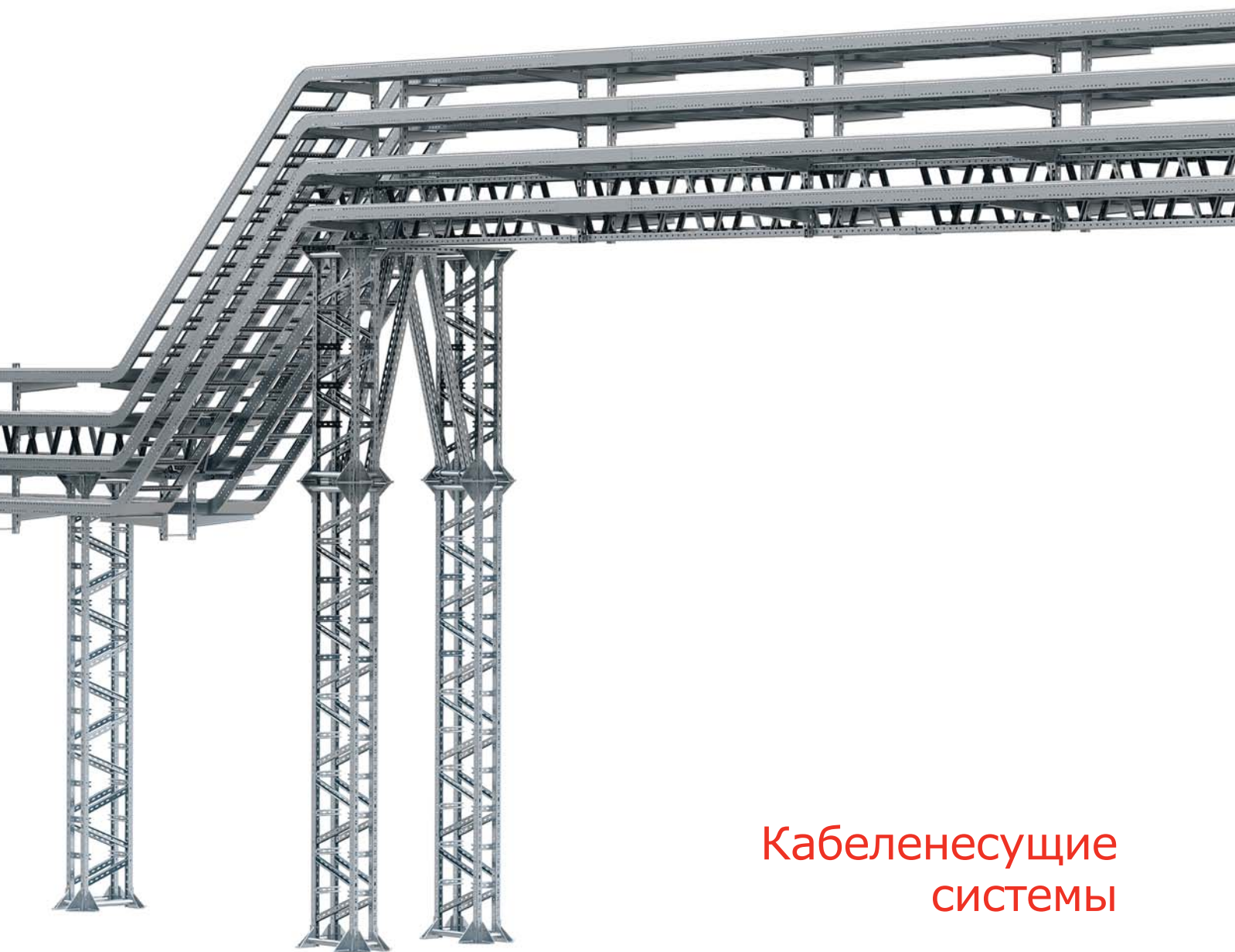




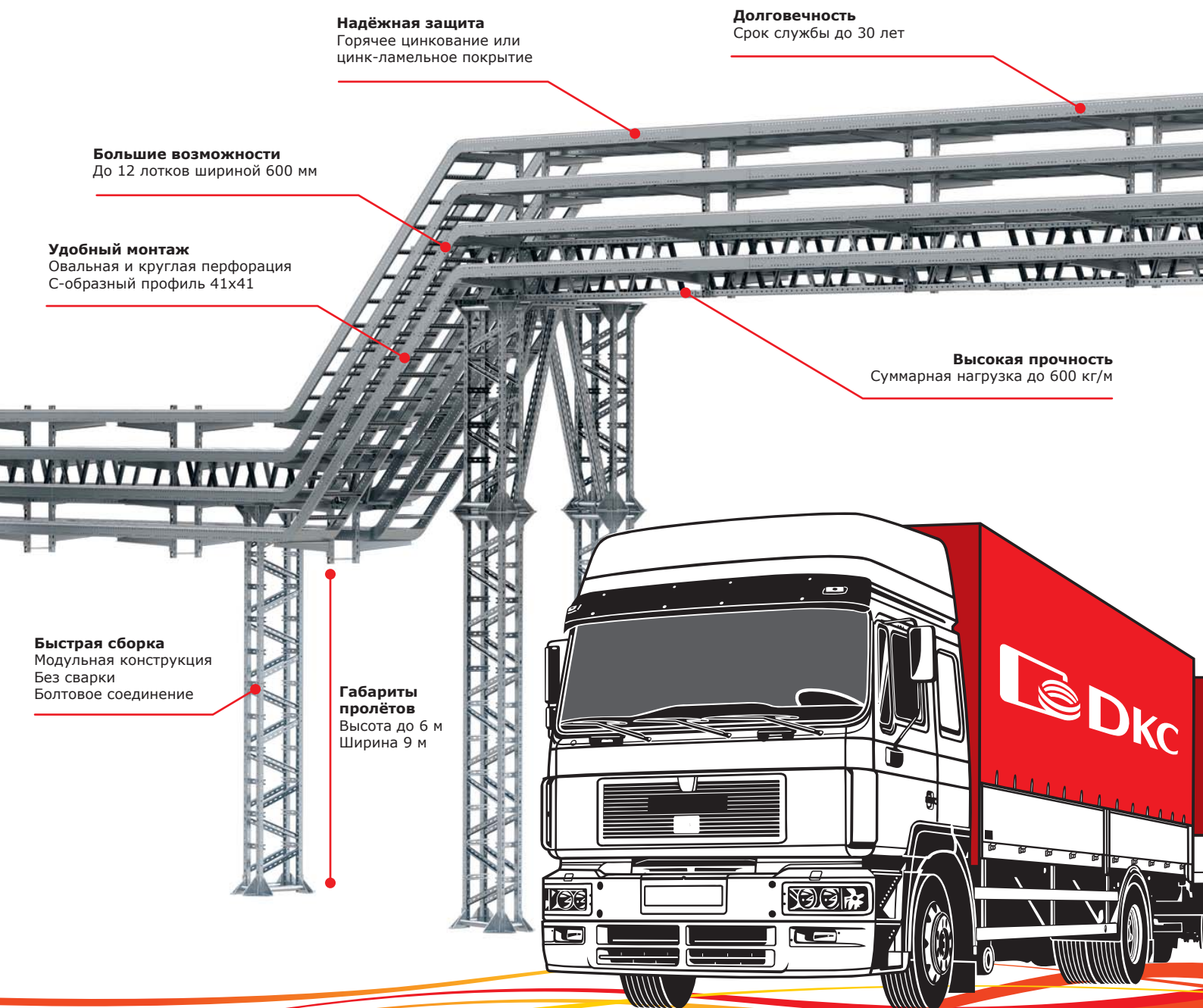
Каталог продукции 2013



Кабеленесущие системы



Организация кабельных эстакад на промышленных предприятиях



Надёжная защита
Горячее цинкование или
цинк-ламельное покрытие

Долговечность
Срок службы до 30 лет

Большие возможности
До 12 лотков шириной 600 мм

Удобный монтаж
Овальная и круглая перфорация
С-образный профиль 41x41

Высокая прочность
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

Быстрая сборка
Модульная конструкция
Без сварки
Болтовое соединение

**Габариты
пролётов**
Высота до 6 м
Ширина 9 м

Новые технологии

Организация кабельных эстакад на промышленных объектах

Компания ДКС вводит в ассортимент решения для проектирования и монтажа кабельных эстакад на промышленных объектах – универсальные опорные конструкции, держатели кабеля и тяжёлые лестничные лотки.

Кабельные эстакады активно используются отечественными проектировщиками и монтажниками для объектов топливно-энергетического комплекса или перерабатывающей отрасли, предприятий химической и тяжелой промышленности. Основными недостатками доступных кабельных эстакад являются их высокая материалоемкость, сложность монтажа, необходимость постоянно поддерживать объект на всем протяжении его эксплуатации, что требует антикоррозионного покрытия несущих металлоконструкций, а также небольшая кабельная емкость. Следует также учитывать затраты на доставку всех элементов конструкций, оплату высококвалифицированных сварщиков и монтажников, особенно, если это касается удаленной или вахтенной работы.

