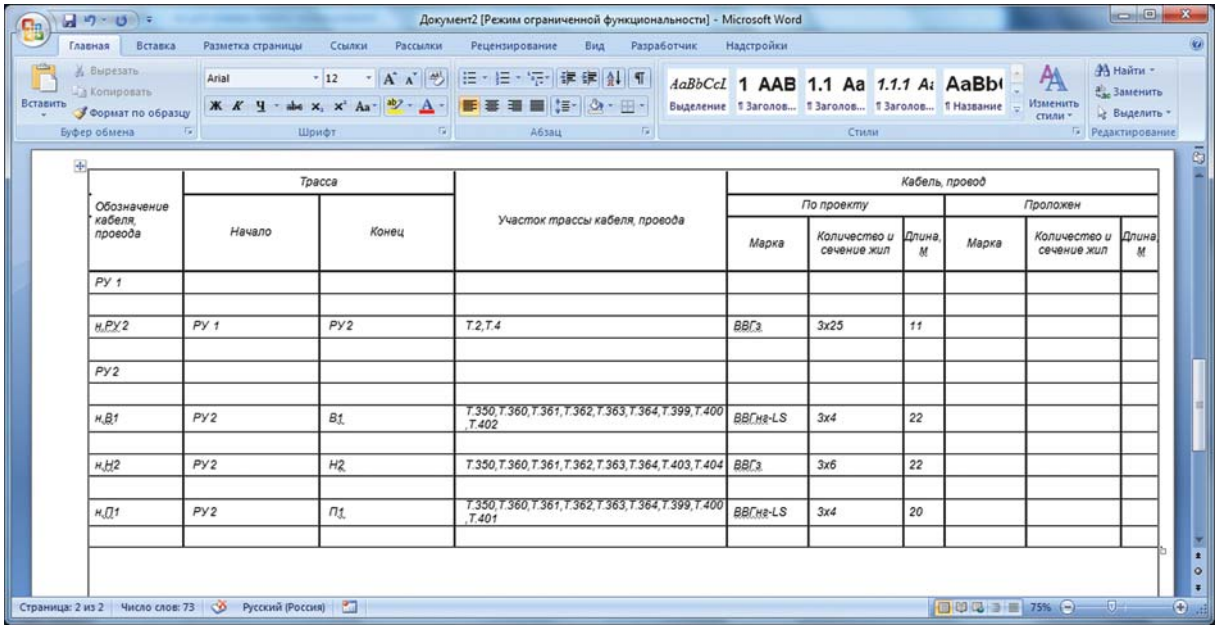
Все изделия и материалы, используемые в проекте, сводятся в спецификацию, которая генерируется автоматически по заданному шаблону, соответствующему ГОСТу.



	5. Кабеленесущие конструкции							
	5.1 Кабель-канал с пер., боков, и фронт. крышкой In-liner Front, белый RAL 9016, ПВХ, 90x50 мм.	ТУ 3449-009-47022248-2010	09500	DKC	шт.	95	1,11625	
	5.2 Разделитель несущий, белый RAL 9016, ПВХ, 140x50мм		01412	DKC	шт.	95	0,217	
	5.3 Угол плоский кабель-канала In-Liner Front, белый RAL 9016, ПВХ, 90x50мм		09503	DKC	шт.	35	0,12913	
	5.4 Соединение на стык боковой кабель-канала In-Liner Front, белый RAL 9016, ПВХ, 90x50мм.		09509	DKC	шт.	95	0,00405	
	5.5 Поток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100x3000мм.	S5 50x100x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35022	DKC	шт.	15	1,27	
	5.6 Заглушка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100 мм.	ТС 50x100	30193	DKC	шт.	4	0,03	
	5.7 Скоба CS с осн, 100 мм.	CS 100	34110	DKC	шт.	89	0,5	
	5.8 Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91920	DKC	м	665	4,65	
	6. Материалы							
	6.1 Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10		СМ010610	DKC	шт.	236	0,0045	

Кабельный журнал

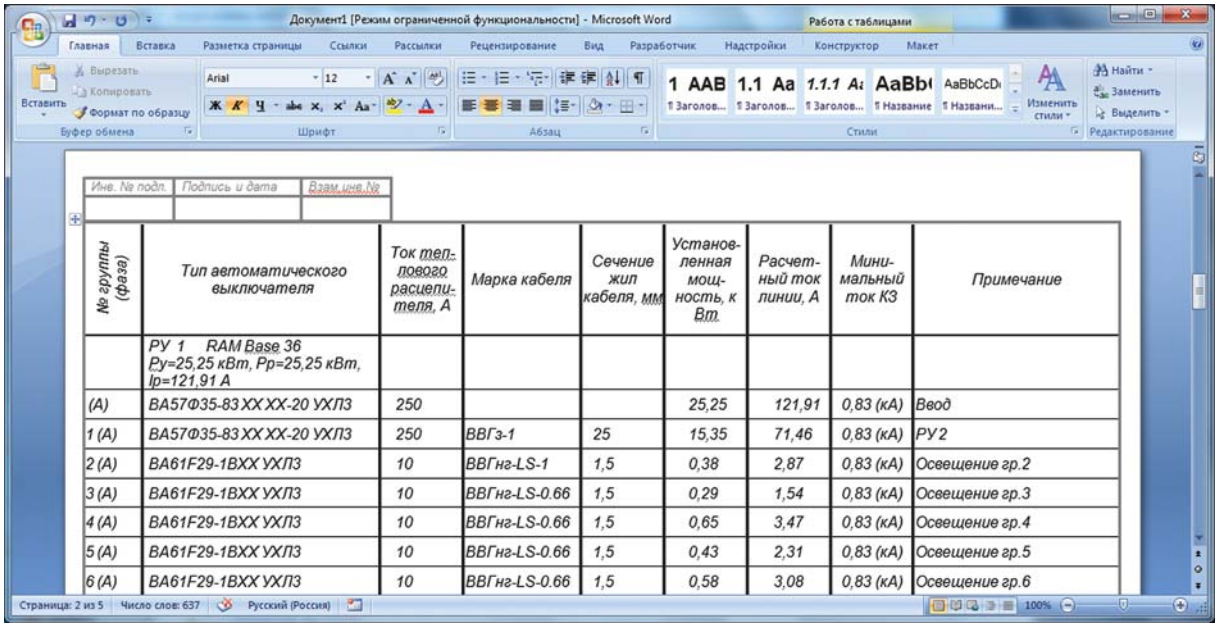
Это таблица, в которой указывают всю необходимую информацию о кабелях: марка, длина, способ прокладки, откуда и куда проложен кабель. Все эти параметры вносятся автоматически программой в соответствии с ранее созданным планом расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.



Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
РУ 1									
н.РУ2	РУ 1	РУ2	Т.2,Т.4	ВВГз	3х25	11			
РУ2									
н.В1	РУ2	В1	Т.350,Т.360,Т.361,Т.362,Т.363,Т.364,Т.399,Т.400 ,Т.402	ВВГнг-LS	3х4	22			
н.Н2	РУ2	Н2	Т.350,Т.360,Т.361,Т.362,Т.363,Т.364,Т.403,Т.404	ВВГз	3х6	22			
н.П1	РУ2	П1	Т.350,Т.360,Т.361,Т.362,Т.363,Т.364,Т.399,Т.400 ,Т.401	ВВГнг-LS	3х4	20			

Таблица групповых щитков

Документ содержит всю необходимую информацию об используемых в проекте щитах.

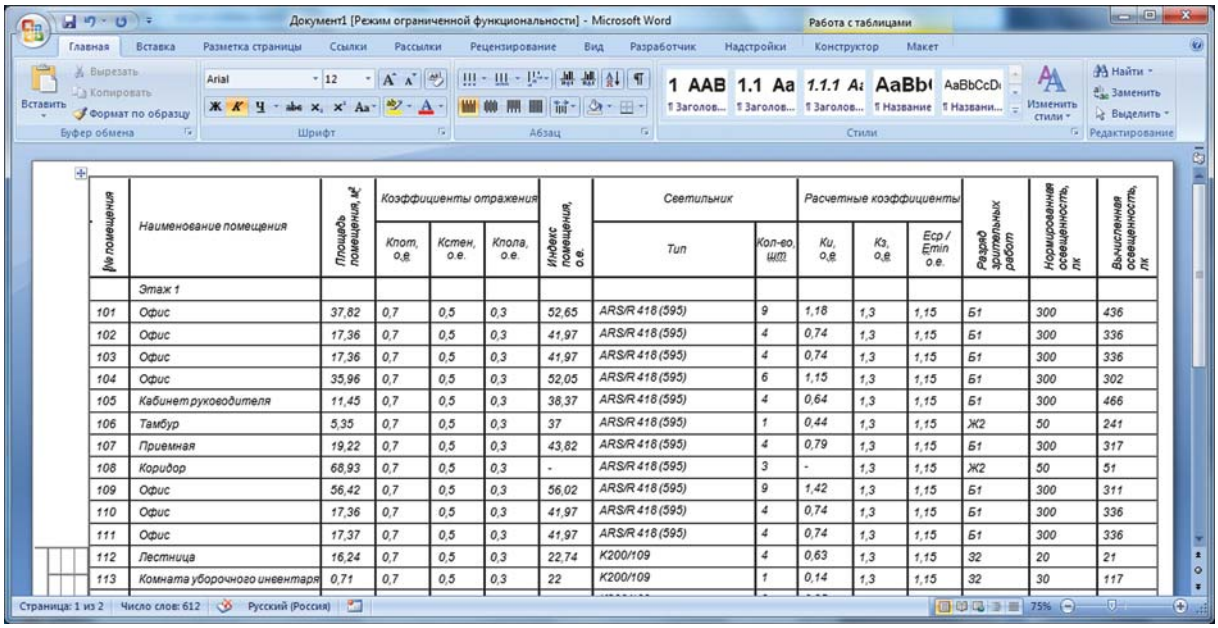


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток теплового расцепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установленная мощность, кВт	Расчетный ток линии, А	Минимальный ток КЗ	Примечание
	РУ 1 RAM Base 36 Ру=25,25 кВт, Рр=25,25 кВт, Iр=121,91 А							
(А)	ВА57Ф35-83 ХХ ХХ-20 УХЛ3	250			25,25	121,91	0,83 (кА)	Ввод
1 (А)	ВА57Ф35-83 ХХ ХХ-20 УХЛ3	250	ВВГз-1	25	15,35	71,46	0,83 (кА)	РУ2
2 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-1	1,5	0,38	2,87	0,83 (кА)	Освещение гр.2
3 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,29	1,54	0,83 (кА)	Освещение гр.3
4 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,65	3,47	0,83 (кА)	Освещение гр.4
5 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,43	2,31	0,83 (кА)	Освещение гр.5
6 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,58	3,08	0,83 (кА)	Освещение гр.6

Результаты светотехнических расчетов

В таблице для каждого помещения указываются все необходимые светотехнические характеристики.



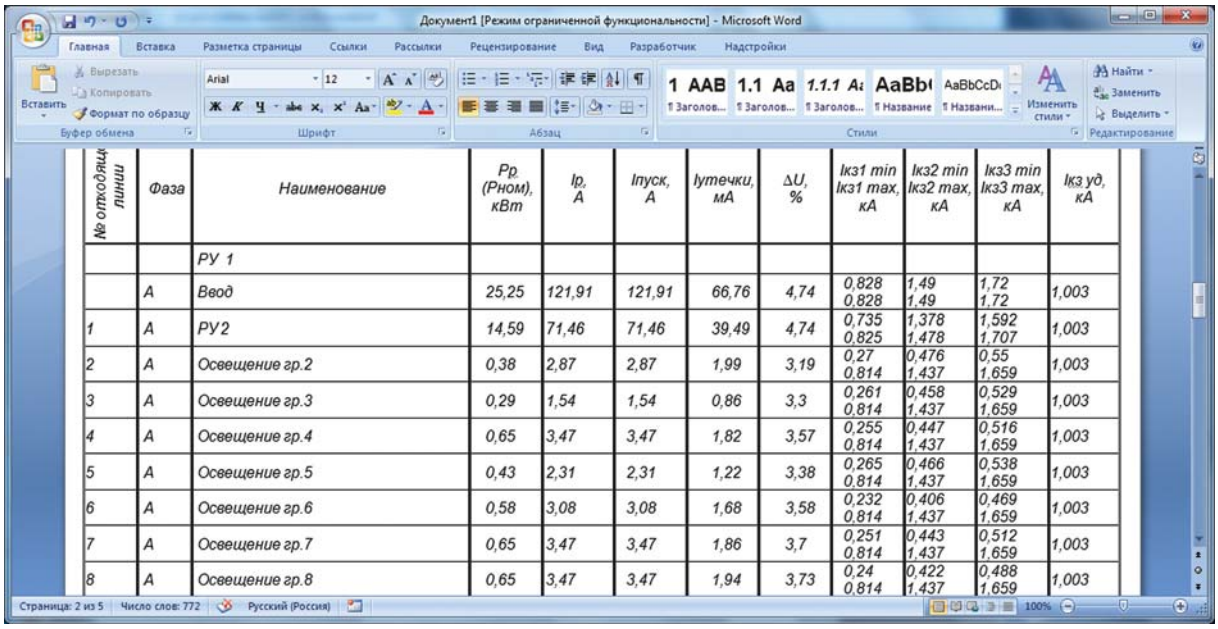
Документ1 [Режим ограниченной функциональности] - Microsoft Word

№ помещения	Наименование помещения	Площадь помещения, м²	Коэффициенты отражения			Индекс помещения, о.е.	Светильник		Расчетные коэффициенты			Разряд зрительных работ	Нормированная освещенность, лк	Вычисленная освещенность, лк
			Кпот, о.е	Кстен, о.е.	Кпола, о.е.		Тип	Кол-во, шт	Ku, о.е	Kз, о.е	Ecp / Emin о.е.			
	Этаж 1													
101	Офис	37,82	0,7	0,5	0,3	52,65	ARS/R 418 (595)	9	1,18	1,3	1,15	Б1	300	436
102	Офис	17,36	0,7	0,5	0,3	41,97	ARS/R 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336
103	Офис	17,36	0,7	0,5	0,3	41,97	ARS/R 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336
104	Офис	35,96	0,7	0,5	0,3	52,05	ARS/R 418 (595)	6	1,15	1,3	1,15	Б1	300	302
105	Кабинет руководителя	11,45	0,7	0,5	0,3	38,37	ARS/R 418 (595)	4	0,64	1,3	1,15	Б1	300	466
106	Тамбур	5,35	0,7	0,5	0,3	37	ARS/R 418 (595)	1	0,44	1,3	1,15	Ж2	50	241
107	Приемная	19,22	0,7	0,5	0,3	43,82	ARS/R 418 (595)	4	0,79	1,3	1,15	Б1	300	317
108	Коридор	68,93	0,7	0,5	0,3	-	ARS/R 418 (595)	3	-	1,3	1,15	Ж2	50	51
109	Офис	56,42	0,7	0,5	0,3	56,02	ARS/R 418 (595)	9	1,42	1,3	1,15	Б1	300	311
110	Офис	17,36	0,7	0,5	0,3	41,97	ARS/R 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336
111	Офис	17,37	0,7	0,5	0,3	41,97	ARS/R 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336
112	Лестница	16,24	0,7	0,5	0,3	22,74	K200/109	4	0,63	1,3	1,15	32	20	21
113	Комната уборочного инвентаря	0,71	0,7	0,5	0,3	22	K200/109	1	0,14	1,3	1,15	32	30	117

Страница: 1 из 2 | Число слов: 612 | Русский (Россия) | 75%

Результаты электротехнических расчетов

В таблице для каждой группы электроприемников приведены основные электротехнические величины.



Документ1 [Режим ограниченной функциональности] - Microsoft Word

№ отходящей линии	Фаза	Наименование	Pp (Pном), кВт	Ip, А	Iпуск, А	Iутечки, мА	ΔU, %	Iкз1 min Iкз1 max, кА	Iкз2 min Iкз2 max, кА	Iкз3 min Iкз3 max, кА	Iкз уд, кА
		РУ 1									
	А	Ввод	25,25	121,91	121,91	66,76	4,74	0,828 0,828	1,49 1,49	1,72 1,72	1,003
1	А	РУ2	14,59	71,46	71,46	39,49	4,74	0,735 0,825	1,378 1,478	1,592 1,707	1,003
2	А	Освещение гр.2	0,38	2,87	2,87	1,99	3,19	0,27 0,814	0,476 1,437	0,55 1,659	1,003
3	А	Освещение гр.3	0,29	1,54	1,54	0,86	3,3	0,261 0,814	0,458 1,437	0,529 1,659	1,003
4	А	Освещение гр.4	0,65	3,47	3,47	1,82	3,57	0,255 0,814	0,447 1,437	0,516 1,659	1,003
5	А	Освещение гр.5	0,43	2,31	2,31	1,22	3,38	0,265 0,814	0,466 1,437	0,538 1,659	1,003
6	А	Освещение гр.6	0,58	3,08	3,08	1,68	3,58	0,232 0,814	0,406 1,437	0,469 1,659	1,003
7	А	Освещение гр.7	0,65	3,47	3,47	1,86	3,7	0,251 0,814	0,443 1,437	0,512 1,659	1,003
8	А	Освещение гр.8	0,65	3,47	3,47	1,94	3,73	0,24 0,814	0,422 1,437	0,488 1,659	1,003

Страница: 2 из 5 | Число слов: 772 | Русский (Россия) | 100%

Заявки на приобретение лицензионной версии программы nanoCAD Электро ДКС направляйте на электронный почтовый ящик: **nanocad@dkc.ru**



Система огнестойких проходок

Описание продукта 560
Проходка из огнестойких подушек 561
Проходка из огнестойких плит 562
Проходка из огнезащитных пеноблоков 563
Дополнительные компоненты 564
Система огнестойких перегородок 565

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.

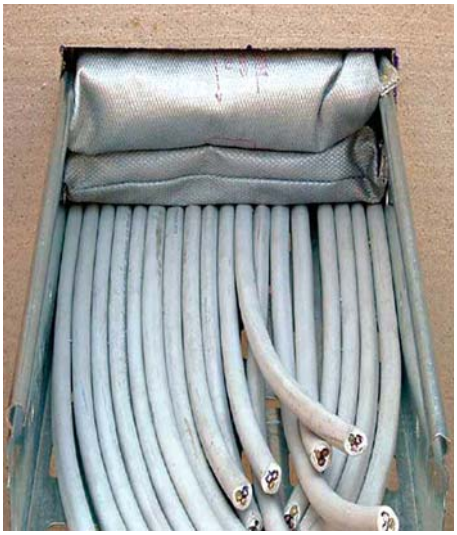
Степень огнестойкости

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.

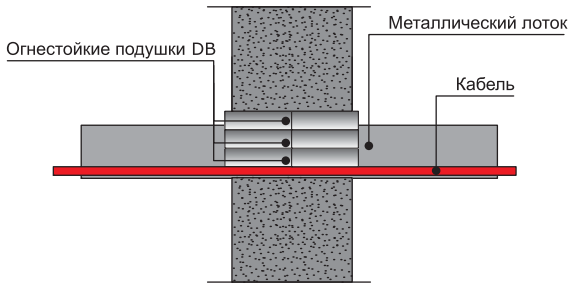
Размер, мм	Вес, г	Предел огнестойкости	Код
120x100x25	310	120 минут	DB1801
120x150x30	500	120 минут	DB1802
120x200x30	650	120 минут	DB1803
120x250x35	750	120 минут	DB1804
120x300x35	1050	120 минут	DB1805

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.

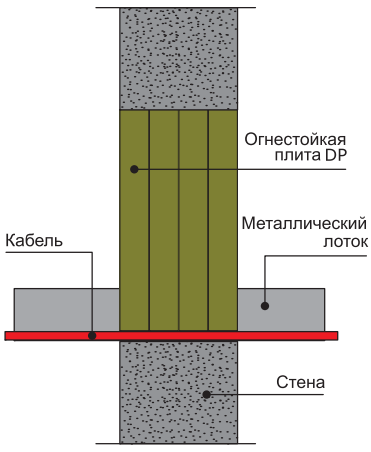
Размер, мм	Предел огнестойкости	Код
1000x500x52	90 минут	DP1201

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.

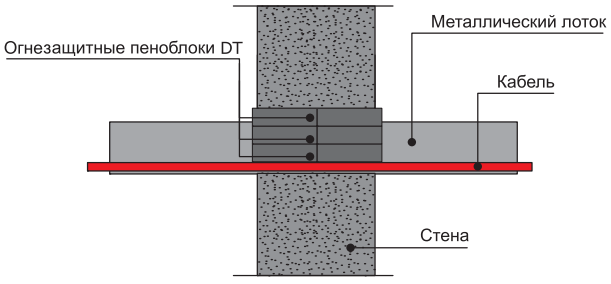
Размер, мм	Предел огнестойкости	Код
1000x120x30	90 минут	DT1201

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.

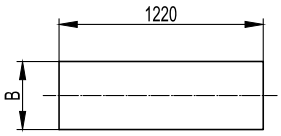
Технические характеристики

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



JUPITER

Система молниезащиты и заземления

Сфера применения 568
Проводники 571
Молниеприемники 572
Держатели 575
Заземлители 580
Соединители 582
Аксессуары 584
Защита от импульсных перенапряжений 585

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

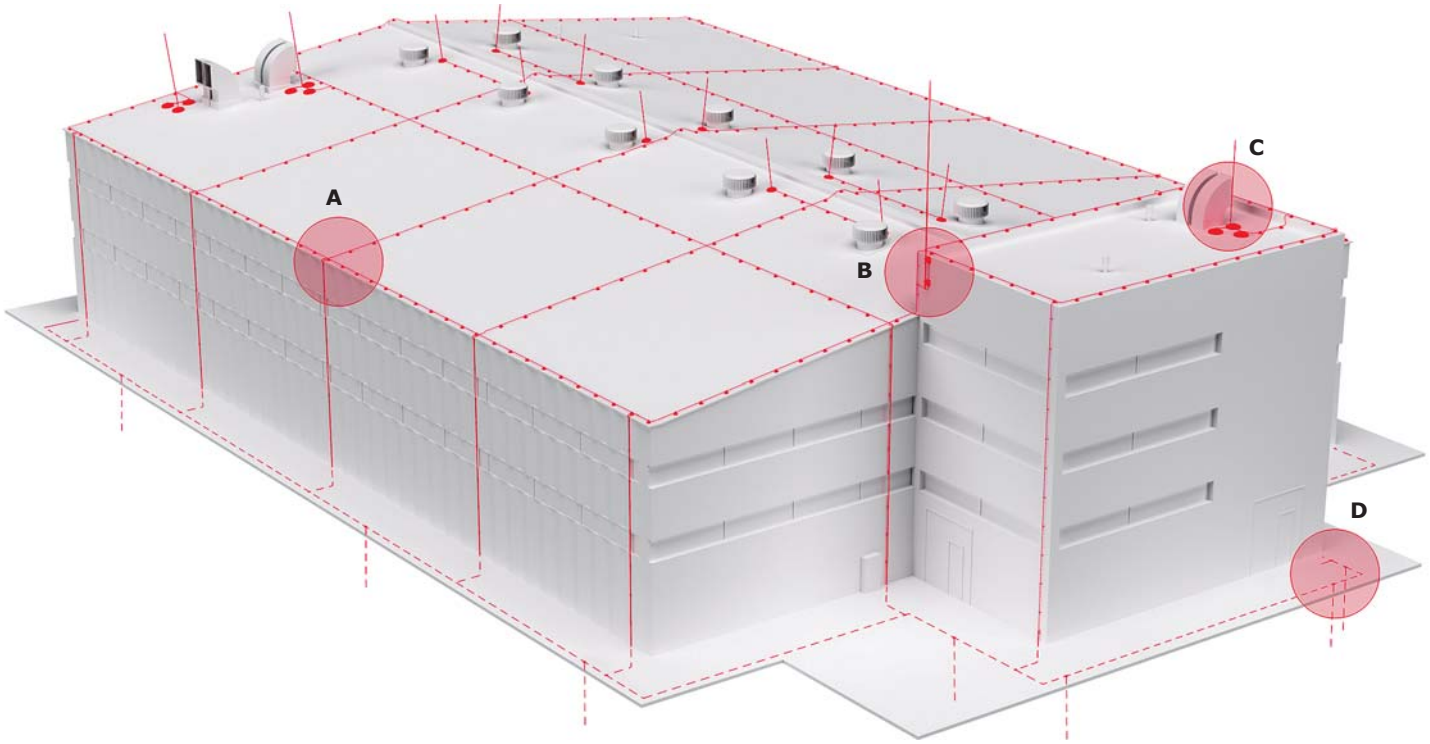


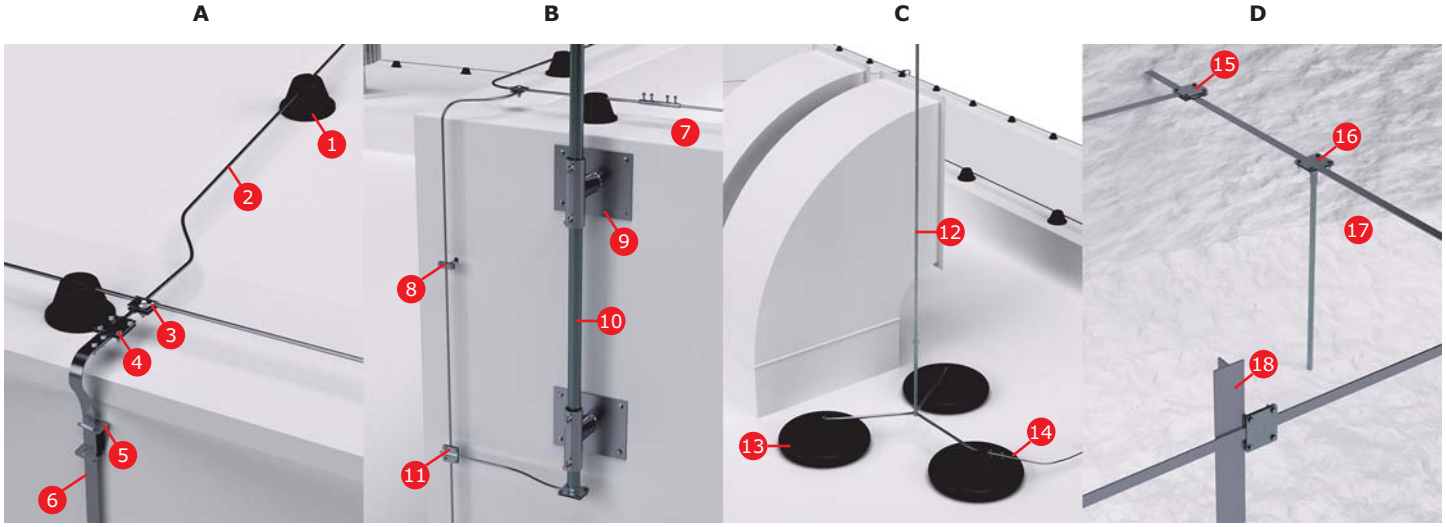




- Проводники обладают слоем цинкового покрытия, предотвращающим коррозию;
- болтовые соединители дают надежный электрический контакт и позволяют избежать использования сварки;
- специальные держатели помогают быстро и удобно разместить проводники на различных поверхностях;
- набор аксессуаров помогает произвести монтаж системы без затруднений.

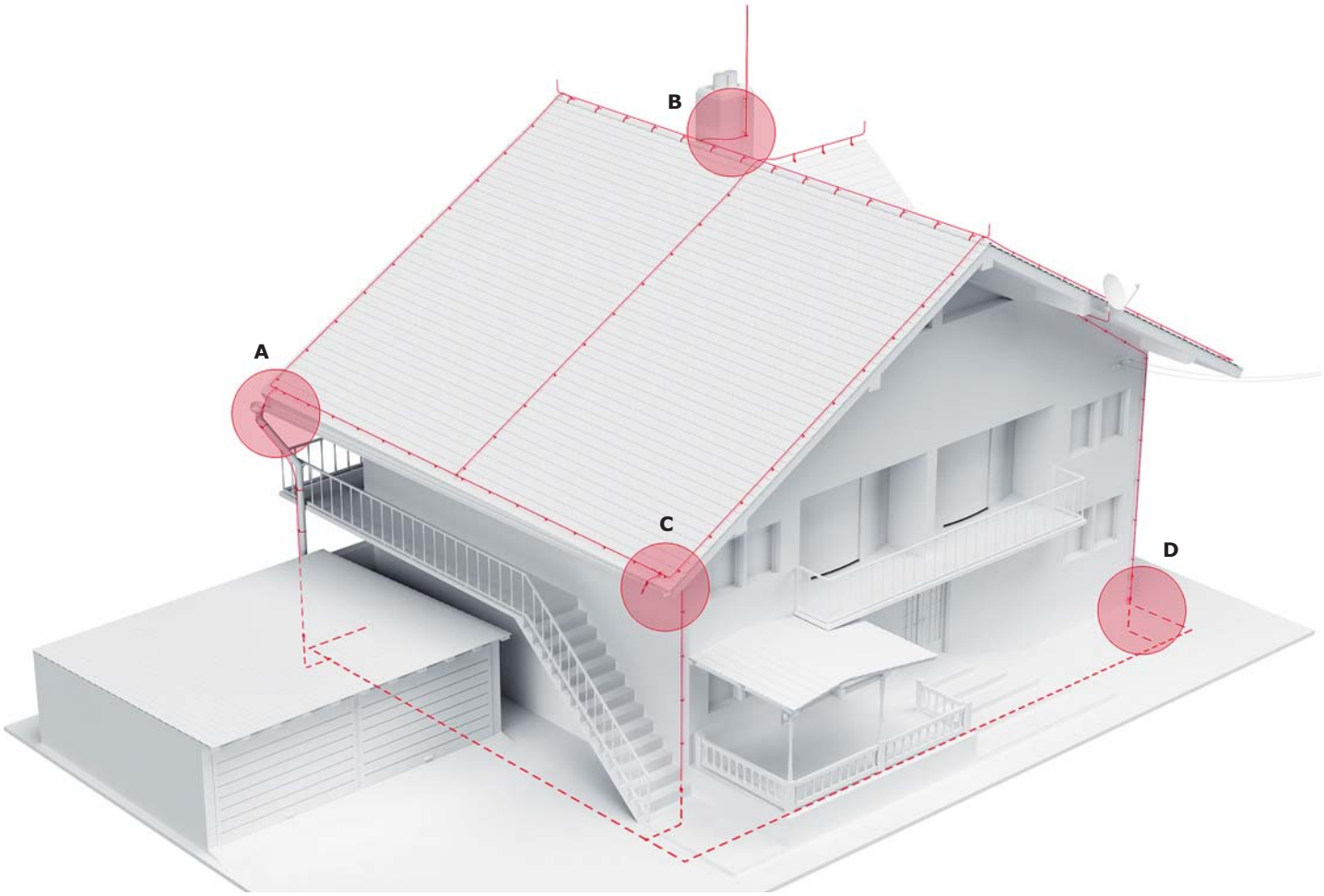
Организация системы для строений с плоской кровлей

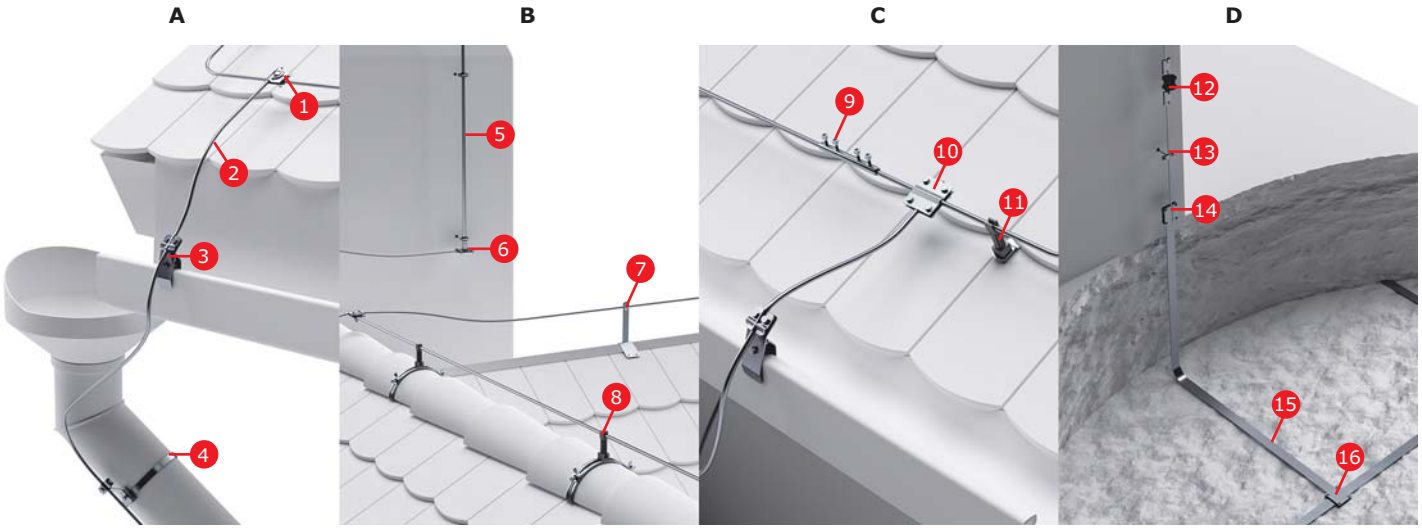




1. Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой ND2101
2. Пруток-катанка горячеоцинкованная ∅8 NC1008
3. Универсальный соединитель NG3103
4. Контрольный соединитель NG3203
5. Скоба-держатель полосы ND2311
6. Полоса горячеоцинкованная 25x4 NC2254
7. Соединитель круглого проводника NG3202
8. Фасадный 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



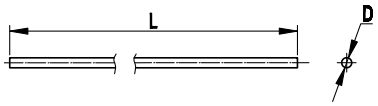


1. Универсальный соединитель NG3103
2. Пруток-катанка горячеоцинкованная ∅8 NC1008
3. Держатель прутка на водостоке с болтом ND2308
4. Хомут на металические трубы 80-160мм NG3001
5. Молниеприемник с держателем 3м NL7300
6. Соединитель проводника для молниеприемника NG6606
7. Угловой коньковый зажим ND2202
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 40х4 NC2444
16. Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной NG 3106

Проводники

Пруток-катанка горячеоцинкованный



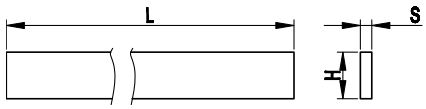


Назначение:
• построение молниеприемных сеток и системы токоотводов.

D, мм	Сечение, мм2	Материал	Вес 1 м, кг	L, м	Код
8	50	горячеоцинкованная сталь	0,43	110	NC1008
10	78	горячеоцинкованная сталь	0,65	80	NC1010

Полоса горячеоцинкованная



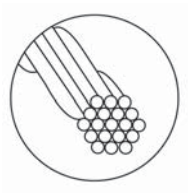


Назначение:
• построение горизонтального заземлителя, систем защитного заземления и уравнивания потенциалов.

H, мм	S, мм	Сечение, мм2	Материал	Вес 1 м, кг	L, м	Код
25	4	100	горячеоцинкованная сталь	0,81	62	NC2254
40	4	160	горячеоцинкованная сталь	1,32	38	NC2444

Трос алюминиевый





Назначение:
• монтаж тросовых молниеприемников и термокомпенсационных соединений молниеприемной сетки и токоотводов.
Характеристики:
• состоит из 19 сплетенных проволок;
• суммарное сечение 50 мм2.

Диаметр, мм	Сечение	Материал	Вес 1 м, кг	Кол-во в бухте, м	Код
10	19x Ø1,8	алюминий	0,14	50	NC3050

Молниеприемники

Молниеприемник с держателями

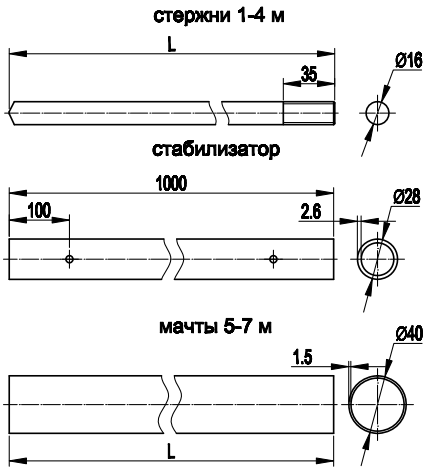


Назначение:
• установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).
Характеристики:
• в комплекте имеются два держателя с дюбелями и установочный соединитель для подключения токоотвода;
• расстояние стержня от несущей поверхности – 75 мм;
• возможно подключение прутка диаметром 8 или 10 мм, 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

Молниеприемные стержни и мачты



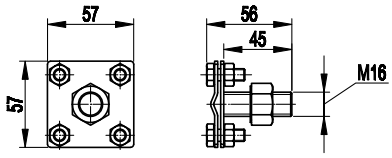


Назначение:
• монтаж отдельностоящих стержневых молниеприемников.
Характеристики:
• стержни длиной 3 и 4 метра дополнительно укомплектовываются стабилизатором из нержавеющей стали;
• стержни обладают резьбой М16 для ввинчивания в бетонные основания;
• мачты 5, 6 и 7 метров – сборные, транспортная длина 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

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

Бетонные основания

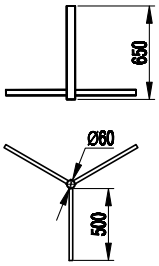


Назначение:
• установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.
Характеристики:
• содержит две точки подключения с резьбой М16 для ввинчивания молниеприемного стержня и специального соединителя;
• точки подключения соединены металлической пластиной внутри основания.

Диаметр, мм	Вес, кг	Материал	Код
345	20	бетон	NL0345
500	40	бетон	NL0500

Тренога для молниеприемных мачт





Назначение:
• установка молниеприемных мачт длиной 5-7 метров.
Характеристики:
• устанавливается на три бетонных основания NL0500; крепежный материал; входит в комплект.

Материал	Вес, кг	Код
Горячеоцинкованная сталь	9,0	NL0700

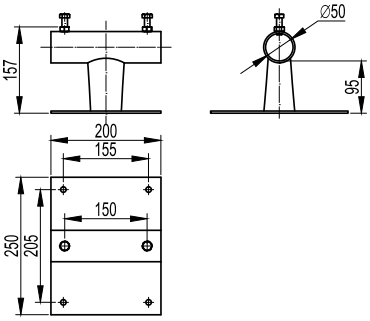
Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями



Комплекты	Комплектующие	Кол-во, шт.	Код
Комплект молниеприемника 1	молниеприемный стержень, 1 м	1	NL1000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 2	молниеприемный стержень, 2 м	1	NL2000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 3	молниеприемный стержень, 3 м	1	NL3000
	бетонное основание, 40 кг	1	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 4	молниеприемный стержень, 4 м	1	NL4000
	бетонное основание, 40 кг	1	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 5	молниеприемная мачта, 5 м	1	NL5000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 6	молниеприемная мачта, 6 м	1	NL6000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 7	молниеприемная мачта, 7 м	1	NL7000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606

Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5-7 метров





Назначение:
• крепление на вертикальную поверхность мачт длиной 5-7 метров.
Примечание:
• для надежного крепления требуется два держателя на каждую мачту.

Диаметр мачты, мм	Материал	Вес, кг	Код
≤50	горячеоцинкованая сталь	3,15	NL0100

Комплект молниеприемника с бетонными основаниями



Назначение:
• защита оборудования, выступающего над уровнем кровли.
Примечание:
• для установки требуется площадка диаметром не менее 4 метров.

Общая высота, м	Диаметры мачты, мм	Длина плеча основания, мм	Код
8	40/25/16	1650	NL7008
9	40/25/16	1650	NL7009
10	40/25/16	1650	NL7010

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

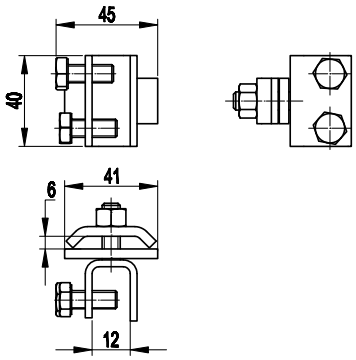
Уровень защиты объекта (в соотв. с МЭК 62305-2)	Уровень 1				Уровень 2				Уровень 3				Уровень 4			
h (m)*	ESE 15ms	ESE 30ms	ESE 45ms	ESE 60ms	ESE 15ms	ESE 30ms	ESE 45ms	ESE 60ms	ESE 15ms	ESE 30ms	ESE 45ms	ESE 60ms	ESE 15ms	ESE 30ms	ESE 45ms	ESE 60ms
	Радиус защиты, м															
2	13	19	25	31	15	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



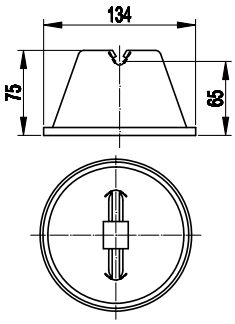


Назначение:
• соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.
Характеристики:
• надежное болтовое крепление к металлическим конструкциям;
• поворачивающиеся пластины позволяют закрепить пруток под произвольным углом.

Диапазон зажима, мм	Тип проводника	Материал	Толщина стали, мм	Код
12 мм	пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	3	ND2001

Круглый пластиковый держатель с бетоном, с крышкой



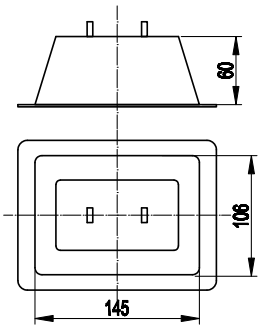


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.
Характеристики:
• не требует дополнительной фиксации к кровле;
• проводник крепится простым защелкиванием;
• пластиковая крышка на основании.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм	1,09	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2101

Прямоугольный пластиковый держатель с бетоном



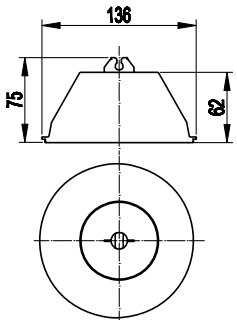


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.
Характеристики:
• не требует дополнительной фиксации к кровле;
• проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм	1,03	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2102

Круглый пластиковый держатель с бетоном, без крышки





Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.
Характеристики:
• не требует дополнительной фиксации к кровле;
• проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм	1,15	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2103
Пруток, 10 мм	1,15	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2110

Пластиковое основание под круглый держатель с бетоном

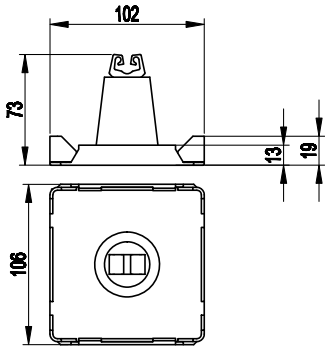


Назначение:
• позволяет приклеивать круглые держатели с бетоном к поверхности кровли с помощью кровельных герметиков или битумных полос.

Материал	Код
Полиэтилен	ND2107

Пластиковый держатель для кровли



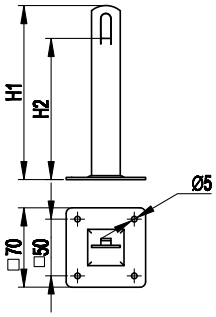


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.
Характеристики:
• отщелкивающееся основание для приклеивания;
• вращающийся замок позволяет произвести подвод прутка под произвольным углом.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	полиэтилен	ND2104

Металлический держатель



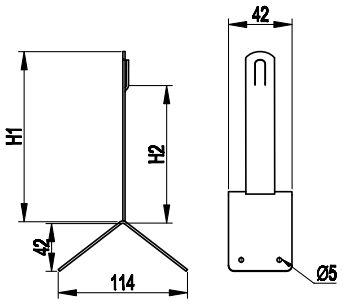


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.
Характеристики:
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

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

Угловой коньковый зажим



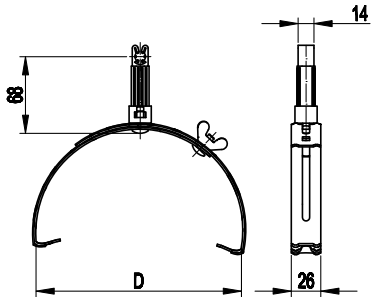


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.
Характеристики:
• основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

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

Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем



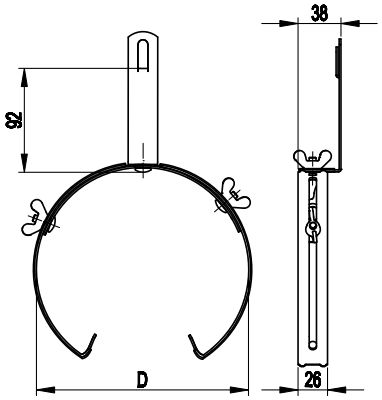


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	125-205	горячеоцинкованная сталь	ND2204

Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера



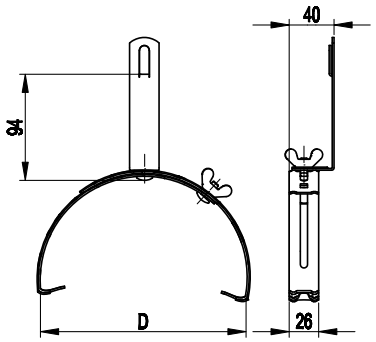


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	240-300	горячеоцинкованная сталь	ND2203

Коньковый регулируемый зажим



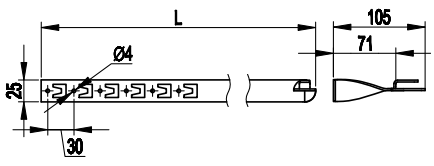


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.
Характеристики:
• регулируемый диапазон зажима;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	125-205	горячеоцинкованная сталь	ND2205

Скрученный держатель под черепицу



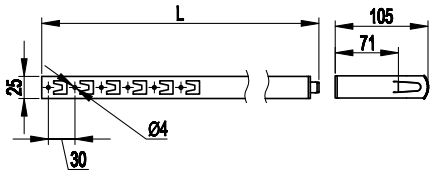


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
Характеристики:
• различная длина основания;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2206
	415		ND2207
	450		ND2208

Прямой держатель под черепицу



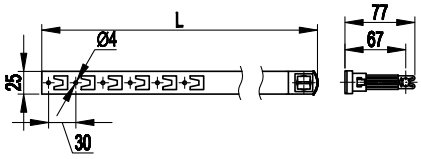


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
Характеристики:
• различная длина основания;
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2209
	415		ND2210
	450		ND2211

Пластиковый держатель под черепицу



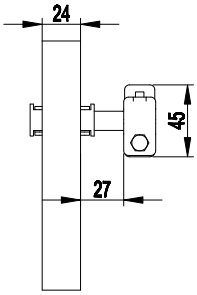


Назначение:
• крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.
Характеристики:
• различная длина основания;
• проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2214
	415		ND2213
	450		ND2212

Хомут на металлические трубы



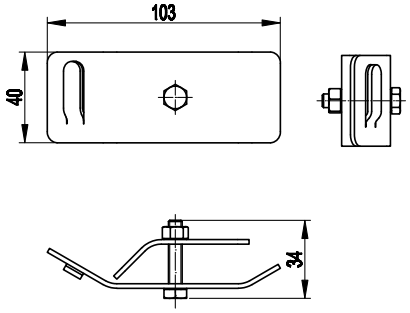


Назначение:
• крепление токоотводов к водосточным трубам.
Характеристики:
• регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
• болтовое крепление проводника.

Тип проводника	Материал	Диаметр трубы, мм	Код
Пруток, 8-10 мм/полоса 25 мм	нержавеющая сталь	20-80	NG3002
	нержавеющая сталь	80-160	NG3001

Держатель прутка на водостоке



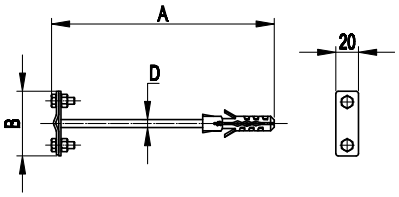


Назначение:
• крепление токоотводов к водосточным желобам.
Характеристики:
• проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	ND2309

Фасадный держатель



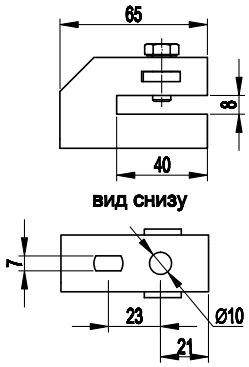


Назначение:
• крепление токоотводов (опусков) по фасаду здания.
Характеристики:
• крепление круглого и плоского проводника;
• болтовое крепление проводника;
• возможно крепление полосы 40х4 в держатель ND2301.

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

Скоба-держатель полосы с болтом



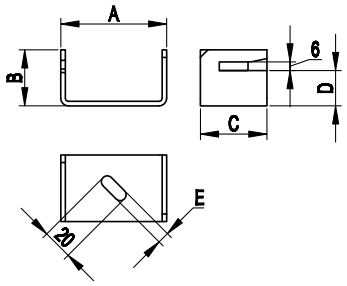


Назначение:
• крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.
Характеристики:
• подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
• проводник дополнительно фиксируется болтом.

Тип проводника	Толщина стали, мм	Болт	Материал	Код
Полоса, 40х4 мм	2	M8x20	горячеоцинкованная сталь	ND2312

Скоба-держатель полосы



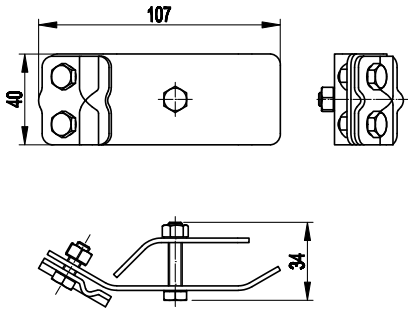


Назначение:
• крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.
Характеристики:
• подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
• толщина фиксируемой полосы – до 6 мм.

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

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

Заземление

Комплект стержневого вертикального заземлителя

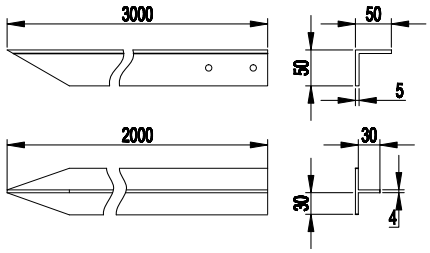


Назначение:
• вертикальный заземлитель.
Комплект поставки:
• вертикальный заземлитель, 1500 мм – 2 шт.;
• наконечник – 1 шт.;
• соединительная муфта – 2 шт.;
• соединитель проводника – 1 шт.;
• винт заглубления – 1 шт.

Длина секции, мм	Общая длина, мм	Диаметр стержня, мм	Материал	Вес, кг	Код
1500	3000	16	горячеоцинкованная сталь	5,64	NE1104

Профильный вертикальный заземлитель



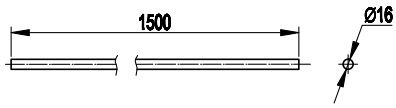


Назначение:
• вертикальный заземлитель.
Характеристики:
• в комплекте имеется крепежный материал для болтового подключения
к горизонтальному контуру заземления.

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



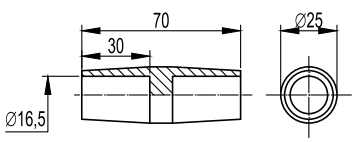


Назначение:
• составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

Длина, мм	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
1500	16	горячеоцинкованная сталь	2,43	NE1202

Соединительная муфта



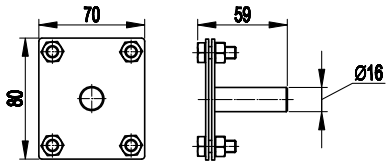


Назначение:
• соединение стержней вертикального заземлителя друг с другом, подключение соединителя.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	латунь	0,15	NE1304

Соединитель вертикального заземлителя



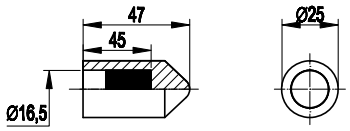


Назначение:
• болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40x4 или 25x4 мм.
Характеристики:
• присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю при помощи муфты NE1304.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	горячеоцинкованная сталь	0,33	NE1302

Наконечник вертикального заземлителя



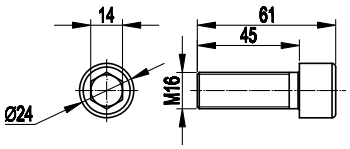


Назначение:
• служит для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя.

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

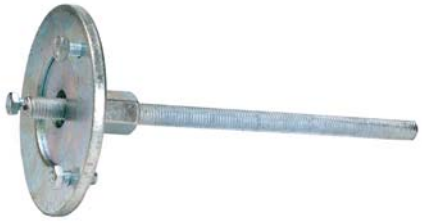
Держатель полосы для контура заземления



Назначение:
• закрепление полосы 25x4 и 40x4 в грунте при монтаже горизонтального контура заземления.

Толщина стали, мм	Материал	Вес, кг	Код
2	горячеоцинкованная сталь	0,134	NE1002

Точка заземления



Назначение:
• используется в качестве точки подключения токоотводов к арматуре здания.

Резьба	Материал	Вес, кг	Длина, мм	Код
M10	горячеоцинкованная сталь	0,45	200	NE1003
M12	горячеоцинкованная сталь	0,52	200	NE1004

Шина уравнивания потенциалов



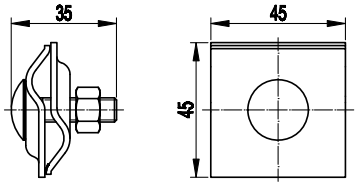
Назначение:
• защитное уравнивание потенциалов.
Характеристики:
• плоский проводник сечением до 30х4 мм – 1 подключение;
• круглый проводник диаметром до 8 мм – 1 подключение;
• круглый проводник сечением 4-25 мм^2 – до 10 подключений.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Код
175	50	45	NE1001

Соединители

Универсальный соединитель



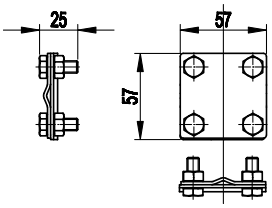


Назначение:
• параллельное, крестовое и Т-образное соединение прутка диаметром 8 мм при монтаже молниеприемной сетки и системы токоотводов.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3103

Соединитель пруток-пруток



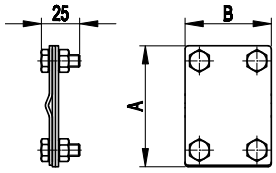


Назначение:
• крестовое соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3104
Пруток, 10 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3109

Соединитель пруток-полоса с разделительной пластиной



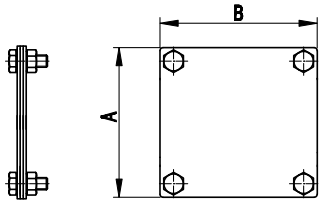


Назначение:
• параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

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

Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной



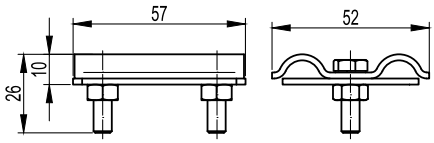


Назначение:
• параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	Код
Полоса, 25-40 мм	горячеоцинкованная сталь	80	70	NG3105
Полоса, 25-40 мм	горячеоцинкованная сталь	100	100	NG3106

Зажим для паралелльного соединения прутка



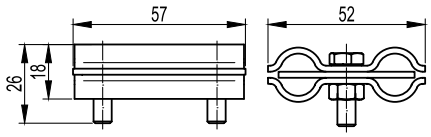


Назначение:
• параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3108

Зажим для паралелльного соединения с разделительной пластиной



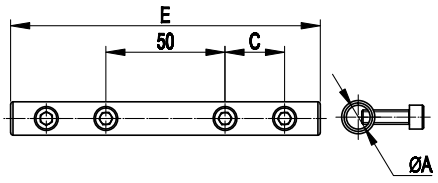


Назначение:
• параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3107

Соединитель круглого проводника



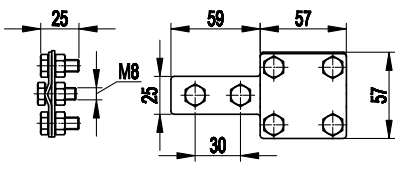


Назначение:
• усиленное соединение круглых проводников. Применяется при монтаже термокомпенсационных соединений.

Тип проводника	Материал	A, мм	C, мм	E, мм	Код
Пруток, 8-10 мм	горячеоцинкованная сталь	10	25	130	NG3202
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

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

Инструмент для изгибания проводников

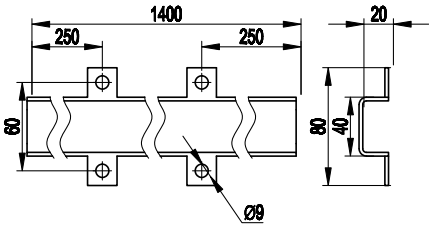


Назначение:
• позволяет загибать катанку под необходимым углом при монтаже молниеприемной сетки и токоотводов.

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



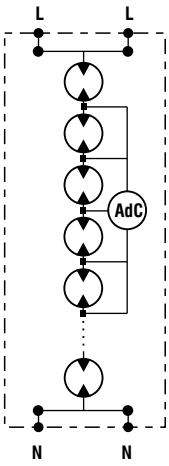
Назначение:
• дополнительная защита от коррозии в местах сварки и входа токоотводов в грунт.

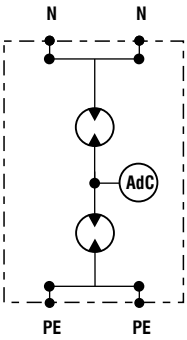
Ширина, мм	Длина, м	Код
100	10	NA1001

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



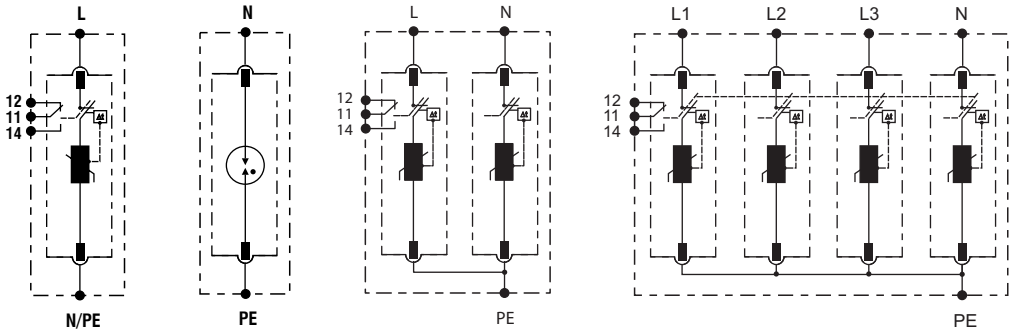
Назначение:
• уравнивание потенциалов между изолированными друг от друга металлическими элементами.
Характеристики:
• искровой промежуток применяется в качестве разделяющей вставки, изолированных друг от друга металлических конструкций для избежания опасного искрения и шаговых напряжений, между ними 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

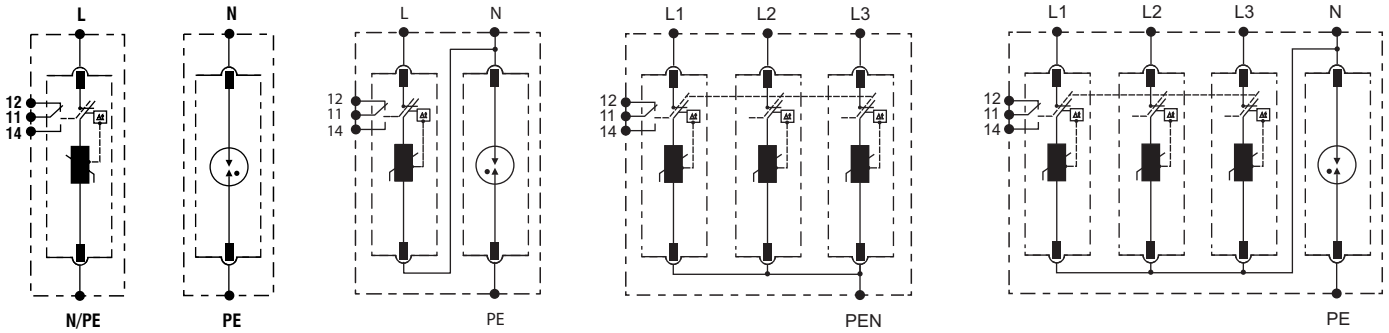


Исполнение	I_{imp} (10/350), кА	I_n (8/20), кА	U_p, кВ	t_a, нс	U_n, В	Код
L-N	12,5	20	≤1,3	25	230	NX1200
N-PE	50	50	≤1,5	100	-	NX1201

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

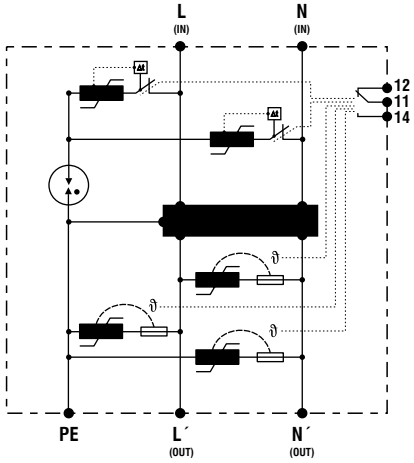
Сменные модули для УЗИП класса II



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



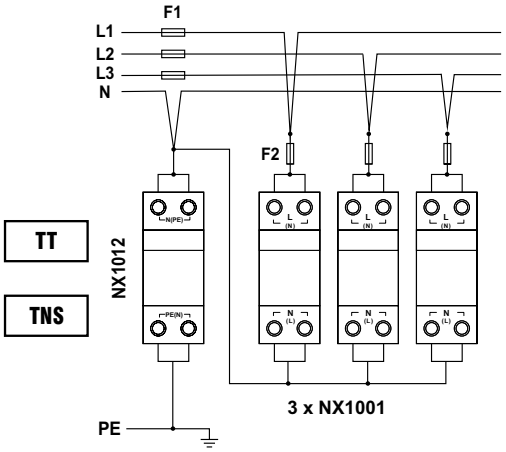


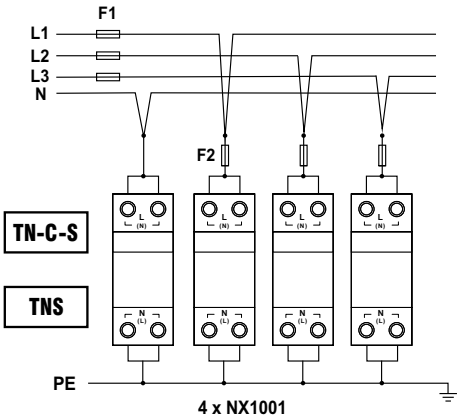
Назначение:
• установка вблизи защищаемого оборудования.
Характеристики:
• УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов с фильтром электромагнитных помех рекомендуется для дополнительной защиты высокочувствительной электроники.

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

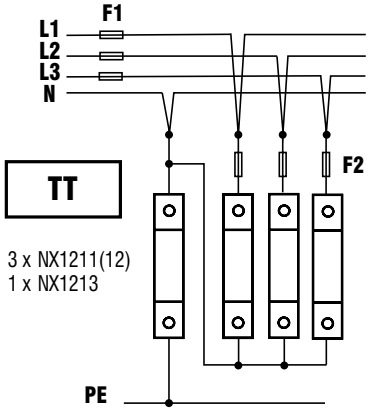
Схемы подключения УЗИП

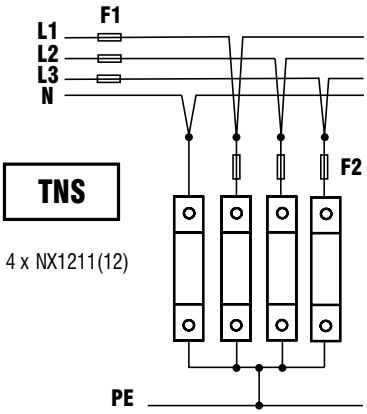
Схемы подключения УЗИП класса I

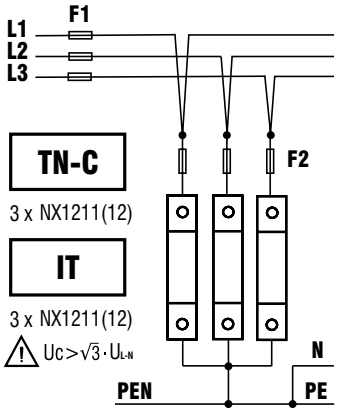


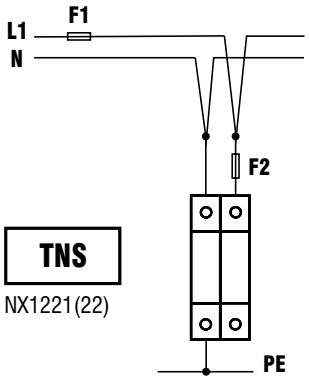


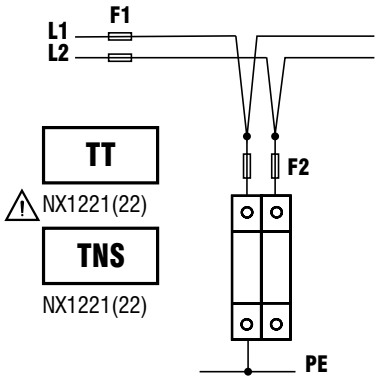
Схемы подключения УЗИП класса I+II

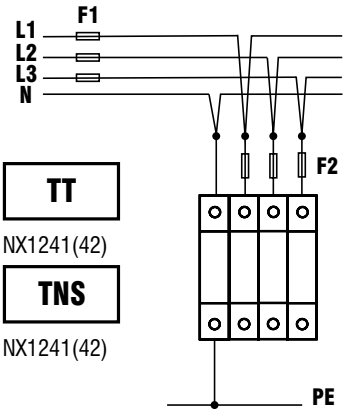




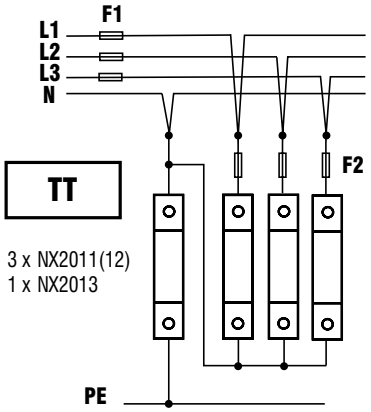


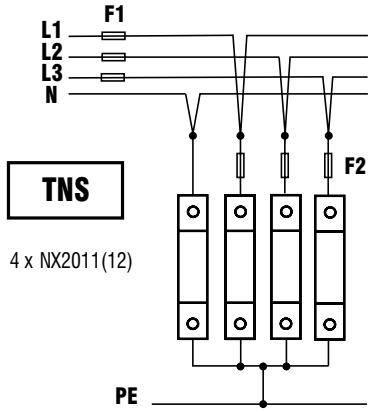


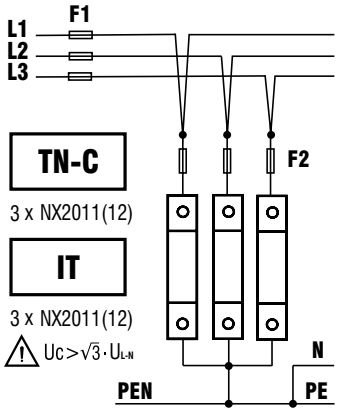


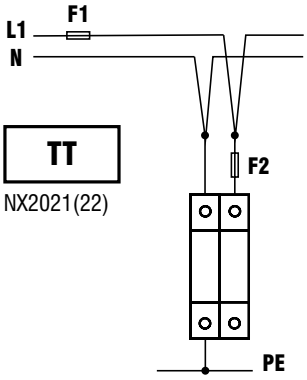


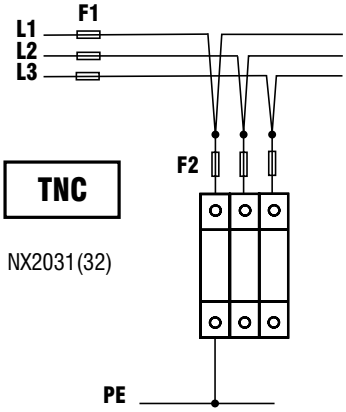
Схемы подключения УЗИП класса II

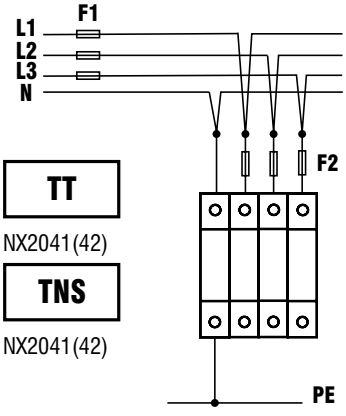




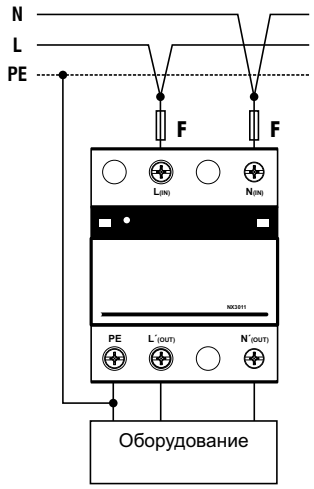


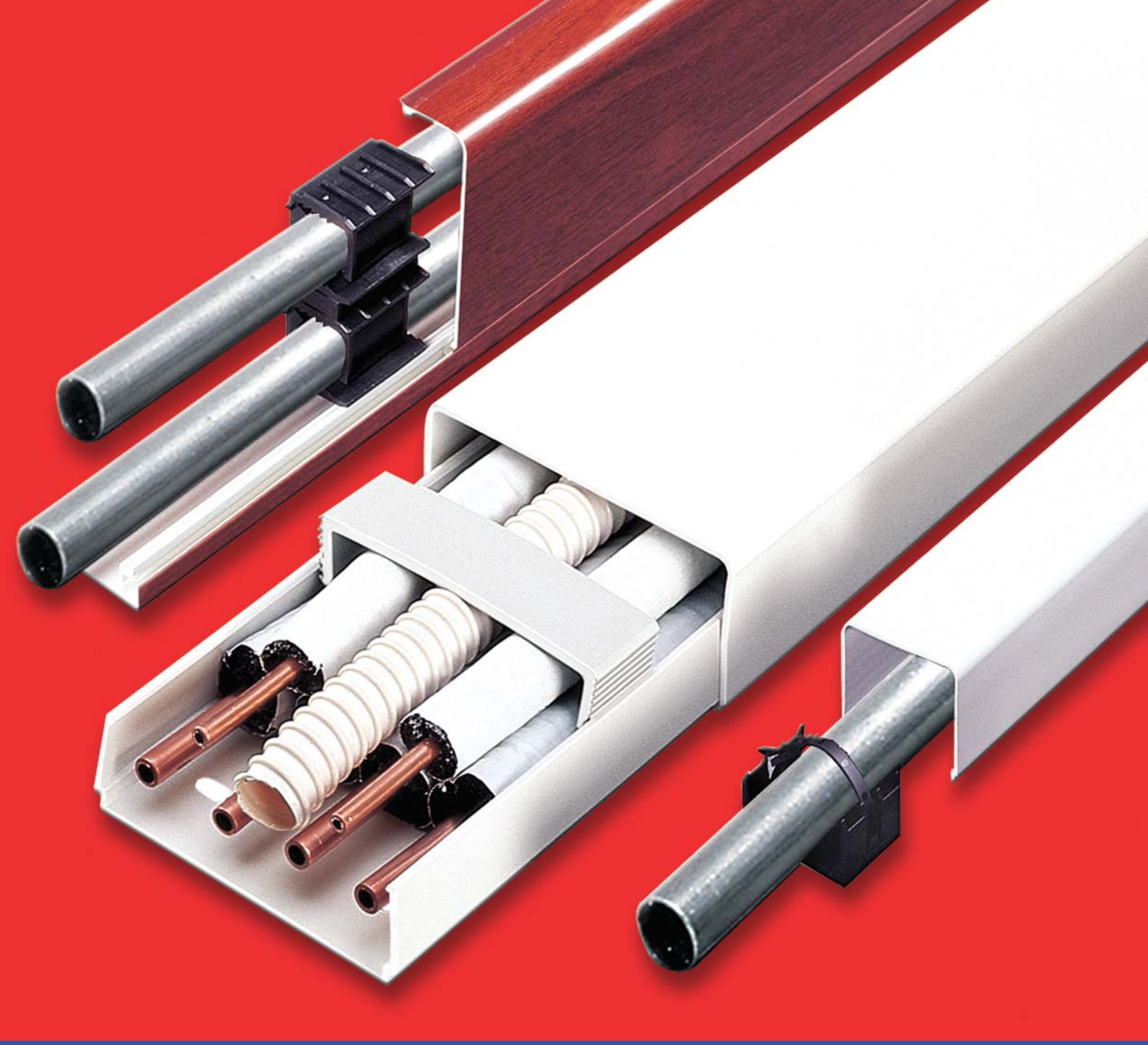






Схемы подключения УЗИП класса II+III





Angara

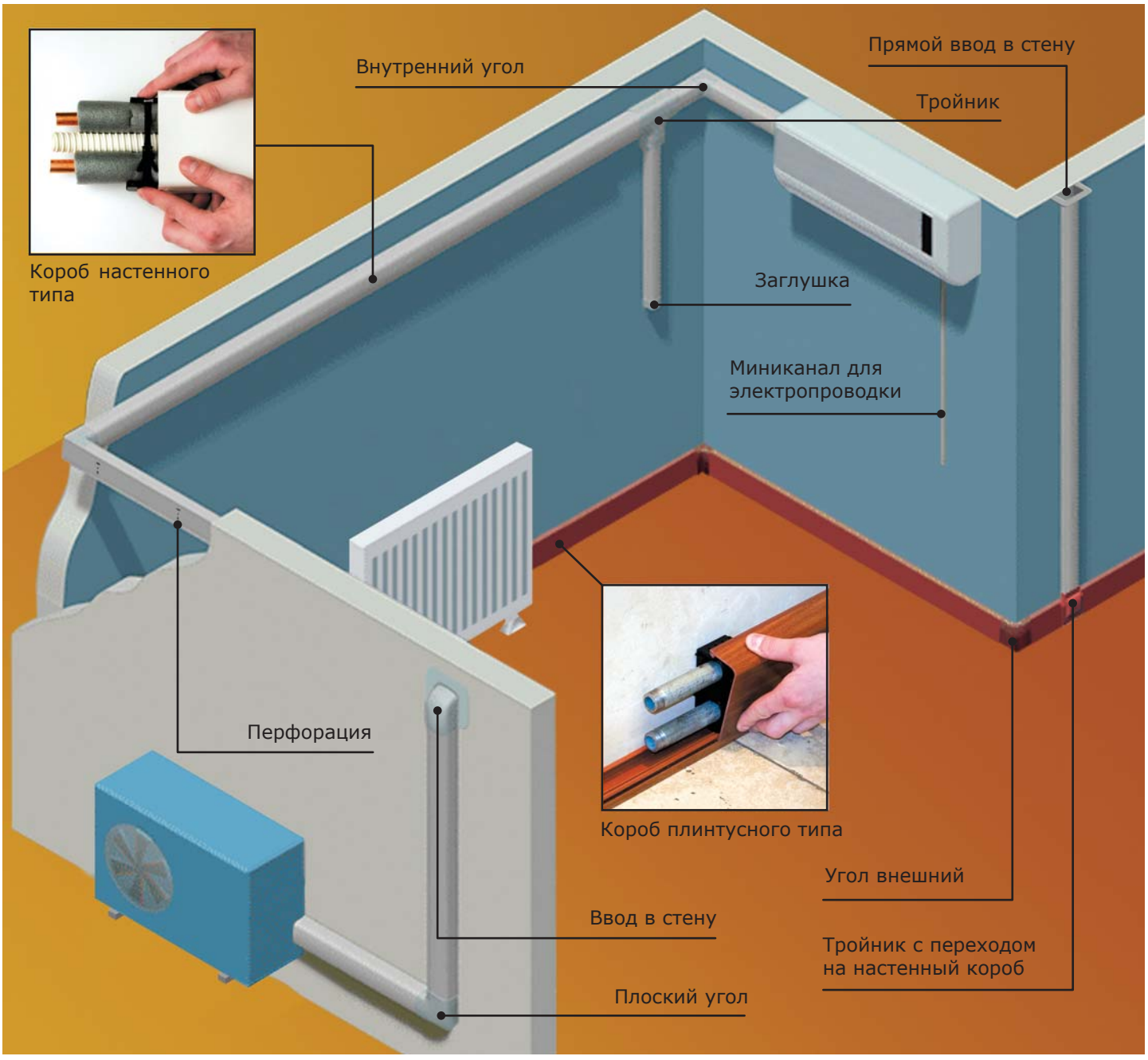
Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"

Описание системы.....592
Ассортимент и отличительные особенности.....593
Традиционная система монтажа.....594
Облегченная система монтажа.....595
Инструкция по монтажу.....601
Типовые решения.....602
Плинтусная система монтажа.....605
Миниканалы для электропроводки.....608
Шланги дренажные и кронштейны.....609

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.

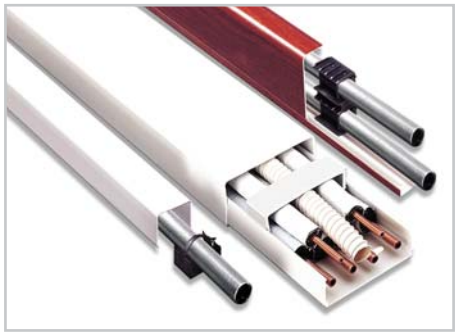
Шланги дренажные

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

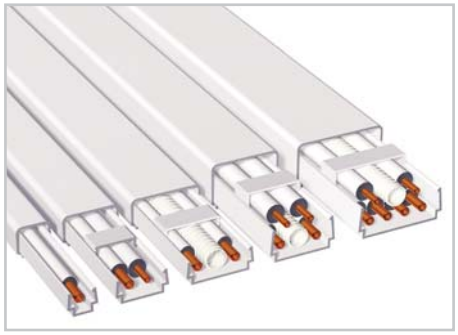


Миниканалы для электропроводки
• 8 миниканалов с аксессуарами;
• 2 миниканала на клейкой основе без аксессуаров



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



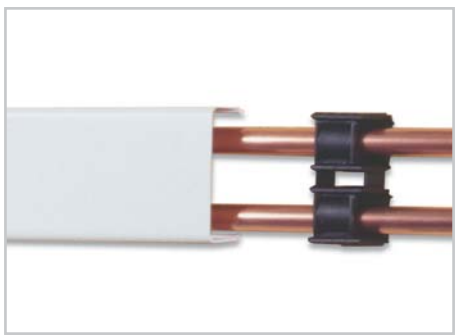
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



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



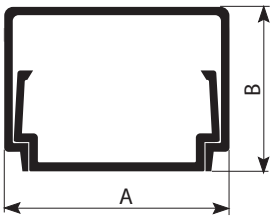
Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



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

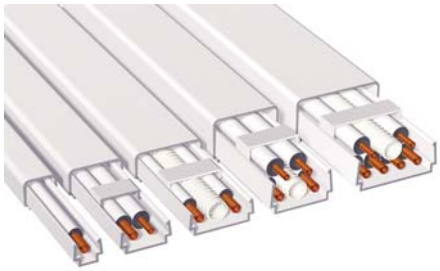




Назначение:
• прокладка коммуникаций кондиционеров фреоновых и дренажных трубок.
Характеристики:
• комплектация – основание короба в сборе с крышкой;
• цвет: белый RAL 9016;
• материал: ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

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



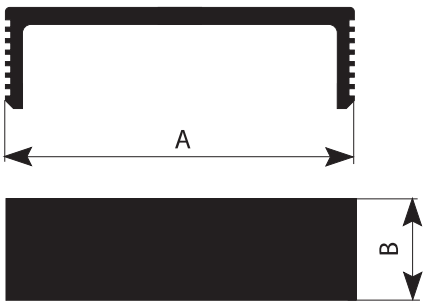
Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом: к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается крышка.
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые 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

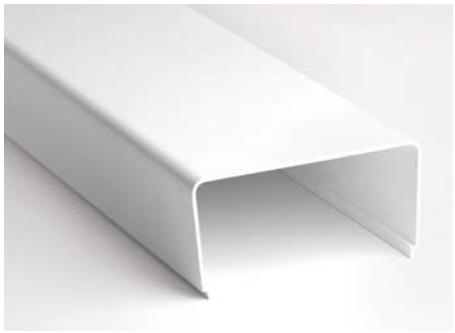


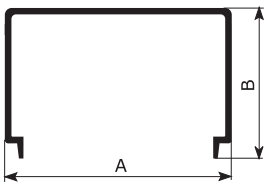


Назначение:
• фиксация коммуникаций в основании короба.
Описание:
• фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
• облегчается монтаж;
• повышается общая жесткость короба;
• исключается давление коммуникаций на крышку короба.

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
42x40	-	AIR00002
70x40	AIR00001	-
90x40	AIR00001	AIR00002
90x60	AIR00001	AIR00002
120x60	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		
42х40	40,65	42,6	15	12	AIR42405
70х40	40,65	70,6	15	12	AIR70405
90х40	40,65	90,6	15	12	AIR90405
90х60	62	90,6	15	26	AIR90605
120х60	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		
42х40	40,65	90	90	12	AIR42406
70х40	40,65	120	120	16	AIR70406
90х40	40,65	140	140	12	AIR90406
90х60	62	145	145	8	AIR90606
120х60	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		
70х40-42х40	40,5	74,5	32	10	AIR70410
90х40-70х40	40,5	94,5	32	10	AIR90410
90х60-70х40	62	94,5	32	10	AIR90610
120х60-90х60	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, мм	Длина, мм	Ширина, мм		
70х40	25	110	60	12	AIR70407
90х40	30	144	67	12	AIR90407
90х60	30	144	87	8	AIR90607
120х60	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



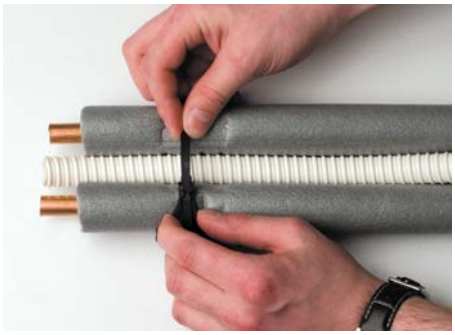
Назначение:
• декоративное оформление мест стыка между коробом и блоком кондиционера.
Характеристики:
• материал: АБС-пластик;
• цвет: белый RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		правый	левый
70x40	40,65	70,6	30	10	AIR70412	AIR70411

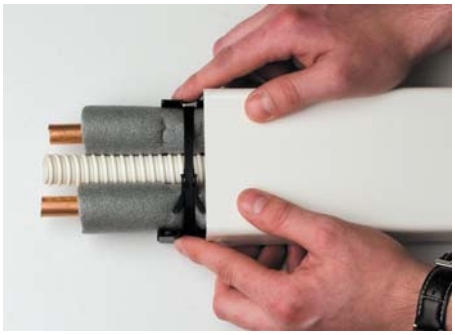
Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



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)

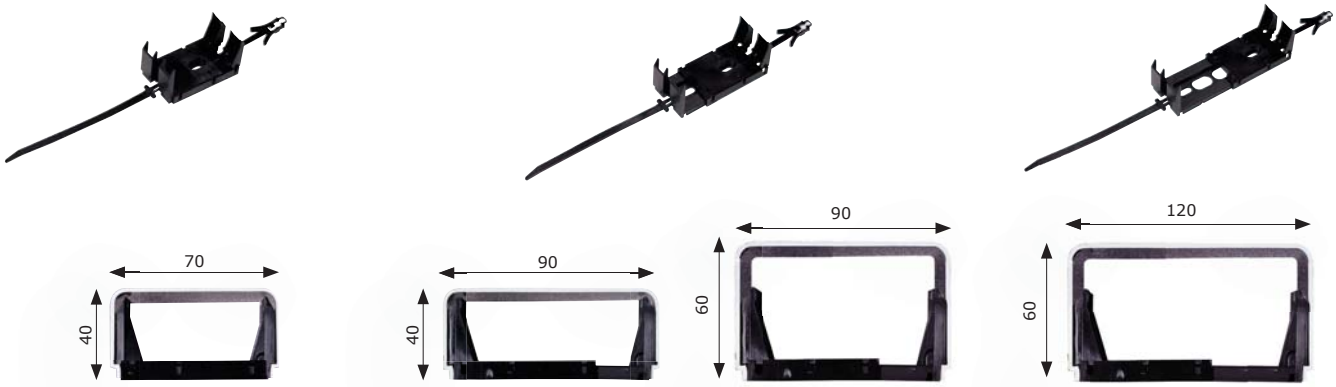


Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек



Положение 1 (ширина 70 мм)

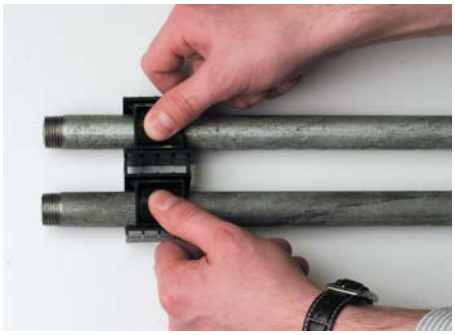
Положение 2 (ширина 90 мм)

Положение 3 (ширина 120 мм)

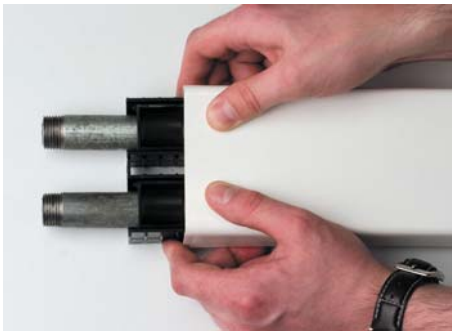
Монтаж системы при помощи держателя с защелкой



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)

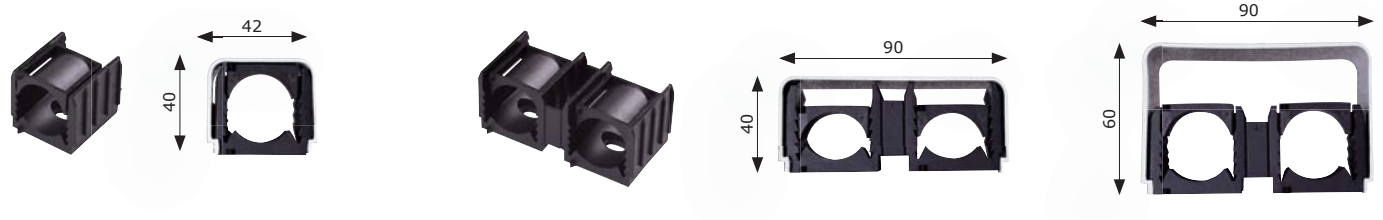


Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защелки



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				
		42x40 мм код AIR42400	70x40 мм код AIR70400	90x40 мм код AIR90400	90x60 мм код AIR90600	120x60 мм код AIR12060
		Крышки без основания				
		42x40 мм код AIR00042	70x40 мм код AIR00070	90x40 мм код AIR00090	90x60 мм код AIR00906	120x60 мм код AIR00120
	**Угол внутренний 90°**	AIR42402	AIR70402	AIR90402	AIR90602	AIR12062
	**Угол внешний 90°**	AIR42403	AIR70403	AIR90403	AIR90603	AIR12063
	**Угол плоский 90°**	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 90°**	AIR42408	AIR70408	AIR90408	AIR90608	AIR12068
	Накладка на стык	AIR42409	AIR70409	AIR90409	AIR90609	AIR12069
	**Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, левый**	-	AIR70411	-	-	-
	**Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, правый**	-	AIR70412	-	-	-

* Переход с короба 70x40 мм на 2 короба 42x40 мм (или ответвление одного короба 42x40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406
** Переход с короба 90x40 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406
*** Переход с короба 90x60 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606
**** Переход с короба 120x60 мм на 2 короба 90x60 мм (или ответвление одного короба 90x60 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



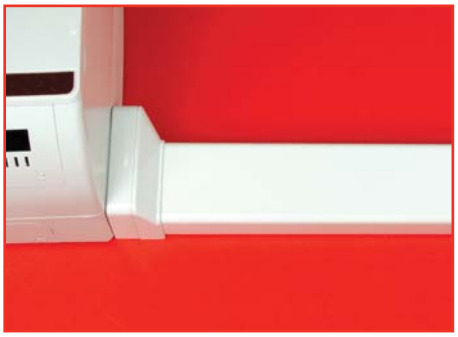
Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

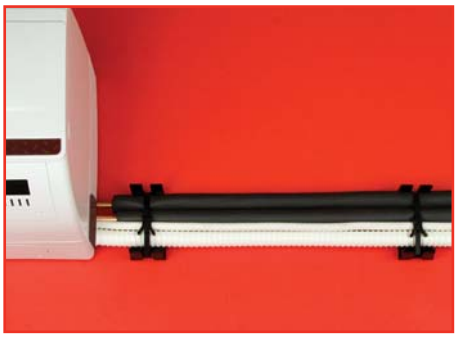
Вариант монтажа №2
Монтаж трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



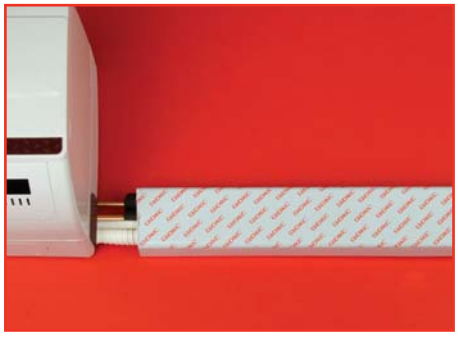
Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



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.