Кабельные эстакады ДКС могут применяться в агрессивных и сложных с точки зрения эксплуатации, средах, в том числе в условиях больших ветровых и снеговых нагрузок. В первую очередь они предназначены для монтажа консолей с последующим закреплением металлических лотков различного типа, фиксаторов кабельной и трубной продукции.

Важным преимуществом эстакад ДКС – является отсутствие необходимости в дополнительной обработке металла, благодаря горячей оцинковке или цинк-ламельному покрытию, которое наносится после изготовления и позволяет значительно продлить срок их службы в отличие от подобных изделий, крашенных по черному металлу.

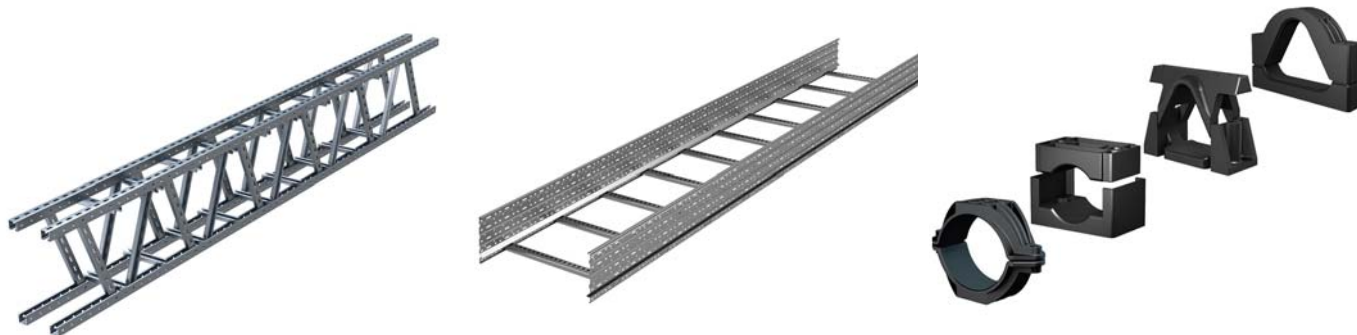
Для решения задачи прокладки кабеля над автомобильными или железнодорожными переездами, вместе с опорами используются новая система тяжелых лестничных лотков, которые позволяют проектировать и монтировать 9-ти метровые пролёты с нагрузкой в 500 кг. Эти лотки вместе со стандартными металлическими лестничными и листовыми лотками ДКС позволяют сделать надёжную трассу большой вместительности.

Кроме этого, учитывая, что кабель может прокладываться открыто по эстакадам, компанией ДКС были разработаны специальные крепления, удовлетворяющие высоким требованиям надежности и простоты монтажа. В сочетании с другими продуктами ДКС они позволяют создавать кабельные трассы любой сложности и конфигурации. Крепления изготавливаются из высокопрочного армированного полимера обеспечивая их высокие механические свойства и, как следствие, надежное крепление кабелей даже при протекании больших токов короткого замыкания. При этом данные свойства остаются практически без изменений в широком диапазоне температур от -60 °C до +150 °C.

Преимуществом решений от ДКС является возможность монтажа на объекте без сварки, требуются только подручный инструмент в виде гаечного ключа. Эстакады ДКС отличаются простотой изменения высоты расположения кабельных трасс и их числа, а также легкостью транспортировки.

Перспективы данного вида продукции, прежде всего в его инновационности, что позволит в самое ближайшее время заменить устаревшие образцы.

Преимущества



**Модульные опорные конструкции
"B5 Combitech" стр. 413**

**Система тяжёлых лотков
"U5 Combitech" стр. 315**

**Кабельные держатели
"B5 Combitech" стр. 410**

Преимущества

Без сварки

Модульные опорные конструкции ДКС собираются на объекте с помощью гаечного ключа.

Без краски

Элементы системы поставляются предварительно обработанными, при этом вы можете выбрать способ (INOX, HDZ, ZI), который подойдет именно для вашего объекта. Обработке подлежат все элементы системы от гайки до лотка.

Комплексность

Решения ДКС полностью совместимы между собой, что позволяет максимально упростить монтаж и даёт большие возможности для профессионального проектирования.

Поддержка

Специалисты компании осуществляют сопровождение проектов на всех этапах их реализации, включая проектирование, планирование и реконструкцию, а также проводят обучение специалистов и предоставляют техническую поддержку.

Цинк-ламельное покрытие
металлических лотков и
аксессуаров



Сохраняя на века

Цинк-ламельное покрытие

Описание метода

На материал основы защищаемой детали наносится специальное покрытие, состоящее из химически активной смолы с высоким содержанием хлопьев цинка и алюминия. Под воздействием температуры (процесс спекания) образуется цинк-алюминиевый слой, по своим свойствам аналогичный покрытию, получаемому при электролитическом или горячем цинковании. Покрытие цинк-алюминий, как и стандартное цинковое покрытие, обеспечивает, помимо барьерной защиты, так же и электрохимическую защиту от коррозии. Скорость окисления алюминия ниже, чем цинка, и за счет этого при той же толщине защитного слоя, покрытие цинк-алюминий существенно более коррозионностойко (примерно вдвое), чем стандартное цинковое покрытие.

Малая распространенность цинково-алюминиевых покрытий связана с технологическими сложностями при добавлении алюминия в цинк при традиционных способах нанесения защитных покрытий (гальванизация, конвейерное и цинкование погружением). Только инновационные компании, такие как ДКС, обладают высокотехнологичным оборудованием, позволяющим наносить качественное цинк-ламельное покрытие.



Согласно ГОСТ Р 52868-2007 и EN ISO 12944-2 для применения при наружной установке в среднезагрязненной атмосфере С3 и С4 допускается использование металлических изделий либо с покрытием цинка после изготовления (горячая оцинковка - HDZ) толщиной не менее 45 мкм, либо применение иных металлических покрытий при условии проверки на коррозионностойкость. Испытываемое покрытие должно выдерживать воздействие соляного тумана в специальной камере в течение 450 часов до появления красной коррозии.

Согласно проведенным испытаниям, цинк-ламельное покрытие выдерживает 2000 часов, что более чем в четыре раза превышает требования нормативной документации.

Применение

Методы цинк-ламельного покрытия известны на протяжении многих лет, но в основном находили применение в производстве крепежных деталей для автомобильной промышленности. Стандарты ISO 10683 и EN 13858 определяют требования к данному покрытию в автомобильной промышленности.

Новейшие разработки в области цинк-ламельных покрытий позволяют обеспечивать надежную защиту от коррозии крупногабаритных изделий, включая кабеленесущие системы.

Аксессуары



Прямые элементы лотков

Высокая коррозионная стойкость прямых элементов металлических кабельных лотков является необходимым условием долгого срока службы кабельной трассы в целом. Несущая способность лотков с цинк-ламельным покрытием не уменьшается в процессе срока службы даже при установке в загрязненной атмосфере.



Повороты и разветвления

Применение цинк-ламельного покрытия позволяет существенно упростить технологический процесс изготовления поворотов и разветвлений в коррозионностойком исполнении, что положительно сказывается на уменьшении сроков изготовления и поставки.



Консоли и кронштейны

Защита от коррозии монтажных аксессуаров – консолей и кронштейнов – гарантирует постоянно высокую несущую способность кабельной трассы, не зависящую от агрессивности внешней среды.

Использование ДКС цинк-ламельного покрытия – новый шаг в развитии защиты продукции компании от агрессивного воздействия окружающей среды.

Содержание

■ Гофрированные трубы "Octopus"	7
Гофрированная труба из полиамида	10
Гофрированная труба из нераспространяющего горение полиамида	11
Аксессуары для труб из полиамида	12
Гофрированная труба ПП. Серия 10	19
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9	20
Гофрированная труба ПНД. Серия 7	21
Аксессуары	22
Приспособления для прокладки кабеля	26
■ Двустенные трубы	35
Гибкие двустенные гофрированные трубы	38
Жесткие двустенные гофрированные трубы	39
Аксессуары	40
■ Жесткие и армированные трубы "Express"	47
Жесткие гладкие трубы	50
Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы	51
Гибкие армированные трубы	52
Аксессуары	53
Коробки ответвительные	65
■ Кабельные короба и миниканалы "In-liner"	77
Кабельные короба	78
Миниканалы	86
■ Кабельные короба "In-liner FRONT"	105
Кабельные короба	106
Напольные кабельные короба	133
Напольные башенки BUS	138
Напольные лючки	142
■ Аллюминиевые кабельные короба и колонны "In-Liner Aero"	147
Аллюминиевые кабельные короба	149
Аллюминиевые колонны	153
■ Электроустановочные изделия	159
Система электроустановочных изделий "Brava"	160
Система электроустановочных изделий "Viva"	184
■ Листовые металлические лотки "S5 Combitech"	193
Прямые элементы	197
Аксессуары	210
Система защиты IP44	246
Инструмент	248
■ Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"	279
Прямые элементы	283
Монтажные аксессуары	286
Системные аксессуары	292
■ Система тяжелых лотков "U5 Combitech"	315
Прямые элементы	319
Системные аксессуары	324
Монтажные аксессуары	328
■ Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"	351
Прямые элементы	355
Монтажные аксессуары	359
Инструмент	365
Крепеж для проволочного лотка	365