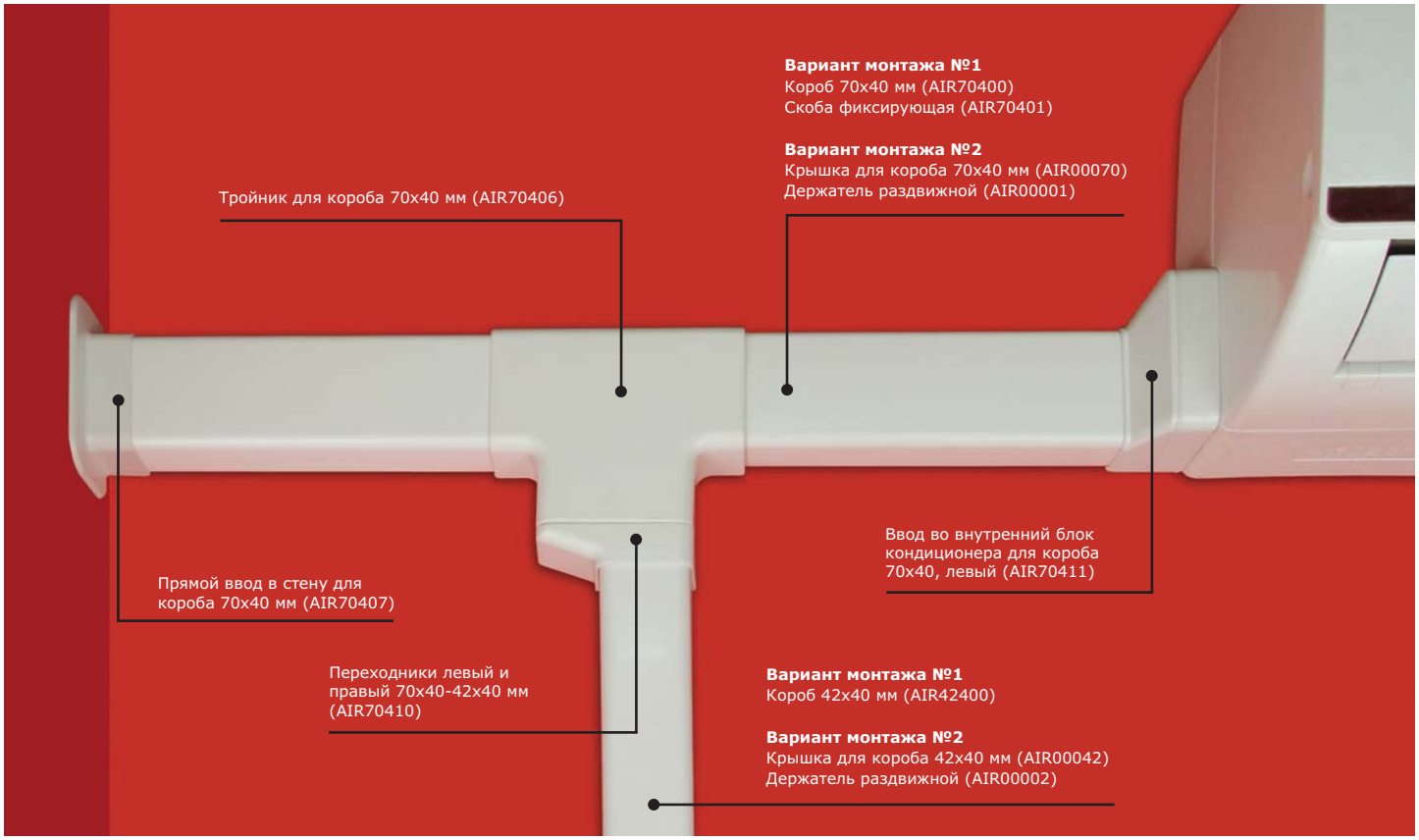
Монтаж трассы в коробе 70х40



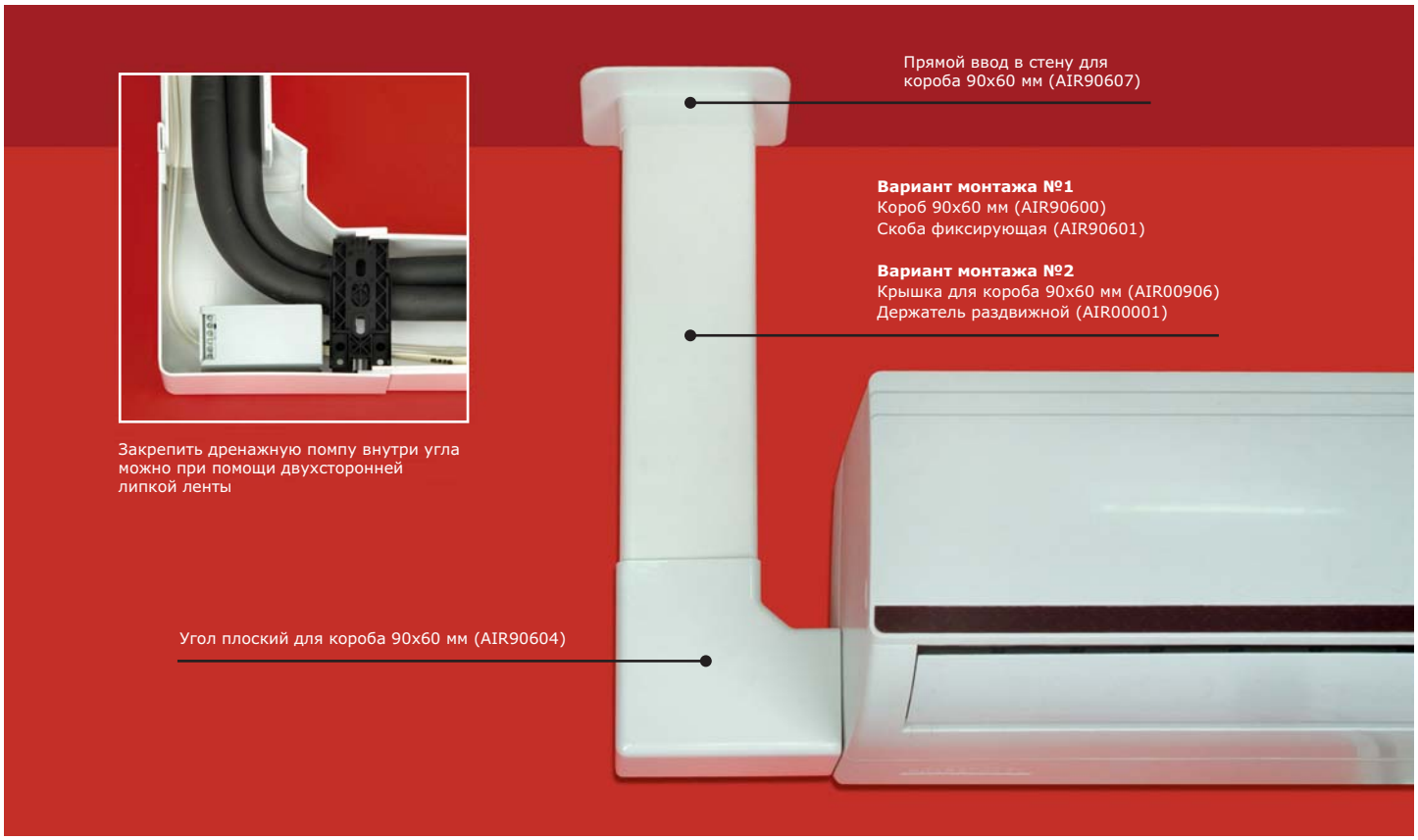
Монтаж трассы в коробе 90х60



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)

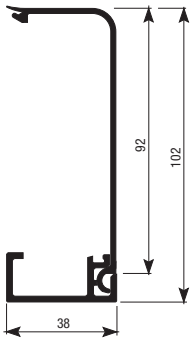


Ввод в стену под углом 90⁰ для короба 70х40 мм (AIR70408)

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	AIR10042B

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	AIR10049	AIR10049B

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

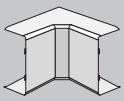
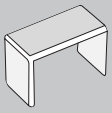
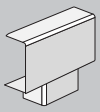
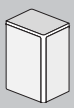
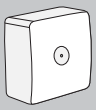
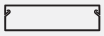
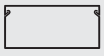
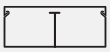
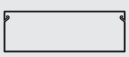
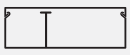


Назначение:
• прокладка электрических кабелей.
Характеристики:
• комплектация – основание миниканала в сборе с крышкой;
• цвет: белый RAL 9016;
• материал: не распространяющий горение ПВХ;
• наличие всех необходимых аксессуаров.

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.....612
Дренажные трубы.....614
Ливневая канализации.....615
Аксессуары.....617
Инструкции по монтажу.....620
Примеры монтажа.....621

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.





Дренажные трубы, класс SN4

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;
• три класса жесткости (кольцевая жесткость) – SN8, SN6 и SN4;

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.

Дренажные трубы, класс SN4
• глубина заложения – до 2 метров;
• одностенные (гофрированная внутренняя поверхность);
• не рекомендуется использовать для защиты зданий и сооружений из-за недостаточной устойчивости к внешним нагрузкам. Используйте дренажные трубы ДКС с классом жесткости SN6 или SN8.

Преимущества

Надежность:
• срок службы более 50 лет;
• высокая стойкость при прокладке в подвижных грунтах;
• химическая стойкость труб к агрессивным средам.
Легкость монтажа:
• широкий выбор аксессуаров;
• отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
• гибкость и эластичность даже при низких температурах;
• высокая скорость монтажа (длина в бухте от 35 до 50 м).
Безопасность и экологичность:
• не выделяют в окружающую среду токсичных веществ;
• не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Состав системы

Два типа гофрированных дренажным труб в системе с аксессуарами:
• гибкие гофрированные дренажные трубы без геотекстиля;
• гибкие гофрированные дренажные трубы с геотекстилем.



Труба без геотекстиля



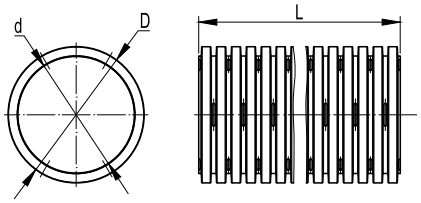
Труба с геотекстилем

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360º
Геотекстиль	TYPAR, SF-27
Температура эксплуатации	от -40 до +90 ºС
Цвет	зеленый, черный (код с буквой "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Дренажные трубы





Назначение:
• дренажные системы в зонах с большими статистическими и динамическими нагрузками;
• защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами;
• мелиорация сельскохозяйственных земель.

Отличительные особенности:
• 3 класса жесткости труб;
• имеется сертификат соответствия.

Комплект поставки:
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Номенклатура

Класс жесткости трубы	Наружный диаметр D, мм	Внутр. диаметр d, мм	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код (без геотекстиля)	Код (с геотекстилем)
			Кол-во в бухте L, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Кол-во бухт на паллете, шт.	Еврофура 82м³	Контейнер 40" 67 м³	Контейнер 20" 33 м³		
SN8	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990-8K*	141990A-8K*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-8K	141911A-8K
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912-8K*	141912A-8K*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-8K	141916A-8K
SN6	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990*	141990A*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911	141911A
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912*	141912A*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916	141916A
	200	172	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	140920	141920A
SN4	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990-4K*	141990A-4K*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-4K*	141911A-4K*
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912-4K*	141912A-4K*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-4K*	141916A-4K*
	200	172	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	140920-4K*	141920A-4K*

* 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

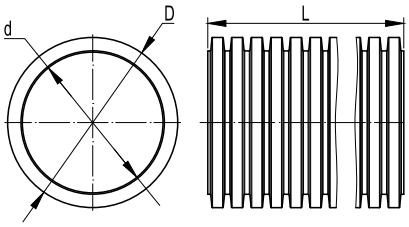
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

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 ГОСТу 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 15150).

Ливневая канализация





Назначение:
• отведение талой и дождевой воды от фундаментов зданий, подземных сооружений, дорожных покрытий и газонных насаждений.
Отличительные особенности:
• внешняя стенка – гофрированная, внутренняя стенка – гладкая;
• высокая кольцевая жесткость;
• без перфорации;
• глубина заложения – до 4 метров;
Комплект поставки:
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Температура транспортируемой жидкости	до +60 ºС
Температура монтажа	от -25 до +90 °С
Температура эксплуатации	от -55 до +90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код
			Колич. 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 ГОСТу 15150).
Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 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

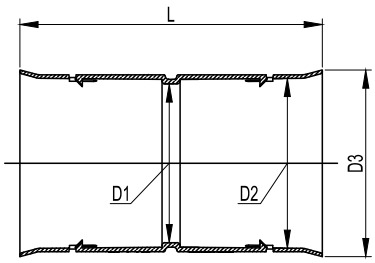
Химическая стойкость полиэтилена

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



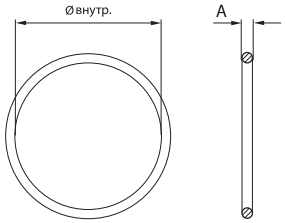


Назначение:
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
Характеристики:
• материал: полиэтилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические замки, 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	1	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	1	015125
160	154	164	172	200	274	1	015160
200	188	202	214	242	405	1	015200

Уплотнительное кольцо



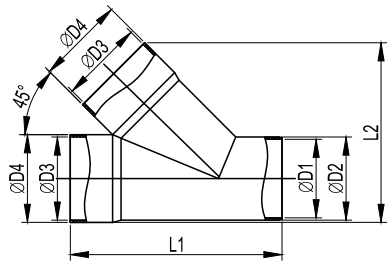


Назначение:
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
Характеристики:
• материал: резина;
• температура эксплуатации: от -25 до +90 °С;
• степень защиты – IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A			
90	78,74	5,34	7,0	50	016090
110	95,00	6,80	13,0	50	016110
125	113,67	6,99	18,0	50	016125
160	140,00	8,00	29,0	50	016160
200	177,00	10,00	59,0	50	016200

Тройник 45°



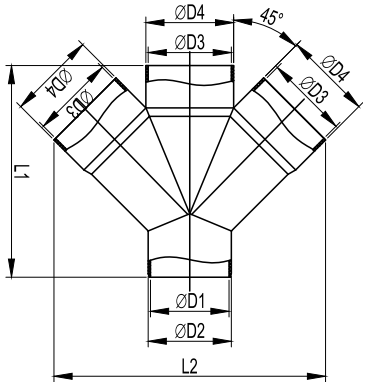


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Соединение для четырех двустенных труб, 45°



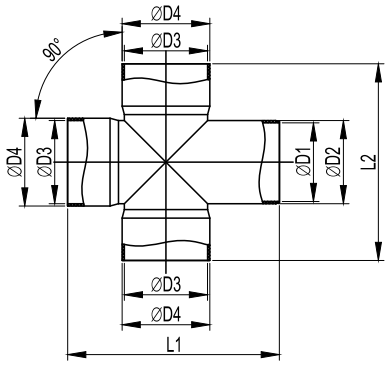


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты - IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Крестообразное соединение, 90°



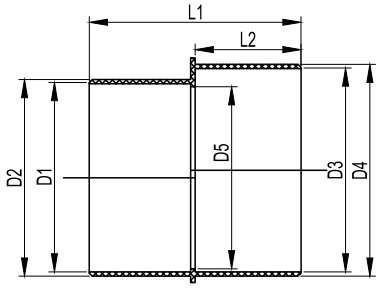


Назначение:
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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



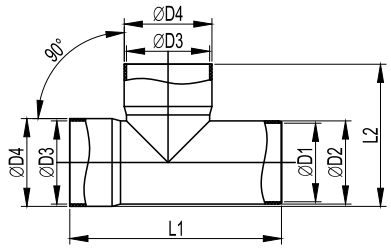


Назначение:
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
Характеристики:
• материал: полипропилен;
• температура эксплуатации: от -40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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.

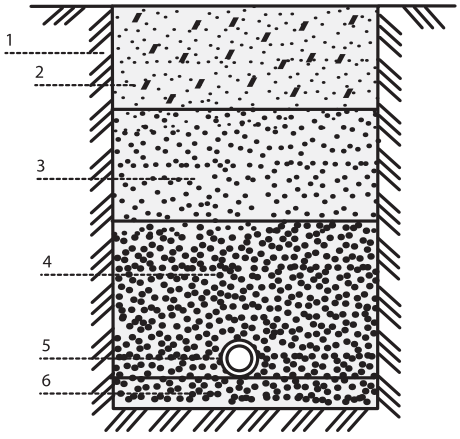
При дренаже инженерных объектов глубина закладки дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

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.

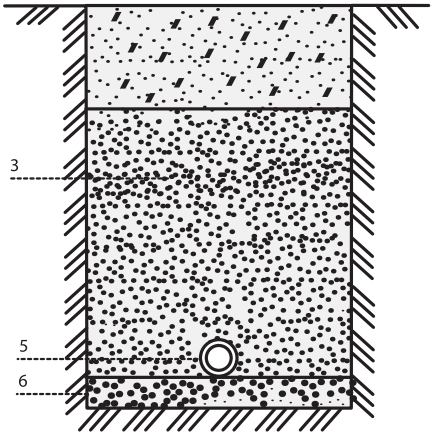
При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод составляет 1,2-1,5 метра ниже края дороги.

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

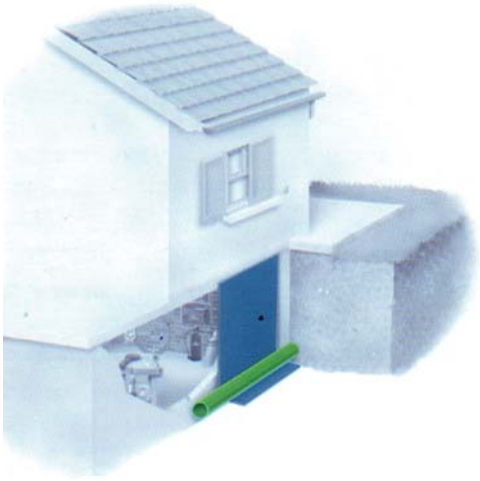


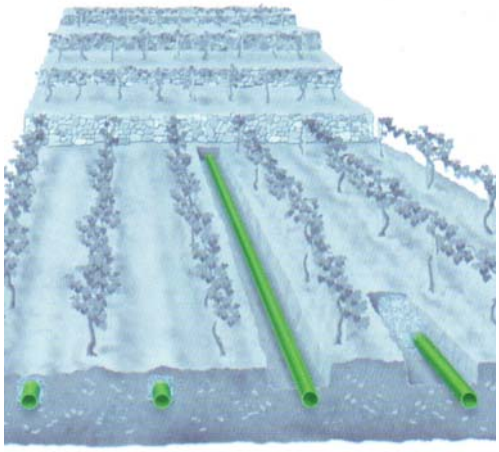
Дренажная труба с геотекстилем

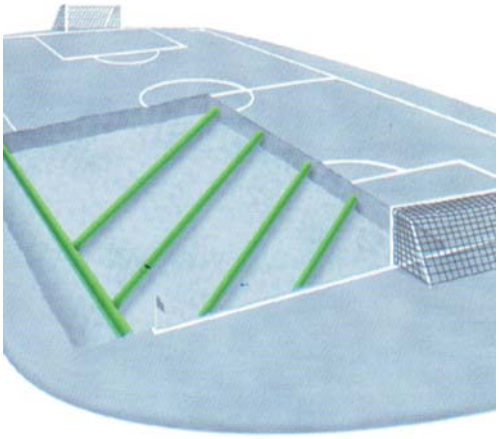
1 – контур траншеи, 2 – местный грунт, 3 – обратная засыпка траншеи разнозернистым песком, 4 – обсыпка мелким щебнем, 5 – дренажная труба, 6 – подложка из мелкого щебня

Примеры монтажа

Устройство дренажных систем









Код	Стр.
00301	170
00301B	170
00302	170
00303	171
00303R	171
00304	171
00304B	171
00304R	171
00304RB	171
00305	171
00305R	171
00308	170
00311	171
00312	170
00313	171
00314	171
00317	171
00317B	171
00317R	171
00317RB	171
00323	181
00323A	181
00324	181
00351	171
00351B	171
00351R	171
00351RB	171
00369	170
00386	172
00386B	172
00386R	172
00386RB	172
00387	172
00387	172
00390	172
00390R	172
00391	172
00391B	172
00391R	172
00391RB	172
00395	172
00395	172
00395B	172
00395R	172
00395R	172
00395RB	172
00396	172
00396B	172
00396R	172
00396RB	172
00397	172
00403	172
00403R	172
00404	172
00404B	172
00404R	172
00404RB	172
00406	172
00406B	172
00406R	172
00406RB	172
00407	173
00407B	173
00407R	173
00407RB	173
00408	173
00414	173
00414R	173
00415	173
00415B	173
00415R	173
00415RB	173
00425	173
00425B	173
00425R	173
00425RB	173
00513	188
00514	188
00515	188
00518	188
00525	173
00525B	173
00525R	173
00525RB	173
00527	173
00535	173
00535R	173
00536	173
00536B	173
00536R	173
00536RB	173
00541	173
00541B	173
00541R	173
00541RB	173
00563	188
00564	188
00565	188
00577	174
00577R	174
00578	174
00578B	174
00578R	174
00578RB	174
00579	174
00579B	174
00579R	174
00579R	174
00579RB	174
00580	174
00580B	174
00580R	174
00580RB	174
00581	174
00590	174
00591	174
00591B	174
00594	174

Код	Стр.
00594B	174
00595	174
00597	174
00597B	174
00651	174
00652	173
00653	174
00654	173
00655	172
00656	172
00677	180
00677B	180
00823	186
00833	186
00843	186
00867	187
00868	187
00869	187
00870	187
00871	187
00872	187
00873	187
00874	187
00875	187
00876	187
00877	187
00878	187
00879	187
00880	187
00881	187
00882	187
00883	186
00884	186
00885	186
00886	186
00887	186
00888	186
00889	186
00890	186
01003	207
01003G	237
01005	209
01005G	239
01006	208
01006G	238
01007	212
01007G	238
01008	208
01008G	238
01009	209
01009G	239
01010	208
01010G	238
01031	223
01032	223
01033	223
01035	609
01050	205
01051	207
01051G	237
01052	207
01052G	237
01199	236
01331	223
01332	223
01333	223
01342	224
01343	224
01344	224
01400	206
01403	207
01403G	237
01404	209
01405	209
01405G	239
01406	208
01406G	238
01407	212
01407G	238
01408	208
01408G	238
01409	209
01409G	239
01410	206
01412	206
01415	182
01415	206
01451	207
01451G	237
01452	207
01452G	237
01499	236
015050	86
015063	86
015075	86
015090	86
015110	86
015125	86
015140	86
015160	86
015200	86
016050	88
016063	88
016075	88
016090	88
016110	88
016125	88
016140	88
016160	88
016200	88
01705	184
01706	184
01707	184
01708	184
01709	184
01710	184
01711	184
017110	90

Код	Стр.
01712	184
017125	90
01713	184
01714	184
01715	184
01716	184
01717	184
01718	184
01719	184
01720	184
01721	183
01722	183
01723	183
01724	183
01725	183
01726	183
01727	183
01728	183
01729	183
01730	183
01731	183
01732	183
01733	183
01734	183
01735	183
01736	183
01737	182
01738	182
01739	182
01740	182
01741	182
01742	182
01743	182
01744	182
01745	182
01746	182
01747	182
01748	182
01749	182
01750	182
01751	182
01752	182
01753	185
01754	185
01755	185
01756	185
01757	185
01758	185
01759	185
01760	185
01761	185
01762	185
01763	185
01764	185
01765	185
01766	185
01767	185
01768	185
01771	181
01774	185
01775	185
01776	185
01777	185
01778	185
01779	185
01780	181
01781	181
01782	181
01783	181
01784	181
01785	181
01786	181
01786A	181
01787	181
01788	181
01789	181
01790	181
01791	181
01792	181
01793	181
01806	184
01807	184
01808	184
01809	184
01812	184
01813	184
01822	183
01823	183
01824	183
01825	183
01828	183
01829	183
01869	181
01870	181
01881	212
01882	212
01883	212
019063	88
019075	88
019090	88
019110	88
019125	88
019140	88
019160	88
019200	88
020063	89
020075	89
020090	89
020110	89
020125	89
020140	89
020160	89
020200	89
021063	90
021110	90
021125	90
021140	90
021160	90

Код	Стр.
021200	90
022063	89
022090	89
022110	89
022125	89
022140	89
022160	89
022200	89
023063	86
02307	190
023075	86
02308	190
02309	190
023090	86
023110	86
023125	86
023140	86
023160	86
023200	86
024110	88
024125	88
024140	88
02416	182
024160	88
024200	88
025001	91
025002	91
025003	91
025050	87
025063	87
025111	87
025112	87
025113	87
025121	87
025122	87
025123	87
025142	87
025162	87
025201	87
025902	87
05911	224
05912	224
05913	224
05914	224
05915	224
05916	224
05917	225
05918	225
05919	225
06520	535
06521	535
06522	535
06523	535
06541	535
06542	535
06551	535
06552	535
07200	205
07203	207
07204	209
07205	209
07206	208
07211	210
07225	211
07251	207
07252	207
07711	189
07712	189
07712R	189
07713	189
07713R	189
07714	189
07714R	189
07715	189
07715R	189
07716	189
07716R	189
07717	189
07717R	189
09090	228
09091	228
09200	205
09203	207
09204	209
09205	209
09206	210
09211	210
09221	210
09225	211
09226	211
09227	211
09231	211
09251	207
09252	207
09500	205
09501	205
09503	207
09503G	237
09504	209
09504G	239
09504G	239
09505	209
09505G	239
09506	208
09506G	238
09507	212
09507G	238
09509	209
09509G	239
09510	206
09511	212
09514	182
09551	207
09551G	237
09552	207
09555G	237
09571	244
09572	244

Справочник кодов

Код	Стр.
09573	244
09578	245
09581	244
09582	244
09583	244
09591	244
09591R	245
09592	244
09592R	245
09593	244
09593R	245
09599	236
10001	179
10001B	179
10002	179
10002B	179
10013	176
10023	176
10033	176
10034	176
10043	188
10046	175
10053	188
10063	188
10073	188
10123	176
10123RB	176
10133	175
10143	177
10153	187
10163	187
10173	187
10242	177
10245	177
10343	188
10353	188
10363	188
10443	188
10453	188
10463	188
10473	188
10482	180
10482B	180
10516	65
10520	65
10525	65
10525+	65
10532	65
10532+	65
10540	65
10550	65
10643	188
10653	188
10656	178
10656B	178
10663	188
10665	178
10665B	178
10916	65
10920	65
10925	65
10932	65
10940	65
10950	65
11199	236
11499	236
11870	225
121911	84
121911100	84
121912	84
121914	84
121916	84
121920	84
121950	84
121963	84
121963100	84
121975	84
121990	84
140911	614
140911-4K	614
140911-8K	614
140912	614
140912-4K	614
140912-8K	614
140916	614
140916-4K	614
140916-8K	614
140920	614
140920-4K	614
140990	614
140990-4K	614
140990-8K	614
141911A	614
141911A-4K	614
141911A-8K	614
141912A	614
141912A-4K	614
141912A-8K	614
141916A	614
141916A-4K	614
141916A-8K	614
141920A	614
141920A-4K	614
141990A	614
141990A-4K	614
141990A-8K	614
160911	85
160911A	85
160912	85
160912A	85
160916-6K	85
160916-8K	85
160916A-4K	85
160916A-8K	85
160920-6K	85
160920-8K	85
160920-8K	85
160920A-4K	85

Код	Стр.
19521	245
19522	245
19523	245
19531	245
19532	245
19533	245
19551	245
19552	245
19553	245
19599	236
30013	325
30013HDZ	325
30013INOX	325
30013ZL	325
30014	325
30014HDZ	325
30014INOX	325
30014ZL	325
30015	325
30015HDZ	325
30015INOX	325
30015ZL	325
30189	327
30189HDZ	327
30189INOX	327
30189ZL	327
30190	327
30190HDZ	327
30190INOX	327
30190ZL	327
30193	328
30193HDZ	328
30193INOX	328
30193ZL	328
30194	328
30194HDZ	328
30194INOX	328
30194ZL	328
30195	328
30195HDZ	328
30195INOX	328
30195ZL	328
30196	328
30196HDZ	328
30196INOX	328
30196ZL	328
30197	328
30197HDZ	328
30197INOX	328
30197ZL	328
30198	328
30198HDZ	328
30198INOX	328
30198ZL	328
30199	327
30199HDZ	327
30199INOX	327
30199ZL	327
30265	328
30265HDZ	328
30265INOX	328
30265ZL	328
30266	328
30266HDZ	328
30266INOX	328
30266ZL	328
30267	328
30267HDZ	328
30267INOX	328
30267ZL	328
30268	328
30268HDZ	328
30268INOX	328
30268ZL	328
30269	328
30269HDZ	328
30269INOX	328
30269ZL	328
30270	328
30270HDZ	328
30270INOX	328
30270ZL	328
30569	329
30570	329
30571	329
30572	329
30573	329
30574	329
30575	329
30577	329
30578	329
30580	329
30581	329
30582	329
30583	329
30584	329
30585	329
30586	329
30587	329
30588	329
30589	329
30590	329
30591	329
30592	329
30593	329
30690	502
30691	502
30692	502
30693	502
30694	502
30695	502
33833	487
33834	487
33835	487
34002HDZ	480
34004HDZ	480
34007HDZ	480
34008HDZ	480

Код	Стр.
34009HDZ	481
34010HDZ	481
34013HDZ	481
34014HDZ	482
34015HDZ	482
34020HDZ	498
34021	474
34022	472
34023	473
34024	475
34032	488
34033	488
34034	488
34035	488
34036	488
34042	488
34043	488
34044	488
34045	488
34046	488
34052	488
34053	488
34054	488
34055	488
34056	488
34070	525
34077	526
34101	487
34102	487
34103	487
34104	487
34105	486
34106	486
34107	486
34108	486
34109	485
34110	485
34111	485
34112	485
34113	485
34114	485
34115	485
34116	485
34120	470
34127	527
34128	470
34130	471
34137	527
34138	527
34141	497
34143	498
34145	497
34150	486
34151	486
34152	486
34153	486
34154	486
34160	486
34161	486
34162	486
34163	486
34164	486
34179	487
34180	487
34181	471
34182	487
34183	487
34184	487
34185	487
34186	487
34250	501
34280	500
34281	500
34282	500
34283	500
34284	500
34285	500
34286	500
34287	500
34290	502
34300	500
34301	500
34302	501
34303	501
34304	501
34305	501
34306	501
34307	501
34312	502
34313	502
34314	502
34315	502
34316	502
34317	502
35001	525
35002	525
35003	525
35004	525
35005	525
35006	525
35007	525
35008	525
35010	283
35010HDZ	283
35010INOX	283
35010ZL	283
35012	283
35012HDZ	283
35012INOX	283
35012ZL	283
35013	283
35013HDZ	283
35013INOX	283
35013ZL	283
35014	283
35014HDZ	283
35014INOX	283
35014ZL	283

Код	Стр.
35015	283
35015HDZ	283
35015INOX	283
35015ZL	283
35016	283
35016HDZ	283
35016INOX	283
35016ZL	283
35017	283
35017HDZ	283
35017INOX	283
35017ZL	283
35020	283
3502010	287
3502010HDZ	287
3502010INOX	287
3502010ZL	287
3502012	287
3502012HDZ	287
3502012ZL	287
3502015	287
3502015HDZ	287
3502015ZL	287
35020HDZ	283
35020INOX	283
35020ZL	283
35022	283
3502210	287
3502210HDZ	287
3502210INOX	287
3502210ZL	287
3502212	287
3502212HDZ	287
3502212ZL	287
3502215	287
3502215HDZ	287
3502215ZL	287
35022HDZ	283
35022INOX	283
35022ZL	283
35023	283
3502310	287
3502310HDZ	287
3502310INOX	287
3502310ZL	287
3502312	287
3502312HDZ	287
3502312ZL	287
3502315	287
3502315HDZ	287
3502315ZL	287
35023HDZ	283
35023INOX	283
35023ZL	283
35024	283
3502410	287
3502410HDZ	287
3502410INOX	287
3502410ZL	287
3502412	287
3502412HDZ	287
3502412ZL	287
3502415	287
3502415HDZ	287
3502415ZL	287
35024HDZ	283
35024INOX	283
35024ZL	283
35025	283
3502510	287
3502510HDZ	287
3502510INOX	287
3502510ZL	287
3502512	287
3502512HDZ	287
3502512ZL	287
3502515	287
3502515HDZ	287
3502515ZL	287
35025HDZ	283
35025INOX	283
35025ZL	283
35026	283
35026	287
3502612	287
3502612HDZ	287
3502612ZL	287
3502615	287
3502615HDZ	287
3502615ZL	287
35026HDZ	283
35026HDZ	287
35026INOX	283
35026INOX	287
35026ZL	283
35026ZL	287
35027	283
35027	287
3502712	287
3502712HDZ	287
3502712ZL	287
3502715	287
3502715HDZ	287
3502715ZL	287
35027HDZ	283
35027HDZ	287
35027INOX	283
35027INOX	287
35027ZL	283
35027ZL	287
35028	283
35028	287
3502812	287
3502812HDZ	287
3502812ZL	287
35028HDZ	283
35028HDZ	287
35028INOX	283

Код	Стр.
35028INOX	287
35028ZL	283
35028ZL	287
35051	284
35051HDZ	284
35051INOX	284
35051ZL	284
35052	284
35052HDZ	284
35052INOX	284
35052ZL	284
35053	284
35053HDZ	284
35053INOX	284
35053ZL	284
35054	284
35054HDZ	284
35054INOX	284
35054ZL	284
35055	284
35055HDZ	284
35055INOX	284
35055ZL	284
35056	284
35056HDZ	284
35056INOX	284
35056ZL	284
35057	284
35057HDZ	284
35057INOX	284
35057ZL	284
35061	284
3506110	289
3506110HDZ	289
3506110INOX	289
3506110ZL	289
3506112	289
3506112HDZ	289
3506112ZL	289
3506115	289
3506115HDZ	289
3506115ZL	289
35061HDZ	284
35061INOX	284
35061ZL	284
35062	284
3506210	289
3506210HDZ	289
3506210INOX	289
3506210ZL	289
3506212	289
3506212HDZ	289
3506212ZL	289
3506215	289
3506215HDZ	289
3506215ZL	289
35062HDZ	284
35062INOX	284
35062ZL	284
35063	284
3506310	289
3506310HDZ	289
3506310INOX	289
3506310ZL	289
3506312	289
3506312HDZ	289
3506312ZL	289
3506315	289
3506315HDZ	289
3506315ZL	289
35063HDZ	284
35063INOX	284
35063ZL	284
35064	284
3506410	289
3506410HDZ	289
3506410INOX	289
3506410ZL	289
3506412	289
3506412HDZ	289
3506412ZL	289
3506415	289
3506415HDZ	289
3506415ZL	289
35064HDZ	284
35064INOX	284
35064ZL	284
35065	284
3506510	289
3506510HDZ	289
3506510INOX	289
3506510ZL	289
3506512	289
3506512HDZ	289
3506512ZL	289
3506515	289
3506515HDZ	289
3506515ZL	289
35065HDZ	284
35065INOX	284
35065ZL	284
35066	284
35066	289
3506612	289
3506612HDZ	289
3506612ZL	289
3506615	289
3506615HDZ	289
3506615ZL	289
35066HDZ	284
35066HDZ	289
35066INOX	284
35066INOX	289
35066ZL	284
35066ZL	289
35067	284
35067	289
3506712	289
3506712HDZ	289
3506712ZL	289
3506715	289
3506715HDZ	289
3506715ZL	289
35067HDZ	284
35067HDZ	289
35067INOX	284
35067INOX	289
35067ZL	284
35067ZL	289
35068	284
35068	289
3506812	289
3506812HDZ	289
3506812ZL	289
35068HDZ	284
35068HDZ	289
35068INOX	284
35068INOX	289
35068ZL	284
35068ZL	289
35101	285
3510110	291
3510110HDZ	291
3510110INOX	291
3510110ZL	291
3510112	291
3510112HDZ	291
3510112ZL	291
3510115	291
3510115HDZ	291
3510115ZL	291
35101HDZ	285
35101INOX	285
35101ZL	285
35102	285
3510210	291
3510210HDZ	291
3510210INOX	291
3510210ZL	291
3510212	291
3510212HDZ	291
3510212ZL	291
3510215	291
3510215HDZ	291
3510215ZL	291
35102HDZ	285
35102INOX	285
35102ZL	285
35103	285
3510310	291
3510310HDZ	291
3510310INOX	291
3510310ZL	291
3510312	291
3510312HDZ	291
3510312ZL	291
3510315	291
3510315HDZ	291
3510315ZL	291
35103HDZ	285
35103INOX	285
35103ZL	285
35104	285
3510410	291
3510410HDZ	291
3510410INOX	291
3510410ZL	291
3510412	291
3510412HDZ	291
3510412ZL	291
3510415	291
3510415HDZ	291
3510415ZL	291
35104HDZ	285
35104INOX	285
35104ZL	285
35105	285
35105	291
3510512	291
3510512HDZ	291
3510512ZL	291
3510515	291
3510515HDZ	291
3510515ZL	291
35105HDZ	285
35105HDZ	291
35105INOX	285
35105INOX	291
35105ZL	285
35105ZL	291
35106	285
35106	291
3510612	291
3510612HDZ	291
3510612ZL	291
3510615	291
3510615HDZ	291
3510615ZL	291
35106HDZ	285
35106HDZ	291
35106INOX	285
35106INOX	291
35106ZL	285
35106ZL	291
35107	285
35107	291
3510712	291
3510712HDZ	291
3510712ZL	291
35107HDZ	285
35107HDZ	291
35107INOX	285
35107INOX	291
35107ZL	285
35107ZL	291
35111	285
35111HDZ	285
35111INOX	285
35111ZL	285
35112	285
35112HDZ	285
35112INOX	285
35112ZL	285
35113	285
35113HDZ	285
35113INOX	285
35113ZL	285
35114	285
35114HDZ	285
35114INOX	285
35114ZL	285
35115	285
35115HDZ	285
35115INOX	285
35115ZL	285
35116	285
35116HDZ	285
35116INOX	285
35116ZL	285
3524712ZL	290
35250	280
35250HDZ	280
35250INOX	280
35250ZL	280
35252	280
35252HDZ	280
35252INOX	280
35252ZL	280
35253	280
35253HDZ	280
35253INOX	280
35253ZL	280
35254	280
35254HDZ	280
35254INOX	280
35254ZL	280
35255	280
35255HDZ	280
35255INOX	280
35255ZL	280
35256	280
35256HDZ	280
35256INOX	280
35256ZL	280
35257	280
35257HDZ	280
35257INOX	280
35257ZL	280
35260	280
3526010	286
3526010HDZ	286
3526010INOX	286
3526010ZL	286
3526012	286
3526012HDZ	286
3526012ZL	286
3526015	286
3526015HDZ	286
3526015ZL	286
35260HDZ	280
35260INOX	280
35260ZL	280
35262	280
3526210	286
3526210HDZ	286
3526210INOX	286
3526210ZL	286
3526212	286
3526212HDZ	286
3526212ZL	286
3526215	286
3526215HDZ	286
3526215ZL	286
35262600	300
35262600HDZ	300
35262600INOX	300
35262600ZL	300
35262HDZ	280
35262INOX	280
35262ZL	280
35263	280
3526310	286
3526310HDZ	286
3526310INOX	286
3526310ZL	286
3526312	286
3526312HDZ	286
3526312ZL	286
3526315	286
3526315HDZ	286
3526315ZL	286
35263600	300
35263600HDZ	300
35263600INOX	300
35263600ZL	300
35263HDZ	280
35263INOX	280
35263ZL	280
35264	280
3526410	286
3526410HDZ	286
3526410INOX	286
3526410ZL	286
3526412	286
3526412HDZ	286
3526412ZL	286
3526415	286
3526415HDZ	286
3526415ZL	286
35264600	300
35264600HDZ	300
35264600INOX	300
35264600ZL	300
35264HDZ	280
35264INOX	280
35264ZL	280
35265	280
3526510	286
3526510HDZ	286
3526510INOX	286
3526510ZL	286
3526512	286
3526512HDZ	286
3526512ZL	286
3526515	286
3526515HDZ	286
3526515ZL	286
35265600	300
35265600HDZ	300
35265600INOX	300
35265600ZL	300
35265HDZ	280
35265INOX	280
35265ZL	280
35266	280
35266	286
3526612	286
3526612HDZ	286
3526612ZL	286
3526615	286
3526615HDZ	286
3526615ZL	286
35266600	300
35266600HDZ	300
35266600INOX	300
35266600ZL	300
35266HDZ	280
35266HDZ	286
35266INOX	280
35266INOX	286
35266ZL	280
35266ZL	286
35267	280
35267	286
3526712	286
3526712HDZ	286
3526712ZL	286
3526715	286
3526715HDZ	286
3526715ZL	286
35267600	300
35267600HDZ	300
35267600INOX	300
35267600ZL	300
35267HDZ	280
35267HDZ	286
35267INOX	280
35267INOX	286
35267ZL	280
35267ZL	286
35268	280
35268	286
3526812	286
3526812HDZ	286
3526812ZL	286
35268HDZ	280
35268HDZ	286
35268INOX	280
35268INOX	286
35268ZL	280
35268ZL	286
35301	281
3530110	288
3530110HDZ	288
3530110INOX	288
3530110ZL	288
3530112	288
3530112HDZ	288
3530112ZL	288
3530115	288
3530115HDZ	288
3530115ZL	288
35301600	300
35301600HDZ	300
35301600INOX	300
35301600ZL	300
35301HDZ	281
35301INOX	281
35301ZL	281
35302	281
3530210	288
3530210HDZ	288
3530210INOX	288
3530210ZL	288
3530212	288
3530212HDZ	288
3530212ZL	288
3530215	288
3530215HDZ	288
3530215ZL	288
35302600	300
35302600HDZ	300
35302600INOX	300
35302600ZL	300
35302HDZ	281
35302INOX	281
35302ZL	281
35303	281
3530310	288
3530310HDZ	288
3530310INOX	288
3530310ZL	288
3530312	288
3530312HDZ	288
3530312ZL	288
3530315	288
3530315HDZ	288
3530315ZL	288
35303600	300
35303600HDZ	300
35303600INOX	300
35303600ZL	300