■ Система монтажных элементов "B5 Combitech"	377
Системы подвеса быстрой фиксации	380
Профили	382
Соединительные элементы	390
Консоли	394
Подвесы и траверсы	401
Скобы	406
Держатели	409
Универсальные опорные конструкции	413
■ Система крепежа "M5 Combitech"	419
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки)	421
Анкеры, дюбели	426
Такелаж	433
Инструмент	436
■ Программное обеспечение	441
Программа расчёта аксессуаров и крепежа FIX Combitech	442
Система автоматического проектирования NanoCad Электро ДКС	447
■ Система огнестойких проходок	455
■ Система молниезащиты и заземления	461
■ Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"	480
Традиционная система монтажа	482
Облегченная система монтажа	483
Плентусная система монтажа	490
Миниканалы для электропроводки	492
Шланги дренажные	493
■ Гибкие гофрированные трубы для дренажа	497
Дренажные трубы	500
Ливневая канализации	501
Аксессуары	503
■ Справочник кодов	508

Дополнительно Вы можете заказать следующие информационные материалы:



Каталог
электропитательного
оборудования



Альбом типовых решений
по металлическим лоткам



Заключение об
использовании двустенных
полиэтиленовых труб ДКС



Сборник нормативно-
технической документации
по двустенным трубам



Сборник инструкций
по монтажу кабель-
каналов



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



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



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

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:**Раздел: Гофрированные трубы "Octopus"**

Стр. 16: Добавлена таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров
Стр. 26-28: Добавлены приспособления для прокладки кабеля

Раздел: Двустенные трубы

Стр. 40-45: Добавлены чертежи и технические характеристики аксессуаров для двустенных труб
Стр. 46: Добавлены схемы монтажа

Раздел: Жесткие и армированные трубы "Express"

Стр. 54: Корректировка технических характеристик держателя раздвижного
Стр. 54-55: Добавлены чертежи
Стр. 61: Изменена конструкция и технические характеристики переходника армированная труба-коробка, IP65
Стр. 63: Добавлены чертежи
Стр. 66-68: Добавлены чертежи

Раздел: Кабельные короба и миниканалы "In-liner"

Стр. 87: Добавлены новые соединения на стык коричневого цвета.

Раздел: Кабельные короба "In-liner FRONT"

Стр. 109-117: Добавлены технические характеристики продукции;
Стр. 133-136: Добавлены характеристики напольных коробов и аксессуаров;
Стр. 136: Добавлены новые адаптер и переходник с напольных на настенные короба;
Стр. 137: Добавлена таблица подбора напольных коробов и аксессуаров;
Стр. 138-140: Добавлены характеристики напольных башенок;
Стр. 140: Добавлена таблица подбора напольных башенок и аксессуаров;
Стр. 142-143: Добавлены характеристики напольных лючков и аксессуаров;
Стр. 144: Добавлена таблица подбора лючков и аксессуаров.

Раздел: Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-Liner Aero"

Стр. 154: Добавлены новые колонны 0,5 м, 0,35 м, 0,25 м, заглушка, натяжное устройство.

Раздел: Электроустановочные изделия

Стр. 160-173: Добавлены технические характеристики ЭУИ серии "Brava";
Стр. 174-178: Добавлены таблицы подбора;
Стр. 184-186: Добавлены технические характеристики ЭУИ серии "Viva";
Стр. 187-189: Добавлены таблицы подбора.

Раздел: Листовые металлические лотки "S5 Combitech"

Стр. 197-245: Расширен ассортимент продукции специального исполнения, внесена продукция в цинк-ламельном исполнении
Стр. 245: Введены сборные заглушки

Раздел: Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"

Стр. 283-305: Расширен ассортимент продукции специального исполнения, внесена продукция в цинк-ламельном исполнении
Стр. 292-293: Добавлены крышки на углы горизонтальные 45°

Раздел: Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Стр. 315-350: Введена новая группа продукции

Раздел: Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Стр. 355-358: Все типоразмеры проволочного лотка доступны для заказа в исполнениях "Горячее цинкование после изготовления" и "Нержавеющая сталь"
Стр. 362: Переходник с проволочного лотка на лоток листовой доступен для всех совпадающих типоразмеров лотков

Раздел: Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Стр. 381-403: Добавлены графики нагрузок для профилей и подвесов
Стр. 392: Добавлен уголок крепёжный BMD-10 двойной
Стр. 392: Добавлен крепеж к металлическим балкам BMH-10
Стр. 392: Добавлен универсальный шарнир BSV-10
Стр. 398: Добавлена укосина для консолей и подвесов BMU-60
Стр. 398: Добавлено Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-30
Стр. 398: Добавлено Н-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-40
Стр. 400: Добавлена консоль для тяжелых нагрузок BBH-80
Стр. 400: Добавлена консоль для тяжелых нагрузок BBD-41
Стр. 405: Добавлено крепление к потолку BSF-82
Стр. 410-411: Добавлены держатели для кабелей среднего и высокого напряжения
Стр. 412: Добавлены хомуты для инженерных коммуникаций
Стр. 412-418: Добавлены универсальные опорные конструкции (кабельные эстакады)

Раздел: Система крепежа "M5 Combitech"

Стр. 431: Добавлена новая позиция - анкер для пустотелых плит
Стр. 436: Инструмент выделен в отдельный раздел

Раздел: Гибкие гофрированные трубы для дренажа

Стр. 503-505: Добавлены чертежи и технические характеристики аксессуаров

О компании

ДКС



Группа компаний ДКС была основана в 1998 году и на сегодняшний момент является одним из ведущих производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. В состав группы входят три подразделения: "ДКС Россия", "ДКС Украина" и "ДКС Европа". Развивая своё производство и дистрибьюторскую сеть, ДКС реализует миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 15000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 4 основных группы - кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые группой ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

География

Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании работают в крупнейших городах России, а также СНГ и Европы.

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.