Справочник кодов

Код	Стр.
35303HDZ	281
35303INOX	281
35303ZL	281
35304	281
3530410	288
3530410HDZ	288
3530410INOX	288
3530410ZL	288
3530412	288
3530412HDZ	288
3530412ZL	288
3530415	288
3530415HDZ	288
3530415ZL	288
35304600	300
35304600HDZ	300
35304600INOX	300
35304600ZL	300
35304HDZ	281
35304INOX	281
35304ZL	281
35305	281
3530510	288
3530510HDZ	288
3530510INOX	288
3530510ZL	288
3530512	288
3530512HDZ	288
3530512ZL	288
3530515	288
3530515HDZ	288
3530515ZL	288
35305600	300
35305600HDZ	300
35305600INOX	300
35305600ZL	300
35305HDZ	281
35305INOX	281
35305ZL	281
35306	281
35306	288
3530612	288
3530612HDZ	288
3530612ZL	288
3530615	288
3530615HDZ	288
3530615ZL	288
35306600	300
35306600HDZ	300
35306600INOX	300
35306600ZL	300
35306HDZ	281
35306HDZ	288
35306INOX	281
35306INOX	288
35306ZL	281
35306ZL	288
35307	281
35307	288
3530712	288
3530712HDZ	288
3530712ZL	288
3530715	288
3530715HDZ	288
3530715ZL	288
35307600	300
35307600HDZ	300
35307600INOX	300
35307600ZL	300
35307HDZ	281
35307HDZ	288
35307INOX	281
35307INOX	288
35307ZL	281
35307ZL	288
35308	281
35308	288
3530812	288
3530812HDZ	288
3530812ZL	288
35308HDZ	281
35308HDZ	288
35308INOX	281
35308INOX	288
35308ZL	281
35308ZL	288
35311	281
35311HDZ	281
35311INOX	281
35311ZL	281
35312	281
35312HDZ	281
35312INOX	281
35312ZL	281
35313	281
35313HDZ	281
35313INOX	281
35313ZL	281
35314	281
35314HDZ	281
35314INOX	281
35314ZL	281
35315	281
35315HDZ	281
35315INOX	281
35315ZL	281
35316	281
35316HDZ	281
35316INOX	281
35316ZL	281
35317	281
35317HDZ	281
35317INOX	281
35317ZL	281
35331	282
35331HDZ	282
35331INOX	282
35331ZL	282

Код	Стр.
35332	282
35332HDZ	282
35332INOX	282
35332ZL	282
35333	282
35333HDZ	282
35333INOX	282
35333ZL	282
35334	282
35334HDZ	282
35334INOX	282
35334ZL	282
35335	282
35335HDZ	282
35335INOX	282
35335ZL	282
35336	282
35336HDZ	282
35336INOX	282
35336ZL	282
35341	282
3534110	290
3534110HDZ	290
3534110INOX	290
3534110ZL	290
3534112	290
3534112HDZ	290
3534112ZL	290
3534115	290
3534115HDZ	290
3534115ZL	290
35341600	300
35341600HDZ	300
35341600INOX	300
35341600ZL	300
35341HDZ	282
35341INOX	282
35341ZL	282
35342	282
3534210	290
3534210HDZ	290
3534210INOX	290
3534210ZL	290
3534212	290
3534212HDZ	290
3534212ZL	290
3534215	290
3534215HDZ	290
3534215ZL	290
35342600	300
35342600HDZ	300
35342600INOX	300
35342600ZL	300
35342HDZ	282
35342INOX	282
35342ZL	282
35343	282
3534310	290
3534310HDZ	290
3534310INOX	290
3534310ZL	290
3534312	290
3534312HDZ	290
3534312ZL	290
3534315	290
3534315HDZ	290
3534315ZL	290
35343600	300
35343600HDZ	300
35343600INOX	300
35343600ZL	300
35343HDZ	282
35343INOX	282
35343ZL	282
35344	282
3534410	290
3534410HDZ	290
3534410INOX	290
3534410ZL	290
3534412	290
3534412HDZ	290
3534412ZL	290
3534415	290
3534415HDZ	290
3534415ZL	290
35344600	300
35344600HDZ	300
35344600INOX	300
35344600ZL	300
35344HDZ	282
35344INOX	282
35344ZL	282
35345	282
35345	290
3534512	290
3534512HDZ	290
3534512ZL	290
3534515	290
3534515HDZ	290
3534515ZL	290
35345600	300
35345600HDZ	300
35345600INOX	300
35345600ZL	300
35345HDZ	282
35345HDZ	290
35345INOX	282
35345INOX	290
35345ZL	282
35345ZL	290
35346	282
35346	290
3534612	290
3534612HDZ	290
3534612ZL	290
3534615	290
3534615HDZ	290
3534615ZL	290

Код	Стр.
35346600	300
35346600HDZ	300
35346600INOX	300
35346600ZL	300
35346HDZ	282
35346HDZ	290
35346INOX	282
35346INOX	290
35346ZL	282
35346ZL	290
35347	282
35347	290
3534712	290
3534712HDZ	290
35347HDZ	282
35347HDZ	290
35347INOX	282
35347INOX	290
35347ZL	282
35347ZL	290
35510	448
35510	292
35510HDZ	448
35510HDZ	292
35510INOX	448
35510INOX	292
35510ZL	292
35511	448
35511	292
35511HDZ	448
35511HDZ	292
35511INOX	448
35511INOX	292
35511ZL	292
35512	448
35512	292
35512HDZ	448
35512HDZ	292
35512INOX	448
35512INOX	292
35512ZL	292
35513	448
35513	292
35513HDZ	448
35513HDZ	292
35513INOX	448
35513INOX	292
35513ZL	292
35514	448
35514	292
35514HDZ	448
35514HDZ	292
35514INOX	448
35514INOX	292
35514ZL	292
35515	448
35515	292
35515HDZ	448
35515HDZ	292
35515INOX	448
35515INOX	292
35515ZL	292
35516	448
35516	292
35516HDZ	448
35516HDZ	292
35516INOX	448
35516INOX	292
35516ZL	292
35517	448
35517	292
35517HDZ	448
35517HDZ	292
35517INOX	448
35517INOX	292
35517ZL	292
35520	448
35520	292
3552010	292
3552010HDZ	292
3552010INOX	292
3552010ZL	292
3552012	292
3552012HDZ	292
3552012ZL	292
3552015	292
3552015HDZ	292
3552015ZL	292
35520HDZ	448
35520HDZ	292
35520INOX	448
35520INOX	292
35520ZL	292
35521	448
35521	292
3552110	292
3552110HDZ	292
3552110INOX	292
3552110ZL	292
3552112	292
3552112HDZ	292
3552112ZL	292
3552115	292
3552115HDZ	292
3552115ZL	292
35521HDZ	448
35521HDZ	292
35521INOX	448
35521INOX	292
35521ZL	292
35522	448
35522	292
3552210	292
3552210HDZ	292
3552210INOX	292
3552210ZL	292
3552212	292
3552212HDZ	292

Код	Стр.
3552212ZL	292
3552215	292
3552215HDZ	292
3552215ZL	292
35522HDZ	448
35522HDZ	292
35522INOX	448
35522INOX	292
35522ZL	292
35523	448
35523	292
3552310	292
3552310HDZ	292
3552310INOX	292
3552310ZL	292
3552312	292
3552312HDZ	292
3552312ZL	292
3552315	292
3552315HDZ	292
3552315ZL	292
35523HDZ	448
35523HDZ	292
35523INOX	448
35523INOX	292
35523ZL	292
35524	448
35524	292
3552410	292
3552410HDZ	292
3552410INOX	292
3552410ZL	292
3552412	292
3552412HDZ	292
3552412ZL	292
3552415	292
3552415HDZ	292
3552415ZL	292
35524HDZ	448
35524HDZ	292
35524INOX	448
35524INOX	292
35524ZL	292
35525	448
35525	292
3552510	292
3552510HDZ	292
3552510INOX	292
3552510ZL	292
3552512	292
3552512HDZ	292
3552512ZL	292
3552515	292
3552515HDZ	292
3552515ZL	292
35525HDZ	448
35525HDZ	292
35525INOX	448
35525INOX	292
35525ZL	292
35526	448
35526	292
3552610	292
3552610HDZ	292
3552610INOX	292
3552610ZL	292
3552612	292
3552612HDZ	292
3552612ZL	292
3552615	292
3552615HDZ	292
3552615ZL	292
35526HDZ	448
35526HDZ	292
35526INOX	448
35526INOX	292
35526ZL	292
35527	448
35527	292
3552710	292
3552710HDZ	292
3552710INOX	292
3552710ZL	292
3552712	292
3552712HDZ	292
3552712ZL	292
3552715	292
3552715HDZ	292
3552715ZL	292
35527HDZ	448
35527HDZ	292
35527INOX	448
35527INOX	292
35527ZL	292
35528	448
35528	292
3552810	292
3552810HDZ	292
3552810INOX	292
3552810ZL	292
3552812	292
3552812HDZ	292
3552812ZL	292
35528HDZ	448
35528HDZ	292
35528INOX	448
35528INOX	292
35528ZL	292
36000	293
36000HDZ	293
36000INOX	293
36000ZL	293
36001	293
36001HDZ	293
36001INOX	293
36001ZL	293
36002	293
36002HDZ	293

Код	Стр.
36002INOX	293
36002ZL	293
36003	293
36003HDZ	293
36003INOX	293
36003ZL	293
36004	293
36004HDZ	293
36004INOX	293
36004ZL	293
36005	293
36005HDZ	293
36005INOX	293
36005ZL	293
36006	293
36006HDZ	293
36006INOX	293
36006ZL	293
36007	293
36007HDZ	293
36007INOX	293
36007ZL	293
36008	300
36008HDZ	300
36008INOX	300
36008ZL	300
36009	300
36009HDZ	300
36009INOX	300
36009ZL	300
36010	300
36010HDZ	300
36010INOX	300
36010ZL	300
36011	300
36011HDZ	300
36011INOX	300
36011ZL	300
36012	300
36012HDZ	300
36012INOX	300
36012ZL	300
36013	300
36013HDZ	300
36013INOX	300
36013ZL	300
36014	300
36014HDZ	300
36014INOX	300
36014ZL	300
36015	300
36015HDZ	300
36015INOX	300
36015ZL	300
36016	300
36016HDZ	300
36016INOX	300
36016ZL	300
36017	300
36017HDZ	300
36017INOX	300
36017ZL	300
36018	300
36018HDZ	300
36018INOX	300
36018ZL	300
36019	300
36019HDZ	300
36019INOX	300
36019ZL	300
36020	300
36020HDZ	300
36020INOX	300
36020ZL	300
36021	293
36021HDZ	293
36021INOX	293
36021ZL	293
36022	293
36022HDZ	293
36022INOX	293
36022ZL	293
36023	293
36023HDZ	293
36023INOX	293
36023ZL	293
36024	293
36024HDZ	293
36024INOX	293
36024ZL	293
36025	293
36025HDZ	293
36025INOX	293
36025ZL	293
36026	293
36026HDZ	293
36026INOX	293
36026ZL	293
36027	293
36027HDZ	293
36027INOX	293
36027ZL	293
36028	293
36028HDZ	293
36028INOX	293
36028ZL	293
36041	293
36041HDZ	293
36041INOX	293
36041ZL	293
36042	293
36042HDZ	293
36042INOX	293
36042ZL	293
36043	293
36043HDZ	293
36043INOX	293
36043ZL	293
36044	293
36044HDZ	293
36044INOX	293
36044ZL	293
36045	293
36045HDZ	293
36045INOX	293
36045ZL	293
36046	293
36046HDZ	293
36046INOX	293
36046ZL	293
36047	293
36047HDZ	293
36047INOX	293
36047ZL	293
36060	294
36060HDZ	294
36060INOX	294
36060ZL	294
36062	294
36062HDZ	294
36062INOX	294
36062ZL	294
36063	294
36063HDZ	294
36063INOX	294
36063ZL	294
36064	294
36064HDZ	294
36064INOX	294
36064ZL	294
36065	294
36065HDZ	294
36065INOX	294
36065ZL	294
36066	294
36066HDZ	294
36066INOX	294
36066ZL	294
36067	294
36067HDZ	294
36067INOX	294
36067ZL	294
36068	294
36068HDZ	294
36068INOX	294
36068ZL	294
36081	294
36081HDZ	294
36081INOX	294
36081ZL	294
36082	294
36082HDZ	294
36082INOX	294
36082ZL	294
36083	294
36083HDZ	294
36083INOX	294
36083ZL	294
36084	294
36084HDZ	294
36084INOX	294
36084ZL	294
36085	294
36085HDZ	294
36085INOX	294
36085ZL	294
36086	294
36086HDZ	294
36086INOX	294
36086ZL	294
36087	294
36087HDZ	294
36087INOX	294
36087ZL	294
36088	294
36088HDZ	294
36088INOX	294
36088ZL	294
36101	294
36101HDZ	294
36101INOX	294
36101ZL	294
36102	294
36102HDZ	294
36102INOX	294
36102ZL	294
36103	294
36103HDZ	294
36103INOX	294
36103ZL	294
36104	294
36104HDZ	294
36104INOX	294
36104ZL	294
36105	294
36105HDZ	294
36105INOX	294
36105ZL	294
36106	294
36106HDZ	294
36106INOX	294
36106ZL	294
36107	294
36107HDZ	294
36107INOX	294
36107ZL	294
36120	305
36120HDZ	305
36120INOX	305
36120ZL	305
36122	305
36122HDZ	305
36122INOX	305
36122ZL	305
36123	305
36123HDZ	305
36123INOX	305
36123ZL	305
36124	305
36124HDZ	305
36124INOX	305
36124ZL	305
36125	305
36125HDZ	305
36125INOX	305
36125ZL	305
36126	305
36126HDZ	305
36126INOX	305
36126ZL	305
36127	305
36127HDZ	305
36127INOX	305
36127ZL	305
36128	305
36128HDZ	305
36128INOX	305
36128ZL	305
36141	305
36141HDZ	305
36141INOX	305
36141ZL	305
36142	305
36142HDZ	305
36142INOX	305
36142ZL	305
36143	305
36143HDZ	305
36143INOX	305
36143ZL	305
36144	305
36144HDZ	305
36144INOX	305
36144ZL	305
36145	305
36145HDZ	305
36145INOX	305
36145ZL	305
36146	305
36146HDZ	305
36146INOX	305
36146ZL	305
36147	305
36147HDZ	305
36147INOX	305
36147ZL	305
36148	305
36148HDZ	305
36148INOX	305
36148ZL	305
36161	305
36161HDZ	305
36161INOX	305
36161ZL	305
36162	305
36162HDZ	305
36162INOX	305
36162ZL	305
36163	305
36163HDZ	305
36163INOX	305
36163ZL	305
36164	305
36164HDZ	305
36164INOX	305
36164ZL	305
36165	305
36165HDZ	305
36165INOX	305
36165ZL	305
36166	305
36166HDZ	305
36166INOX	305
36166ZL	305
36167	305
36167HDZ	305
36167INOX	305
36167ZL	305
36180	307
36180HDZ	307
36180INOX	307
36180ZL	307
36182	307
36182HDZ	307
36182INOX	307
36182ZL	307
36183	307
36183HDZ	307
36183INOX	307
36183ZL	307
36184	307
36184HDZ	307
36184INOX	307
36184ZL	307
36185	307
36185HDZ	307
36185INOX	307
36185ZL	307
36186	307
36186HDZ	307
36186INOX	307
36186ZL	307
36187	307
36187HDZ	307
36187INOX	307
36187ZL	307
36188	307
36188HDZ	307
36188INOX	307
36188ZL	307
36201	307
36201HDZ	307
36201INOX	307
36201ZL	307
36202	307
36202HDZ	307
36202INOX	307
36202ZL	307
36203	307
36203HDZ	307
36203INOX	307
36203ZL	307
36204	307
36204HDZ	307
36204INOX	307
36204ZL	307
36205	307
36205HDZ	307
36205INOX	307
36205ZL	307
36206	307
36206HDZ	307
36206INOX	307
36206ZL	307
36207	307
36207HDZ	307
36207INOX	307
36207ZL	307
36208	307
36208HDZ	307
36208INOX	307
36208ZL	307
36221	307
36221HDZ	307
36221INOX	307
36221ZL	307
36222	307
36222HDZ	307
36222INOX	307
36222ZL	307
36223	307
36223HDZ	307
36223INOX	307
36223ZL	307
36224	307
36224HDZ	307
36224INOX	307
36224ZL	307
36225	307
36225HDZ	307
36225INOX	307
36225ZL	307
36226	307
36226HDZ	307
36226INOX	307
36226ZL	307
36227	307
36227HDZ	307
36227INOX	307
36227ZL	307
36233	306
36233HDZ	306
36233INOX	306
36233ZL	306
36235	306
36235HDZ	306
36235INOX	306
36235ZL	306
36236	306
36236HDZ	306
36236INOX	306
36236ZL	306
36237	306
36237HDZ	306
36237INOX	306
36237ZL	306
36238	306
36238HDZ	306
36238INOX	306
36238ZL	306
36239	306
36239HDZ	306
36239INOX	306
36239ZL	306
36240	306
36240HDZ	306
36240INOX	306
36240ZL	306
36241	306
36241HDZ	306
36241INOX	306
36241ZL	306
36249	306
36249HDZ	306
36249INOX	306
36249ZL	306
36250	306
36250HDZ	306
36250INOX	306
36250ZL	306
36251	306
36251HDZ	306
36251INOX	306
36251ZL	306
36252	306
36252HDZ	306
36252INOX	306
36252ZL	306
36253	306
36253HDZ	306
36253INOX	306
36253ZL	306
36254	306
36254HDZ	306
36254INOX	306
36254ZL	306
36255	306
36255HDZ	306
36255INOX	306
36255ZL	306
36256	306
36256HDZ	306

Справочник кодов

Код	Стр.
36256INOX	306
36256ZL	306
36263	306
36263HDZ	306
36263INOX	306
36263ZL	306
36264	306
36264HDZ	306
36264INOX	306
36264ZL	306
36265	306
36265HDZ	306
36265INOX	306
36265ZL	306
36266	306
36266HDZ	306
36266INOX	306
36266ZL	306
36267	306
36267HDZ	306
36267INOX	306
36267ZL	306
36268	306
36268HDZ	306
36268INOX	306
36268ZL	306
36269	306
36269HDZ	306
36269INOX	306
36269ZL	306
36281	315
36281HDZ	315
36281ZL	315
36282	315
36282HDZ	315
36282ZL	315
36283	315
36283HDZ	315
36283ZL	315
36284	315
36284HDZ	315
36284ZL	315
36285	315
36285HDZ	315
36285ZL	315
36286	315
36286HDZ	315
36286ZL	315
36287	315
36287HDZ	315
36287ZL	315
36288	315
36288HDZ	315
36288ZL	315
36289	315
36289HDZ	315
36289ZL	315
36290	315
36290HDZ	315
36290ZL	315
36291	315
36291HDZ	315
36291ZL	315
36292	315
36292HDZ	315
36292ZL	315
36293	315
36293HDZ	315
36293ZL	315
36294	315
36294HDZ	315
36294ZL	315
36295	315
36295HDZ	315
36295ZL	315
36296	315
36296HDZ	315
36296ZL	315
36299	315
36299HDZ	315
36299ZL	315
36301	319
36301HDZ	319
36301ZL	319
36305	317
36305HDZ	317
36305ZL	317
36307	317
36307HDZ	317
36307ZL	317
36308	315
36308HDZ	315
36308ZL	315
36309	315
36309HDZ	315
36309ZL	315
36310	315
36310HDZ	315
36310ZL	315
36311	315
36311HDZ	315
36311ZL	315
36312	315
36312HDZ	315
36312ZL	315
36313	315
36313HDZ	315
36313ZL	315
36314	315
36314HDZ	315
36314ZL	315
36315	315
36315HDZ	315
36315ZL	315
36316	315
36316HDZ	315
36316ZL	315
36317	315

Код	Стр.
36317HDZ	315
36317ZL	315
36318	315
36318HDZ	315
36318ZL	315
36319	315
36319HDZ	315
36319ZL	315
36320	315
36320HDZ	315
36320ZL	315
36321	315
36321HDZ	315
36321ZL	315
36322	315
36322HDZ	315
36322ZL	315
36323	315
36323HDZ	315
36323ZL	315
36324	315
36324HDZ	315
36324ZL	315
36325	315
36325HDZ	315
36325ZL	315
36326	315
36326HDZ	315
36326ZL	315
36327	315
36327HDZ	315
36327ZL	315
36328	315
36328HDZ	315
36328ZL	315
36329	315
36329HDZ	315
36329ZL	315
36330	315
36330HDZ	315
36330ZL	315
36331	319
36331HDZ	319
36331ZL	319
36332	319
36332HDZ	319
36332ZL	319
36333	319
36333HDZ	319
36333ZL	319
36334	319
36334HDZ	319
36334ZL	319
36335	319
36335HDZ	319
36335ZL	319
36336	319
36336HDZ	319
36336ZL	319
36337	319
36337HDZ	319
36337ZL	319
36338	319
36338HDZ	319
36338ZL	319
36339	319
36339HDZ	319
36339ZL	319
36340	319
36340HDZ	319
36340ZL	319
36341	319
36341HDZ	319
36341ZL	319
36342	319
36342HDZ	319
36342ZL	319
36343	319
36343HDZ	319
36343ZL	319
36344	319
36344HDZ	319
36344ZL	319
36345	319
36345HDZ	319
36345ZL	319
36346	319
36346HDZ	319
36346ZL	319
36347	319
36347HDZ	319
36347ZL	319
36348	319
36348HDZ	319
36348ZL	319
36349	319
36349HDZ	319
36349ZL	319
36350	319
36350HDZ	319
36350ZL	319
36351	319
36351HDZ	319
36351ZL	319
36352	319
36352HDZ	319
36352ZL	319
36353	319
36353HDZ	319
36353ZL	319
36354	317
36354HDZ	317
36354ZL	317
36355	317
36355HDZ	317
36355ZL	317
36356	317
36356HDZ	317

Код	Стр.
36356ZL	317
36357	317
36357HDZ	317
36357ZL	317
36358	317
36358HDZ	317
36358ZL	317
36359	317
36359HDZ	317
36359ZL	317
36360	317
36360HDZ	317
36360ZL	317
36361	317
36361HDZ	317
36361ZL	317
36362	317
36362HDZ	317
36362ZL	317
36363	317
36363HDZ	317
36363ZL	317
36364	317
36364HDZ	317
36364ZL	317
36365	317
36365HDZ	317
36365ZL	317
36366	317
36366HDZ	317
36366ZL	317
36367	317
36367HDZ	317
36367ZL	317
36368	317
36368HDZ	317
36368ZL	317
36369	317
36369HDZ	317
36369ZL	317
36370	317
36370HDZ	317
36370ZL	317
36371	317
36371HDZ	317
36371ZL	317
36372	317
36372HDZ	317
36372ZL	317
36373	317
36373HDZ	317
36373ZL	317
36374	317
36374HDZ	317
36374ZL	317
36375	317
36375HDZ	317
36375ZL	317
36376	317
36376HDZ	317
36376ZL	317
36377	319
36377HDZ	319
36377ZL	319
36401	319
36401HDZ	319
36401ZL	319
36402	319
36402HDZ	319
36402ZL	319
36403	319
36403HDZ	319
36403ZL	319
36404	319
36404HDZ	319
36404ZL	319
36405	319
36405HDZ	319
36405ZL	319
36406	319
36406HDZ	319
36406ZL	319
36407	319
36407HDZ	319
36407ZL	319
36408	319
36408HDZ	319
36408ZL	319
36409	319
36409HDZ	319
36409ZL	319
36410	319
36410HDZ	319
36410ZL	319
36411	319
36411HDZ	319
36411ZL	319
36412	319
36412HDZ	319
36412ZL	319
36413	319
36413HDZ	319
36413ZL	319
36414	319
36414HDZ	319
36414ZL	319
36415	319
36415HDZ	319
36415ZL	319
36416	319
36416HDZ	319
36416ZL	319
36420	315
36420HDZ	315
36420ZL	315
36421	315
36421HDZ	315
36421ZL	315

Код	Стр.
36422	315
36422HDZ	315
36422ZL	315
36431	315
36431HDZ	315
36431ZL	315
36432	315
36432HDZ	315
36432ZL	315
36433	315
36433HDZ	315
36433ZL	315
36440	324
36440HDZ	324
36440INOX	324
36440ZL	324
36443	319
36443HDZ	319
36443ZL	319
36444	319
36444HDZ	319
36444ZL	319
36445	319
36445HDZ	319
36445ZL	319
36450	501
36454	319
36454HDZ	319
36454ZL	319
36455	319
36455HDZ	319
36455ZL	319
36456	319
36456HDZ	319
36456ZL	319
36466	317
36466HDZ	317
36466ZL	317
36467	317
36467HDZ	317
36467ZL	317
36468	317
36468HDZ	317
36468ZL	317
36470	324
36470HDZ	324
36470INOX	324
36470ZL	324
36477	317
36477HDZ	317
36477ZL	317
36478	317
36478HDZ	317
36478ZL	317
36479	317
36479HDZ	317
36479ZL	317
36480	324
36480HDZ	324
36480INOX	324
36480ZL	324
36490	324
36490HDZ	324
36490INOX	324
36490ZL	324
36500	324
36500HDZ	324
36500INOX	324
36500ZL	324
36510	324
36510HDZ	324
36510INOX	324
36510ZL	324
36521	317
36521HDZ	317
36521ZL	317
36522	317
36522HDZ	317
36522ZL	317
36523	317
36523HDZ	317
36523ZL	317
36524	317
36524HDZ	317
36524ZL	317
36525	317
36525HDZ	317
36525ZL	317
36526	317
36526HDZ	317
36526ZL	317
36527	317
36527HDZ	317
36527ZL	317
36528	317
36528HDZ	317
36528ZL	317
36529	317
36529HDZ	317
36529ZL	317
36530	317
36530HDZ	317
36530ZL	317
36531	317
36531HDZ	317
36531ZL	317
36532	317
36532HDZ	317
36532ZL	317
36533	317
36533HDZ	317
36533ZL	317
36542	327
36542HDZ	327
36542INOX	327
36542ZL	327
36543	327
36543HDZ	327

Код	Стр.
36543INOX	327
36543ZL	327
36544	327
36544HDZ	327
36544INOX	327
36544ZL	327
36545	327
36545HDZ	327
36545INOX	327
36545ZL	327
36546	327
36546HDZ	327
36546INOX	327
36546ZL	327
36547	327
36547HDZ	327
36547INOX	327
36547ZL	327
36548	327
36548HDZ	327
36548INOX	327
36548ZL	327
36549	327
36549HDZ	327
36549INOX	327
36549ZL	327
36550	327
36550HDZ	327
36550INOX	327
36550ZL	327
36551	327
36551HDZ	327
36551INOX	327
36551ZL	327
36552	327
36552HDZ	327
36552INOX	327
36552ZL	327
36553	327
36553HDZ	327
36553INOX	327
36553ZL	327
36554	327
36554HDZ	327
36554INOX	327
36554ZL	327
36555	327
36555HDZ	327
36555INOX	327
36555ZL	327
36556	327
36556HDZ	327
36556INOX	327
36556ZL	327
36557	327
36557HDZ	327
36557INOX	327
36557ZL	327
36558	327
36558HDZ	327
36558INOX	327
36558ZL	327
36559	327
36559HDZ	327
36559INOX	327
36559ZL	327
36562	312
36562HDZ	312
36562INOX	312
36562ZL	312
36563	312
36563HDZ	312
36563INOX	312
36563ZL	312
36566	312
36566HDZ	312
36566INOX	312
36566ZL	312
36567	312
36567HDZ	312
36567INOX	312
36567ZL	312
36570	312
36570HDZ	312
36570INOX	312
36570ZL	312
36571	312
36571HDZ	312
36571INOX	312
36571ZL	312
36572	312
36572HDZ	312
36572INOX	312
36572ZL	312
36608	317
36608HDZ	317
36608ZL	317
36609	317
36609HDZ	317
36609ZL	317
36610	317
36610HDZ	317
36610ZL	317
36660	295
36660HDZ	295
36660INOX	295
36660ZL	295
36662	295
36662HDZ	295
36662INOX	295
36662ZL	295
36663	295
36663HDZ	295
36663INOX	295
36663ZL	295
36664	295
36664HDZ	295
36664INOX	295

Код	Стр.
36664ZL	295
36665	295
36665HDZ	295
36665INOX	295
36665ZL	295
36666	295
36666HDZ	295
36666INOX	295
36666ZL	295
36667	295
36667HDZ	295
36667INOX	295
36667ZL	295
36668	295
36668HDZ	295
36668INOX	295
36668ZL	295
36681	295
36681HDZ	295
36681INOX	295
36681ZL	295
36682	295
36682HDZ	295
36682INOX	295
36682ZL	295
36683	295
36683HDZ	295
36683INOX	295
36683ZL	295
36684	295
36684HDZ	295
36684INOX	295
36684ZL	295
36685	295
36685HDZ	295
36685INOX	295
36685ZL	295
36686	295
36686HDZ	295
36686INOX	295
36686ZL	295
36687	295
36687HDZ	295
36687INOX	295
36687ZL	295
36688	295
36688HDZ	295
36688INOX	295
36688ZL	295
36701	295
36701HDZ	295
36701INOX	295
36701ZL	295
36702	295
36702HDZ	295
36702INOX	295
36702ZL	295
36703	295
36703HDZ	295
36703INOX	295
36703ZL	295
36704	295
36704HDZ	295
36704INOX	295
36704ZL	295
36705	295
36705HDZ	295
36705INOX	295
36705ZL	295
36706	295
36706HDZ	295
36706INOX	295
36706ZL	295
36707	295
36707HDZ	295
36707INOX	295
36707ZL	295
36720	296
36720HDZ	296
36720INOX	296
36720ZL	296
36722	296
36722HDZ	296
36722INOX	296
36722ZL	296
36723	296
36723HDZ	296
36723INOX	296
36723ZL	296
36724	296
36724HDZ	296
36724INOX	296
36724ZL	296
36725	296
36725HDZ	296
36725INOX	296
36725ZL	296
36726	296
36726HDZ	296
36726INOX	296
36726ZL	296
36727	296
36727HDZ	296
36727INOX	296
36727ZL	296
36728	296
36728HDZ	296
36728INOX	296
36728ZL	296
36741	296
36741HDZ	296
36741INOX	296
36741ZL	296
36742	296
36742HDZ	296
36742INOX	296
36742ZL	296
36743	296

Код	Стр.
36743HDZ	296
36743INOX	296
36743ZL	296
36744	296
36744HDZ	296
36744INOX	296
36744ZL	296
36745	296
36745HDZ	296
36745INOX	296
36745ZL	296
36746	296
36746HDZ	296
36746INOX	296
36746ZL	296
36747	296
36747HDZ	296
36747INOX	296
36747ZL	296
36748	296
36748HDZ	296
36748INOX	296
36748ZL	296
36761	296
36761HDZ	296
36761INOX	296
36761ZL	296
36762	296
36762HDZ	296
36762INOX	296
36762ZL	296
36763	296
36763HDZ	296
36763INOX	296
36763ZL	296
36764	296
36764HDZ	296
36764INOX	296
36764ZL	296
36765	296
36765HDZ	296
36765INOX	296
36765ZL	296
36766	296
36766HDZ	296
36766INOX	296
36766ZL	296
36767	296
36767HDZ	296
36767INOX	296
36767ZL	296
36780	297
36780HDZ	297
36780INOX	297
36780ZL	297
36782	297
36782HDZ	297
36782INOX	297
36782ZL	297
36783	297
36783HDZ	297
36783INOX	297
36783ZL	297
36784	297
36784HDZ	297
36784INOX	297
36784ZL	297
36785	297
36785HDZ	297
36785INOX	297
36785ZL	297
36786	297
36786HDZ	297
36786INOX	297
36786ZL	297
36787	297
36787HDZ	297
36787INOX	297
36787ZL	297
36788	297
36788HDZ	297
36788INOX	297
36788ZL	297
36801	297
36801HDZ	297
36801INOX	297
36801ZL	297
36802	297
36802HDZ	297
36802INOX	297
36802ZL	297
36803	297
36803HDZ	297
36803INOX	297
36803ZL	297
36804	297
36804HDZ	297
36804INOX	297
36804ZL	297
36805	297
36805HDZ	297
36805INOX	297
36805ZL	297
36806	297
36806HDZ	297
36806INOX	297
36806ZL	297
36807	297
36807HDZ	297
36807INOX	297
36807ZL	297
36808	297
36808HDZ	297
36808INOX	297
36808ZL	297
36821	297
36821HDZ	297
36821INOX	297

Код	Стр.
36821ZL	297
36822	297
36822HDZ	297
36822INOX	297
36822ZL	297
36823	297
36823HDZ	297
36823INOX	297
36823ZL	297
36824	297
36824HDZ	297
36824INOX	297
36824ZL	297
36825	297
36825HDZ	297
36825INOX	297
36825ZL	297
36826	297
36826HDZ	297
36826INOX	297
36826ZL	297
36827	297
36827HDZ	297
36827INOX	297
36827ZL	297
36840	298
36840HDZ	298
36840INOX	298
36840ZL	298
36842	298
36842HDZ	298
36842INOX	298
36842ZL	298
36843	298
36843HDZ	298
36843INOX	298
36843ZL	298
36844	298
36844HDZ	298
36844INOX	298
36844ZL	298
36845	298
36845HDZ	298
36845INOX	298
36845ZL	298
36846	298
36846HDZ	298
36846INOX	298
36846ZL	298
36847	298
36847HDZ	298
36847INOX	298
36847ZL	298
36848	298
36848HDZ	298
36848INOX	298
36848ZL	298
36861	298
36861HDZ	298
36861INOX	298
36861ZL	298
36862	298
36862HDZ	298
36862INOX	298
36862ZL	298
36863	298
36863HDZ	298
36863INOX	298
36863ZL	298
36864	298
36864HDZ	298
36864INOX	298
36864ZL	298
36865	298
36865HDZ	298
36865INOX	298
36865ZL	298
36866	298
36866HDZ	298
36866INOX	298
36866ZL	298
36867	298
36867HDZ	298
36867INOX	298
36867ZL	298
36868	298
36868HDZ	298
36868INOX	298
36868ZL	298
36881	298
36881HDZ	298
36881INOX	298
36881ZL	298
36882	298
36882HDZ	298
36882INOX	298
36882ZL	298
36883	298
36883HDZ	298
36883INOX	298
36883ZL	298
36884	298
36884HDZ	298
36884INOX	298
36884ZL	298
36885	298
36885HDZ	298
36885INOX	298
36885ZL	298
36886	298
36886HDZ	298
36886INOX	298
36886ZL	298
36887	298
36887HDZ	298
36887INOX	298
36887ZL	298
36900	325

Справочник кодов

Код	Стр.
36900HDZ	325
36900INOX	325
36900ZL	325
36910	325
36910HDZ	325
36910INOX	325
36910ZL	325
36920	325
36920HDZ	325
36920INOX	325
36920ZL	325
36940	325
36940HDZ	325
36940INOX	325
36940ZL	325
37001	301
37001HDZ	301
37001INOX	301
37001ZL	301
37002	301
37002HDZ	301
37002INOX	301
37002ZL	301
37003	301
37003HDZ	301
37003INOX	301
37003ZL	301
37004	301
37004HDZ	301
37004INOX	301
37004ZL	301
37005	301
37005HDZ	301
37005INOX	301
37005ZL	301
37006	301
37006HDZ	301
37006INOX	301
37006ZL	301
37007	301
37007HDZ	301
37007INOX	301
37007ZL	301
37008	301
37008HDZ	301
37008INOX	301
37008ZL	301
37012	301
37012HDZ	301
37012INOX	301
37012ZL	301
37013	301
37013HDZ	301
37013INOX	301
37013ZL	301
37014	301
37014HDZ	301
37014INOX	301
37014ZL	301
37015	301
37015HDZ	301
37015INOX	301
37015ZL	301
37016	301
37016HDZ	301
37016INOX	301
37016ZL	301
37017	301
37017HDZ	301
37017INOX	301
37017ZL	301
37018	301
37018HDZ	301
37018ZL	301
37021	302
37021HDZ	302
37021INOX	302
37021ZL	302
37022	302
37022HDZ	302
37022INOX	302
37022ZL	302
37023	302
37023HDZ	302
37023INOX	302
37023ZL	302
37024	302
37024HDZ	302
37024INOX	302
37024ZL	302
37025	302
37025HDZ	302
37025INOX	302
37025ZL	302
37026	302
37026HDZ	302
37026INOX	302
37026ZL	302
37027	302
37027HDZ	302
37027INOX	302
37027ZL	302
37028	302
37028HDZ	302
37028INOX	302
37028ZL	302
37039	331
37039013	331
37039015	331
3703911	331
3703912	331
3703913	331
3703914	331
3703915	331
3703916	331
3703917	331
3703918	331
3703919	331
3703920	331
3703921	331
3703922	331
3703923	331
3703924	331
3703937	331
37039HDZ	323
37040	331
37041	303
37041HDZ	303
37041INOX	303
37041ZL	303
37042	303
37042HDZ	303
37042INOX	303
37042ZL	303
37043	303
37043HDZ	303
37043INOX	303
37043ZL	303
37044	303
37044HDZ	303
37044INOX	303
37044ZL	303
37045	303
37045HDZ	303
37045INOX	303
37045ZL	303
37046	303
37046HDZ	303
37046INOX	303
37046ZL	303
37047	303
37047HDZ	303
37047INOX	303
37047ZL	303
37048	303
37048HDZ	303
37048INOX	303
37048ZL	303
37061	304
37061HDZ	304
37061INOX	304
37061ZL	304
37062	304
37062HDZ	304
37062INOX	304
37062ZL	304
37063	304
37063HDZ	304
37063INOX	304
37063ZL	304
37064	304
37064HDZ	304
37064INOX	304
37064ZL	304
37065	304
37065HDZ	304
37065INOX	304
37065ZL	304
37066	304
37066HDZ	304
37066INOX	304
37066ZL	304
37067	304
37067HDZ	304
37067INOX	304
37067ZL	304
37068	304
37068HDZ	304
37068INOX	304
37068ZL	304
37072	304
37072HDZ	304
37072INOX	304
37072ZL	304
37073	304
37073HDZ	304
37073INOX	304
37073ZL	304
37074	304
37074HDZ	304
37074INOX	304
37074ZL	304
37075	304
37075HDZ	304
37075INOX	304
37075ZL	304
37076	304
37076HDZ	304
37076INOX	304
37076ZL	304
37077	304
37077HDZ	304
37077INOX	304
37077ZL	304
37078	304
37078HDZ	304
37078INOX	304
37078ZL	304
37101	308
37101HDZ	308
37101INOX	308
37101ZL	308
37102	308
37102HDZ	308
37102INOX	308
37102ZL	308
37103	308
37103HDZ	308
37103INOX	308
37103ZL	308
37104	308
37104HDZ	308
37104INOX	308
37104ZL	308
37105	308
37105HDZ	308
37105INOX	308
37105ZL	308
37106	308
37106HDZ	308
37106INOX	308
37106ZL	308
37107	308
37107HDZ	308
37107INOX	308
37107ZL	308
37108	308
37108HDZ	308
37108INOX	308
37108ZL	308
37112	308
37112HDZ	308
37112INOX	308
37112ZL	308
37113	308
37113HDZ	308
37113INOX	308
37113ZL	308
37114	308
37114HDZ	308
37114INOX	308
37114ZL	308
37115	308
37115HDZ	308
37115INOX	308
37115ZL	308
37116	308
37116HDZ	308
37116INOX	308
37116ZL	308
37117	308
37117HDZ	308
37117INOX	308
37117ZL	308
37118	308
37118HDZ	308
37118INOX	308
37118ZL	308
37122	302
37122HDZ	302
37122INOX	302
37122ZL	302
37123	302
37123HDZ	302
37123INOX	302
37123ZL	302
37124	302
37124HDZ	302
37124INOX	302
37124ZL	302
37125	302
37125HDZ	302
37125INOX	302
37125ZL	302
37126	302
37126HDZ	302
37126INOX	302
37126ZL	302
37127	302
37127HDZ	302
37127INOX	302
37127ZL	302
37128	302
37128HDZ	302
37128INOX	302
37128ZL	302
37142	303
37142HDZ	303
37142INOX	303
37142ZL	303
37143	303
37143HDZ	303
37143INOX	303
37143ZL	303
37144	303
37144HDZ	303
37144INOX	303
37144ZL	303
37145	303
37145HDZ	303
37145INOX	303
37145ZL	303
37146	303
37146HDZ	303
37146INOX	303
37146ZL	303
37147	303
37147HDZ	303
37147INOX	303
37147ZL	303
37148	303
37148HDZ	303
37148INOX	303
37148ZL	303
37161	309
37161HDZ	309
37161INOX	309
37161ZL	309
37162	309
37162HDZ	309
37162INOX	309
37162ZL	309
37163	309
37163HDZ	309
37163INOX	309
37163ZL	309
37164	309
37164HDZ	309
37164INOX	309
37164ZL	309
37165	309
37165HDZ	309
37165INOX	309
37165ZL	309
37166	309
37166HDZ	309
37166INOX	309
37166ZL	309
37167	309
37167HDZ	309
37167INOX	309
37167ZL	309
37168	309
37168HDZ	309
37168INOX	309
37168ZL	309
37172	309
37172HDZ	309
37172INOX	309
37172ZL	309
37173	309
37173HDZ	309
37173INOX	309
37173ZL	309
37174	309
37174HDZ	309
37174INOX	309
37174ZL	309
37175	309
37175HDZ	309
37175INOX	309
37175ZL	309
37176	309
37176HDZ	309
37176INOX	309
37176ZL	309
37177	309
37177HDZ	309
37177INOX	309
37177ZL	309
37178	309
37178HDZ	309
37178INOX	309
37178ZL	309
37201	314
37201HDZ	314
37201INOX	314
37201ZL	314
37202	314
37202HDZ	314
37202INOX	314
37202ZL	314
37203	314
37203HDZ	314
37203INOX	314
37203ZL	314
37204	314
37204HDZ	314
37204INOX	314
37204ZL	314
37205	314
37205HDZ	314
37205INOX	314
37205ZL	314
37206	314
37206HDZ	314
37206INOX	314
37206ZL	314
37207	314
37207HDZ	314
37207INOX	314
37207ZL	314
37221	313
37221HDZ	313
37221INOX	313
37221ZL	313
37222	313
37222HDZ	313
37222INOX	313
37222ZL	313
37223	313
37223HDZ	313
37223INOX	313
37223ZL	313
37224	313
37224HDZ	313
37224INOX	313
37224ZL	313
37225	313
37225HDZ	313
37225INOX	313
37225ZL	313
37226	313
37226HDZ	313
37226INOX	313
37226ZL	313
37227	313
37227HDZ	313
37227INOX	313
37227ZL	313
37228	313
37228HDZ	313
37228INOX	313
37228ZL	313
37232	313
37232HDZ	313
37232INOX	313
37232ZL	313
37233	313
37233HDZ	313
37233INOX	313
37233ZL	313
37234	313
37234HDZ	313
37234INOX	313
37234ZL	313
37235	313
37235HDZ	313
37235INOX	313
37235ZL	313
37238	313
37238HDZ	313