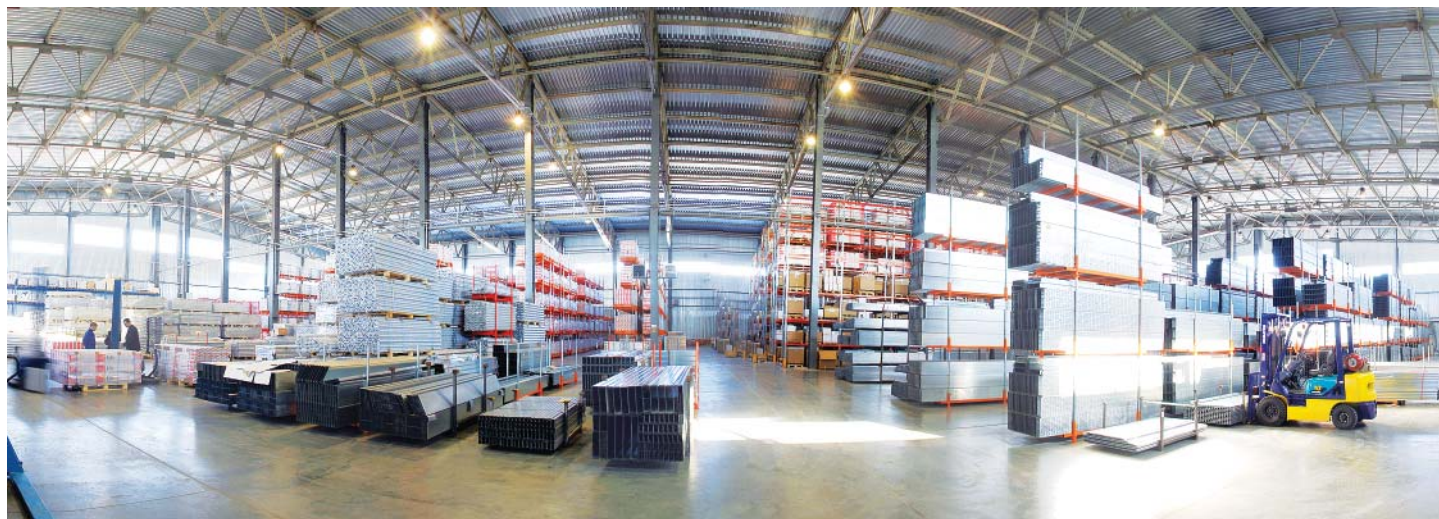
Отраслевые решения

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: московский Кремль, МИД РФ, резиденция Президента РФ "Горки-9", нефтепровод ВСТО "Транснефть", заводы "Toyota", "Nissan", "Renault-Автофрамос", аэропорт "Шереметьево", спортивные сооружения корпорации "Олимпстрой" в Красной Поляне (г. Сочи), здание Верховной Рады (Киев, Украина), Укросоцбанк (Киев, Украина), Национальный театр (Милан, Италия), музей Науки и Техники (Милан, Италия), аэропорт "Orio al Serio" (Бергамо, Италия), метро г. Лозанна (Швейцария), заводы Alstom (Каир, Египет).

Преимущества работы с ДКС



Для дистрибьюторов:

- Возможность купить всё сразу в одном месте. ДКС - единственный российский производитель полного спектра кабеленесущих систем
- Легко продавать - высокая узнаваемость бренда ДКС на электротехническом рынке
- Ежедневно обновляемая информация о состоянии склада
- Фирменная маркировка всей продукции для автоматизации складского учета
- Выгодные финансовые и кредитные условия дистрибьюторского контракта
- Финансовая поддержка региональных маркетинговых программ
- Обучение продавцов в Учебном центре ДКС
- Привлечение специалистов ДКС для проведения семинаров и презентаций для заказчиков
- Бесплатное предоставление демо-стендов, печатных каталогов и других рекламных материалов
- Размещение информации о дистрибьюторе и всех его торговых точках на сайте ДКС

Для проектировщиков:

- Взаимодополняемые и совместимые между собой системы продукции, с помощью которых можно построить законченное комплексное решение
- Ежегодно обновляемый полный каталог продукции с указанием таблиц совместимости продукции и аксессуаров, детальными чертежами компонентов систем
- Техническая поддержка по всему спектру продукции по телефону или через веб-сайт компании
- Консультации и поддержка при проведении сложных проектных работ
- Возможность использования кабельной проводки в нестандартных помещениях за счет применения аксессуаров с изменяемыми углами поворота
- Проведения обучения ведущими техническими специалистами ДКС

Для конечных пользователей:

- Быстрые сроки поставки заказанной продукции
- Профессиональный монтаж обученными специалистами
- Высокое качество продукции
- Инструкции по сборке и установке в каждом сложном изделии
- Современный дизайн
- Долгий срок службы

Для молодых специалистов:

- Возможность быстрого карьерного роста
- Получение профессионального опыта среди специалистов высокого уровня
- Работа в компании - лидере рынка
- Привлекательные условия оплаты труда



Гофрированные трубы "Octorus"

Система промышленных гофрированных труб из полиамида.....	8
Гофрированная труба из полиамида.....	10
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида.....	11
Аксессуары для труб из полиамида.....	12
Таблица подбора.....	16
Система гибких гофрированных труб.....	18
Гофрированная труба ПП. Серия 10.....	19
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9.....	20
Гофрированная труба ПНД. Серия 7.....	21
Аксессуары для гофрированных труб.....	22
Аксессуары для монолитного бетоностроения.....	23
Приспособления для прокладки кабеля.....	26
Инструкции по монтажу.....	29
Схемы монтажа.....	31
Чертежи.....	32

Система промышленных гофрированных труб из полиамида

Сфера применения

Система промышленных гофрированных труб предназначена для защиты кабелей в промышленном оборудовании. Сверхгибкие, износостойкие, стойкие к ударным и вибрационным нагрузкам, стойкие к ультрафиолету, стойкие к агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива. Трубы являются прекрасной защитой кабеля при жёстких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.



Промышленное 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 камер уличного видеонаблюдения.



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 $+105^{\circ}\text{C}$**
Кратковременное воздействие до $+150^{\circ}\text{C}$
- **Не содержит галогенов**
- **Стойкость к ультрафиолету**
- **Стойкость к агрессивным жидкостям и газам**
- **Экстремально высокая ударная прочность**
- **Высокая гибкость**
Не менее 200 000 изгибов

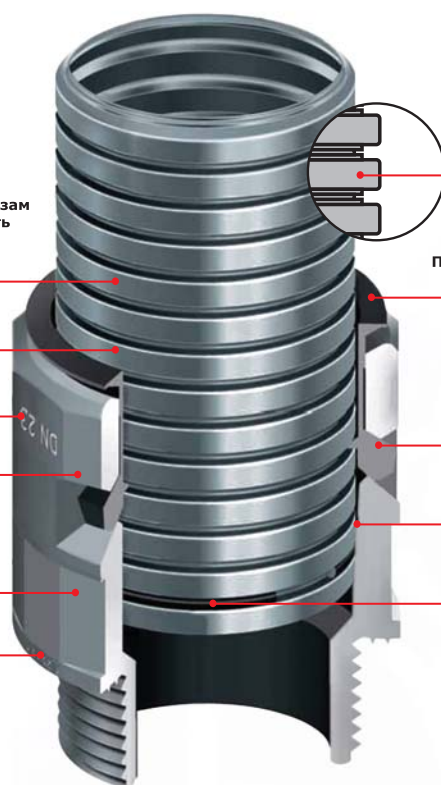
Простая стыковка трубы с аксессуаром
Производится простым защелкиванием

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

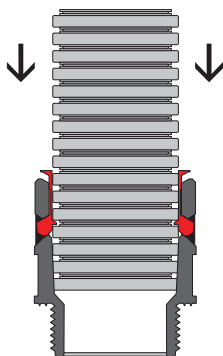
Конический внутренний диаметр
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

Водонепроницаемость
Уплотнительное кольцо PAR обеспечивает степень защиты IP68

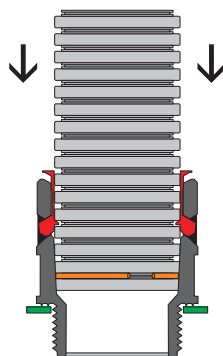
Преимущества:

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

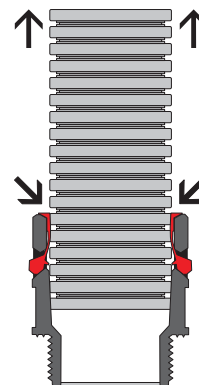
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP66 без применения уплотнителей.



Степень защиты IP68 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PАРМ.



Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора.

Состав системы

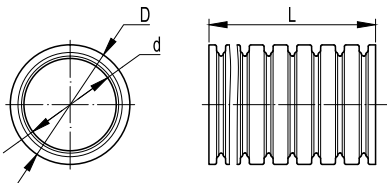
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТ 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в промышленном оборудовании, телекоммуникации и связи, где к кабеленесущим системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
- гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ-0 по ГОСТ 28779 отличаются умеренной механической прочностью, соответствуют требованиям пожарной безопасности и применяются для электропроводок внутри помещений и по фасадам зданий;
- аксессуары для промышленных гофрированных труб.



1. промышленная 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 промышленного оборудования, электрических машин.

Отличительные особенности:

- экстремальная ударная прочность;
- высокая гибкость;
- стойкость к агрессивным жидкостям и газам;
- стойкость к ультрафиолету;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- уникальный профиль;
- отсутствие галогенов.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP 66 без использования уплотнительных прокладок
	IP 68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок.
Температура монтажа и эксплуатации	от -40 °C до +105 °C
Кратковременное температурное воздействие	150 °C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	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 °C	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 ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Содержание галогенов	0 %
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850 °C
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	Стойкость к веществам: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрагидрофуран, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этил-ацетат, 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).

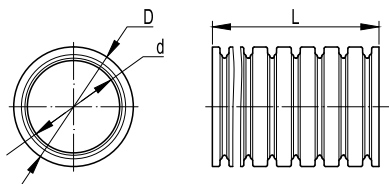
*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра.

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 промышленном оборудовании, телекоммуникациях и связи, транспорте, в зданиях и сооружениях.

Условия монтажа:

прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования; скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов; открытая прокладка по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- стойкость к ультрафиолету;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP 66 без использования уплотнительных прокладок
	IP 68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -40 °С до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	Свыше 200 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 200 Н для труб с номинальным диаметром менее 7 мм
	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром более 7 мм
Ударная прочность при -40 °С	не менее 1 Дж
Цвет	Темно-серый
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	Стойкость к веществам: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанол, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрагидроэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этил-ацетат, 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.

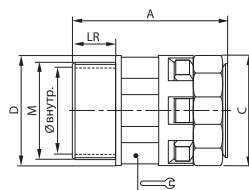
Номенклатура

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 промышленных гофрированных труб

Муфта труба-коробка, IP66/IP68



Назначение:

ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки.

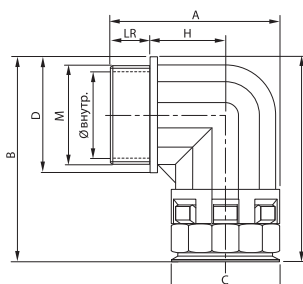
Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надёжная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, гр.	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°.

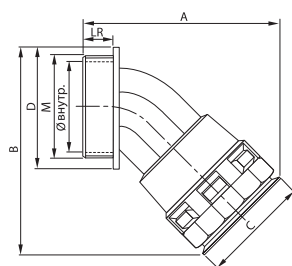
Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
- степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надёжная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм								Вес, гр.	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:

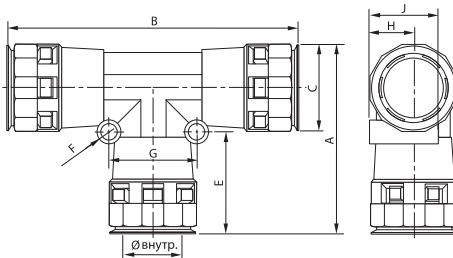
ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 45°.

Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надёжная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, гр.	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:

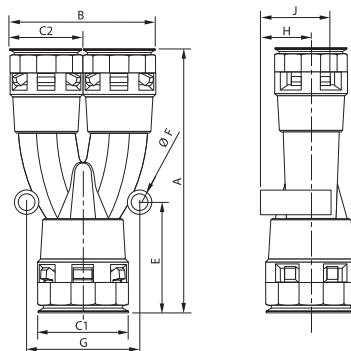
Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 с уплотнителями PAR;
- простая и надёжная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, гр.	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:

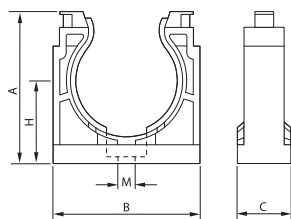
V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С (кратк. воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 с уплотнителями PAR;
- простая и надёжная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C1	C2	G	E	F	H	J			
17 + 2x12	89	47	18	14	34	37	5	9	24	27,0	5	PAY171212N
23 + 2x17	106	58	24	18	45	44	6	12	28	43,8	5	PAY231717N
29 + 2x23	118	74	30	24	52	45	6	15	35	68,6	2	PAY292323N
36 + 2x29	141	89	38	30	60	52	6	19	41	110,0	1	PAY362929N
48 + 2x36	153	106	49	38	76	54	7	25	50	167,6	1	PAY483636N

Держатель



Назначение:

крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

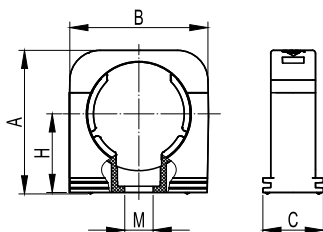
Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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:

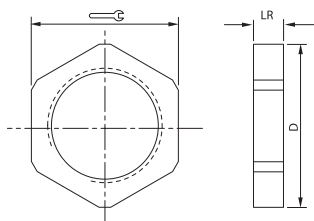
крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов;
- высокая надежность крепления трубы.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Вес, гр.	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:

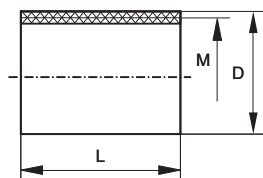
фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °С до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов.

Резьба	Геометрические размеры, мм			Вес, гр.	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:

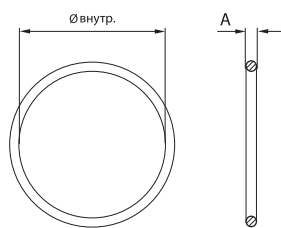
соединение муфт труба-коробка; две муфты труба-коробка РАМ, соединённые втулкой РАДМ образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

Характеристики:

- внутренняя метрическая резьба;
- материал: АБС-пластик;
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +60 °C

Резьба М	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:

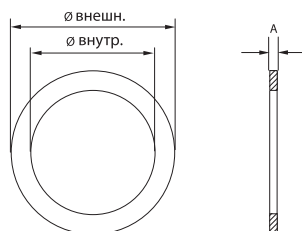
герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68.

Характеристики:

- материал: эластомер NBR-70;
- цвет: чёрный;
- температура эксплуатации: от -30 °C до +100 °C;

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A			
7	6,35	1,3	0,05	20	PAR07
10	10,0	1,3	0,06	20	PAR10
12	11,5	1,5	0,10	20	PAR12
17	16,0	1,8	0,18	20	PAR17
23	22,0	2,0	0,30	10	PAR23
29	29,0	2,0	0,39	10	PAR29
36	34,0	2,3	0,56	5	PAR36
48	44,6	2,4	0,84	2	PAR48

Прокладка уплотнительная



Назначение:

герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаянные коробки, обеспечивает степень защиты IP68.

Характеристики:

- температура эксплуатации: от -40 °C до +200 °C.

Для резьбы	Геометрические размеры, мм			Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	Ø внешн.	A			
M12x1,5	12,0	18,0	1,5	0,32	20	РАРМ12
M16x1,5	16,0	22,0	1,5	0,42	20	РАРМ16
M20x1,5	20,0	27,0	1,5	0,62	20	РАРМ20
M25x1,5	25,0	35,0	1,5	1,25	10	РАРМ25
M32x1,5	32,0	43,0	1,5	1,63	10	РАРМ32
M40x1,5	40,0	55,0	1,5	2,93	5	РАРМ40
M50x1,5	50,0	69,0	1,5	4,75	2	РАРМ50
M63x1,5	63,0	82,0	1,5	3,34	2	РАРМ63

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

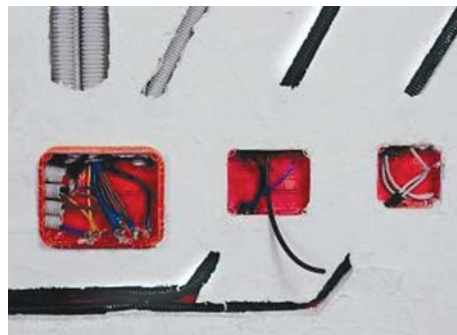
Номинальный диаметр, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Муфта труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68	Гайка с метрической резьбой
7	ПВ-0	Нет	PA600710F0	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
	ПВ-2	Нет	PA600710F2	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
10	ПВ-0	Нет	PA601013F0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



Фальш-пространства строительных конструкций

Скрытая прокладка в пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков.