Код	Стр.
37238INOX	313
37238ZL	313
37240	328
37240HDZ	328
37240INOX	328
37240ZL	328
37242	314
37242HDZ	314
37242INOX	314
37242ZL	314
37243	314
37243HDZ	314
37243INOX	314
37243ZL	314
37244	314
37244HDZ	314
37244INOX	314
37244ZL	314
37245	314
37245HDZ	314
37245INOX	314
37245ZL	314
37252	314
37252HDZ	314
37252INOX	314
37252ZL	314
37253	314
37253HDZ	314
37253INOX	314
37253ZL	314
37254	314
37254HDZ	314
37254INOX	314
37254ZL	314
37255	314
37255HDZ	314
37255INOX	314
37255ZL	314
37256	314
37256HDZ	314
37256INOX	314
37256ZL	314
37257	314
37257HDZ	314
37257INOX	314
37257ZL	314
37261	328
37261HDZ	328
37261INOX	328
37261ZL	328
37262	328
37262HDZ	328
37262INOX	328
37262ZL	328
37263	328
37263HDZ	328
37263INOX	328
37263ZL	328
37264	328
37264HDZ	328
37264INOX	328
37264ZL	328
37265	328
37265HDZ	328
37265INOX	328
37265ZL	328
37266	328
37266HDZ	328
37266INOX	328
37266ZL	328
37267	328
37267HDZ	328
37267INOX	328
37267ZL	328
37268	328
37268HDZ	328
37268INOX	328
37268ZL	328
37270	328
37270HDZ	328
37270INOX	328
37270ZL	328
37301	324
37301HDZ	324
37301INOX	324
37301ZL	324
37303	324
37303HDZ	324
37303INOX	324
37303ZL	324
37305	324
37305HDZ	324
37305INOX	324
37305ZL	324
37332	313
37332HDZ	313
37332INOX	313
37332ZL	313
37333	313
37333HDZ	313
37333INOX	313
37333ZL	313
37334	313
37334HDZ	313
37334INOX	313
37334ZL	313
37335	313
37335HDZ	313
37335INOX	313
37335ZL	313
37336	313
37336HDZ	313
37336INOX	313
37336ZL	313
37337	313
37337HDZ	313
37337INOX	313
37337ZL	313
37338	313
37338HDZ	313
37338INOX	313
37338ZL	313
37342	314
37342HDZ	314
37342INOX	314
37342ZL	314
37343	314
37343HDZ	314
37343INOX	314
37343ZL	314
37344	314
37344HDZ	314
37344INOX	314
37344ZL	314
37345	314
37345HDZ	314
37345INOX	314
37345ZL	314
37346	314
37346HDZ	314
37346INOX	314
37346ZL	314
37347	314
37347HDZ	314
37347INOX	314
37347ZL	314
37350	326
37350HDZ	326
37350INOX	326
37350ZL	326
37351	326
37351HDZ	326
37351INOX	326
37351ZL	326
37352	326
37352HDZ	326
37352INOX	326
37352ZL	326
37353	326
37353HDZ	326
37353INOX	326
37353ZL	326
37354	326
37354HDZ	326
37354INOX	326
37354ZL	326
37355	326
37355HDZ	326
37355INOX	326
37355ZL	326
37356	326
37356HDZ	326
37356INOX	326
37356ZL	326
37357	326
37357HDZ	326
37357INOX	326
37357ZL	326
37358	326
37358HDZ	326
37358INOX	326
37358ZL	326
37370	299
37370HDZ	299
37370INOX	299
37370ZL	299
37371	299
37371HDZ	299
37371INOX	299
37371ZL	299
37372	299
37372HDZ	299
37372INOX	299
37372ZL	299
37373	299
37373HDZ	299
37373INOX	299
37373ZL	299
37374	299
37374HDZ	299
37374INOX	299
37374ZL	299
37375	299
37375HDZ	299
37375INOX	299
37375ZL	299
37376	299
37376HDZ	299
37376INOX	299
37376ZL	299
37377	299
37377HDZ	299
37377INOX	299
37377ZL	299
37378	312
37378HDZ	312
37378INOX	312
37378ZL	312
37379	312
37379HDZ	312
37379INOX	312
37379ZL	312
37380	312
37380HDZ	312
37380INOX	312
37380ZL	312
37381	312
37381HDZ	312
37381INOX	312
37381ZL	312
37382	312
37382HDZ	312
37382INOX	312
37382ZL	312
37383	312
37383HDZ	312
37383INOX	312
37383ZL	312
37384	312
37384HDZ	312
37384INOX	312
37384ZL	312
37390	325
37390HDZ	325
37390INOX	325
37390ZL	325
37391	325
37391HDZ	325
37391INOX	325
37391ZL	325
37392	325
37392HDZ	325
37392INOX	325
37392ZL	325
37393	325
37393HDZ	325
37393INOX	325
37393ZL	325
37394	325
37394HDZ	325
37394INOX	325
37394ZL	325
37395	325
37395HDZ	325
37395INOX	325
37395ZL	325
37396	325
37396HDZ	325
37396INOX	325
37396ZL	325
37397	325
37397HDZ	325
37397INOX	325
37397ZL	325
37398	325
37398HDZ	325
37398INOX	325
37398ZL	325
37410	326
37410HDZ	326
37410INOX	326
37410ZL	326
37431	326
37431HDZ	326
37431INOX	326
37431ZL	326
37432	326
37432HDZ	326
37432INOX	326
37432ZL	326
37433	326
37433HDZ	326
37433INOX	326
37433ZL	326
37434	326
37434HDZ	326
37434INOX	326
37434ZL	326
37435	326
37435HDZ	326
37435INOX	326
37435ZL	326
37436	326
37436HDZ	326
37436INOX	326
37436ZL	326
37437	326
37437HDZ	326
37437INOX	326
37437ZL	326
37472	299
37472HDZ	299
37472INOX	299
37472ZL	299
37473	299
37473HDZ	299
37473INOX	299
37473ZL	299
37474	299
37474HDZ	299
37474INOX	299
37474ZL	299
37475	299
37475HDZ	299
37475INOX	299
37475ZL	299
37476	299
37476HDZ	299
37476INOX	299
37476ZL	299
37477	299
37477HDZ	299
37477INOX	299
37477ZL	299
37478	299
37478HDZ	299
37478INOX	299
37478ZL	299
37501	324
37502	301
37502HDZ	301
37502INOX	301
37502ZL	301
37503	301
37503HDZ	301
37503INOX	301
37503ZL	301
37504	301
37504HDZ	301
37504INOX	301
37504ZL	301
37505	301
37505HDZ	301
37505INOX	301
37505ZL	301
37506	301
37506HDZ	301
37506INOX	301
37506ZL	301
37507	301
37507HDZ	301
37507INOX	301
37507ZL	301
37508	301
37508HDZ	301
37508INOX	301
37508ZL	301
37512	526
37513	308
37513HDZ	308
37513INOX	308
37513ZL	308
37514	308
37514HDZ	308
37514INOX	308
37514ZL	308
37515	308
37515HDZ	308
37515INOX	308
37515ZL	308
37516	308
37516HDZ	308
37516INOX	308
37516ZL	308
37517	308
37517HDZ	308
37517INOX	308
37517ZL	308
37518	308
37518HDZ	308
37518INOX	308
37518ZL	308
37519	308
37519HDZ	308
37519INOX	308
37519ZL	308
37521	523
37523	523
37531	525
37532	313
37532HDZ	313
37532INOX	313
37532ZL	313
37533	525
37534	313
37534HDZ	313
37534INOX	313
37534ZL	313
37535	313
37535HDZ	313
37535INOX	313
37535ZL	313
37536	313
37536HDZ	313
37536INOX	313
37536ZL	313
37537	313
37537HDZ	313
37537INOX	313
37537ZL	313
37539	313
37539HDZ	313
37539INOX	313
37539ZL	313
37540	526
37541	526
37543	526
37544	526
37546	529
37548	529
37550	529
37551	528
37552	528
37553	528
37554	528
37556	526
37557	330
37558	330
37559	526
37561	326
37561HDZ	326
37561INOX	326
37561ZL	326
37562	326
37562HDZ	326
37562INOX	326
37562ZL	326
37563	326
37563HDZ	326
37563INOX	326
37563ZL	326
37564	326
37564HDZ	326
37564INOX	326
37564ZL	326
37565	326
37565HDZ	326
37565INOX	326
37565ZL	326
37572	299
37572HDZ	299
37572INOX	299
37572ZL	299
37573	299
37573HDZ	299
37573INOX	299
37573ZL	299
37574	299
37574HDZ	299
37574INOX	299
37574ZL	299
37575	299

Справочник кодов

Код	Стр.
37575HDZ	299
37575INOX	299
37575ZL	299
37576	299
37576HDZ	299
37576INOX	299
37576ZL	299
37577	299
37577HDZ	299
37577INOX	299
37577ZL	299
37578	299
37578HDZ	299
37578INOX	299
37578ZL	299
37582	309
37582HDZ	309
37582INOX	309
37582ZL	309
37583	309
37583HDZ	309
37583INOX	309
37583ZL	309
37584	309
37584HDZ	309
37584INOX	309
37584ZL	309
37585	309
37585HDZ	309
37585INOX	309
37585ZL	309
37586	309
37586HDZ	309
37586INOX	309
37586ZL	309
37587	309
37587HDZ	309
37587INOX	309
37587ZL	309
37588	309
37588HDZ	309
37588INOX	309
37588ZL	309
37592	304
37592HDZ	304
37592INOX	304
37592ZL	304
37593	304
37593HDZ	304
37593INOX	304
37593ZL	304
37594	304
37594HDZ	304
37594INOX	304
37594ZL	304
37595	304
37595HDZ	304
37595INOX	304
37595ZL	304
37596	304
37596HDZ	304
37596INOX	304
37596ZL	304
37597	304
37597HDZ	304
37597INOX	304
37597ZL	304
37598	304
37598HDZ	304
37598INOX	304
37598ZL	304
37601	310
37601HDZ	310
37601INOX	310
37601ZL	310
37602	310
37602HDZ	310
37602INOX	310
37602ZL	310
37603	310
37603HDZ	310
37603INOX	310
37603ZL	310
37604	310
37604HDZ	310
37604INOX	310
37604ZL	310
37605	310
37605HDZ	310
37605INOX	310
37605ZL	310
37606	310
37606HDZ	310
37606INOX	310
37606ZL	310
37607	310
37607HDZ	310
37607INOX	310
37607ZL	310
37610	310
37610HDZ	310
37610INOX	310
37610ZL	310
37611	310
37611HDZ	310
37611INOX	310
37611ZL	310
37612	310
37612HDZ	310
37612INOX	310
37612ZL	310
37614	310
37614HDZ	310
37614INOX	310
37614ZL	310
37615	310
37615HDZ	310
37615INOX	310
37615ZL	310
37616	310
37616HDZ	310
37616INOX	310
37616ZL	310
37617	310
37617HDZ	310
37617INOX	310
37617ZL	310
37618	310
37618HDZ	310
37618INOX	310
37618ZL	310
37620	311
37620HDZ	311
37620INOX	311
37620ZL	311
37621	311
37621HDZ	311
37621INOX	311
37621ZL	311
37622	311
37622HDZ	311
37622INOX	311
37622ZL	311
37623	311
37623HDZ	311
37623INOX	311
37623ZL	311
37624	311
37624HDZ	311
37624INOX	311
37624ZL	311
37625	311
37625HDZ	311
37625INOX	311
37625ZL	311
37626	311
37626HDZ	311
37626INOX	311
37626ZL	311
37627	311
37627HDZ	311
37627INOX	311
37627ZL	311
37628	311
37628HDZ	311
37628INOX	311
37628ZL	311
37629	311
37629HDZ	311
37629INOX	311
37629ZL	311
37632	311
37632HDZ	311
37632INOX	311
37632ZL	311
37633	311
37633HDZ	311
37633INOX	311
37633ZL	311
37638	311
37638HDZ	311
37638INOX	311
37638ZL	311
37639	311
37639HDZ	311
37639INOX	311
37639ZL	311
37640	311
37640HDZ	311
37640INOX	311
37640ZL	311
37651	302
37651HDZ	302
37651INOX	302
37651ZL	302
37652	302
37652HDZ	302
37652INOX	302
37652ZL	302
37653	302
37653HDZ	302
37653INOX	302
37653ZL	302
37654	302
37654HDZ	302
37654INOX	302
37654ZL	302
37655	302
37655HDZ	302
37655INOX	302
37655ZL	302
37656	302
37656HDZ	302
37656INOX	302
37656ZL	302
37657	302
37657HDZ	302
37657INOX	302
37657ZL	302
37661	303
37661HDZ	303
37661INOX	303
37661ZL	303
37662	303
37662HDZ	303
37662INOX	303
37662ZL	303
37663	303
37663HDZ	303
37663INOX	303
37663ZL	303
37664	303
37664HDZ	303
37664INOX	303
37664ZL	303
37665	303
37665HDZ	303
37665INOX	303
37665ZL	303
37666	303
37666HDZ	303
37666INOX	303
37666ZL	303
37667	303
37667HDZ	303
37667INOX	303
37667ZL	303
37910	501
38000	293
38000HDZ	293
38000INOX	293
38000ZL	293
38001	293
38001HDZ	293
38001INOX	293
38001ZL	293
38002	293
38002HDZ	293
38002INOX	293
38002ZL	293
38003	293
38003HDZ	293
38003INOX	293
38003ZL	293
38004	293
38004HDZ	293
38004INOX	293
38004ZL	293
38005	293
38005HDZ	293
38005INOX	293
38005ZL	293
38006	293
38006HDZ	293
38006INOX	293
38006ZL	293
38007	293
38007HDZ	293
38007INOX	293
38007ZL	293
38008	293
38008HDZ	293
38008INOX	293
38008ZL	293
38020	294
38020HDZ	294
38020INOX	294
38020ZL	294
38021	294
38021HDZ	294
38021INOX	294
38021ZL	294
38022	294
38022HDZ	294
38022INOX	294
38022ZL	294
38023	294
38023HDZ	294
38023INOX	294
38023ZL	294
38024	294
38024HDZ	294
38024INOX	294
38024ZL	294
38025	294
38025HDZ	294
38025INOX	294
38025ZL	294
38026	294
38026HDZ	294
38026INOX	294
38026ZL	294
38027	294
38027HDZ	294
38027INOX	294
38027ZL	294
38028	294
38028HDZ	294
38028INOX	294
38028ZL	294
38032	320
38032HDZ	320
38032ZL	320
38033	320
38033HDZ	320
38033ZL	320
38034	320
38034HDZ	320
38034ZL	320
38040	305
38040HDZ	305
38040INOX	305
38040ZL	305
38041	305
38041HDZ	305
38041INOX	305
38041ZL	305
38042	305
38042HDZ	305
38042INOX	305
38042ZL	305
38043	305
38043HDZ	305
38043INOX	305
38043ZL	305
38044	305
38044HDZ	305
38044INOX	305
38044ZL	305
38045	305
38045HDZ	305
38045INOX	305
38045ZL	305
38046	305
38046HDZ	305
38046INOX	305
38046ZL	305
38047	305
38047HDZ	305
38047INOX	305
38047ZL	305
38048	305
38048HDZ	305
38048INOX	305
38048ZL	305
38060	307
38060HDZ	307
38060INOX	307
38060ZL	307
38061	307
38061HDZ	307
38061INOX	307
38061ZL	307
38062	307
38062HDZ	307
38062INOX	307
38062ZL	307
38063	307
38063HDZ	307
38063INOX	307
38063ZL	307
38064	307
38064HDZ	307
38064INOX	307
38064ZL	307
38065	307
38065HDZ	307
38065INOX	307
38065ZL	307
38066	307
38066HDZ	307
38066INOX	307
38066ZL	307
38067	307
38067HDZ	307
38067INOX	307
38067ZL	307
38068	307
38068HDZ	307
38068INOX	307
38068ZL	307
38072	318
38072HDZ	318
38072ZL	318
38073	318
38073HDZ	318
38073ZL	318
38074	318
38074HDZ	318
38074ZL	318
38079	316
38079HDZ	316
38079ZL	316
38081	316
38081HDZ	316
38081ZL	316
38082	316
38082HDZ	316
38082ZL	316
38083	316
38083HDZ	316
38083ZL	316
38084	316
38084HDZ	316
38084ZL	316
38085	316
38085HDZ	316
38085ZL	316
38086	316
38086HDZ	316
38086ZL	316
38087	316
38087HDZ	316
38087ZL	316
38088	316
38088HDZ	316
38088ZL	316
38089	316
38089HDZ	316
38089ZL	316
38090	316
38090HDZ	316
38090ZL	316
38091	316
38091HDZ	316
38091ZL	316
38092	316
38092HDZ	316
38092ZL	316
38093	316
38093HDZ	316
38093ZL	316
38120	320
38120HDZ	320
38120ZL	320
38121	320
38121HDZ	320
38121ZL	320
38122	320
38122HDZ	320
38122ZL	320
38123	320
38123HDZ	320
38123ZL	320
38124	320
38124HDZ	320
38124ZL	320
38125	320
38125HDZ	320
38125ZL	320
38126	320
38126HDZ	320

Код	Стр.
38126ZL	320
38127	320
38127HDZ	320
38127ZL	320
38128	320
38128HDZ	320
38128ZL	320
38129	320
38129HDZ	320
38129ZL	320
38130	320
38130HDZ	320
38130ZL	320
38131	320
38131HDZ	320
38131ZL	320
38132	320
38132HDZ	320
38132ZL	320
38133	320
38133HDZ	320
38133ZL	320
38160	318
38160HDZ	318
38160ZL	318
38161	318
38161HDZ	318
38161ZL	318
38162	318
38162HDZ	318
38162ZL	318
38163	318
38163HDZ	318
38163ZL	318
38164	318
38164HDZ	318
38164ZL	318
38165	318
38165HDZ	318
38165ZL	318
38166	318
38166HDZ	318
38166ZL	318
38167	318
38167HDZ	318
38167ZL	318
38168	318
38168HDZ	318
38168ZL	318
38169	318
38169HDZ	318
38169ZL	318
38170	318
38170HDZ	318
38170ZL	318
38171	318
38171HDZ	318
38171ZL	318
38172	318
38172HDZ	318
38172ZL	318
38173	318
38173HDZ	318
38173ZL	318
38191	316
38191HDZ	316
38191ZL	316
38192	316
38192HDZ	316
38192ZL	316
38193	316
38193HDZ	316
38193ZL	316
38200	295
38200HDZ	295
38200INOX	295
38200ZL	295
38201	295
38201HDZ	295
38201INOX	295
38201ZL	295
38202	295
38202HDZ	295
38202INOX	295
38202ZL	295
38203	295
38203HDZ	295
38203INOX	295
38203ZL	295
38204	295
38204HDZ	295
38204INOX	295
38204ZL	295
38205	295
38205HDZ	295
38205INOX	295
38205ZL	295
38206	295
38206HDZ	295
38206INOX	295
38206ZL	295
38207	295
38207HDZ	295
38207INOX	295
38207ZL	295
38208	295
38208HDZ	295
38208INOX	295
38208ZL	295
38220	296
38220HDZ	296
38220INOX	296
38220ZL	296
38221	296
38221HDZ	296
38221INOX	296
38221ZL	296
38222	296
38222HDZ	296
38222INOX	296
38222ZL	296
38223	296
38223HDZ	296
38223INOX	296
38223ZL	296
38224	296
38224HDZ	296
38224INOX	296
38224ZL	296
38225	296
38225HDZ	296
38225INOX	296
38225ZL	296
38226	296
38226HDZ	296
38226INOX	296
38226ZL	296
38227	296
38227HDZ	296
38227INOX	296
38227ZL	296
38228	296
38228HDZ	296
38228INOX	296
38228ZL	296
38240	297
38240HDZ	297
38240INOX	297
38240ZL	297
38241	297
38241HDZ	297
38241INOX	297
38241ZL	297
38242	297
38242HDZ	297
38242INOX	297
38242ZL	297
38243	297
38243HDZ	297
38243INOX	297
38243ZL	297
38244	297
38244HDZ	297
38244INOX	297
38244ZL	297
38245	297
38245HDZ	297
38245INOX	297
38245ZL	297
38246	297
38246HDZ	297
38246INOX	297
38246ZL	297
38247	297
38247HDZ	297
38247INOX	297
38247ZL	297
38248	297
38248HDZ	297
38248INOX	297
38248ZL	297
38260	298
38260HDZ	298
38260INOX	298
38260ZL	298
38261	298
38261HDZ	298
38261INOX	298
38261ZL	298
38262	298
38262HDZ	298
38262INOX	298
38262ZL	298
38263	298
38263HDZ	298
38263INOX	298
38263ZL	298
38264	298
38264HDZ	298
38264INOX	298
38264ZL	298
38265	298
38265HDZ	298
38265INOX	298
38265ZL	298
38266	298
38266HDZ	298
38266INOX	298
38266ZL	298
38267	298
38267HDZ	298
38267INOX	298
38267ZL	298
38268	298
38268HDZ	298
38268INOX	298
38268ZL	298
38281	299
38281	301
38281	302
38281HDZ	299
38281HDZ	301
38281HDZ	302
38281INOX	299
38281INOX	301
38281INOX	302
38281ZL	299
38281ZL	301
38281ZL	302
38282	301
38282	302
38282HDZ	301
38282HDZ	302
38282INOX	301
38282INOX	302
38282ZL	301
38282ZL	302
38283	301
38283	302
38283HDZ	301
38283HDZ	302
38283INOX	301
38283INOX	302
38283ZL	301
38283ZL	302
38284	301
38284	302
38284HDZ	301
38284HDZ	302
38284INOX	301
38284INOX	302
38284ZL	301
38284ZL	302
38285	301
38285	302
38285HDZ	301
38285HDZ	302
38285INOX	301
38285INOX	302
38285ZL	301
38285ZL	302
38286	301
38286	302
38286HDZ	301
38286HDZ	302
38286INOX	301
38286INOX	302
38286ZL	301
38286ZL	302
38287	301
38287	302
38287HDZ	301
38287HDZ	302
38287INOX	301
38287INOX	302
38287ZL	301
38287ZL	302
38288	301
38288	302
38288HDZ	301
38288HDZ	302
38288INOX	301
38288INOX	302
38288ZL	301
38288ZL	302
38301	308
38301	309
38301HDZ	308
38301HDZ	309
38301INOX	308
38301INOX	309
38301ZL	308
38301ZL	309
38302	308
38302	311
38302HDZ	308
38302HDZ	311
38302INOX	308
38302INOX	311
38302ZL	308
38302ZL	311
38303	308
38303	311
38303HDZ	308
38303HDZ	311
38303INOX	308
38303INOX	311
38303ZL	308
38303ZL	311
38304	308
38304	311
38304HDZ	308
38304HDZ	311
38304INOX	308
38304INOX	311
38304ZL	308
38304ZL	311
38305	308
38305	311
38305HDZ	308
38305HDZ	311
38305INOX	308
38305INOX	311
38305ZL	308
38305ZL	311
38306	308
38306HDZ	308
38306INOX	308
38306ZL	308
38307	308
38307HDZ	308
38307INOX	308
38307ZL	308
38308	316
38308HDZ	316
38308ZL	316
38309	308
38309HDZ	308
38309INOX	308
38309ZL	308
38310	320
38310HDZ	320
38310ZL	320
38313	318
38313HDZ	318
38313ZL	318
38315	318
38315HDZ	318
38315ZL	318
38316	320
38316HDZ	320
38316ZL	320
38322	309
38322HDZ	309
38322INOX	309
38322ZL	309
38323	309
38323HDZ	309
38323INOX	309
38323ZL	309
38324	309
38324HDZ	309
38324INOX	309
38324ZL	309
38325	309
38325HDZ	309
38325INOX	309
38325ZL	309
38326	309
38326HDZ	309
38326INOX	309
38326ZL	309
38327	309
38327HDZ	309
38327INOX	309
38327ZL	309
38328	309
38328HDZ	309
38328INOX	309
38328ZL	309
38341	299
38341HDZ	299
38341INOX	299
38341ZL	299
38342	299
38342HDZ	299
38342INOX	299
38342ZL	299
38343	299
38343HDZ	299
38343INOX	299
38343ZL	299
38344	299
38344HDZ	299
38344INOX	299
38344ZL	299
38345	299
38345HDZ	299
38345INOX	299
38345ZL	299
38346	299
38346HDZ	299
38346INOX	299
38346ZL	299
38347	299
38347HDZ	299
38347INOX	299
38347ZL	299
38361	306
38361HDZ	306
38361INOX	306
38361ZL	306
38362	306
38362HDZ	306
38362INOX	306
38362ZL	306
38363	306
38363HDZ	306
38363INOX	306
38363ZL	306
38364	306
38364HDZ	306
38364INOX	306
38364ZL	306
38365	306
38365HDZ	306
38365INOX	306
38365ZL	306
38366	306
38366HDZ	306
38366INOX	306
38366ZL	306
38367	306
38367HDZ	306
38367INOX	306
38367ZL	306
38368	306
38368HDZ	306
38368INOX	306
38368ZL	306
38369	306
38369HDZ	306
38369INOX	306
38369ZL	306
38381	310
38381HDZ	310
38381INOX	310
38381ZL	310
38382	310
38382HDZ	310
38382INOX	310
38382ZL	310
38383	310
38383HDZ	310
38383INOX	310
38383ZL	310
38384	310
38384HDZ	310
38384INOX	310
38384ZL	310
38385	310
38385HDZ	310
38385INOX	310
38385ZL	310
38386	310
38386HDZ	310
38386INOX	310
38386ZL	310
38387	310
38387HDZ	310
38387INOX	310
38387ZL	310

Справочник кодов

Код	Стр.
38390	310
38390HDZ	310
38390INOX	310
38390ZL	310
38391	310
38391HDZ	310
38391INOX	310
38391ZL	310
38392	310
38392HDZ	310
38392INOX	310
38392ZL	310
38394	310
38394HDZ	310
38394INOX	310
38394ZL	310
38395	310
38395HDZ	310
38395INOX	310
38395ZL	310
38396	310
38396HDZ	310
38396INOX	310
38396ZL	310
38397	310
38397HDZ	310
38397INOX	310
38397ZL	310
38398	310
38398HDZ	310
38398INOX	310
38398ZL	310
38400	311
38400HDZ	311
38400INOX	311
38400ZL	311
38401	311
38401HDZ	311
38401INOX	311
38401ZL	311
38402	311
38402HDZ	311
38402INOX	311
38402ZL	311
38403	311
38403HDZ	311
38403INOX	311
38403ZL	311
38404	311
38404HDZ	311
38404INOX	311
38404ZL	311
38405	311
38405HDZ	311
38405INOX	311
38405ZL	311
38407	311
38407HDZ	311
38407INOX	311
38407ZL	311
38408	311
38408HDZ	311
38408INOX	311
38408ZL	311
38412	311
38412HDZ	311
38412INOX	311
38412ZL	311
38413	311
38413HDZ	311
38413INOX	311
38413ZL	311
38414	311
38414HDZ	311
38414INOX	311
38414ZL	311
38500INOX	327
38552	529
38680	537
38681	537
38682	537
38683	537
38688	537
38690	537
39000	321
39000INOX	321
39000ZL	321
39001	321
39001INOX	321
39001ZL	321
39002	321
39002INOX	321
39002ZL	321
39003	321
39003INOX	321
39003ZL	321
39004	322
39004INOX	322
39004ZL	322
39005	322
39005INOX	322
39005ZL	322
39006	322
39006INOX	322
39006ZL	322
4011HDZ	481
45005	269
45006	270
45007	270
45008	270
45009	270
45011	269
45015	269
45016	270
45017	270
45018	270
45021	269
45025	269
45031	269
45037	269
45038	269
45047	269
45048	269
45057	269
45058	269
45068	269
45078	269
50016	104
50016R	104
50020	104
50020R	104
50025	104
50025R	104
50032	104
50032R	104
50040	104
50050	104
50116	105
50116R	105
50120	105
50120R	105
50125	105
50125R	105
50132	105
50132R	105
50140	105
50150	105
50216	105
50216R	105
50220	105
50220R	105
50225	105
50225R	105
50232	105
50232R	105
50240	105
50250	105
50316	106
50320	106
50325	106
50332	106
50340	106
50350	106
50416	103
50416R	103
50420	103
50420R	103
50425	103
50425R	103
50432	103
50432R	103
50440	103
50450	103
50516	103
50516R	103
50520	103
50520R	103
50525	103
50525R	103
50532	103
50532R	103
50616	103
50616R	103
50620	103
50620R	103
50625	103
50625R	103
50632	103
50632R	103
50816	68
50820	68
50825	68
50832	68
50840	68
50850	68
50916	68
50920	68
50925	68
50932	68
50940	68
50950	68
50950	86
51016	99
51016R	99
51020	99
51020R	99
51025	99
51025R	99
51032	99
51032R	99
51040	99
51050	99
51116	99
51116R	99
51120	99
51120R	99
51125	99
51125R	99
51132	99
51132R	99
51200	100
51220	100
51232	100
51250	100
51263	100
51316	99
51316R	99
51320	99
51320R	99
51325	99
51325R	99
51332	99
51332R	99
51400	101
51500	100
51600	100
51700	100
51800	100
51900	100
52000	100
52100	100
52300	100
52400	100
52500	107
52500R	107
52600	107
52600R	107
52700	107
52700R	107
52800	107
52800R	107
52900	107
52900R	107
53000	107
53000R	107
53100	107
53200	107
53300	107
53338	102
53339	102
53339R	102
53340	102
53341	102
53341R	102
53342	102
53342R	102
53343	102
53343R	102
53344	102
53344R	102
53346	102
53346R	102
53347	102
53348	102
53352	102
53352R	102
53353	102
53354	102
53354R	102
53355	102
53355R	102
53356	102
53356R	102
53357	102
53357R	102
53359	102
53359R	102
53360	102
53361	102
53362	102
53400	107
53500	114
53500R	114
53600	114
53600R	114
53700	114
53700R	114
53800	112
53800R	112
53810	112
53810R	112
53900	112
53900R	112
53910	112
53910R	112
53920	113
54000	112
54010	112
54020	113
54030	113
54040	113
54100	112
54110	112
54120	113
54130	113
54140	113
54200	112
54201	112
54202	112
54210	112
54220	113
54230	113
54240	113
54300	112
54310	112
54320	113
54330	113
54340	113
54400	112
54410	112
54420	113
54430	113
54440	113
54520	108
54525	108
54532	108
54540	108
54640	109
54655	109
54740	109
54755	109
54840	135
54916	104
54916R	104
54920	104
54920R	104
54925	104
54925R	104
54932	104
54932R	104
54940	104
54950	104
54963	104
55110	107
55112	107
55114	107
55116	107
55120	107
55122	107
55125	107
55128	107
55132	107
55135	107
55140	107
55150	107
55216	105
55220	105
55225	105
55232	105
55240	105
55250	105
55316	108
55320	108
55325	108
55332	108
55340	108
55350	108
56916	106
56920	106
56925	106
56932	106
57010	98
57012	98
57014	98
57016	98
57020	98
57022	98
57025	98
57028	98
57032	98
57035	98
57040	98
57050	98
57116	106
57120	106
57125	106
57132	106
57140	106
57150	106
58010	101
58012	101
58014	101
58016	101
58020	101
58026	101
58032	101
58038	101
58048	101
59055	70
59065	70
59075	70
59095	70
59101	73
59102	73
59103	73
59105	70
59115	70
59135	70
59145	70
59155	70
59320	73
59330	73
59340	73
59361	68
59362	68
59363	68
59364	68
59365	68
59366	68
59367	68
59368	68
59369	68
59380	69
59381	69
59381B	70
59382	69
59386	71
59387	71
59388	69
59389	70
59390	70
59391	69
59405	72
59410	72
59415	72
59420	72
59425	72
59430	72
59450	73
59460	73
59509	74
59512	74
59516	101
59519	74
59520	101
59522	74
59525	101
59601	108
59602	108
59603	108
59606	114
59607	114
59608	114
59609	114
59660	73
59680	73
59701	74
59703	74
59715	74
59720	74
59730	74
59740	74

Код	Стр.
59750	74
59765	74
59780	74
59795	74
59910	73
59980	73
6003-16A	36
6003-20	36
6003-25	36
6003-32A	36
6003-40	36
6003-50	36
6003-63	36
6006-16A	39
6006-16X	39
6006-16XX	39
6006-20	39
6006-20X	39
6006-20XX	39
6006-25	39
6006-25X	39
6006-25XX	39
6006-32A	39
6006-32X	39
6006-32XX	39
6006-40	39
6006-40X	39
6006-40XX	39
6006-50	39
6006-50X	39
6006-50XX	39
6006-63	39
6006E-12	39
6008-16L3	26
6008-20L3	26
6008-25L3	26
6008-32L3	26
6008-40L3	26
6008-50L3	26
6008-63L3	26
6013-16L	30
6013-16X	30
6013-20L	30
6013-20X	30
6013-20XX	30
6013-25L	30
6013-25X	30
6013-25XX	30
6013-32L	30
6013-32X	30
6013-32XX	30
6013-40	30
6013-40X	30
6013-40XX	30
6013-50	30
6013-50X	30
6013-50XX	30
6013-63	30
6014-1016	21
6014-1016G	21
6014-1216G	21
6014-1616	21
6014-16A	21
6014-2020	21
6014-20A	21
6014-20G	21
6014-2527	21
6014-25A	21
6014-25G	21
6014-2732G	21
6014-32A	21
6014-4035	21
6014-4035G	21
6014-40A	21
6014-5040	21
6014-5040G	21
6014-50A	21
6014-6350	21
6014-6350G	21
6014P10M120509	23
6014P10M160509	23
6014P10M200812	23
6014P12M120509	23
6014P12M160509	23
6014P12M200812	23
6014P16M120509	23
6014P16M160509	23
6014P16M200812	23
6014P16M251116	23
6014P22M200812	23
6014P22M201116	23
6014P22M251116	23
6014P22M321521	23
6014P32M201116	23
6014P32M251116	23
6014P32M251521	23
6014P32M321521	23
6014P32M402027	23
6014P38M321521	23
6014P38M402027	23
6014P40M402027	23
6015-10A	22
6015-12A	22
6015-16A	22
6015-20	22
6015-2020	22
6015-25	22
6015-2527	22
6015-3235	22
6015-32A	22
6015-40	22
6015-4035	22
6015-50	22
6015-5040	22
6015-6350	22
6016-1620	37
6016-2016	37
6016-2025	37
6016-2520	37
6016-2532	37
6016-3220	37
6016-3225	37
6016-3240	37
6016-4020	37
6016-4025	37
6016-4032	37
6016-4050	37
6016-5032	37
6016-5040	37
6016-5063	37
6016-6340	37
6016-6350	37
6019-0120	38
6019-0125	38
6019-0132	38
6019-0250	38
6019-0263	38
6019-11240	38
6019-11432	38
6019-1216	38
6019-21263	38
6019-3420	38
6028-20G	40
6028-25G	40
6028-32G	40
6028-40G	40
6028-50G	40
6028-63G	40
6030-16A	43
6030-20	43
6030-25	43
6030-32A	43
6030-40	43
6030-50	43
6040-001	34
6040-001X	34
6040-002	34
6040-003	34
6040-004	34
6040-012	34
6040-012X	34
6040-034	34
6040-034X	34
6040-038	34
6040-112	34
6040-112X	34
6040-114	34
6040-114X	34
6040-16	34
6040-212	34
6040-22	34
6040-25	34
6040-32	34
6040-38	34
6040-50	34
6040-60	34
6040-P01	33
6040-P02	33
6040-P03	33
6040-P04	33
6040-P112	33
6040-P114	33
6040-P12	33
6040-P212	33
6040-P34	33
6042-16	35
6042-20	35
6042-25	35
6042-32	35
6042-40	35
6042-50	35
6042-63	35
6044-A16	31
6044-A20	31
6044-A25	31
6044-A32	31
6044-A40	31
6044-A50	31
6044-XA20	31
6044-XA25	31
6044-XA32	31
6050-16A	36
6050-20	36
6050-25	36
6050-32A	36
6050-40	36
6050-50	36
6051-16A	36
6051-20	36
6051-25	36
6051-32A	36
6051-40	36
6051-50	36
6051-63	36
6052-16A	35
6052-20	35
6052-25	35
6052-32A	35
6052-40	35
6052-50	35
6060-1522	39
6060-1925	39
6060-2532	39
6060-3238	39
6060-4050	39
6060-5060	39
6060-6472	39
6070-10	16
6070-10N	16
6070-12	16
6070-12N	16
6070-16	16
6070-16N	16
6070-22	16
6070-22N	16
6070-32	16
6070-32N	16
6070-38	16
6070-38N	16
6070-40	16
6070-40N	16
6070-50	16
6070-50N	16
6071-010	15
6071-010N	15
6071-012	15
6071-012N	15
6071-015	15
6071-015N	15
6071-020	15
6071-020N	15
6071-027	15
6071-027N	15
6071-035	15
6071-035N	15
6071-040	15
6071-040N	15
6071-050	15
6071-050N	15
6071T-010	17
6071T-012	17
6071T-016	17
6071T-022	17
6071T-032	17
6071T-038	17
6071T-040	17
6071T-050	17
607E010	18
607E012	18
607E016	18
607E022	18
607E032	18
607E038	18
607E040	18
607E050	18
607ETX010	19
607ETX012	19
607ETX016	19
607ETX022	19
607ETX032	19
607ETX038	19
607ETX040	19
607ETX050	19
6097L16B	30
6097L20B	30
6097L25B	30
6097L32B	30
6097L40B	30
6097L50B	30
6097L63B	30
6110-16N	27
6110-16XX	27
6110-20N	27
6110-20XX	27
6110-25N	27
6110-25XX	27
6110-32N	27
6110-32XX	27
6110-40	27
6110-40XX	27
6110-50	27
6110-50XX	27
6110-63N	27
6111-16XX	27
6111-20XX	27
6111-25XX	27
6111-32XX	27
6111-40XX	27
6111-50XX	27
6111-A16N	27
6111-A20N	27
6111-A25N	27
6111-A32N	27
6111-A40	27
6111-A50	27
6111-A63N	27
6111P16M120509	29
6111P16M160509	29
6111P16M200812	29
6111P20M160812	29
6111P20M200812	29
6111P20M251116	29
6111P25M201116	29
6111P25M251116	29
6111P25M321521	29
6111P32M251521	29
6111P32M321521	29
6111P32M402027	29
6111P40M322027	29
6111P40M402027	29
6112-16XX	28
6112-20XX	28
6112-25XX	28
6112-32XX	28
6112-40XX	28
6112-50XX	28
6112-A16	28
6112-A20	28
6112-A25	28
6112-A32	28
6112-A40	28
6112-A50	28
6112-A63N	28
6117-10N	28
6117-12N	28
6117-16N	28
6117-2020	28
6117-20N	28
6117-2527	28
6117-25N	28
6117-3235	28
6117-32N	28
6117-40	28
6117-4035	28
6117-50	28
6117-5040	28
6117-63N	28
6117XX20N	28
6117XX25N	28
6117XX32N	28
6117XX4035	28
6117XX5040	28
62516	96
62520	96
62525	96
62532	96
62540	96
62550	96
62563	96
62916	96
62916R	96
62920	96
62920R	96
62925	96
62925R	96
62932	96
62932R	96
62940	96
62950	96
62963	96
6330-16A	43
6330-20	43
6330-25	43
6330-32A	43
6330-40	43
6330-50	43
63516	96
63516UF	97
63520	96
63520UF	97
63525	96
63525UF	97
63532	96
63532UF	97
63540	96
63540UF	97
63550	96
63550UF	97
63563	96
63563UF	97
63768	101
63916	96
63916R	96
63916UF	97
63920	96
63920R	96
63920UF	97
63925	96
63925R	96
63925UF	97
63932	96
63932R	96
63932UF	97
63940	96
63940UF	97
63950	96
63950UF	97
63963	96
63963UF	97
6430-16A	44
6430-20	44
6430-25	44
6430-32A	44
6430-40	44
6430-50	44
65300	42
65301	42
653011	44
653012	44
653013	44
653014	44
653015	44
653016	44
65302	42
653020	45
653021	45
653021H	45
653022	45
653022H	45
653023	45
653023H	45
653024	45
653024H	45
653025	45
653025H	45
653026	45
653026H	45
65303	42
65304	42
65305	42
65306	42
667M1013	14
667M1215	14
667M1518	14
667M2024	14
667M2630	14
667M3539	14
667M4044	14
667M5054	14
66BTP10	25
66BTP12	25
66BTP16	25
66BTP22	25
66BTP32	25
66BTP38	25
66BTP40	25
66BTP50	25
6700-16L4	26
6700-20L4	26
6700-25L4	26
6700-32L4	26
6700-40L4	26

Справочник кодов

Код	Стр.
6700-50L4	26
6700A-16L3	26
6700A-20L3	26
6700A-25L3	26
6700A-32L3	26
6700A-40L3	26
6700A-50L3	26
70516	67
70520	67
70525	67
70532	67
70540	67
70550	67
70716	67
70720	67
70725	67
70732	67
70740	67
70750	67
70916	67
70920	67
70925	67
70932	67
70940	67
70950	67
71516	67
71520	67
71525	67
71532	67
71540	67
71550	67
71716	67
71720	67
71725	67
71732	67
71740	67
71750	67
71916	67
71920	67
71925	67
71932	67
71940	67
71950	67
75001S	249
75001SL	250
75002S	249
75002SL	250
75010B	177
75010B	262
75010C	262
75010G	262
75010L	177
75010L	262
75010O	177
75010O	262
75010P	177
75010P	262
75010R	177
75010R	262
75010RB	177
75010V	177
75010V	262
75010W	177
75010W	262
75011B	263
75011C	263
75011G	263
75011L	263
75011O	263
75011P	263
75011R	263
75011S	250
75011SL	250
75011V	263
75011W	263
75012B	262
75012C	262
75012G	262
75012L	262
75012O	262
75012P	262
75012R	262
75012S	250
75012SL	250
75012V	262
75012W	262
75013B	262
75013C	262
75013G	262
75013L	262
75013O	262
75013P	262
75013R	262
75013V	262
75013W	262
75014B	262
75014C	262
75014G	262
75014L	262
75014O	262
75014P	262
75014R	262
75014V	262
75014W	262
75015B	262
75015C	262
75015G	262
75015L	262
75015O	262
75015P	262
75015R	262
75015V	262
75015W	262
75020N	263
75020SL	263
75020W	263
75021N	263
75021S	252
75021SL	253
75021W	263
75022S	252
75022SL	253
75023N	263
75023SL	263
75023W	263
75024SL	263
75031S	251
75032S	251
75120S	256
75121S	256
75121SL	251
75122S	256
75122SL	251
75131S	251
75132S	251
75201S	252
75450S	258
75451S	258
75452S	259
75453S	259
75457S	257
75458S	257
75459S	259
75482S	255
75483S	255
75491S	255
75581MS	254
75581S	254
75607S	260
75608S	260
75609S	260
75612S	260
75613S	260
75614S	260
75616S	261
75642S	258
75643S	259
75644S	256
75646S	257
75647S	257
75648S	257
75653S	259
75654S	257
75655S	258
75656S	259
75668S	257
75669S	258
75678S	257
75679S	258
75721S	254
75761S	252
75851S	253
75861S	253
75932S	253
76001B	249
76001BL	250
76002B	249
76002BL	250
76011B	250
76011BL	250
76012B	250
76012BL	250
76021B	252
76021BL	253
76022B	252
76022BL	253
76031B	251
76032B	251
76120B	256
76121B	256
76121BL	251
76122B	256
76122BL	251
76131B	251
76132B	251
76201B	252
76450B	258
76451B	258
76452B	259
76453B	259
76457B	257
76458B	257
76459B	259
76482B	255
76482R	255
76483B	255
76491B	255
76581B	254
76581MB	254
76607B	260
76608B	260
76609B	260
76612B	260
76613B	260
76614B	260
76615B	261
76616B	261
76617B	260
76618B	261
76642B	258
76643B	259
76644B	256
76645B	256
76646B	257
76647B	257
76648B	257
76653B	259
76654B	257
76655B	258
76656B	259
76666B	258
76668B	257
76669B	258
76678B	257
76679B	258
76721B	254
76761B	252
76851B	253
76861B	253
76932B	253
77001N	249
77001NL	250
77002N	249
77002NL	250
77011N	250
77011NL	250
77012N	250
77012NL	250
77021N	252
77021NL	253
77022N	252
77022NL	253
77031N	251
77032N	251
77120N	256
77121N	256
77121NL	251
77122N	256
77122NL	251
77131N	251
77132N	251
77450N	258
77451N	258
77452N	259
77453N	259
77457N	257
77458N	257
77459N	259
77482N	255
77483N	255
77491N	255
77581MN	254
77581N	254
77607N	260
77608N	260
77609N	260
77612N	260
77613N	260
77614N	260
77616N	261
77642N	258
77643N	259
77644N	256
77645N	256
77646N	257
77647N	257
77648N	257
77653N	259
77654N	257
77655N	258
77656N	259
77668N	257
77669N	258
77678N	257
77679N	258
77721N	254
77761N	252
77851N	253
77861N	253
77932N	253
81504	130
81508	130
81512	130
81518	130
81524	131
81536	131
81554	131
81572	131
81708	130
81712	130
81718	130
81724	131
81736	131
81908	130
81912	130
81918	130
81924	131
81936	131
82002	127
82004	127
82006	127
82008	127
82508	130
82512	130
82524	131
83604	128
83608	128
83612	128
83618	128
83624	129
83636	129
83654	129
83708	128
83712	128
83718	128
83724	129
83736	129
83908	128
83912	128
83918	128
83924	129
83936	129
84608	125
84612	125
84618	126
84624	126
84636	126
84654	126
84708	125
84712	125
84718	126
84724	126
84736	126
84908	125
84912	125
84918	126
84924	126
84936	126
85604	132
85608	132
85612	132
85618	132
85624	133
85636	133
85654	133
85672	133
85708	132
85712	132
85718	132
85724	133
85736	133
85908	132
85912	132
85918	132
85924	133
85936	133
87078	135
87108	136
87112	136
87118	136
87160	134
87163	134
87164	136
87165	134
87166	135
87167	135
87169	135
87170	135
87172	134
87173	134
87177	134
87179	134
87180	134
87184	134
87185	134
87186	134
87187	136
87188	136
87189	136
87197	134
87208	136
87212	136
87218	136
87308	136
87312	136
87318	136
87408	136
87412	136
87418	136
87508	136
87512	136
87518	136
88002	232
88008	231
88016	231
90516	66
90520	66
90525	66
90525+	66
90532	66
90532+	66
90540	66
90550	66
90916	66
9091625	66
9091650	66
90920	66
9092025	66
9092050	66
90925	66
9092525	66
90932	66
90940	66
9094050	66
90950	66
9095030	66
91516	66
91520	66
91525	66
91525+	66
91532	66
91532+	66
91540	66
91550	66
91916	66
9191625	66
9191650	66
91920	66
9192025	66
9192050	66
91925	66
9192525	66
91932	66
91940	66
9194050	66
91950	66
9195030	66
AIR00001	595
AIR00001	605
AIR00002	595
AIR00002	605
AIR00042	595
AIR00070	595
AIR00090	595
AIR00120	595
AIR00906	595
AIR10	609
AIR10040	605
AIR10040B	605
AIR10042	606
AIR10042B	606
AIR10042B	606

Код	Стр.
AIR10043	606
AIR10045	606
AIR10045B	606
AIR10049	606
AIR10049	606
AIR10049B	606
AIR10049B	606
AIR12	609
AIR12010	597
AIR12060	594
AIR12061	594
AIR12062	596
AIR12063	596
AIR12064	596
AIR12065	597
AIR12066	597
AIR12067	597
AIR12068	598
AIR12069	598
AIR14	609
AIR16	609
AIR20	609
AIR22	609
AIR25	609
AIR28	609
AIR32	609
AIR35	609
AIR40	609
AIR42400	594
AIR42402	596
AIR42403	596
AIR42404	596
AIR42405	597
AIR42406	597
AIR42408	598
AIR42409	598
AIR50	609
AIR70400	594
AIR70401	594
AIR70402	596
AIR70403	596
AIR70404	596
AIR70405	597
AIR70406	597
AIR70407	597
AIR70408	598
AIR70409	598
AIR70410	597
AIR70411	598
AIR70412	598
AIR90400	594
AIR90401	594
AIR90402	596
AIR90403	596
AIR90404	596
AIR90405	597
AIR90406	597
AIR90407	597
AIR90408	598
AIR90409	598
AIR90410	597
AIR90600	594
AIR90601	594
AIR90602	596
AIR90603	596
AIR90604	596
AIR90605	597
AIR90606	597
AIR90607	597
AIR90608	598
AIR90609	598
AIR90610	597
BBA1005	485
BBA1005HDZ	485
BBA1005INOX	485
BBA1005ZL	485
BBA1010	485
BBA1010HDZ	485
BBA1010INOX	485
BBA1010ZL	485
BBA1015	485
BBA1015HDZ	485
BBA1015INOX	485
BBA1015ZL	485
BBA2020	485
BBA2020HDZ	485
BBA2020ZL	485
BBA2030	485
BBA2030HDZ	485
BBA2030ZL	485
BBA2040	485
BBA2040HDZ	485
BBA2040ZL	485
BBA2050	485
BBA2050HDZ	485
BBA2050ZL	485
BBA2060	485
BBA2060HDZ	485
BBA2060ZL	485
BBA3010	486
BBA3010HDZ	486
BBA3010INOX	486
BBA3010ZL	486
BBA3015	486
BBA3015HDZ	486
BBA3015INOX	486
BBA3015ZL	486
BBA3020	486
BBA3020HDZ	486
BBA3020INOX	486
BBA3020ZL	486
BBA3030	486
BBA3030HDZ	486
BBA3030INOX	486
BBA3030ZL	486
BBA3040	486
BBA3040HDZ	486
BBA3040INOX	486

Код	Стр.
BBA3040ZL	486
BBC3010	486
BBC3010HDZ	486
BBC3010INOX	486
BBC3010ZL	486
BBC3015	486
BBC3015HDZ	486
BBC3015INOX	486
BBC3015ZL	486
BBC3020	486
BBC3020HDZ	486
BBC3020INOX	486
BBC3020ZL	486
BBC3030	486
BBC3030HDZ	486
BBC3030INOX	486
BBC3030ZL	486
BBC3040	486
BBC3040HDZ	486
BBC3040INOX	486
BBC3040ZL	486
BBD2120	488
BBD2120HDZ	488
BBD2120INOX	488
BBD2120ZL	488
BBD2130	488
BBD2130HDZ	488
BBD2130INOX	488
BBD2130ZL	488
BBD2140	488
BBD2140HDZ	488
BBD2140INOX	488
BBD2140ZL	488
BBD2150	488
BBD2150HDZ	488
BBD2150INOX	488
BBD2150ZL	488
BBD2160	488
BBD2160HDZ	488
BBD2160INOX	488
BBD2160ZL	488
BBD4100HDZ	493
BBD4170HDZ	493
BBD4180HDZ	493
BBD4190HDZ	493
BBF5001HDZ	489
BBF5002HDZ	490
BBF5010	489
BBF5010HDZ	489
BBF5010ZL	489
BBF5015	489
BBF5015HDZ	489
BBF5015ZL	489
BBF5020	489
BBF5020HDZ	489
BBF5020ZL	489
BBF5030	489
BBF5030HDZ	489
BBF5030ZL	489
BBF5040	489
BBF5040HDZ	489
BBF5040ZL	489
BBF5050	489
BBF5050HDZ	489
BBF5050ZL	489
BBF5060	489
BBF5060HDZ	489
BBF5060ZL	489
BBF6020HDZ	490
BBF6030HDZ	490
BBF6040HDZ	490
BBF6050HDZ	490
BBF6060HDZ	490
BBH6020	492
BBH6020HDZ	492
BBH6020INOX	492
BBH6020ZL	492
BBH6030	492
BBH6030HDZ	492
BBH6030INOX	492
BBH6030ZL	492
BBH6040	492
BBH6040HDZ	492
BBH6040INOX	492
BBH6040ZL	492
BBH6050	492
BBH6050HDZ	492
BBH6050INOX	492
BBH6050ZL	492
BBH6060	492
BBH6060HDZ	492
BBH6060INOX	492
BBH6060ZL	492
BBH7020	492
BBH7020HDZ	492
BBH7020INOX	492
BBH7020ZL	492
BBH7030	492
BBH7030HDZ	492
BBH7030INOX	492
BBH7030ZL	492
BBH7040	492
BBH7040HDZ	492
BBH7040INOX	492
BBH7040ZL	492
BBH7050	492
BBH7050HDZ	492
BBH7050INOX	492
BBH7050ZL	492
BBH7060	492
BBH7060HDZ	492
BBH7060INOX	492
BBH7060ZL	492
BBH8000HDZ	493
BBH8070HDZ	493
BBH8080HDZ	493
BBH8090HDZ	493
BBL4010	486

Код	Стр.
BBL4010HDZ	486
BBL4010ZL	486
BBL4015	486
BBL4015HDZ	486
BBL4015ZL	486
BBL4020	486
BBL4020HDZ	486
BBL4020ZL	486
BBL4030	486
BBL4030HDZ	486
BBL4030ZL	486
BBL5010	487
BBL5010HDZ	487
BBL5010INOX	487
BBL5010ZL	487
BBL5015	487
BBL5015HDZ	487
BBL5015INOX	487
BBL5015ZL	487
BBL5020	487
BBL5020HDZ	487
BBL5020INOX	487
BBL5020ZL	487
BBL5030	487
BBL5030HDZ	487
BBL5030INOX	487
BBL5030ZL	487
BBL5540	487
BBL5540HDZ	487
BBL5540INOX	487
BBL5540ZL	487
BBL5550	487
BBL5550HDZ	487
BBL5550INOX	487
BBL5550ZL	487
BBL5560	487
BBL5560HDZ	487
BBL5560INOX	487
BBL5560ZL	487
BBM5010	487
BBM5010HDZ	487
BBM5010INOX	487
BBM5010ZL	487
BBM5015	487
BBM5015HDZ	487
BBM5015INOX	487
BBM5015ZL	487
BBM5020	487
BBM5020HDZ	487
BBM5020INOX	487
BBM5020ZL	487
BBM5030	487
BBM5030HDZ	487
BBM5030INOX	487
BBM5030ZL	487
BBM5040	487
BBM5040HDZ	487
BBM5040INOX	487
BBM5040ZL	487
BBM5050	487
BBM5050HDZ	487
BBM5050INOX	487
BBM5050ZL	487
BBM5060	487
BBM5060HDZ	487
BBM5060INOX	487
BBM5060ZL	487
BBP2120	488
BBP2120HDZ	488
BBP2120INOX	488
BBP2120ZL	488
BBP2120ZL	488
BBP2130	488
BBP2130HDZ	488
BBP2130INOX	488
BBP2130ZL	488
BBP2130ZL	488
BBP2140	488
BBP2140HDZ	488
BBP2140INOX	488
BBP2140ZL	488
BBP2140ZL	488
BBP2150	488
BBP2150HDZ	488
BBP2150INOX	488
BBP2150ZL	488
BBP2150ZL	488
BBP2160	488
BBP2160HDZ	488
BBP2160INOX	488
BBP2160ZL	488
BBP2160ZL	488
BBP4120	488
BBP4120HDZ	488
BBP4120INOX	488
BBP4130	488
BBP4130HDZ	488
BBP4130INOX	488
BBP4140	488
BBP4140HDZ	488
BBP4140INOX	488
BBP4150	488
BBP4150HDZ	488
BBP4150INOX	488
BBP4160	488
BBP4160HDZ	488
BBP4160INOX	488
BBS4100HDZ	493
BBS4170HDZ	493
BBS4180HDZ	493
BBS4190HDZ	493
BHL0814	503
BHL1420	503
BHL2026	503
BHL2632	503
BHL3238	503
BHL3844	503
BHL4450	503

Код	Стр.
BHL5056	503
BHL5662	503
BHL6268	503
BHL6874	503
BHM4141	506
BHP0814	503
BHP1420	503
BHP2026	503
BHP2632	503
BHP3238	503
BHP3844	503
BHP4450	503
BHP5056	503
BHP5662	503
BHP6268	503
BHP6874	503
BHR1004	504
BHR1104	504
BHR2004	504
BHR2006	504
BHR2009	505
BHR2010	505
BHR2012	505
BHR2015	505
BHR3505	505
BHR3507	505
BHR4009	505
BHR4011	505
BHR4013	505
BHT1505	507
BHT1508	507
BHT1510	507
BHT1512	507
BHT1515	507
BHT1520	507
BHT1525	507
BHT1530	507
BHT1540	507
BHT1550	507
BHT2012	507
BHT2014	507
BHT2034	507
BHT2038	507
BHT2100	507
BHT2112	507
BHT2114	507
BHT2200	507
BHT2212	507
BHT2300	507
BHT2400	507
BHT2500	507
BHT2600	507
BHT2800	507
BHT3050	506
BHT3063	506
BHT3075	506
BHT3080	506
BHT3090	506
BHT3100	506
BHT3110	506
BHT3125	506
BHT3130	506
BHT3140	506
BHT3160	506
BHT3200	506
BHT3250	506
BHT3315	506
BHT3350	506
BHT3400	506
BHT4125	507
BHU2010	511
BMA1013	501
BMA1013HDZ	501
BMA1015	501
BMA1015HDZ	501
BMA1015INOX	501
BMA1023	501
BMA1023HDZ	501
BMC1011HDZ	481
BMC1012HDZ	481
BMC1021HDZ	482
BMC1022HDZ	482
BMC1023HDZ	482
BMC1024HDZ	482
BMC1026HDZ	482
BMD1011HDZ	480
BMD1012HDZ	480
BMD1021HDZ	480
BMD1022HDZ	480
BMD1031HDZ	481
BMD1041HDZ	481
BMD1051HDZ	483
BMD1052HDZ	483
BMD2001HDZ	483
BMD2002HDZ	483
BMD2011HDZ	484
BMD2031HDZ	484
BMH1010HDZ	484
BMH3020HDZ	491
BMH4020HDZ	491
BMH4040HDZ	491
BML1007	502
BML1007HDZ	502
BML1007ZL	502
BMM1010	502
BMM1010HDZ	502
BMM1010INOX	502
BMM1010ZL	502
BMM1015	502
BMM1015HDZ	502
BMM1015INOX	502
BMM1015ZL	502
BMM1020	502
BMM1020HDZ	502
BMM1020INOX	502
BMM1020ZL	502
BMM1030	502
BMM1030HDZ	502

Справочник кодов

Код	Стр.
BMM1030INOX	502
BMM1030ZL	502
BMM1040	502
BMM1040HDZ	502
BMM1040INOX	502
BMM1040ZL	502
BMM1050	502
BMM1050HDZ	502
BMM1050INOX	502
BMM1050ZL	502
BMP1005	500
BMP1005HDZ	500
BMP1005INOX	500
BMP1005ZL	500
BMP1008	500
BMP1008HDZ	500
BMP1008INOX	500
BMP1008ZL	500
BMP1010	500
BMP1010HDZ	500
BMP1010INOX	500
BMP1010ZL	500
BMP1015	500
BMP1015HDZ	500
BMP1015INOX	500
BMP1015ZL	500
BMP1020	500
BMP1020HDZ	500
BMP1020INOX	500
BMP1020ZL	500
BMP1030	500
BMP1030HDZ	500
BMP1030INOX	500
BMP1030ZL	500
BMP1040	500
BMP1040HDZ	500
BMP1040INOX	500
BMP1040ZL	500
BMP1050	500
BMP1050HDZ	500
BMP1050INOX	500
BMP1050ZL	500
BMS1005	500
BMS1005HDZ	500
BMS1005INOX	500
BMS1005ZL	500
BMS1008	500
BMS1008HDZ	500
BMS1008INOX	500
BMS1008ZL	500
BMS1010	501
BMS1010HDZ	501
BMS1010ZL	501
BMS1015	501
BMS1015HDZ	501
BMS1015ZL	501
BMS1020	501
BMS1020HDZ	501
BMS1020ZL	501
BMS1030	501
BMS1030HDZ	501
BMS1030ZL	501
BMS1040	501
BMS1040HDZ	501
BMS1040ZL	501
BMS1050	501
BMS1050HDZ	501
BMS1050ZL	501
BMT1010	502
BMT1010HDZ	502
BMT1010ZL	502
BMT1015	502
BMT1015HDZ	502
BMT1015ZL	502
BMT1020	502
BMT1020HDZ	502
BMT1020ZL	502
BMT1030	502
BMT1030HDZ	502
BMT1030ZL	502
BMT1040	502
BMT1040HDZ	502
BMT1040ZL	502
BMT1050	502
BMT1050HDZ	502
BMT1050ZL	502
BMU6020HDZ	491
BMU6030HDZ	491
BMU6050HDZ	491
BMZ1520	492
BMZ1520ZL	492
BMZ1530	492
BMZ1530ZL	492
BMZ1540	492
BMZ1540ZL	492
BMZ1550	492
BMZ1550ZL	492
BMZ1560	492
BMZ1560ZL	492
BPD2103HDZ	476
BPD2103INOX	476
BPD2104HDZ	476
BPD2104INOX	476
BPD2105HDZ	476
BPD2105INOX	476
BPD2106HDZ	476
BPD2106INOX	476
BPD2107HDZ	476
BPD2107INOX	476
BPD2108HDZ	476
BPD2108INOX	476
BPD2110HDZ	476
BPD2110INOX	476
BPD2112HDZ	476
BPD2112INOX	476
BPD2118HDZ	476
BPD2118INOX	476
BPD2120HDZ	476
BPD2120INOX	476
BPD2130HDZ	476
BPD2130INOX	476
BPD4103HDZ	477
BPD4103INOX	477
BPD4104HDZ	477
BPD4104INOX	477
BPD4105HDZ	477
BPD4105INOX	477
BPD4106HDZ	477
BPD4106INOX	477
BPD4107HDZ	477
BPD4107INOX	477
BPD4108HDZ	477
BPD4108INOX	477
BPD4110HDZ	477
BPD4110INOX	477
BPD4112HDZ	477
BPD4112INOX	477
BPD4118HDZ	477
BPD4118INOX	477
BPD4120HDZ	477
BPD4120INOX	477
BPD4130HDZ	477
BPD4130INOX	477
BPF5004	479
BPF5004HDZ	479
BPF5004ZL	479
BPF5006	479
BPF5006HDZ	479
BPF5006ZL	479
BPF5008	479
BPF5008HDZ	479
BPF5008ZL	479
BPF5010	479
BPF5010HDZ	479
BPF5010ZL	479
BPF5012	479
BPF5012HDZ	479
BPF5012ZL	479
BPF5018	479
BPF5018HDZ	479
BPF5018ZL	479
BPF5020	479
BPF5020HDZ	479
BPF5020ZL	479
BPF5030	479
BPF5030HDZ	479
BPF5030ZL	479
BPL2103	472
BPL2103HDZ	472
BPL2103INOX	472
BPL2103ZL	472
BPL2104	472
BPL2104HDZ	472
BPL2104INOX	472
BPL2104ZL	472
BPL2105	472
BPL2105HDZ	472
BPL2105INOX	472
BPL2105ZL	472
BPL2106	472
BPL2106HDZ	472
BPL2106INOX	472
BPL2106ZL	472
BPL2107	472
BPL2107HDZ	472
BPL2107INOX	472
BPL2107ZL	472
BPL2108	472
BPL2108HDZ	472
BPL2108INOX	472
BPL2108ZL	472
BPL2110	472
BPL2110HDZ	472
BPL2110INOX	472
BPL2110ZL	472
BPL2112	472
BPL2112HDZ	472
BPL2112INOX	472
BPL2112ZL	472
BPL2118	472
BPL2118HDZ	472
BPL2118INOX	472
BPL2118ZL	472
BPL2120	472
BPL2120HDZ	472
BPL2120INOX	472
BPL2120ZL	472
BPL2130	472
BPL2130HDZ	472
BPL2130INOX	472
BPL2130ZL	472
BPL2903	470
BPL2903HDZ	470
BPL2903INOX	470
BPL2903ZL	470
BPL2904	470
BPL2904HDZ	470
BPL2904INOX	470
BPL2904ZL	470
BPL2905	470
BPL2905HDZ	470
BPL2905INOX	470
BPL2905ZL	470
BPL2906	470
BPL2906HDZ	470
BPL2906INOX	470
BPL2906ZL	470
BPL2907	470
BPL2907HDZ	470
BPL2907INOX	470
BPL2907ZL	470
BPL2908	470
BPL2908HDZ	470
BPL2908INOX	470
BPL2908ZL	470
BPL2910	470
BPL2910HDZ	470
BPL2910INOX	470
BPL2910ZL	470
BPL2912	470
BPL2912HDZ	470
BPL2912INOX	470
BPL2912ZL	470
BPL2918	470
BPL2918HDZ	470
BPL2918INOX	470
BPL2918ZL	470
BPL2920	470
BPL2920HDZ	470
BPL2920INOX	470
BPL2920ZL	470
BPL2930	470
BPL2930HDZ	470
BPL2930INOX	470
BPL2930ZL	470
BPL4103	474
BPL4103HDZ	474
BPL4103INOX	474
BPL4103ZL	474
BPL4104	474
BPL4104HDZ	474
BPL4104INOX	474
BPL4104ZL	474
BPL4105	474
BPL4105HDZ	474
BPL4105INOX	474
BPL4105ZL	474
BPL4106	474
BPL4106HDZ	474
BPL4106INOX	474
BPL4106ZL	474
BPL4107	474
BPL4107HDZ	474
BPL4107INOX	474
BPL4107ZL	474
BPL4108	474
BPL4108HDZ	474
BPL4108INOX	474
BPL4108ZL	474
BPL4110	474
BPL4110HDZ	474
BPL4110INOX	474
BPL4110ZL	474
BPL4112	474
BPL4112HDZ	474
BPL4112INOX	474
BPL4112ZL	474
BPL4118	474
BPL4118HDZ	474
BPL4118INOX	474
BPL4118ZL	474
BPL4120	474
BPL4120HDZ	474
BPL4120INOX	474
BPL4120ZL	474
BPL4130	474
BPL4130HDZ	474
BPL4130INOX	474
BPL4130ZL	474
BPM2103	473
BPM2103HDZ	473
BPM2103INOX	473
BPM2103ZL	473
BPM2104	473
BPM2104HDZ	473
BPM2104INOX	473
BPM2104ZL	473
BPM2105	473
BPM2105HDZ	473
BPM2105INOX	473
BPM2105ZL	473
BPM2106	473
BPM2106HDZ	473
BPM2106INOX	473
BPM2106ZL	473
BPM2107	473
BPM2107HDZ	473
BPM2107INOX	473
BPM2107ZL	473
BPM2108	473
BPM2108HDZ	473
BPM2108INOX	473
BPM2108ZL	473
BPM2110	473
BPM2110HDZ	473
BPM2110INOX	473
BPM2110ZL	473
BPM2112	473
BPM2112HDZ	473
BPM2112INOX	473
BPM2112ZL	473
BPM2118	473
BPM2118HDZ	473
BPM2118INOX	473
BPM2118ZL	473
BPM2120	473
BPM2120HDZ	473
BPM2120INOX	473
BPM2120ZL	473
BPM2130	473
BPM2130HDZ	473
BPM2130INOX	473
BPM2130ZL	473
BPM2903	471
BPM2903HDZ	471
BPM2903INOX	471
BPM2903ZL	471
BPM2904	471
BPM2904HDZ	471
BPM2904INOX	471
BPM2904ZL	471
BPM2905	471
BPM2905HDZ	471
BPM2905INOX	471
BPM2905ZL	471
BPM2906	471
BPM2906HDZ	471
BPM2906INOX	471
BPM2906ZL	471
BPM2907	471
BPM2907HDZ	471
BPM2907INOX	471
BPM2907ZL	471
BPM2908	471
BPM2908HDZ	471
BPM2908INOX	471
BPM2908ZL	471
BPM2910	471
BPM2910HDZ	471
BPM2910INOX	471
BPM2910ZL	471
BPM2912	471
BPM2912HDZ	471
BPM2912INOX	471
BPM2912ZL	471
BPM2918	471
BPM2918HDZ	471
BPM2918INOX	471
BPM2918ZL	471
BPM2920	471
BPM2920HDZ	471
BPM2920INOX	471
BPM2920ZL	471
BPM2930	471
BPM2930HDZ	471
BPM2930INOX	471
BPM2930ZL	471
BPM4103	475
BPM4103HDZ	475
BPM4103INOX	475
BPM4103ZL	475
BPM4104	475
BPM4104HDZ	475
BPM4104INOX	475
BPM4104ZL	475
BPM4105	475
BPM4105HDZ	475
BPM4105INOX	475
BPM4105ZL	475
BPM4106	475
BPM4106HDZ	475
BPM4106INOX	475
BPM4106ZL	475
BPM4107	475
BPM4107HDZ	475
BPM4107INOX	475
BPM4107ZL	475
BPM4108	475
BPM4108HDZ	475
BPM4108INOX	475
BPM4108ZL	475
BPM4110	475
BPM4110HDZ	475
BPM4110INOX	475
BPM4110ZL	475
BPM4112	475
BPM4112HDZ	475
BPM4112INOX	475
BPM4112ZL	475
BPM4118	475
BPM4118HDZ	475
BPM4118INOX	475
BPM4118ZL	475
BPM4120	475
BPM4120HDZ	475
BPM4120INOX	475
BPM4120ZL	475
BPM4130	475
BPM4130HDZ	475
BPM4130INOX	475
BPM4130ZL	475
BPM5003HDZ	478
BPM5004HDZ	478
BPM5005HDZ	478
BPM5006HDZ	478
BPM5007HDZ	478
BPM5008HDZ	478
BPM5010HDZ	478
BPM5012HDZ	478
BPM5018HDZ	478
BPM5020HDZ	478
BPM5030HDZ	478
BPM5060HDZ	478
BPN2903	471
BPN2903HDZ	471
BPN2903INOX	471
BPN2903ZL	471
BPN4130HDZ	511
BPO4121	477
BPO4121	497
BPO4141	477
BPO4141	497
BPO4182	477
BPO4182	497
BPO5029	477
BSD2102	495
BSD2102HDZ	495
BSD2102INOX	495
BSD2102ZL	495
BSD2103	495
BSD2103HDZ	495
BSD2103INOX	495
BSD2103ZL	495
BSD2104	495
BSD2104HDZ	495
BSD2104INOX	495
BSD2104ZL	495
BSD2105	495
BSD2105HDZ	495
BSD2105INOX	495
BSD2105ZL	495
BSD2106	495

Код	Стр.
BSD2106HDZ	495
BSD2106INOX	495
BSD2106ZL	495
BSD2108	495
BSD2108HDZ	495
BSD2108INOX	495
BSD2108ZL	495
BSD2110	495
BSD2110HDZ	495
BSD2110INOX	495
BSD2110ZL	495
BSD2112	495
BSD2112HDZ	495
BSD2112INOX	495
BSD2112ZL	495
BSD2115	495
BSD2115HDZ	495
BSD2115INOX	495
BSD2115ZL	495
BSD2120	495
BSD2120HDZ	495
BSD2120INOX	495
BSD2120ZL	495
BSD4102	496
BSD4102HDZ	496
BSD4102INOX	496
BSD4102ZL	496
BSD4103	496
BSD4103HDZ	496
BSD4103INOX	496
BSD4103ZL	496
BSD4104	496
BSD4104HDZ	496
BSD4104INOX	496
BSD4104ZL	496
BSD4105	496
BSD4105HDZ	496
BSD4105INOX	496
BSD4105ZL	496
BSD4106	496
BSD4106HDZ	496
BSD4106INOX	496
BSD4106ZL	496
BSD4108	496
BSD4108HDZ	496
BSD4108INOX	496
BSD4108ZL	496
BSD4110	496
BSD4110HDZ	496
BSD4110INOX	496
BSD4110ZL	496
BSD4112	496
BSD4112HDZ	496
BSD4112INOX	496
BSD4112ZL	496
BSD4115	496
BSD4115HDZ	496
BSD4115INOX	496
BSD4115ZL	496
BSD4120	496
BSD4120HDZ	496
BSD4120INOX	496
BSD4120ZL	496
BSF2101	498
BSF2901HDZ	498
BSF2901INOX	498
BSF2901ZL	498
BSF4101HDZ	498
BSF4102HDZ	498
BSF4103HDZ	499
BSF5001HDZ	499
BSF8201HDZ	499
BSF8202HDZ	499
BSP2102	494
BSP2102HDZ	494
BSP2102INOX	494
BSP2102ZL	494
BSP2103	494
BSP2103HDZ	494
BSP2103INOX	494
BSP2103ZL	494
BSP2104	494
BSP2104HDZ	494
BSP2104INOX	494
BSP2104ZL	494
BSP2105	494
BSP2105HDZ	494
BSP2105INOX	494
BSP2105ZL	494
BSP2106	494
BSP2106HDZ	494
BSP2106INOX	494
BSP2106ZL	494
BSP2108	494
BSP2108HDZ	494
BSP2108INOX	494
BSP2108ZL	494
BSP2110	494
BSP2110HDZ	494
BSP2110INOX	494
BSP2110ZL	494
BSP2112	494
BSP2112HDZ	494
BSP2112INOX	494
BSP2112ZL	494
BSP2115	494
BSP2115HDZ	494
BSP2115INOX	494
BSP2115ZL	494
BSP2120	494
BSP2120HDZ	494
BSP2120INOX	494
BSP2120ZL	494
BST4130	497
BST4130HDZ	497
BST4130INOX	497
BST4130ZL	497
BST4140	497
BST4140HDZ	497
BST4140INOX	497
BST4140ZL	497
BST4150	497
BST4150HDZ	497
BST4150INOX	497
BST4150ZL	497
BST4160	497
BST4160HDZ	497
BST4160INOX	497
BST4160ZL	497
BSV1012	484
BSV2901	497
BSV2901HDZ	497
BSV2901INOX	497
BSV2901ZL	497
BSV2902	497
BSV2902HDZ	497
BSV2902INOX	497
BSV2902ZL	497
BTG2001HDZ	510
BTG2001HDZ	511
BTG2002HDZ	511
BTH2015HDZ	510
BTL2009HDZ	510
BTL2017HDZ	510
BTL2025HDZ	510
BTL2032HDZ	510
BTL2040HDZ	510
BTM8815	511
BTM8816	511
BTM8820	511
BTM8825	511
BTM8841	511
CM010610	523
CM010610HDZ	523
CM010610INOX	523
CM010616	523
CM010616INOX	523
CM010620	523
CM010625	523
CM010820	523
CM011025	523
CM020608	524
CM020612	524
CM020620	524
CM020816	524
CM020816HDZ	524
CM020816INOX	524
CM020825	524
CM020860	525
CM020870	525
CM020870HDZ	525
CM020870INOX	525
CM021025	524
CM021025HDZ	524
CM021025INOX	524
CM021050	524
CM030508	523
CM030508HDZ	523
CM030508INOX	523
CM030608	523
CM030608INOX	523
CM041030	525
CM041050	525
CM050620	455
CM050620HDZ	455
CM050620INOX	455
CM060614	455
CM06520	535
CM06521	102
CM06521	535
CM06522	102
CM06522	535
CM06523	102
CM06523	535
CM06541	102
CM06541	535
CM06542	102
CM06542	535
CM06551	535
CM06552	535
CM070620	455
CM080416	524
CM080520	524
CM080625	524
CM080645	524
CM080830	524
CM080830INOX	524
CM080850	524
CM081010	524
CM081011	524
CM081012	524
CM081035	524
CM081060	524
CM081070	524
CM081080	524
CM081090	524
CM081240	524
CM081240INOX	524
CM081280	524
CM081440	524
CM081645	524
CM081660	524
CM090610	523
CM100500	525
CM100600	525
CM100600	457
CM100600HDZ	525
CM100600INOX	525
CM100800	525
CM100800HDZ	525
CM100800INOX	525
CM101000	525
CM101000HDZ	525
CM101000INOX	525
CM101200	525
CM101200INOX	525
CM110600	526
CM110600INOX	526
CM110800	526
CM110800INOX	526
CM111000	526
CM111000INOX	526
CM111200	526
CM111200INOX	526
CM120400	528
CM120500	528
CM120600	528
CM120600INOX	528
CM120800	528
CM120800INOX	528
CM121000	528
CM121000INOX	528
CM121200	528
CM121200INOX	528
CM121400	528
CM121600	528
CM130600	528
CM130600INOX	528
CM130800	528
CM130800INOX	528
CM131000	528
CM131000INOX	528
CM131200	528
CM131200INOX	528
CM140600	527
CM140800	527
CM141000	527
CM141000HDZ	527
CM141000INOX	527
CM141200	527
CM150600	527
CM150800	527
CM151000	527
CM151200	527
CM160600	527
CM160800	527
CM161000	527
CM161200	527
CM170600	455
CM170600HDZ	455
CM170600INOX	455
CM180600	456
CM180600HDZ	456
CM180600INOX	456
CM190600	456
CM200601	525
CM200601INOX	525
CM200602	525
CM200602INOX	525
CM200801	525
CM200801INOX	525
CM200801ZL	525
CM200802	525
CM200802INOX	525
CM200802ZL	525
CM201001	525
CM201001INOX	525
CM201001ZL	525
CM201002	525
CM201002INOX	525
CM201002ZL	525
CM201201	525
CM201201INOX	525
CM201201ZL	525
CM201202	525
CM201202INOX	525
CM201202ZL	525
CM210625	526
CM210825	526
CM211030	526
CM211240	526
CM220600	528
CM220600HDZ	528
CM220600INOX	528
CM220800	528
CM220800INOX	528
CM221000	528
CM221000INOX	528
CM221200	528
CM221200INOX	528
CM230600	526
CM230800	526
CM240400	527
CM240500	527
CM240600	527
CM240800	527
CM241000	527
CM241200	527
CM241400	527
CM241600	527
CM250600	526
CM250800	526
CM251000	526
CM251200	526
CM273100	524
CM273130	524
CM273150	524
CM273180	524
CM300600	537
CM300800	537
CM301000	537
CM301001	537
CM301200	537
CM310800	537
CM311000	537
CM330800	537
CM331000	537
CM350001	456
CM400625	529
CM400830	529
CM400830HDZ	529
CM401040	529
CM401040HDZ	529
CM401250	529
CM401665	529
CM410416	529
CM410421	529
CM410625	529
CM410831	529
CM411034	529
CM411241	529
CM411443	529
CM411645	529
CM420645	529
CM420850	529
CM421060	529
CM421274	529
CM430645	530
CM430850	530
CM431060	530
CM431274	530
CM440645	530
CM440850	530
CM441060	530
CM441274	530
CM450645	530
CM450850	530
CM451065	530
CM451275	530
CM460645	531
CM460850	531
CM461065	531
CM461275	531
CM470645	531
CM470850	531
CM471065	531
CM471275	531
CM480645	531
CM480655	531
CM480850	531
CM480853	531
CM480865	531
CM481060	531
CM481075	531
CM481201	531
CM481275	531
CM481612	531
CM490635	534
CM490665	534
CM500310	532
CM500414	532
CM510310	532
CM510414	532
CM520310	533
CM520414	533
CM530310	533
CM530414	533
CM540616	533
CM550616	533
CM560420	534
CM560432	534
CM560438	534
CM560445	534
CM560459	534
CM560552	534
CM560565	534
CM560652	534
CM560665	534
CM570830	534
CM610010	536
CM610020	536
CM610030	536
CM610040	536
CM610050	536
CM611003	538
CM611008	538
CM611014	538
CM611020	538
CM612006	538
CM615020	538
CM615030	538
CM615050	538
CM615070	538
CM615100	538
CM620020	538
CM620030	538
CM620050	538
CM620070	538
CM620100	538
CMT00001	539
CMT00002	539
DB1801	561
DB1802	561
DB1803	561
DB1804	561
DB1805	561
DD0510	565
DD0810	565
DD1010	565
DD2010	565
DD3010	565
DD4010	565
DD5010	565
DD6010	565
DF1201	564
DP1201	562
DS1201	564
DS1202	564
DT1201	563
E0001B	240
E0001BC	240
E0001C	240
F0000A	213
F0000L	213
F0000M	213
F0000MB	213
F00011	213
F00011B	240
F00011G	240
F00013	213
F00013B	240
F00013G	240

Справочник кодов

Код	Стр.
F00015	213
F00015B	240
F00015G	240
FBA3010	450
FBA3020	450
FBC3010	450
FBC3020	450
FC1010	447
FC1010HDZ	447
FC1010INOX	447
FC1015	447
FC1015HDZ	447
FC1015INOX	447
FC1020	447
FC1020HDZ	447
FC1020INOX	447
FC1030	447
FC1030HDZ	447
FC1030INOX	447
FC1040	447
FC1040HDZ	447
FC1040INOX	447
FC1050	447
FC1050HDZ	447
FC1050INOX	447
FC1060	447
FC1060HDZ	447
FC1060INOX	447
FC11010	452
FC11015	452
FC11020	452
FC11030	452
FC11040	452
FC11050	452
FC11060	452
FC15005	452
FC15010	452
FC15015	452
FC15020	452
FC15030	452
FC15040	452
FC15050	452
FC15060	452
FC18008	452
FC18010	452
FC18015	452
FC18020	452
FC18030	452
FC18040	452
FC18050	452
FC18060	452
FC3005	444
FC3005HDZ	444
FC3005INOX	444
FC3010	444
FC3010HDZ	444
FC3010INOX	444
FC3015	444
FC3015HDZ	444
FC3015INOX	444
FC3020	444
FC3020HDZ	444
FC3020INOX	444
FC3030	444
FC3030HDZ	444
FC3030INOX	444
FC3040	444
FC3040HDZ	444
FC3040INOX	444
FC3050	444
FC3050HDZ	444
FC3050INOX	444
FC3060	444
FC3060HDZ	444
FC3060INOX	444
FC33834	449
FC33835	449
FC34101	449
FC34101INOX	449
FC34102	449
FC34102INOX	449
FC34103	449
FC34103INOX	449
FC34104	449
FC34104INOX	449
FC34105	449
FC34106	449
FC34107	449
FC34108	449
FC34179	449
FC34180	449
FC34182	449
FC34183	449
FC34184	449
FC34185	449
FC34186	449
FC34247	453
FC34247INOX	453
FC37004	448
FC37005	448
FC37008	454
FC37009	454
FC37040	457
FC37230	454
FC37302	451
FC37303	451
FC37304	453
FC37304INOX	453
FC37305	452
FC37305INOX	452
FC37306	451
FC37307	453
FC37307INOX	453
FC37310	453
FC37310INOX	453
FC37311	451
FC37311INOX	451
FC5005	445

Код	Стр.
FC5005HDZ	445
FC5005INOX	445
FC5010	445
FC5010HDZ	445
FC5010INOX	445
FC5015	445
FC5015HDZ	445
FC5015INOX	445
FC5020	445
FC5020HDZ	445
FC5020INOX	445
FC5030	445
FC5030HDZ	445
FC5030INOX	445
FC5040	445
FC5040HDZ	445
FC5040INOX	445
FC5050	445
FC5050HDZ	445
FC5050INOX	445
FC5060	445
FC5060HDZ	445
FC5060INOX	445
FC8008	446
FC8008HDZ	446
FC8008INOX	446
FC8010	446
FC8010HDZ	446
FC8010INOX	446
FC8015	446
FC8015HDZ	446
FC8015INOX	446
FC8020	446
FC8020HDZ	446
FC8020INOX	446
FC8030	446
FC8030HDZ	446
FC8030INOX	446
FC8040	446
FC8040HDZ	446
FC8040INOX	446
FC8050	446
FC8050HDZ	446
FC8050INOX	446
FC8060	446
FC8060HDZ	446
FC8060INOX	446
FPL2101	450
FPL2102	450
FPL2103	450
FPL2104	450
FPL2105	450
FPL2106	450
FPL2107	450
FPL2108	450
FPL2110	450
FPL2112	450
FPL2118	450
FPL2120	450
FPL2130	450
LA1020	368
LA1020HDZ	368
LA1020ZL	368
LA1030	368
LA1030HDZ	368
LA1030ZL	368
LA1040	368
LA1040HDZ	368
LA1040ZL	368
LA1050	368
LA1050HDZ	368
LA1050ZL	368
LA1060	368
LA1060HDZ	368
LA1060ZL	368
LA5020	366
LA5020HDZ	366
LA5020ZL	366
LA5030	366
LA5030HDZ	366
LA5030ZL	366
LA5040	366
LA5040HDZ	366
LA5040ZL	366
LA5050	366
LA5050HDZ	366
LA5050ZL	366
LA5060	366
LA5060HDZ	366
LA5060ZL	366
LA8020	367
LA8020HDZ	367
LA8020ZL	367
LA8030	367
LA8030HDZ	367
LA8030ZL	367
LA8040	367
LA8040HDZ	367
LA8040ZL	367
LA8050	367
LA8050HDZ	367
LA8050ZL	367
LA8060	367
LA8060HDZ	367
LA8060ZL	367
LC0132	375
LC0132HDZ	375
LC0132INOX	375
LC0132ZL	375
LC0133	375
LC0133HDZ	375
LC0133INOX	375
LC0133ZL	375
LC0134	375
LC0134HDZ	375
LC0134INOX	375
LC0134ZL	375
LC0135	375

Код	Стр.
LC0135HDZ	375
LC0135INOX	375
LC0135ZL	375
LC0136	375
LC0136HDZ	375
LC0136INOX	375
LC0136ZL	375
LC0162	376
LC0162HDZ	376
LC0162INOX	376
LC0162ZL	376
LC0163	376
LC0163HDZ	376
LC0163INOX	376
LC0163ZL	376
LC0164	376
LC0164HDZ	376
LC0164INOX	376
LC0164ZL	376
LC0165	376
LC0165HDZ	376
LC0165INOX	376
LC0165ZL	376
LC0166	376
LC0166HDZ	376
LC0166INOX	376
LC0166ZL	376
LC0532	375
LC0532HDZ	375
LC0532INOX	375
LC0532ZL	375
LC0533	375
LC0533HDZ	375
LC0533INOX	375
LC0533ZL	375
LC0534	375
LC0534HDZ	375
LC0534INOX	375
LC0534ZL	375
LC0535	375
LC0535HDZ	375
LC0535INOX	375
LC0535ZL	375
LC0536	375
LC0536HDZ	375
LC0536INOX	375
LC0536ZL	375
LC0562	376
LC0562HDZ	376
LC0562INOX	376
LC0562ZL	376
LC0563	376
LC0563HDZ	376
LC0563INOX	376
LC0563ZL	376
LC0564	376
LC0564HDZ	376
LC0564INOX	376
LC0564ZL	376
LC0565	376
LC0565HDZ	376
LC0565INOX	376
LC0565ZL	376
LC0566	376
LC0566HDZ	376
LC0566INOX	376
LC0566ZL	376
LC0832	375
LC0832HDZ	375
LC0832INOX	375
LC0832ZL	375
LC0833	375
LC0833HDZ	375
LC0833INOX	375
LC0833ZL	375
LC0834	375
LC0834HDZ	375
LC0834INOX	375
LC0834ZL	375
LC0835	375
LC0835HDZ	375
LC0835INOX	375
LC0835ZL	375
LC0836	375
LC0836HDZ	375
LC0836INOX	375
LC0836ZL	375
LC0862	376
LC0862HDZ	376
LC0862INOX	376
LC0862ZL	376
LC0863	376
LC0863HDZ	376
LC0863INOX	376
LC0863ZL	376
LC0864	376
LC0864HDZ	376
LC0864INOX	376
LC0864ZL	376
LC0865	376
LC0865HDZ	376
LC0865INOX	376
LC0865ZL	376
LC0866	376
LC0866HDZ	376
LC0866INOX	376
LC0866ZL	376
LC1320	377
LC1320HDZ	377
LC1320INOX	377
LC1320ZL	377
LC1330	377
LC1330HDZ	377
LC1330INOX	377
LC1330ZL	377
LC1340	377
LC1340HDZ	377
LC1340INOX	377

Код	Стр.
LC1340ZL	377
LC1350	377
LC1350HDZ	377
LC1350INOX	377
LC1350ZL	377
LC1360	377
LC1360HDZ	377
LC1360INOX	377
LC1360ZL	377
LC1620	378
LC1620HDZ	378
LC1620INOX	378
LC1620ZL	378
LC1630	378
LC1630HDZ	378
LC1630INOX	378
LC1630ZL	378
LC1640	378
LC1640HDZ	378
LC1640INOX	378
LC1640ZL	378
LC1650	378
LC1650HDZ	378
LC1650INOX	378
LC1650ZL	378
LC1660	378
LC1660HDZ	378
LC1660INOX	378
LC1660ZL	378
LC5320	377
LC5320HDZ	377
LC5320INOX	377
LC5320ZL	377
LC5330	377
LC5330HDZ	377
LC5330INOX	377
LC5330ZL	377
LC5340	377
LC5340HDZ	377
LC5340INOX	377
LC5340ZL	377
LC5350	377
LC5350HDZ	377
LC5350INOX	377
LC5350ZL	377
LC5360	377
LC5360HDZ	377
LC5360INOX	377
LC5360ZL	377
LC5620	378
LC5620HDZ	378
LC5620INOX	378
LC5620ZL	378
LC5630	378
LC5630HDZ	378
LC5630INOX	378
LC5630ZL	378
LC5640	378
LC5640HDZ	378
LC5640INOX	378
LC5640ZL	378
LC5650	378
LC5650HDZ	378
LC5650INOX	378
LC5650ZL	378
LC5660	378
LC5660HDZ	378
LC5660INOX	378
LC5660ZL	378
LC8320	377
LC8320HDZ	377
LC8320INOX	377
LC8320ZL	377
LC8330	377
LC8330HDZ	377
LC8330INOX	377
LC8330ZL	377
LC8340	377
LC8340HDZ	377
LC8340INOX	377
LC8340ZL	377
LC8350	377
LC8350HDZ	377
LC8350INOX	377
LC8350ZL	377
LC8360	377
LC8360HDZ	377
LC8360INOX	377
LC8360ZL	377
LC8620	378
LC8620HDZ	378
LC8620INOX	378
LC8620ZL	378
LC8630	378
LC8630HDZ	378
LC8630INOX	378
LC8630ZL	378
LC8640	378
LC8640HDZ	378
LC8640INOX	378
LC8640ZL	378
LC8650	378
LC8650HDZ	378
LC8650INOX	378
LC8650ZL	378
LC8660	378
LC8660HDZ	378
LC8660INOX	378
LC8660ZL	378
LE1002	381
LE1002HDZ	381
LE1002INOX	381
LE1002ZL	381
LE1003	381
LE1003HDZ	381
LE1003INOX	381
LE1003ZL	381
LE1004	381

Код	Стр.
LE1004HDZ	381
LE1004INOX	381
LE1004ZL	381
LE1005	381
LE1005HDZ	381
LE1005INOX	381
LE1005ZL	381
LE1006	381
LE1006HDZ	381
LE1006INOX	381
LE1006ZL	381
LE5002	381
LE5002HDZ	381
LE5002INOX	381
LE5002ZL	381
LE5003	381
LE5003HDZ	381
LE5003INOX	381
LE5003ZL	381
LE5004	381
LE5004HDZ	381
LE5004INOX	381
LE5004ZL	381
LE5005	381
LE5005HDZ	381
LE5005INOX	381
LE5005ZL	381
LE5006	381
LE5006HDZ	381
LE5006INOX	381
LE5006ZL	381
LE8002	381
LE8002HDZ	381
LE8002INOX	381
LE8002ZL	381
LE8003	381
LE8003HDZ	381
LE8003INOX	381
LE8003ZL	381
LE8004	381
LE8004HDZ	381
LE8004INOX	381
LE8004ZL	381
LE8005	381
LE8005HDZ	381
LE8005INOX	381
LE8005ZL	381
LE8006	381
LE8006HDZ	381
LE8006INOX	381
LE8006ZL	381
LG1000	369
LG1000HDZ	369
LG1000INOX	369
LG1000ZL	369
LG1200	370
LG1200HDZ	370
LG1200ZL	370
LG5000	369
LG5000HDZ	369
LG5000INOX	369
LG5000ZL	369
LG5200	370
LG5200HDZ	370
LG5200ZL	370
LG8000	369
LG8000HDZ	369
LG8000INOX	369
LG8000ZL	370
LG8200	370
LG8200HDZ	370
LG8200ZL	370
LH6002	492
LH6003	492
LH6004	492
LH6005	492
LH6006	492
LI5020	366
LI5020HDZ	366
LI5020ZL	366
LI5030	366
LI5030HDZ	366
LI5030ZL	366
LI5040	366
LI5040HDZ	366
LI5040ZL	366
LI5050	366
LI5050HDZ	366
LI5050ZL	366
LI5060	366
LI5060HDZ	366
LI5060ZL	366
LI8020	367
LI8020HDZ	367
LI8020ZL	367
LI8030	367
LI8030HDZ	367
LI8030ZL	367
LI8040	367
LI8040HDZ	367
LI8040ZL	367
LI8050	367
LI8050HDZ	367
LI8050ZL	367
LI8060	367
LI8060HDZ	367
LI8060ZL	367
LK0023	377
LK0023HDZ	377
LK0023INOX	377
LK0023ZL	377
LK0026	378
LK0026HDZ	378
LK0026INOX	378
LK0026ZL	378
LK0033	377
LK0033HDZ	377
LK0033INOX	377

Код	Стр.
LK0033ZL	377
LK0036	378
LK0036HDZ	378
LK0036INOX	378
LK0036ZL	378
LK0043	377
LK0043HDZ	377
LK0043INOX	377
LK0043ZI	377
LK0046	378
LK0046HDZ	378
LK0046INOX	378
LK0046ZL	378
LK0053	377
LK0053HDZ	377
LK0053INOX	377
LK0053ZI	378
LK0056	378
LK0056HDZ	378
LK0056INOX	378
LK0056ZL	378
LK0063	377
LK0063HDZ	377
LK0063INOX	377
LK0063ZL	377
LK0066	378
LK0066HDZ	378
LK0066INOX	378
LK0066ZL	378
LK0203	379
LK0203HDZ	379
LK0203INOX	379
LK0203ZL	379
LK0230	375
LK0230HDZ	375
LK0230INOX	375
LK0230ZL	375
LK0260	376
LK0260HDZ	376
LK0260INOX	376
LK0260ZL	376
LK0303	379
LK0303HDZ	379
LK0303INOX	379
LK0303ZL	379
LK0330	375
LK0330HDZ	375
LK0330INOX	375
LK0330ZL	375
LK0360	376
LK0360HDZ	376
LK0360INOX	376
LK0360ZL	376
LK0403	379
LK0403HDZ	379
LK0403INOX	379
LK0403ZL	379
LK0430	375
LK0430HDZ	375
LK0430INOX	375
LK0430ZL	375
LK0460	376
LK0460HDZ	376
LK0460INOX	376
LK0460ZL	376
LK0503	379
LK0503HDZ	379
LK0503INOX	379
LK0503ZL	379
LK0530	375
LK0530HDZ	375
LK0530INOX	375
LK0530ZL	376
LK0560	376
LK0560HDZ	376
LK0560INOX	376
LK0560ZL	376
LK0603	379
LK0603HDZ	379
LK0603INOX	379
LK0603ZL	379
LK0630	375
LK0630HDZ	375
LK0630INOX	375
LK0630ZL	375
LK0660	376
LK0660HDZ	376
LK0660INOX	376
LK0660ZL	377
LK2003	380
LK2003HDZ	380
LK2003INOX	380
LK3003	380
LK3003HDZ	380
LK3003INOX	380
LK4003	380
LK4003HDZ	380
LK4003INOX	380
LK5003	380
LK5003HDZ	380
LK5003INOX	380
LK6003	380
LK6003HDZ	380
LK6003INOX	380
LL1020	368
LL1020HDZ	368
LL1020INOX	368
LL1020ZL	368
LL1030	368
LL1030HDZ	368
LL1030INOX	368
LL1030ZL	368
LL1040	368
LL1040HDZ	368
LL1040INOX	368
LL1040ZL	368
LL1050	368
LL1050HDZ	368

Код	Стр.
LL1050INOX	368
LL1050ZL	368
LL1060	368
LL1060HDZ	368
LL1060INOX	368
LL1060ZL	368
LL5020	366
LL5020HDZ	366
LL5020INOX	366
LL5020ZL	366
LL5030	366
LL5030HDZ	366
LL5030INOX	366
LL5030ZL	366
LL5040	366
LL5040HDZ	366
LL5040INOX	366
LL5040ZL	366
LL5050	366
LL5050HDZ	366
LL5050INOX	366
LL5050ZL	366
LL5060	366
LL5060HDZ	366
LL5060INOX	366
LL5060ZL	366
LL8020	367
LL8020HDZ	367
LL8020INOX	367
LL8020ZL	367
LL8030	367
LL8030HDZ	367
LL8030INOX	367
LL8030ZL	367
LL8040	367
LL8040HDZ	367
LL8040INOX	367
LL8040ZL	367
LL8050	367
LL8050HDZ	367
LL8050INOX	367
LL8050ZL	367
LL8060	367
LL8060HDZ	367
LL8060INOX	367
LL8060ZL	367
LP0050	370
LP0050HDZ	370
LP0050INOX	370
LP0050ZL	370
LP0051	371
LP0051HDZ	371
LP0051INOX	371
LP0051ZL	371
LP0080	370
LP0080HDZ	370
LP0080INOX	370
LP0080ZL	371
LP0081	371
LP0081HDZ	371
LP0081INOX	371
LP0081ZL	371
LP0100	370
LP0100HDZ	370
LP0100INOX	370
LP0100ZL	370
LP0101	371
LP0101HDZ	371
LP0101INOX	371
LP0101ZL	371
LP1000	372
LP1000INOX	372
LP1000ZL	372
LP2003	497
LP2004	497
LP2005	497
LP2006	497
LP3000	371
LP3000HDZ	371
LP3000INOX	371
LP3000ZL	371
LP4000	371
LP4000HDZ	371
LP4000INOX	371
LP4000ZL	371
LP5000	372
LP5000HDZ	372
LP5000INOX	372
LP5000ZL	372
LP6002	492
LP6003	492
LP6004	492
LP6005	492
LP6006	492
LP7002	494
LP7003	494
LP7004	494
LP7005	494
LP7006	494
LP7008	494
LP7010	494
LP7012	494
LP7015	494
LP7020	494
LP8002	496
LP8003	496
LP8004	496
LP8005	496
LP8006	496
LP8008	496
LP8010	496
LP8012	496
LP8015	496
LP8020	496
LP8102	495
LP8103	495
LP8104	495
LP8105	495

Код	Стр.
LP8106	495
LP8108	495
LP8110	495
LP8112	495
LP8115	495
LP8120	495
LR1100	372
LR1100	323
LR1100HDZ	372
LR1100HDZ	323
LR1100INOX	372
LR1100INOX	323
LR1100ZL	372
LR1100ZL	323
LR1200	372
LR1200	323
LR1200HDZ	372
LR1200HDZ	323
LR1200INOX	372
LR1200INOX	323
LR1200ZL	372
LR1200ZL	323
LR1300	372
LR1300	323
LR1300HDZ	372
LR1300HDZ	323
LR1300INOX	372
LR1300INOX	323
LR1300ZL	372
LR1300ZL	323
LR1400	372
LR1400	323
LR1400HDZ	372
LR1400HDZ	323
LR1400INOX	372
LR1400INOX	323
LR1400ZL	372
LR1400ZL	323
LR5100	372
LR5100	323
LR5100HDZ	372
LR5100HDZ	323
LR5100INOX	372
LR5100INOX	323
LR5100ZL	372
LR5100ZL	323
LR5200	372
LR5200	323
LR5200HDZ	372
LR5200HDZ	323
LR5200INOX	372
LR5200INOX	323
LR5200ZL	372
LR5200ZL	323
LR5300	372
LR5300	323
LR5300HDZ	372
LR5300HDZ	323
LR5300INOX	372
LR5300INOX	323
LR5300ZL	372
LR5300ZL	323
LR5400	372
LR5400	323
LR5400HDZ	372
LR5400HDZ	323
LR5400INOX	372
LR5400INOX	323
LR5400ZL	372
LR5400ZL	323
LR8100	372
LR8100	323
LR8100HDZ	372
LR8100HDZ	323
LR8100INOX	372
LR8100INOX	323
LR8100ZL	372
LR8100ZL	323
LR8200	372
LR8200	323
LR8200HDZ	372
LR8200HDZ	323
LR8200INOX	372
LR8200INOX	323
LR8200ZL	372
LR8200ZL	323
LR8300	372
LR8300	323
LR8300HDZ	372
LR8300HDZ	323
LR8300INOX	372
LR8300INOX	323
LR8300ZL	372
LR8300ZL	323
LR8400	372
LR8400	323
LR8400HDZ	372
LR8400HDZ	323
LR8400INOX	372
LR8400INOX	323
LR8400ZL	372
LR8400ZL	323
LS0021	477
LS0021	497
LS0030	477
LS0041	477
LS0041	497
LS0082	477
LS0082	497
LS1000	374
LS5000	374
LS8000	374
LT1302	379
LT1302HDZ	379
LT1302INOX	379
LT1302ZL	379
LT1303	379
LT1303HDZ	379

Справочник кодов

Код	Стр.
LT1303INOX	379
LT1303ZL	379
LT1304	379
LT1304HDZ	379
LT1304INOX	379
LT1304ZL	379
LT1305	379
LT1305HDZ	379
LT1305INOX	379
LT1305ZL	379
LT1306	379
LT1306HDZ	379
LT1306INOX	379
LT1306ZL	379
LT5302	379
LT5302HDZ	379
LT5302INOX	379
LT5302ZL	379
LT5303	379
LT5303HDZ	379
LT5303INOX	379
LT5303ZL	379
LT5304	379
LT5304HDZ	379
LT5304INOX	379
LT5304ZL	379
LT5305	379
LT5305HDZ	379
LT5305INOX	379
LT5305ZL	379
LT5306	379
LT5306HDZ	379
LT5306INOX	379
LT5306ZL	379
LT8302	379
LT8302HDZ	379
LT8302INOX	379
LT8302ZL	379
LT8303	379
LT8303HDZ	379
LT8303INOX	379
LT8303ZL	379
LT8304	379
LT8304HDZ	379
LT8304INOX	379
LT8304ZL	379
LT8305	379
LT8305HDZ	379
LT8305INOX	379
LT8305ZL	379
LT8306	379
LT8306HDZ	379
LT8306INOX	379
LT8306ZL	379
LTA25DFED3AA	143
LTA25DFED3AF	143
LTA25DFED4AA	143
LTA25DFED4AF	143
LTA25DFLXJAA	144
LTA25DFLXJAF	144
LTA25DSP41AA	142
LTA25DSP41AF	142
LTA25DSP42AA	142
LTA25DSP42AF	142
LTA25DSP43AA	142
LTA25DSP43AF	142
LTA25DSP44AA	142
LTA25DSP44AF	142
LTC25ASP41AA	142
LTC25ASP41AF	142
LTC25ASP42AA	142
LTC25ASP42AF	142
LTC25ASP43AA	142
LTC25ASP43AF	142
LTC25ASP44AA	142
LTC25ASP44AF	142
LTC25BSP41AA	142
LTC25BSP41AF	142
LTC25BSP42AA	142
LTC25BSP42AF	142
LTC25BSP43AA	142
LTC25BSP43AF	142
LTC25BSP44AA	142
LTC25BSP44AF	142
LTC25DFED3AA	143
LTC25DFED3AF	143
LTC25DFED4AA	143
LTC25DFED4AF	143
LTC25DFLXJAA	144
LTC25DFLXJAF	144
LTC25DSP41AA	142
LTC25DSP41AF	142
LTC25DSP42AA	142
LTC25DSP42AF	142
LTC25DSP43AA	142
LTC25DSP43AF	142
LTC25DSP44AA	142
LTC25DSP44AF	142
LTC25FFED3AA	143
LTC25FFED3AF	143
LTC25FFED4AA	143
LTC25FFED4AF	143
LTC25FFLXJAA	144
LTC25FFLXJAF	144
LTC25FSP41AA	142
LTC25FSP41AF	142
LTC25FSP42AA	142
LTC25FSP42AF	142
LTC25FSP43AA	142
LTC25FSP43AF	142
LTC25FSP44AA	142
LTC25FSP44AF	142
LTC25LFED3AA	143
LTC25LFED3AF	143
LTC25LFED4AA	143
LTC25LFED4AF	143
LTC25LFLXJAA	144
LTC25LFLXJAF	144
LTC25LSP41AA	142
LTC25LSP41AF	142
LTC25LSP42AA	142
LTC25LSP42AF	142
LTC25LSP43AA	142
LTC25LSP43AF	142
LTC25LSP44AA	142
LTC25LSP44AF	142
LTC25MFED3AA	143
LTC25MFED3AF	143
LTC25MFED4AA	143
LTC25MFED4AF	143
LTC25MFLXJAA	144
LTC25MFLXJAF	144
LTC25MSP41AA	142
LTC25MSP41AF	142
LTC25MSP42AA	142
LTC25MSP42AF	142
LTC25MSP43AA	142
LTC25MSP43AF	142
LTC25MSP44AA	142
LTC25MSP44AF	142
LTC25NSP41AA	142
LTC25NSP41AF	142
LTC25NSP42AA	142
LTC25NSP42AF	142
LTC25NSP43AA	142
LTC25NSP43AF	142
LTC25NSP44AA	142
LTC25NSP44AF	142
LTC40ASP41AA	142
LTC40ASP41AF	142
LTC40ASP42AA	142
LTC40ASP42AF	142
LTC40ASP43AA	142
LTC40ASP43AF	142
LTC40ASP44AA	142
LTC40ASP44AF	142
LTC40BSP41AA	142
LTC40BSP41AF	142
LTC40BSP42AA	142
LTC40BSP42AF	142
LTC40BSP43AA	142
LTC40BSP43AF	142
LTC40BSP44AA	142
LTC40BSP44AF	142
LTC40DFED3AA	143
LTC40DFED3AF	143
LTC40DFED4AA	143
LTC40DFED4AF	143
LTC40DFLXJAA	144
LTC40DFLXJAF	144
LTC40DSP41AA	142
LTC40DSP41AF	142
LTC40DSP42AA	142
LTC40DSP42AF	142
LTC40DSP43AA	142
LTC40DSP43AF	142
LTC40DSP44AA	142
LTC40DSP44AF	142
LTC40FFED3AA	143
LTC40FFED3AF	143
LTC40FFED4AA	143
LTC40FFED4AF	143
LTC40FFLXJAA	144
LTC40FFLXJAF	144
LTC40FSP41AA	142
LTC40FSP41AF	142
LTC40FSP42AA	142
LTC40FSP42AF	142
LTC40FSP43AA	142
LTC40FSP43AF	142
LTC40FSP44AA	142
LTC40FSP44AF	142
LTC40LFED3AA	143
LTC40LFED3AF	143
LTC40LFED4AA	143
LTC40LFED4AF	143
LTC40LFLXJAA	144
LTC40LFLXJAF	144
LTC40LSP41AA	142
LTC40LSP41AF	142
LTC40LSP42AA	142
LTC40LSP42AF	142
LTC40LSP43AA	142
LTC40LSP43AF	142
LTC40LSP44AA	142
LTC40LSP44AF	142
LTC40MFED3AA	143
LTC40MFED3AF	143
LTC40MFED4AA	143
LTC40MFED4AF	143
LTC40MFLXJAA	144
LTC40MFLXJAF	144
LTC40MSP41AA	142
LTC40MSP41AF	142
LTC40MSP42AA	142
LTC40MSP42AF	142
LTC40MSP43AA	142
LTC40MSP43AF	142
LTC40MSP44AA	142
LTC40MSP44AF	142
LTC40NSP41AA	142
LTC40NSP41AF	142
LTC40NSP42AA	142
LTC40NSP42AF	142
LTC40NSP43AA	142
LTC40NSP43AF	142
LTC40NSP44AA	142
LTC40NSP44AF	142
LTN70APP01AA	146
LTN70APP02AA	146
LTN70APP03AA	146
LTN70APP04AA	146
LTN70APP05AA	146
LTN70APP05AA	146
LTN70APP06AA	146
LTN70APP06AA	146
LTN70APP07AA	146
LTN70APP07AA	146
LTN70APP08AA	146
LTN70APP08AA	146
LTN70APP11AA	146
LTN70APP12AA	146
LTN70APP13AA	146
LTN70APP14AA	146
LTN70APP15AA	146
LTN70APP15AA	146
LTN70APP16AA	146
LTN70APP16AA	146
LTN70APP17AA	146
LTN70APP17AA	146
LTN70APP18AA	146
LTN70APP18AA	146
LTN70APP21AA	146
LTN70APP22AA	146
LTN70APP23AA	146
LTN70APP24AA	146
LTN70APP31AA	146
LTN70APP32AA	146
LTN70APP33AA	146
LTN70APP34AA	146
LTN70APS01AA	147
LTN70APS02AA	147
LTN70APS03AA	147
LTN70APS04AA	147
LTN70APS04AA	147
LTN70APS05AA	147
LTN70APS05AA	147
LTN70APS06AA	147
LTN70APS06AA	147
LTN70APS07AA	147
LTN70APS08AA	147
LTN70APS09AA	147
LTN70APS10AA	147
LTN70PFIU1AA	149
LTN70PFIU2AA	150
LTN70PFIU3AA	151
LTN70PFIU4AA	152
LTN70PFIU7AA	153
LTN70QFIU1AA	149
LTN70QFIU2AA	150
LTN70QFIU3AA	151
LTN70QFIU4AA	152
LTN70QFIU7AA	153
LTN70ZFIU6AA	153
LTN70ZMC01AA	148
LTN70ZMC02AA	148
LTN70ZMC03AA	148
LTN70ZMC04AA	148
LX1302	380
LX1302HDZ	380
LX1302INOX	380
LX1303	380
LX1303HDZ	380
LX1303INOX	380
LX1304	380
LX1304HDZ	380
LX1304INOX	380
LX1305	380
LX1305HDZ	380
LX1305INOX	380
LX1306	380
LX1306HDZ	380
LX1306INOX	380
LX5302	380
LX5302HDZ	380
LX5302INOX	380
LX5303	380
LX5303HDZ	380
LX5303INOX	380
LX5304	380
LX5304HDZ	380
LX5304INOX	380
LX5305	380
LX5305HDZ	380
LX5305INOX	380
LX5306	380
LX5306HDZ	380
LX5306INOX	380
LX8302	380
LX8302HDZ	380
LX8302INOX	380
LX8303	380
LX8303HDZ	380
LX8303INOX	380
LX8304	380
LX8304HDZ	380
LX8304INOX	380
LX8305	380
LX8305HDZ	380
LX8305INOX	380
LX8306	380
LX8306HDZ	380
LX8306INOX	380
NA1001	584
NA1003	584
NA1100	584
NA1102	584
NC1008	571
NC1010	571
NC2254	571
NC2444	571
NC3050	571
ND2001	575
ND2101	575
ND2102	575
ND2103	575
ND2104	576
ND2105	576
ND2106	576
ND2107	576
ND2110	575
ND2201	576
ND2202	576
ND2203	577
ND2204	577
ND2205	577
ND2206	577
ND2207	577
ND2208	577
ND2209	578
ND2210	578
ND2211	578
ND2212	578
ND2213	578
ND2214	578
ND2301	579
ND2302	579
ND2304	579
ND2305	579
ND2306	579
ND2307	579
ND2308	579
ND2309	578
ND2310	579
ND2311	579
ND2312	579
NE1001	582
NE1002	581
NE1003	581
NE1004	581
NE1104	580
NE1105	580
NE1202	580
NE1302	581
NE1304	580
NE1402	581
NE1404	581
NE5503	580
NG3001	578
NG3002	578
NG3101	582
NG3102	582
NG3103	582
NG3104	582
NG3105	582
NG3106	582
NG3107	583
NG3108	583
NG3109	582
NG3201	583
NG3202	583
NG3203	583
NG6606	572
NI00015	574
NI00030	574
NI00045	574
NI00060	574
NL0100	574
NL0345	573
NL0500	573
NL0700	573
NL1000	572
NL2000	572
NL3000	572
NL4000	572
NL5000	572
NL6000	572
NL7000	572
NL7008	574
NL7009	574
NL7010	574
NL7100	572
NL7150	572
NL7200	572
NL7300	572
NX0001	585
NX1001	585
NX1012	585
NX1200	586
NX1201	586
NX1211	586
NX1212	586
NX1213	586
NX1221	586
NX1222	586
NX1241	586
NX1242	586
NX2000	587
NX2001	587
NX2011	587
NX2012	587
NX2013	587
NX2021	587
NX2022	587
NX2031	587
NX2032	587
NX2041	587
NX2042	587
NX3011	588
PA600710F0	57
PA600710F2	56
PA601013F0	57
PA601013F2	56
PA601216F0	57
PA601216F2	56
PA601721F0	57
PA601721F2	56
PA602329F0	57
PA602329F2	56
PA602935F0	57
PA602935F2	56
PA603643F0	57
PA603643F2	56
PA604855F0	57
PA604855F2	56
PA611216F0	57
PA611216F2	56
PA611721F0	57
PA611721F2	56
PA612329F0	57
PA612329F2	56
PA612935F0	57

Код	Стр.
PA612935F2	56
PA613643F0	57
PA613643F2	56
PA614855F0	57
PA614855F2	56
PADM16	61
PADM20	61
PADM25	61
PADM32	61
PADM40	61
PADM50	61
PADM63	61
PAGM12N	60
PAGM16N	60
PAGM20N	60
PAGM25N	60
PAGM32N	60
PAGM40N	60
PAGM50N	60
PAGM63N	60
PAL12M16N	59
PAL17M20N	59
PAL23M25N	59
PAL29M32N	59
PAL36M40N	59
PAL48M50N	59
PAM07M12N	58
PAM10M16N	58
PAM12M16N	58
PAM12M20N	58
PAM17M20N	58
PAM17M25N	58
PAM23M25N	58
PAM23M32N	58
PAM29M32N	58
PAM29M40N	58
PAM36M40N	58
PAM36M50N	58
PAM48M50N	58
PAM48M63N	58
PAN10M16N	58
PAN12M16N	58
PAN12M20N	58
PAN17M20N	58
PAN23M25N	58
PAN29M32N	58
PAN36M40N	58
PAN48M50N	58
PAPM12	61
PAPM16	61
PAPM20	61
PAPM25	61
PAPM32	61
PAPM40	61
PAPM50	61
PAPM63	61
PAR07	61
PAR10	61
PAR12	61
PAR17	61
PAR23	61
PAR29	61
PAR36	61
PAR48	61
PAS07N	60
PAS10N	60
PAS12N	60
PAS17N	60
PAS23N	60
PAS29N	60
PAS36N	60
PAS48N	60
PASW07N	60
PASW10N	60
PASW12N	60
PASW17N	60
PASW23N	60
PASW29N	60
PASW36N	60
PASW48N	60
PAT10N	59
PAT12N	59
PAT17N	59
PAT23N	59
PAT29N	59
PAT36N	59
PAY171212N	59
PAY231717N	59
PAY292323N	59
PAY362929N	59
PAY483636N	59
PTA06EHEL1AA	161
PTA06EHEL2AA	161
PTA06ESEF1AA	157
PTA06ESEF2AA	157
PTA06ESP11AA	158
PTA06ESP21AA	158
PTA06ETST1AA	159
PTA06EVEL1AA	162
PTA06EVEL2AA	162
PTA06GHEL1AA	161
PTA06GHEL2AA	161
PTA06GSEF1AA	157
PTA06GSEF2AA	157
PTA06GSP11AA	158
PTA06GSP21AA	158
PTA06GVEL1AA	162
PTA06GVEL2AA	162
PTA06IHEL1AA	161
PTA06IHEL2AA	161
PTA06ISEF1AA	157
PTA06ISEF2AA	157
PTA06ISP11AA	158
PTA06ISP21AA	158
PTA06IVEL1AA	162
PTA06IVEL2AA	162
PTA08EHEL1AA	161
PTA08EHEL2AA	161

Код	Стр.
PTA08ESEF1AA	157
PTA08ESEF2AA	157
PTA08ESP11AA	158
PTA08ESP21AA	158
PTA08ETST1AA	159
PTA08EVEL1AA	162
PTA08EVEL2AA	162
PTA08GHEL1AA	161
PTA08GHEL2AA	161
PTA08GSEF1AA	157
PTA08GSEF2AA	157
PTA08GSP11AA	158
PTA08GSP21AA	158
PTA08GVEL1AA	162
PTA08GVEL2AA	162
PTA08IHEL1AA	161
PTA08IHEL2AA	161
PTA08ISEF1AA	157
PTA08ISEF2AA	157
PTA08ISP11AA	158
PTA08ISP21AA	158
PTA08IVEL1AA	162
PTA08IVEL2AA	162
PTA10EHEL1AA	161
PTA10EHEL2AA	161
PTA10ESEF1AA	157
PTA10ESEF2AA	157
PTA10ESP11AA	158
PTA10ESP21AA	158
PTA10ETST1AA	159
PTA10EVEL1AA	162
PTA10EVEL2AA	162
PTA10GHEL1AA	161
PTA10GHEL2AA	161
PTA10GSEF1AA	157
PTA10GSEF2AA	157
PTA10GSP11AA	158
PTA10GSP21AA	158
PTA10GVEL1AA	162
PTA10GVEL2AA	162
PTA10IHEL1AA	161
PTA10IHEL2AA	161
PTA10ISEF1AA	157
PTA10ISEF2AA	157
PTA10ISP11AA	158
PTA10ISP21AA	158
PTA10IVEL1AA	162
PTA10IVEL2AA	162
PTA13EHEL1AA	161
PTA13EHEL2AA	161
PTA13ESEF1AA	157
PTA13ESEF2AA	157
PTA13ESP11AA	158
PTA13ESP21AA	158
PTA13ETST1AA	159
PTA13EVEL1AA	162
PTA13EVEL2AA	162
PTA13GHEL1AA	161
PTA13GHEL2AA	161
PTA13GSEF1AA	157
PTA13GSEF2AA	157
PTA13GSP11AA	158
PTA13GSP21AA	158
PTA13GVEL1AA	162
PTA13GVEL2AA	162
PTA13IHEL1AA	161
PTA13IHEL2AA	161
PTA13ISEF1AA	157
PTA13ISEF2AA	157
PTA13ISP11AA	158
PTA13ISP21AA	158
PTA13IVEL1AA	162
PTA13IVEL2AA	162
PTA16EHEL1AA	161
PTA16EHEL2AA	161
PTA16ESEF1AA	157
PTA16ESEF2AA	157
PTA16ESP11AA	158
PTA16ESP21AA	158
PTA16ETST1AA	159
PTA16EVEL1AA	162
PTA16EVEL2AA	162
PTA16GHEL1AA	161
PTA16GHEL2AA	161
PTA16GSEF1AA	157
PTA16GSEF2AA	157
PTA16GSP11AA	158
PTA16GSP21AA	158
PTA16GVEL1AA	162
PTA16GVEL2AA	162
PTA16IHEL1AA	161
PTA16IHEL2AA	161
PTA16ISEF1AA	157
PTA16ISEF2AA	157
PTA16ISP11AA	158
PTA16ISP21AA	158
PTA16IVEL1AA	162
PTA16IVEL2AA	162
PTA20EHEL1AA	161
PTA20EHEL2AA	161
PTA20ESEF1AA	157
PTA20ESEF2AA	157
PTA20ESP11AA	158
PTA20ESP21AA	158
PTA20ETST1AA	159
PTA20EVEL1AA	162
PTA20EVEL2AA	162
PTA20GHEL1AA	161
PTA20GHEL2AA	161
PTA20GSEF1AA	157
PTA20GSEF2AA	157
PTA20GSP11AA	158
PTA20GSP21AA	158
PTA20GVEL1AA	162
PTA20GVEL2AA	162
PTA20IHEL1AA	161
PTA20IHEL2AA	161
PTA20ISEF1AA	157

Код	Стр.
PTA20ISEF2AA	157
PTA20ISP11AA	158
PTA20ISP21AA	158
PTA20IVEL1AA	162
PTA20IVEL2AA	162
PTA25EHEL1AA	161
PTA25EHEL2AA	161
PTA25ESEF1AA	157
PTA25ESEF2AA	157
PTA25ESP11AA	158
PTA25ESP21AA	158
PTA25ETST1AA	159
PTA25EVEL1AA	162
PTA25EVEL2AA	162
PTA25GHEL1AA	161
PTA25GHEL2AA	161
PTA25GSEF1AA	157
PTA25GSEF2AA	157
PTA25GSP11AA	158
PTA25GSP21AA	158
PTA25GVEL1AA	162
PTA25GVEL2AA	162
PTA25IHEL1AA	161
PTA25IHEL2AA	161
PTA25ISEF1AA	157
PTA25ISEF2AA	157
PTA25ISP11AA	158
PTA25ISP21AA	158
PTA25IVEL1AA	162
PTA25IVEL2AA	162
PTA32EHEL1AA	161
PTA32EHEL2AA	161
PTA32ESEF1AA	157
PTA32ESEF2AA	157
PTA32ESP11AA	158
PTA32ESP21AA	158
PTA32ETST1AA	159
PTA32EVEL1AA	162
PTA32EVEL2AA	162
PTA32GHEL1AA	161
PTA32GHEL2AA	161
PTA32GSEF1AA	157
PTA32GSEF2AA	157
PTA32GSP11AA	158
PTA32GSP21AA	158
PTA32GVEL1AA	162
PTA32GVEL2AA	162
PTA32IHEL1AA	161
PTA32IHEL2AA	161
PTA32ISEF1AA	157
PTA32ISEF2AA	157
PTA32ISP11AA	158
PTA32ISP21AA	158
PTA32IVEL1AA	162
PTA32IVEL2AA	162
PTA40EHEL1AA	161
PTA40EHEL2AA	161
PTA40ESEF1AA	157
PTA40ESEF2AA	157
PTA40ESP11AA	158
PTA40ESP21AA	158
PTA40ETST1AA	159
PTA40EVEL1AA	162
PTA40EVEL2AA	162
PTA40GHEL1AA	161
PTA40GHEL2AA	161
PTA40GSEF1AA	157
PTA40GSEF2AA	157
PTA40GSP11AA	158
PTA40GSP21AA	158
PTA40GVEL1AA	162
PTA40GVEL2AA	162
PTA40IHEL1AA	161
PTA40IHEL2AA	161
PTA40ISEF1AA	157
PTA40ISEF2AA	157
PTA40ISP11AA	158
PTA40ISP21AA	158
PTA40IVEL1AA	162
PTA40IVEL2AA	162
PTA50EHEL1AA	161
PTA50EHEL2AA	161
PTA50ESEF1AA	157
PTA50ESEF2AA	157
PTA50ESP11AA	158
PTA50ESP21AA	158
PTA50ETST1AA	159
PTA50EVEL1AA	162
PTA50EVEL2AA	162
PTA50GHEL1AA	161
PTA50GHEL2AA	161
PTA50GSEF1AA	157
PTA50GSEF2AA	157
PTA50GSP11AA	158
PTA50GSP21AA	158
PTA50GVEL1AA	162
PTA50GVEL2AA	162
PTA50IHEL1AA	161
PTA50IHEL2AA	161
PTA50ISEF1AA	157
PTA50ISEF2AA	157
PTA50ISP11AA	158
PTA50ISP21AA	158
PTA50IVEL1AA	162
PTA50IVEL2AA	162
PTC08EHEL1AA	161
PTC08EHEL2AA	161
PTC08ESEF1AA	157
PTC08ESEF2AA	157
PTC08ESP11AA	158
PTC08ESP21AA	158
PTC08ETST1AA	159
PTC08EVEL1AA	162
PTC08EVEL2AA	162
PTC08GHEL1AA	161
PTC08GHEL2AA	161
PTC08GSEF1AA	157
PTC08GSEF2AA	157

Код	Стр.
PTC08GSP11AA	158
PTC08GSP21AA	158
PTC08GTST1AA	159
PTC08GVEL1AA	162
PTC08GVEL2AA	162
PTC08IHEL1AA	161
PTC08IHEL2AA	161
PTC08ISEF1AA	157
PTC08ISEF2AA	157
PTC08ISP11AA	158
PTC08ISP21AA	158
PTC08ITST1AA	159
PTC08IVEL1AA	162
PTC08IVEL2AA	162
PTC10EHEL1AA	161
PTC10EHEL2AA	161
PTC10ESEF1AA	157
PTC10ESEF2AA	157
PTC10ESP11AA	158
PTC10ESP21AA	158
PTC10ETST1AA	159
PTC10EVEL1AA	162
PTC10EVEL2AA	162
PTC10GHEL1AA	161
PTC10GHEL2AA	161
PTC10GSEF1AA	157
PTC10GSEF2AA	157
PTC10GSP11AA	158
PTC10GSP21AA	158
PTC10GTST1AA	159
PTC10GVEL1AA	162
PTC10GVEL2AA	162
PTC10IHEL1AA	161
PTC10IHEL2AA	161
PTC10ISEF1AA	157
PTC10ISEF2AA	157
PTC10ISP11AA	158
PTC10ISP21AA	158
PTC10ITST1AA	159
PTC10IVEL1AA	162
PTC10IVEL2AA	162
PTC13EHEL1AA	161
PTC13EHEL2AA	161
PTC13ESEF1AA	157
PTC13ESEF2AA	157
PTC13ESP11AA	158
PTC13ESP21AA	158
PTC13ETST1AA	159
PTC13EVEL1AA	162
PTC13EVEL2AA	162
PTC13GHEL1AA	161
PTC13GHEL2AA	161
PTC13GSEF1AA	157
PTC13GSEF2AA	157
PTC13GSP11AA	158
PTC13GSP21AA	158
PTC13GTST1AA	159
PTC13GVEL1AA	162
PTC13GVEL2AA	162
PTC13IHEL1AA	161
PTC13IHEL2AA	161
PTC13ISEF1AA	157
PTC13ISEF2AA	157
PTC13ISP11AA	158
PTC13ISP21AA	158
PTC13ITST1AA	159
PTC13IVEL1AA	162
PTC13IVEL2AA	162
PTC16EHEL1AA	161
PTC16EHEL2AA	161
PTC16ESEF1AA	157
PTC16ESEF2AA	157
PTC16ESP11AA	158
PTC16ESP21AA	158
PTC16ETST1AA	159
PTC16EVEL1AA	162
PTC16EVEL2AA	162
PTC16GHEL1AA	161
PTC16GHEL2AA	161
PTC16GSEF1AA	157
PTC16GSEF2AA	157
PTC16GSP11AA	158
PTC16GSP21AA	158
PTC16GTST1AA	159
PTC16GVEL1AA	162
PTC16GVEL2AA	162
PTC16IHEL1AA	161
PTC16IHEL2AA	161
PTC16ISEF1AA	157
PTC16ISEF2AA	157
PTC16ISP11AA	158
PTC16ISP21AA	158
PTC16ITST1AA	159
PTC16IVEL1AA	162
PTC16IVEL2AA	162
PTC20EHEL1AA	161
PTC20EHEL2AA	161
PTC20ESEF1AA	157
PTC20ESEF2AA	157
PTC20ESP11AA	158
PTC20ESP21AA	158
PTC20ETST1AA	159
PTC20EVEL1AA	162
PTC20EVEL2AA	162
PTC20GHEL1AA	161
PTC20GHEL2AA	161
PTC20GSEF1AA	157
PTC20GSEF2AA	157
PTC20GSP11AA	158
PTC20GSP21AA	158
PTC20GTST1AA	159
PTC20GVEL1AA	162
PTC20GVEL2AA	162
PTC20IHEL1AA	161
PTC20IHEL2AA	161
PTC20ISEF1AA	157
PTC20ISEF2AA	157
PTC20ISP11AA	158

Справочник кодов

Код	Стр.
PTC20ISP21AA	158
PTC20ITST1AA	159
PTC20IVEL1AA	162
PTC20IVEL2AA	162
PTC25EHEL1AA	161
PTC25EHEL2AA	161
PTC25ESEF1AA	157
PTC25ESEF2AA	157
PTC25ESP11AA	158
PTC25ESP21AA	158
PTC25ETST1AA	159
PTC25EVEL1AA	162
PTC25EVEL2AA	162
PTC25GHEL1AA	161
PTC25GHEL2AA	161
PTC25GSEF1AA	157
PTC25GSEF2AA	157
PTC25GSP11AA	158
PTC25GSP21AA	158
PTC25GTST1AA	159
PTC25GVEL1AA	162
PTC25GVEL2AA	162
PTC25IHEL1AA	161
PTC25IHEL2AA	161
PTC25ISEF1AA	157
PTC25ISEF2AA	157
PTC25ISP11AA	158
PTC25ISP21AA	158
PTC25ITST1AA	159
PTC25IVEL1AA	162
PTC25IVEL2AA	162
PTC32EHEL1AA	161
PTC32EHEL2AA	161
PTC32ESEF1AA	157
PTC32ESEF2AA	157
PTC32ESP11AA	158
PTC32ESP21AA	158
PTC32ETST1AA	159
PTC32EVEL1AA	162
PTC32EVEL2AA	162
PTC32GHEL1AA	161
PTC32GHEL2AA	161
PTC32GSEF1AA	157
PTC32GSEF2AA	157
PTC32GSP11AA	158
PTC32GSP21AA	158
PTC32GTST1AA	159
PTC32GVEL1AA	162
PTC32GVEL2AA	162
PTC32IHEL1AA	161
PTC32IHEL2AA	161
PTC32ISEF1AA	157
PTC32ISEF2AA	157
PTC32ISP11AA	158
PTC32ISP21AA	158
PTC32ITST1AA	159
PTC32IVEL1AA	162
PTC32IVEL2AA	162
PTC40EHEL1AA	161
PTC40EHEL2AA	161
PTC40ESEF1AA	157
PTC40ESEF2AA	157
PTC40ESP11AA	158
PTC40ESP21AA	158
PTC40ETST1AA	159
PTC40EVEL1AA	162
PTC40EVEL2AA	162
PTC40GHEL1AA	161
PTC40GHEL2AA	161
PTC40GSEF1AA	157
PTC40GSEF2AA	157
PTC40GSP11AA	158
PTC40GSP21AA	158
PTC40GTST1AA	159
PTC40GVEL1AA	162
PTC40GVEL2AA	162
PTC40IHEL1AA	161
PTC40IHEL2AA	161
PTC40ISEF1AA	157
PTC40ISEF2AA	157
PTC40ISP11AA	158
PTC40ISP21AA	158
PTC40ITST1AA	159
PTC40IVEL1AA	162
PTC40IVEL2AA	162
PTC50EHEL1AA	161
PTC50EHEL2AA	161
PTC50ESEF1AA	157
PTC50ESEF2AA	157
PTC50ESP11AA	158
PTC50ESP21AA	158
PTC50ETST1AA	159
PTC50EVEL1AA	162
PTC50EVEL2AA	162
PTC50GHEL1AA	161
PTC50GHEL2AA	161
PTC50GSEF1AA	157
PTC50GSEF2AA	157
PTC50GSP11AA	158
PTC50GSP21AA	158
PTC50GTST1AA	159
PTC50GVEL1AA	162
PTC50GVEL2AA	162
PTC50IHEL1AA	161
PTC50IHEL2AA	161
PTC50ISEF1AA	157
PTC50ISEF2AA	157
PTC50ISP11AA	158
PTC50ISP21AA	158
PTC50ITST1AA	159
PTC50IVEL1AA	162
PTC50IVEL2AA	162
PTC64EHEL1AA	161
PTC64EHEL2AA	161
PTC64ESEF1AA	157
PTC64ESEF2AA	157
PTC64ESP11AA	158
PTC64ESP21AA	158
PTC64ETST1AA	159
PTC64EVEL1AA	162
PTC64EVEL2AA	162
PTC64GHEL1AA	161
PTC64GHEL2AA	161
PTC64GSEF1AA	157
PTC64GSEF2AA	157
PTC64GSP11AA	158
PTC64GSP21AA	158
PTC64GTST1AA	159
PTC64GVEL1AA	162
PTC64GVEL2AA	162
PTC64IHEL1AA	161
PTC64IHEL2AA	161
PTC64ISEF1AA	157
PTC64ISEF2AA	157
PTC64ISP11AA	158
PTC64ISP21AA	158
PTC64ITST1AA	159
PTC64IVEL1AA	162
PTC64IVEL2AA	162
PTN90ETCD1AA	163
PTN90ETCD2AA	163
PTN90ETCD3AA	163
PTN90ETCD4AA	163
PTN90ETCD5AA	163
PTN90ETCD6AA	163
PTN90ETCD7AA	163
PTN90ETCD8AA	163
PTN90ETCE1AA	163
PTN90ETCE2AA	163
PTN90ETCE2AA	163
PTN90ETCE2AA	163
PTN90ETCE3AA	163
PTN90ETCE3AA	163
PTN90ETCE4AA	163
PTN90ETCE4AA	163
PTN90ETCS1AA	163
PTN90ETCS1AA	163
PTN90ETCS2AA	163
PTN90ETCS2AA	163
PTN90ETCS3AA	163
PTN90ETCS4AA	163
PTN90ETCS5AA	163
PTN90ETCS6AA	163
PTN90GTCD1AA	163
PTN90GTCD2AA	163
PTN90GTCD3AA	163
PTN90GTCD4AA	163
PTN90GTCD5AA	163
PTN90GTCD6AA	163
PTN90GTCD7AA	163
PTN90GTCD8AA	163
PTN90GTCE1AA	163
PTN90GTCE2AA	163
PTN90GTCE2AA	163
PTN90GTCE2AA	163
PTN90GTCE3AA	163
PTN90GTCE3AA	163
PTN90GTCE4AA	163
PTN90GTCE4AA	163
PTN90GTCS1AA	163
PTN90GTCS1AA	163
PTN90GTCS2AA	163
PTN90GTCS2AA	163
PTN90GTCS3AA	163
PTN90GTCS4AA	163
PTN90GTCS5AA	163
PTN90GTCS6AA	163
PTN90TJCO1AA	160
PTN90UJCO1AA	160
PTN90UJCO1AA	160
PTN90ZFIUSAA	164
PTN91EMON1AA	160
PTN91EMON1AA	160
PTN91EMON1AA	160
PTN91EMON1AA	160
PTN91GMON1AA	160
PTN91GMON1AA	160
PTN91GMON1AA	160
PTN91GMON1AA	160
PTN91IMON1AA	160
PTN91IMON1AA	160
PTN91IMON1AA	160
PTN91IMON1AA	160
PTN92EMON1AA	160
PTN92EMON1AA	160
PTN92GMON1AA	160
PTN92GMON1AA	160
PTN92IMON1AA	160
PTN92IMON1AA	160
PTN93EMON1AA	160
PTN93EMON1AA	160
PTN93GMON1AA	160
PTN93GMON1AA	160
PTN93IMON1AA	160
PTN93IMON1AA	160
PTN94EMON1AA	160
PTN94EMON1AA	160
PTN94GMON1AA	160
PTN94GMON1AA	160
PTN94IMON1AA	160
PTN94IMON1AA	160
PTN95EMON1AA	160
PTN95EMON1AA	160
PTN95GMON1AA	160
PTN95GMON1AA	160
PTN95IMON1AA	160
PTN95IMON1AA	160
PTN96EMON1AA	160
PTN96EMON1AA	160
PTN96GMON1AA	160
PTN96GMON1AA	160
PTN96IMON1AA	160
PTN96IMON1AA	160
PTN97EMON1AA	160
PTN97EMON1AA	160
PTN97GMON1AA	160
PTN97GMON1AA	160
PTN97IMON1AA	160
PTN97IMON1AA	160
PTN98EMON1AA	160
PTN98EMON1AA	160
PTN98GMON1AA	160
PTN98GMON1AA	160
PTN98IMON1AA	160
PTN98IMON1AA	160
PTN99EMON1AA	160
PTN99EMON1AA	160
PTN99GMON1AA	160
PTN99GMON1AA	160
PTN99IMON1AA	160
PTN99IMON1AA	160
S66V10	25
S66V12	25
S66V16	25
S66V22	25
S66V32	25
S66V38	25
S66V40	25
S66V50	25
T06014-1016	24
T06014-16A	24
T06014-2020	24
T06014-20A	24
T06014-25A	24
T06014-32A	24
T06014-4035	24
T06014-40A	24
T06014-5040	24
T06014-50A	24
T06014-6350	24
T06117-10N	24
T06117-12N	24
T06117-16N	24
T06117-2020	24
T06117-25N	24
T06117-3235	24
T06117-32N	24
T06117-40	24
T06117-4035	24
T06117-50	24
T06117-5040	24
T16014-1016	24
T16014-16A	24
T16014-2020	24
T16014-20A	24
T16014-25A	24
T16014-32A	24
T16014-4035	24
T16014-40A	24
T16014-5040	24
T16014-50A	24
T16014-6350	24
T16117-10N	24
T16117-12N	24
T16117-16N	24
T16117-2020	24
T16117-25N	24
T16117-3235	24
T16117-32N	24
T16117-40	24
T16117-4035	24
T16117-50	24
T16117-5040	24
UGH410	427
UGH410HDZ	427
UGH420	427
UGH420HDZ	427
UGH450	427
UGH450HDZ	427
UGH480	427
UGH480HDZ	427
UHH010	427
UHH010HDZ	427
UHH020	427
UHH020HDZ	427
UHH050	427
UHH050HDZ	427
UHH080	427
UHH080HDZ	427
UKC600	425
UKC600HDZ	425
UKC602	425
UKC602HDZ	425
UKC603	425
UKC603HDZ	425
UKC604	425
UKC604HDZ	425
UKC605	425
UKC605HDZ	425
UKC606	425
UKC606HDZ	425
UKC607	425
UKC607HDZ	425
UKC608	425
UKC608HDZ	425
UKC609	425
UKC609HDZ	425
UKD600	425
UKD600HDZ	425
UKD602	425
UKD602HDZ	425
UKD603	425
UKD603HDZ	425
UKD604	425
UKD604HDZ	425
UKD605	425
UKD605HDZ	425
UKD606	425
UKD606HDZ	425
UKD607	425
UKD607HDZ	425
UKD608	425
UKD608HDZ	425
UKD609	425
UKD609HDZ	425
UKS300	424
UKS300HDZ	424
UKS302	424
UKS302HDZ	424
UKS303	424
UKS303HDZ	424
UKS304	424
UKS304HDZ	424
UKS305	424
UKS305HDZ	424
UKS306	424
UKS306HDZ	424
UKS307	424
UKS307HDZ	424
UKS308	424
UKS308HDZ	424
UKS309	424
UKS309HDZ	424
UKS310	424
UKS312	424
UKS313	424
UKS314	424
UKS315	424
UKS316	424
UKS317	424
UKS318	424
UKS319	424
UKT600	426
UKT600HDZ	426
UKT602	426
UKT602HDZ	426
UKT603	426
UKT603HDZ	426
UKT604	426
UKT604HDZ	426
UKT605	426
UKT605HDZ	426
UKT606	426
UKT606HDZ	426
UKT607	426
UKT607HDZ	426
UKT608	426
UKT608HDZ	426
UKT609	426
UKT609HDZ	426
UKX600	426
UKX600HDZ	426
UKX602	426
UKX602HDZ	426
UKX603	426
UKX603HDZ	426
UKX604	426
UKX604HDZ	426
UKX605	426
UKX605HDZ	426
UKX606	426
UKX606HDZ	426
UKX607	426
UKX607HDZ	426
UKX608	426
UKX608HDZ	426
UKX609	426
UKX609HDZ	426
ULC610	406
ULC610HDZ	406
ULC612	406
ULC612HDZ	406
ULC613	406
ULC613HDZ	406
ULC614	406
ULC614HDZ	406
ULC615	406
ULC615HDZ	406
ULC616	406
ULC616HDZ	406
ULC617	406
ULC617HDZ	406
ULC618	406
ULC618HDZ	406
ULC619	406
ULC619HDZ	406
ULC620	406
ULC620HDZ	406
ULC622	406
ULC622HDZ	406
ULC623	406
ULC623HDZ	406
ULC624	406
ULC624HDZ	406
ULC625	406
ULC625HDZ	406
ULC626	406
ULC626HDZ	406
ULC627	406
ULC627HDZ	406
ULC628	406
ULC628HDZ	406
ULC629	406
ULC629HDZ	406
ULC650	406
ULC650HDZ	406
ULC652	406
ULC652HDZ	406
ULC653	406
ULC653HDZ	406
ULC654	406
ULC654HDZ	406
ULC655	406
ULC655HDZ	406
ULC656	406
ULC656HDZ	406
ULC657	406
ULC657HDZ	406
ULC658	406
ULC658HDZ	406
ULC659	406
ULC659HDZ	406

Код	Стр.
ULC680	406
ULC680HDZ	406
ULC682	406
ULC682HDZ	406
ULC683	406
ULC683HDZ	406
ULC684	406
ULC684HDZ	406
ULC685	406
ULC685HDZ	406
ULC686	406
ULC686HDZ	406
ULC687	406
ULC687HDZ	406
ULC688	406
ULC688HDZ	406
ULC689	406
ULC689HDZ	406
ULD610	407
ULD610HDZ	407
ULD612	407
ULD612HDZ	407
ULD613	407
ULD613HDZ	407
ULD614	407
ULD614HDZ	407
ULD615	407
ULD615HDZ	407
ULD616	407
ULD616HDZ	407
ULD617	407
ULD617HDZ	407
ULD618	407
ULD618HDZ	407
ULD619	407
ULD619HDZ	407
ULD620	407
ULD620HDZ	407
ULD622	407
ULD622HDZ	407
ULD623	407
ULD623HDZ	407
ULD624	407
ULD624HDZ	407
ULD625	407
ULD625HDZ	407
ULD626	407
ULD626HDZ	407
ULD627	407
ULD627HDZ	407
ULD628	407
ULD628HDZ	407
ULD629	407
ULD629HDZ	407
ULD650	407
ULD650HDZ	407
ULD652	407
ULD652HDZ	407
ULD653	407
ULD653HDZ	407
ULD654	407
ULD654HDZ	407
ULD655	407
ULD655HDZ	407
ULD656	407
ULD656HDZ	407
ULD657	407
ULD657HDZ	407
ULD658	407
ULD658HDZ	407
ULD659	407
ULD659HDZ	407
ULD680	407
ULD680HDZ	407
ULD682	407
ULD682HDZ	407
ULD683	407
ULD683HDZ	407
ULD684	407
ULD684HDZ	407
ULD685	407
ULD685HDZ	407
ULD686	407
ULD686HDZ	407
ULD687	407
ULD687HDZ	407
ULD688	407
ULD688HDZ	407
ULD689	407
ULD689HDZ	407
ULF010	410
ULF010HDZ	410
ULF012	410
ULF012HDZ	410
ULF013	410
ULF013HDZ	410
ULF014	410
ULF014HDZ	410
ULF015	410
ULF015HDZ	410
ULF016	410
ULF016HDZ	410
ULF017	410
ULF017HDZ	410
ULF018	410
ULF018HDZ	410
ULF019	410
ULF019HDZ	410
ULF020	410
ULF020HDZ	410
ULF022	410
ULF022HDZ	410
ULF023	410
ULF023HDZ	410
ULF024	410
ULF024HDZ	410
ULF025	410
ULF025HDZ	410

Код	Стр.
ULF026	410
ULF026HDZ	410
ULF027	410
ULF027HDZ	410
ULF028	410
ULF028HDZ	410
ULF029	410
ULF029HDZ	410
ULF050	410
ULF050HDZ	410
ULF052	410
ULF052HDZ	410
ULF053	410
ULF053HDZ	410
ULF054	410
ULF054HDZ	410
ULF055	410
ULF055HDZ	410
ULF056	410
ULF056HDZ	410
ULF057	410
ULF057HDZ	410
ULF058	410
ULF058HDZ	410
ULF059	410
ULF059HDZ	410
ULF080	410
ULF080HDZ	410
ULF082	410
ULF082HDZ	410
ULF083	410
ULF083HDZ	410
ULF084	410
ULF084HDZ	410
ULF085	410
ULF085HDZ	410
ULF086	410
ULF086HDZ	410
ULF087	410
ULF087HDZ	410
ULF088	410
ULF088HDZ	410
ULF089	410
ULF089HDZ	410
ULH310	403
ULH310HDZ	403
ULH312	403
ULH312HDZ	403
ULH313	403
ULH313HDZ	403
ULH314	403
ULH314HDZ	403
ULH315	403
ULH315HDZ	403
ULH316	403
ULH316HDZ	403
ULH317	403
ULH317HDZ	403
ULH318	403
ULH318HDZ	403
ULH319	403
ULH319HDZ	403
ULH320	405
ULH320HDZ	405
ULH322	405
ULH322HDZ	405
ULH323	405
ULH323HDZ	405
ULH324	405
ULH324HDZ	405
ULH325	405
ULH325HDZ	405
ULH326	405
ULH326HDZ	405
ULH327	405
ULH327HDZ	405
ULH328	405
ULH328HDZ	405
ULH329	405
ULH329HDZ	405
ULH350	404
ULH350HDZ	404
ULH352	404
ULH352HDZ	404
ULH353	404
ULH353HDZ	404
ULH354	404
ULH354HDZ	404
ULH355	404
ULH355HDZ	404
ULH356	404
ULH356HDZ	404
ULH357	404
ULH357HDZ	404
ULH358	404
ULH358HDZ	404
ULH359	404
ULH359HDZ	404
ULH380	402
ULH380HDZ	402
ULH382	402
ULH382HDZ	402
ULH383	402
ULH383HDZ	402
ULH384	402
ULH384HDZ	402
ULH385	402
ULH385HDZ	402
ULH386	402
ULH386HDZ	402
ULH387	402
ULH387HDZ	402
ULH388	402
ULH388HDZ	402
ULH389	402
ULH389HDZ	402
ULH610	403
ULH610HDZ	403

Код	Стр.
ULH612	403
ULH612HDZ	403
ULH613	403
ULH613HDZ	403
ULH614	403
ULH614HDZ	403
ULH615	403
ULH615HDZ	403
ULH616	403
ULH616HDZ	403
ULH617	403
ULH617HDZ	403
ULH618	403
ULH618HDZ	403
ULH619	403
ULH619HDZ	403
ULH620	405
ULH620HDZ	405
ULH622	405
ULH622HDZ	405
ULH623	405
ULH623HDZ	405
ULH624	405
ULH624HDZ	405
ULH625	405
ULH625HDZ	405
ULH626	405
ULH626HDZ	405
ULH627	405
ULH627HDZ	405
ULH628	405
ULH628HDZ	405
ULH629	405
ULH629HDZ	405
ULH650	404
ULH650HDZ	404
ULH652	404
ULH652HDZ	404
ULH653	404
ULH653HDZ	404
ULH654	404
ULH654HDZ	404
ULH655	404
ULH655HDZ	404
ULH656	404
ULH656HDZ	404
ULH657	404
ULH657HDZ	404
ULH658	404
ULH658HDZ	404
ULH659	404
ULH659HDZ	404
ULH680	402
ULH680HDZ	402
ULH682	402
ULH682HDZ	402
ULH683	402
ULH683HDZ	402
ULH684	402
ULH684HDZ	402
ULH685	402
ULH685HDZ	402
ULH686	402
ULH686HDZ	402
ULH687	402
ULH687HDZ	402
ULH688	402
ULH688HDZ	402
ULH689	402
ULH689HDZ	402
ULM310	403
ULM310HDZ	403
ULM312	403
ULM312HDZ	403
ULM313	403
ULM313HDZ	403
ULM314	403
ULM314HDZ	403
ULM315	403
ULM315HDZ	403
ULM316	403
ULM316HDZ	403
ULM317	403
ULM317HDZ	403
ULM318	403
ULM318HDZ	403
ULM319	403
ULM319HDZ	403
ULM320	405
ULM320HDZ	405
ULM322	405
ULM322HDZ	405
ULM323	405
ULM323HDZ	405
ULM324	405
ULM324HDZ	405
ULM325	405
ULM325HDZ	405
ULM326	405
ULM326HDZ	405
ULM327	405
ULM327HDZ	405
ULM328	405
ULM328HDZ	405
ULM329	405
ULM329HDZ	405
ULM350	404
ULM350HDZ	404
ULM352	404
ULM352HDZ	404
ULM353	404
ULM353HDZ	404
ULM354	404
ULM354HDZ	404
ULM355	404
ULM355HDZ	404
ULM356	404
ULM356HDZ	404

Код	Стр.
ULM357	404
ULM357HDZ	404
ULM358	404
ULM358HDZ	404
ULM359	404
ULM359HDZ	404
ULM380	402
ULM380HDZ	402
ULM382	402
ULM382HDZ	402
ULM383	402
ULM383HDZ	402
ULM384	402
ULM384HDZ	402
ULM385	402
ULM385HDZ	402
ULM386	402
ULM386HDZ	402
ULM387	402
ULM387HDZ	402
ULM388	402
ULM388HDZ	402
ULM389	402
ULM389HDZ	402
ULM610	403
ULM610HDZ	403
ULM612	403
ULM612HDZ	403
ULM613	403
ULM613HDZ	403
ULM614	403
ULM614HDZ	403
ULM615	403
ULM615HDZ	403
ULM616	403
ULM616HDZ	403
ULM617	403
ULM617HDZ	403
ULM618	403
ULM618HDZ	403
ULM619	403
ULM619HDZ	403
ULM620	405
ULM620HDZ	405
ULM622	405
ULM622HDZ	405
ULM623	405
ULM623HDZ	405
ULM624	405
ULM624HDZ	405
ULM625	405
ULM625HDZ	405
ULM626	405
ULM626HDZ	405
ULM627	405
ULM627HDZ	405
ULM628	405
ULM628HDZ	405
ULM629	405
ULM629HDZ	405
ULM650	404
ULM650HDZ	404
ULM652	404
ULM652HDZ	404
ULM653	404
ULM653HDZ	404
ULM654	404
ULM654HDZ	404
ULM655	404
ULM655HDZ	404
ULM656	404
ULM656HDZ	404
ULM657	404
ULM657HDZ	404
ULM658	404
ULM658HDZ	404
ULM659	404
ULM659HDZ	404
ULM680	402
ULM680HDZ	402
ULM682	402
ULM682HDZ	402
ULM683	402
ULM683HDZ	402
ULM684	402
ULM684HDZ	402
ULM685	402
ULM685HDZ	402
ULM686	402
ULM686HDZ	402
ULM687	402
ULM687HDZ	402
ULM688	402
ULM688HDZ	402
ULM689	402
ULM689HDZ	402
ULT610	408
ULT610HDZ	408
ULT612	408
ULT612HDZ	408
ULT613	408
ULT613HDZ	408
ULT614	408
ULT614HDZ	408
ULT615	408
ULT615HDZ	408
ULT616	408
ULT616HDZ	408
ULT617	408
ULT617HDZ	408
ULT618	408
ULT618HDZ	408
ULT619	408
ULT619HDZ	408
ULT620	408
ULT620HDZ	408
ULT622	408
ULT622HDZ	408

Справочник кодов

Код	Стр.
ULT623	408
ULT623HDZ	408
ULT624	408
ULT624HDZ	408
ULT625	408
ULT625HDZ	408
ULT626	408
ULT626HDZ	408
ULT627	408
ULT627HDZ	408
ULT628	408
ULT628HDZ	408
ULT629	408
ULT629HDZ	408
ULT650	408
ULT650HDZ	408
ULT652	408
ULT652HDZ	408
ULT653	408
ULT653HDZ	408
ULT654	408
ULT654HDZ	408
ULT655	408
ULT655HDZ	408
ULT656	408
ULT656HDZ	408
ULT657	408
ULT657HDZ	408
ULT658	408
ULT658HDZ	408
ULT659	408
ULT659HDZ	408
ULT680	408
ULT680HDZ	408
ULT682	408
ULT682HDZ	408
ULT683	408
ULT683HDZ	408
ULT684	408
ULT684HDZ	408
ULT685	408
ULT685HDZ	408
ULT686	408
ULT686HDZ	408
ULT687	408
ULT687HDZ	408
ULT688	408
ULT688HDZ	408
ULT689	408
ULT689HDZ	408
ULX610	409
ULX610HDZ	409
ULX612	409
ULX612HDZ	409
ULX613	409
ULX613HDZ	409
ULX614	409
ULX614HDZ	409
ULX615	409
ULX615HDZ	409
ULX616	409
ULX616HDZ	409
ULX617	409
ULX617HDZ	409
ULX618	409
ULX618HDZ	409
ULX619	409
ULX619HDZ	409
ULX620	409
ULX620HDZ	409
ULX622	409
ULX622HDZ	409
ULX623	409
ULX623HDZ	409
ULX624	409
ULX624HDZ	409
ULX625	409
ULX625HDZ	409
ULX626	409
ULX626HDZ	409
ULX627	409
ULX627HDZ	409
ULX628	409
ULX628HDZ	409
ULX629	409
ULX629HDZ	409
ULX650	409
ULX650HDZ	409
ULX652	409
ULX652HDZ	409
ULX653	409
ULX653HDZ	409
ULX654	409
ULX654HDZ	409
ULX655	409
ULX655HDZ	409
ULX656	409
ULX656HDZ	409
ULX657	409
ULX657HDZ	409
ULX658	409
ULX658HDZ	409
ULX659	409
ULX659HDZ	409
ULX680	409
ULX680HDZ	409
ULX682	409
ULX682HDZ	409
ULX683	409
ULX683HDZ	409
ULX684	409
ULX684HDZ	409
ULX685	409
ULX685HDZ	409
ULX686	409
ULX686HDZ	409
ULX687	409
ULX687HDZ	409

Код	Стр.
ULX688	409
ULX688HDZ	409
ULX689	409
ULX689HDZ	409
UNH310	416
UNH310HDZ	416
UNH312	416
UNH312HDZ	416
UNH313	416
UNH313HDZ	416
UNH314	416
UNH314HDZ	416
UNH315	416
UNH315HDZ	416
UNH316	416
UNH316HDZ	416
UNH317	416
UNH317HDZ	416
UNH318	416
UNH318HDZ	416
UNH319	416
UNH319HDZ	416
UNH320	418
UNH320HDZ	418
UNH322	418
UNH322HDZ	418
UNH323	418
UNH323HDZ	418
UNH324	418
UNH324HDZ	418
UNH325	418
UNH325HDZ	418
UNH326	418
UNH326HDZ	418
UNH327	418
UNH327HDZ	418
UNH328	418
UNH328HDZ	418
UNH329	418
UNH329HDZ	418
UNH350	417
UNH350HDZ	417
UNH352	417
UNH352HDZ	417
UNH353	417
UNH353HDZ	417
UNH354	417
UNH354HDZ	417
UNH355	417
UNH355HDZ	417
UNH356	417
UNH356HDZ	417
UNH357	417
UNH357HDZ	417
UNH358	417
UNH358HDZ	417
UNH359	417
UNH359HDZ	417
UNH380	415
UNH380HDZ	415
UNH382	415
UNH382HDZ	415
UNH383	415
UNH383HDZ	415
UNH384	415
UNH384HDZ	415
UNH385	415
UNH385HDZ	415
UNH386	415
UNH386HDZ	415
UNH387	415
UNH387HDZ	415
UNH388	415
UNH388HDZ	415
UNH389	415
UNH389HDZ	415
UNH610	416
UNH610HDZ	416
UNH612	416
UNH612HDZ	416
UNH613	416
UNH613HDZ	416
UNH614	416
UNH614HDZ	416
UNH615	416
UNH615HDZ	416
UNH616	416
UNH616HDZ	416
UNH617	416
UNH617HDZ	416
UNH618	416
UNH618HDZ	416
UNH619	416
UNH619HDZ	416
UNH620	418
UNH620HDZ	418
UNH622	418
UNH622HDZ	418
UNH623	418
UNH623HDZ	418
UNH624	418
UNH624HDZ	418
UNH625	418
UNH625HDZ	418
UNH626	418
UNH626HDZ	418
UNH627	418
UNH627HDZ	418
UNH628	418
UNH628HDZ	418
UNH629	418
UNH629HDZ	418
UNH650	417
UNH650HDZ	417
UNH652	417
UNH652HDZ	417
UNH653	417
UNH653HDZ	417

Код	Стр.
UNH654	417
UNH654HDZ	417
UNH655	417
UNH655HDZ	417
UNH656	417
UNH656HDZ	417
UNH657	417
UNH657HDZ	417
UNH658	417
UNH658HDZ	417
UNH659	417
UNH659HDZ	417
UNH680	415
UNH680HDZ	415
UNH682	415
UNH682HDZ	415
UNH683	415
UNH683HDZ	415
UNH684	415
UNH684HDZ	415
UNH685	415
UNH685HDZ	415
UNH686	415
UNH686HDZ	415
UNH687	415
UNH687HDZ	415
UNH688	415
UNH688HDZ	415
UNH689	415
UNH689HDZ	415
UNM310	416
UNM310HDZ	416
UNM312	416
UNM312HDZ	416
UNM313	416
UNM313HDZ	416
UNM314	416
UNM314HDZ	416
UNM315	416
UNM315HDZ	416
UNM316	416
UNM316HDZ	416
UNM317	416
UNM317HDZ	416
UNM318	416
UNM318HDZ	416
UNM319	416
UNM319HDZ	416
UNM320	418
UNM320HDZ	418
UNM322	418
UNM322HDZ	418
UNM323	418
UNM323HDZ	418
UNM324	418
UNM324HDZ	418
UNM325	418
UNM325HDZ	418
UNM326	418
UNM326HDZ	418
UNM327	418
UNM327HDZ	418
UNM328	418
UNM328HDZ	418
UNM329	418
UNM329HDZ	418
UNM350	417
UNM350HDZ	417
UNM352	417
UNM352HDZ	417
UNM353	417
UNM353HDZ	417
UNM354	417
UNM354HDZ	417
UNM355	417
UNM355HDZ	417
UNM356	417
UNM356HDZ	417
UNM357	417
UNM357HDZ	417
UNM358	417
UNM358HDZ	417
UNM359	417
UNM359HDZ	417
UNM380	415
UNM380HDZ	415
UNM382	415
UNM382HDZ	415
UNM383	415
UNM383HDZ	415
UNM384	415
UNM384HDZ	415
UNM385	415
UNM385HDZ	415
UNM386	415
UNM386HDZ	415
UNM387	415
UNM387HDZ	415
UNM388	415
UNM388HDZ	415
UNM389	415
UNM389HDZ	415
UNM610	416
UNM610HDZ	416
UNM612	416
UNM612HDZ	416
UNM613	416
UNM613HDZ	416
UNM614	416
UNM614HDZ	416
UNM615	416
UNM615HDZ	416
UNM616	416
UNM616HDZ	416
UNM617	416
UNM617HDZ	416
UNM618	416
UNM618HDZ	416

Код	Стр.
UNM619	416
UNM619HDZ	416
UNM620	418
UNM620HDZ	418
UNM622	418
UNM622HDZ	418
UNM623	418
UNM623HDZ	418
UNM624	418
UNM624HDZ	418
UNM625	418
UNM625HDZ	418
UNM626	418
UNM626HDZ	418
UNM627	418
UNM627HDZ	418
UNM628	418
UNM628HDZ	418
UNM629	418
UNM629HDZ	418
UNM650	417
UNM650HDZ	417
UNM652	417
UNM652HDZ	417
UNM653	417
UNM653HDZ	417
UNM654	417
UNM654HDZ	417
UNM655	417
UNM655HDZ	417
UNM656	417
UNM656HDZ	417
UNM657	417
UNM657HDZ	417
UNM658	417
UNM658HDZ	417
UNM659	417
UNM659HDZ	417
UNM680	415
UNM680HDZ	415
UNM682	415
UNM682HDZ	415
UNM683	415
UNM683HDZ	415
UNM684	415
UNM684HDZ	415
UNM685	415
UNM685HDZ	415
UNM686	415
UNM686HDZ	415
UNM687	415
UNM687HDZ	415
UNM688	415
UNM688HDZ	415
UNM689	415
UNM689HDZ	415
UPH010	429
UPH010HDZ	429
UPH020	429
UPH020HDZ	429
UPH050	429
UPH050HDZ	429
UPH080	429
UPH080HDZ	429
URH010	428
URH010HDZ	428
URH011	428
URH011HDZ	428
URH012	428
URH012HDZ	428
URH013	428
URH013HDZ	428
URH014	428
URH014HDZ	428
URH015	428
URH015HDZ	428
URH016	428
URH016HDZ	428
URH017	428
URH017HDZ	428
URH018	428
URH018HDZ	428
URH019	428
URH019HDZ	428
URH020	428
URH020HDZ	428
URH021	428
URH021HDZ	428
URH022	428
URH022HDZ	428
URH023	428
URH023HDZ	428
URH024	428
URH024HDZ	428
URH025	428
URH025HDZ	428
URH026	428
URH026HDZ	428
URH027	428
URH027HDZ	428
URH028	428
URH028HDZ	428
URH029	428
URH029HDZ	428
URH050	428
URH050HDZ	428
URH051	428
URH051HDZ	428
URH052	428
URH052HDZ	428
URH053	428
URH053HDZ	428
URH054	428
URH054HDZ	428
URH055	428
URH055HDZ	428
URH056	428
URH056HDZ	428

Код	Стр.
URH057	428
URH057HDZ	428
URH058	428
URH058HDZ	428
URH059	428
URH059HDZ	428
URH080	428
URH080HDZ	428
URH081	428
URH081HDZ	428
URH082	428
URH082HDZ	428
URH083	428
URH083HDZ	428
URH084	428
URH084HDZ	428
URH085	428
URH085HDZ	428
URH086	428
URH086HDZ	428
URH087	428
URH087HDZ	428
URH088	428
URH088HDZ	428
URH089	428
URH089HDZ	428
USC610	419
USC610HDZ	419
USC612	419
USC612HDZ	419
USC613	419
USC613HDZ	419
USC614	419
USC614HDZ	419
USC615	419
USC615HDZ	419
USC616	419
USC616HDZ	419
USC617	419
USC617HDZ	419
USC618	419
USC618HDZ	419
USC619	419
USC619HDZ	419
USC620	419
USC620HDZ	419
USC622	419
USC622HDZ	419
USC623	419
USC623HDZ	419
USC624	419
USC624HDZ	419
USC625	419
USC625HDZ	419
USC626	419
USC626HDZ	419
USC627	419
USC627HDZ	419
USC628	419
USC628HDZ	419
USC629	419
USC629HDZ	419
USC650	419
USC650HDZ	419
USC652	419
USC652HDZ	419
USC653	419
USC653HDZ	419
USC654	419
USC654HDZ	419
USC655	419
USC655HDZ	419
USC656	419
USC656HDZ	419
USC657	419
USC657HDZ	419
USC658	419
USC658HDZ	419
USC659	419
USC659HDZ	419
USC680	419
USC680HDZ	419
USC682	419
USC682HDZ	419
USC683	419
USC683HDZ	419
USC684	419
USC684HDZ	419
USC685	419
USC685HDZ	419
USC686	419
USC686HDZ	419
USC687	419
USC687HDZ	419
USC688	419
USC688HDZ	419
USC689	419
USC689HDZ	419
USD610	420
USD610HDZ	420
USD612	420
USD612HDZ	420
USD613	420
USD613HDZ	420
USD614	420
USD614HDZ	420
USD615	420
USD615HDZ	420
USD616	420
USD616HDZ	420
USD617	420
USD617HDZ	420
USD618	420
USD618HDZ	420
USD619	420
USD619HDZ	420
USD620	420
USD620HDZ	420

Код	Стр.
USD622	420
USD622HDZ	420
USD623	420
USD623HDZ	420
USD624	420
USD624HDZ	420
USD625	420
USD625HDZ	420
USD626	420
USD626HDZ	420
USD627	420
USD627HDZ	420
USD628	420
USD628HDZ	420
USD629	420
USD629HDZ	420
USD650	420
USD650HDZ	420
USD652	420
USD652HDZ	420
USD653	420
USD653HDZ	420
USD654	420
USD654HDZ	420
USD655	420
USD655HDZ	420
USD656	420
USD656HDZ	420
USD657	420
USD657HDZ	420
USD658	420
USD658HDZ	420
USD659	420
USD659HDZ	420
USD680	420
USD680HDZ	420
USD682	420
USD682HDZ	420
USD683	420
USD683HDZ	420
USD684	420
USD684HDZ	420
USD685	420
USD685HDZ	420
USD686	420
USD686HDZ	420
USD687	420
USD687HDZ	420
USD688	420
USD688HDZ	420
USD689	420
USD689HDZ	420
USF010	423
USF010HDZ	423
USF012	423
USF012HDZ	423
USF013	423
USF013HDZ	423
USF014	423
USF014HDZ	423
USF015	423
USF015HDZ	423
USF016	423
USF016HDZ	423
USF017	423
USF017HDZ	423
USF018	423
USF018HDZ	423
USF019	423
USF019HDZ	423
USF020	423
USF020HDZ	423
USF022	423
USF022HDZ	423
USF023	423
USF023HDZ	423
USF024	423
USF024HDZ	423
USF025	423
USF025HDZ	423
USF026	423
USF026HDZ	423
USF027	423
USF027HDZ	423
USF028	423
USF028HDZ	423
USF029	423
USF029HDZ	423
USF050	423
USF050HDZ	423
USF052	423
USF052HDZ	423
USF053	423
USF053HDZ	423
USF054	423
USF054HDZ	423
USF055	423
USF055HDZ	423
USF056	423
USF056HDZ	423
USF057	423
USF057HDZ	423
USF058	423
USF058HDZ	423
USF059	423
USF059HDZ	423
USF080	423
USF080HDZ	423
USF082	423
USF082HDZ	423
USF083	423
USF083HDZ	423
USF084	423
USF084HDZ	423
USF085	423
USF085HDZ	423
USF086	423
USF086HDZ	423

Код	Стр.
USF087	423
USF087HDZ	423
USF088	423
USF088HDZ	423
USF089	423
USF089HDZ	423
USH310	412
USH310HDZ	412
USH312	412
USH312HDZ	412
USH313	412
USH313HDZ	412
USH314	412
USH314HDZ	412
USH315	412
USH315HDZ	412
USH316	412
USH316HDZ	412
USH317	412
USH317HDZ	412
USH318	412
USH318HDZ	412
USH319	412
USH319HDZ	412
USH320	414
USH320HDZ	414
USH322	414
USH322HDZ	414
USH323	414
USH323HDZ	414
USH324	414
USH324HDZ	414
USH325	414
USH325HDZ	414
USH326	414
USH326HDZ	414
USH327	414
USH327HDZ	414
USH328	414
USH328HDZ	414
USH329	414
USH329HDZ	414
USH350	413
USH350HDZ	413
USH352	413
USH352HDZ	413
USH353	413
USH353HDZ	413
USH354	413
USH354HDZ	413
USH355	413
USH355HDZ	413
USH356	413
USH356HDZ	413
USH357	413
USH357HDZ	413
USH358	413
USH358HDZ	413
USH359	413
USH359HDZ	413
USH380	411
USH380HDZ	411
USH382	411
USH382HDZ	411
USH383	411
USH383HDZ	411
USH384	411
USH384HDZ	411
USH385	411
USH385HDZ	411
USH386	411
USH386HDZ	411
USH387	411
USH387HDZ	411
USH388	411
USH388HDZ	411
USH389	411
USH389HDZ	411
USH610	412
USH610HDZ	412
USH612	412
USH612HDZ	412
USH613	412
USH613HDZ	412
USH614	412
USH614HDZ	412
USH615	412
USH615HDZ	412
USH616	412
USH616HDZ	412
USH617	412
USH617HDZ	412
USH618	412
USH618HDZ	412
USH619	412
USH619HDZ	412
USH620	414
USH620HDZ	414
USH622	414
USH622HDZ	414
USH623	414
USH623HDZ	414
USH624	414
USH624HDZ	414
USH625	414
USH625HDZ	414
USH626	414
USH626HDZ	414
USH627	414
USH627HDZ	414
USH628	414
USH628HDZ	414
USH629	414
USH629HDZ	414
USH650	413
USH650HDZ	413
USH652	413
USH652HDZ	413

Код	Стр.
USH653	413
USH653HDZ	413
USH654	413
USH654HDZ	413
USH655	413
USH655HDZ	413
USH656	413
USH656HDZ	413
USH657	413
USH657HDZ	413
USH658	413
USH658HDZ	413
USH659	413
USH659HDZ	413
USH680	411
USH680HDZ	411
USH682	411
USH682HDZ	411
USH683	411
USH683HDZ	411
USH684	411
USH684HDZ	411
USH685	411
USH685HDZ	411
USH686	411
USH686HDZ	411
USH687	411
USH687HDZ	411
USH688	411
USH688HDZ	411
USH689	411
USH689HDZ	411
USM310	412
USM310HDZ	412
USM312	412
USM312HDZ	412
USM313	412
USM313HDZ	412
USM314	412
USM314HDZ	412
USM315	412
USM315HDZ	412
USM316	412
USM316HDZ	412
USM317	412
USM317HDZ	412
USM318	412
USM318HDZ	412
USM319	412
USM319HDZ	412
USM320	414
USM320HDZ	414
USM322	414
USM322HDZ	414
USM323	414
USM323HDZ	414
USM324	414
USM324HDZ	414
USM325	414
USM325HDZ	414
USM326	414
USM326HDZ	414
USM327	414
USM327HDZ	414
USM328	414
USM328HDZ	414
USM329	414
USM329HDZ	414
USM350	413
USM350HDZ	413
USM352	413
USM352HDZ	413
USM353	413
USM353HDZ	413
USM354	413
USM354HDZ	413
USM355	413
USM355HDZ	413
USM356	413
USM356HDZ	413
USM357	413
USM357HDZ	413
USM358	413
USM358HDZ	413
USM359	413
USM359HDZ	413
USM380	411
USM380HDZ	411
USM382	411
USM382HDZ	411
USM383	411
USM383HDZ	411
USM384	411
USM384HDZ	411
USM385	411
USM385HDZ	411
USM386	411
USM386HDZ	411
USM387	411
USM387HDZ	411
USM388	411
USM388HDZ	411
USM389	411
USM389HDZ	411
USM610	412
USM610HDZ	412
USM612	412
USM612HDZ	412
USM613	412
USM613HDZ	412
USM614	412
USM614HDZ	412
USM615	412
USM615HDZ	412
USM616	412
USM616HDZ	412
USM617	412
USM617HDZ	412
USM618	412

Справочник кодов

Код	Стр.
USM618HDZ	412
USM619	412
USM619HDZ	412
USM620	414
USM620HDZ	414
USM622	414
USM622HDZ	414
USM623	414
USM623HDZ	414
USM624	414
USM624HDZ	414
USM625	414
USM625HDZ	414
USM626	414
USM626HDZ	414
USM627	414
USM627HDZ	414
USM628	414
USM628HDZ	414
USM629	414
USM629HDZ	414
USM650	413
USM650HDZ	413
USM652	413
USM652HDZ	413
USM653	413
USM653HDZ	413
USM654	413
USM654HDZ	413
USM655	413
USM655HDZ	413
USM656	413
USM656HDZ	413
USM657	413
USM657HDZ	413
USM658	413
USM658HDZ	413
USM659	413
USM659HDZ	413
USM680	411
USM680HDZ	411
USM682	411
USM682HDZ	411
USM683	411
USM683HDZ	411
USM684	411
USM684HDZ	411
USM685	411
USM685HDZ	411
USM686	411
USM686HDZ	411
USM687	411
USM687HDZ	411
USM688	411
USM688HDZ	411
USM689	411
USM689HDZ	411
UST610	421
UST610HDZ	421
UST612	421
UST612HDZ	421
UST613	421
UST613HDZ	421
UST614	421
UST614HDZ	421
UST615	421
UST615HDZ	421
UST616	421
UST616HDZ	421
UST617	421
UST617HDZ	421
UST618	421
UST618HDZ	421
UST619	421
UST619HDZ	421
UST620	421
UST620HDZ	421
UST622	421
UST622HDZ	421
UST623	421
UST623HDZ	421
UST624	421
UST624HDZ	421
UST625	421
UST625HDZ	421
UST626	421
UST626HDZ	421
UST627	421
UST627HDZ	421
UST628	421
UST628HDZ	421
UST629	421
UST629HDZ	421
UST650	421
UST650HDZ	421
UST652	421
UST652HDZ	421
UST653	421
UST653HDZ	421
UST654	421
UST654HDZ	421
UST655	421
UST655HDZ	421
UST656	421
UST656HDZ	421
UST657	421
UST657HDZ	421
UST658	421
UST658HDZ	421
UST659	421
UST659HDZ	421
UST680	421
UST680HDZ	421
UST682	421
UST682HDZ	421
UST683	421
UST683HDZ	421
UST684	421

Код	Стр.
UST684HDZ	421
UST685	421
UST685HDZ	421
UST686	421
UST686HDZ	421
UST687	421
UST687HDZ	421
UST688	421
UST688HDZ	421
UST689	421
UST689HDZ	421
USX610	422
USX610HDZ	422
USX612	422
USX612HDZ	422
USX613	422
USX613HDZ	422
USX614	422
USX614HDZ	422
USX615	422
USX615HDZ	422
USX616	422
USX616HDZ	422
USX617	422
USX617HDZ	422
USX618	422
USX618HDZ	422
USX619	422
USX619HDZ	422
USX620	422
USX620HDZ	422
USX622	422
USX622HDZ	422
USX623	422
USX623HDZ	422
USX624	422
USX624HDZ	422
USX625	422
USX625HDZ	422
USX626	422
USX626HDZ	422
USX627	422
USX627HDZ	422
USX628	422
USX628HDZ	422
USX629	422
USX629HDZ	422
USX650	422
USX650HDZ	422
USX652	422
USX652HDZ	422
USX653	422
USX653HDZ	422
USX654	422
USX654HDZ	422
USX655	422
USX655HDZ	422
USX656	422
USX656HDZ	422
USX657	422
USX657HDZ	422
USX658	422
USX658HDZ	422
USX659	422
USX659HDZ	422
USX680	422
USX680HDZ	422
USX682	422
USX682HDZ	422
USX683	422
USX683HDZ	422
USX684	422
USX684HDZ	422
USX685	422
USX685HDZ	422
USX686	422
USX686HDZ	422
USX687	422
USX687HDZ	422
USX688	422
USX688HDZ	422
USX689	422
USX689HDZ	422
UVH010	427
UVH010HDZ	427
UVH020	427
UVH020HDZ	427
UVH050	427
UVH050HDZ	427
UVH080	427
UVH080HDZ	427

www.dkc.ru

Представительства ЗАО "ДКС"

Алматы: (727) 237-69-15, Воронеж: (473) 200-87-18, Екатеринбург: (343) 356-56-09, Казань: (843) 527-46-51,
Краснодар: (861) 267-75-67, Красноярск (391) 276-80-98, Москва: (495) 916-52-62, Нижний Новгород: (831) 421-67-42,
Новосибирск: (383) 300-10-00, Пермь: (342) 259-40-35, 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, Челябинск: (351) 245-33-09

DKC Official Partner IIHF 2014 BELARUS