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

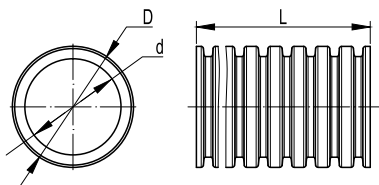
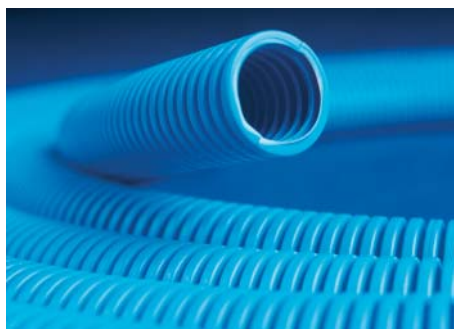
Выполненная в трубе скрытая проводка, может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

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 и способны выдерживать значительные ударные нагрузки, что делает данный вид труб популярным при монолитном бетоностроении;
- гибкие гофрированные трубы из поливинилхлорида (серия 9) являются наиболее распространённым 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 обладают 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 пр. 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 выполненными изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, в стяжке полов, в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых 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 (лёгкая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -25 °C до +60 °C
Температура эксплуатации	от -40 °C до +105 °C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 120 Н на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжёлая серия)*; свыше 450 Н на 5 см (сверхтяжёлая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	синий RAL 5015
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

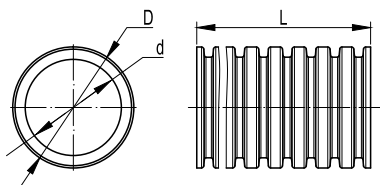
*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % $\pm$ 5 % от начального диаметра

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
Лёгкая	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
Тяжёлая	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
Сверхтяжёлая	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 $\pm 0,5$ 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, в потолках, в 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 (лёгкая серия); 3241 (тяжёлая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5 °C до +60 °C
Температура эксплуатации	от -25 °C до +60 °C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 350 Н на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжёлая серия)*; свыше 1250 Н на 5 см (сверхтяжёлая серия)*
Разрывная прочность	не менее 100 Н
Ударная прочность при -25 °C	не менее 0,5 Дж - лёгкая серия; не менее 1 Дж - тяжёлая и сверхтяжёлая серии
Цвет	серый RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

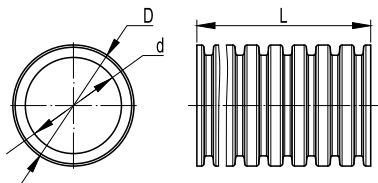
*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухте L, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Лёгкая	16	16,0	11,5	100	5200	91916	90916
				50	2400	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
Тяжёлая	32	32,0	24,9	25	1300	91932	90932
	40	40,0	31,8	20	1120	91940	90940
	50	50,0	40,2	15	720	91950	90950
	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
Сверхтяжёлая	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
	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, в стяжке полов из негорюемых 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 (лёгкая серия); 2442 (тяжёлая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -40 °C до +90 °C
Температура эксплуатации	от -40 °C до +90 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 125 Н на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжёлая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при -40 °C	не менее 2 Дж - лёгкая серия; не менее 6 Дж - тяжёлая серия
Цвет	оранжевый RAL 2004, чёрный RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % $\pm$ 5 % от начального диаметра

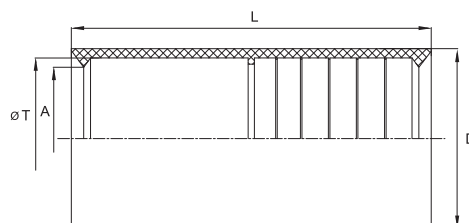
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр D, 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	чёрный	оранжевый	чёрный
Лёгкая	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
Тяжёлая	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 $\pm 0,5$ мм.

Аксессуары для гофрированных труб

Муфта для труб гофрированных, IP40


Назначение:

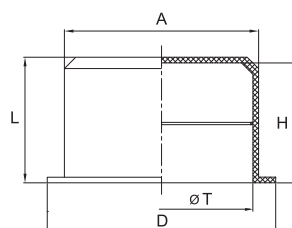
соединение гибких гофрированных труб;
соединение гибких гофрированных труб с жёсткими гладкими трубами.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- цвет: прозрачный;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- 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:

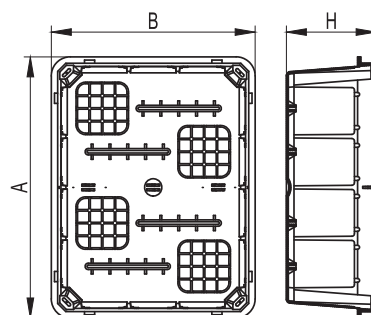
защита концов гофрированных и жёстких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- цвет: прозрачный;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты: IP40.

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

Коробка ответвительная прямоугольная для твёрдых стен, IP40


Назначение:

декоративное оформления и защита мест соединения силовых и информационных кабелей, предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях.

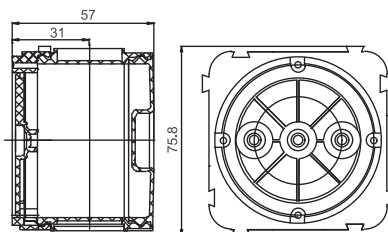
Характеристики:

- материал: полистирол;
- цвет крышки: белый RAL 9010;
- температура монтажа: от -5 °C до +60 °C;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP40.

Размер (АхВхН), мм	Упаковка, шт.	Код
92х92х45	1	59361
118х96х50	1	59362
118х96х70	1	59363
154х98х70	1	59364
160х130х70	1	59365
196х152х70	1	59366
297х152х70	1	59367
392х152х70	1	59368
480х160х70	1	59369

Аксессуары для монолитного бетоностроения

Коробка установочная для заливки в бетон



Назначение:

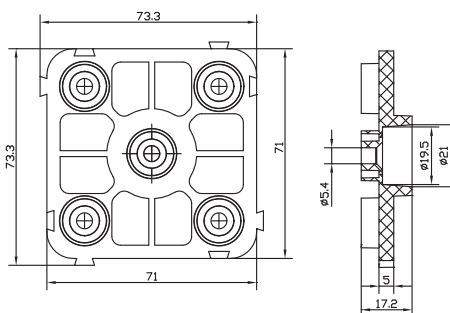
формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса: полипропилен;
- температура монтажа: от -25 °C до +100 °C;
- 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 - 1шт.; днище - 1шт.; корпус - 1шт.	80	59380
D70x97	Фланцевая крышка - 1шт.; днище - 1шт.; корпус - 2шт.	40	59381
D70x137	Фланцевая крышка - 1шт.; днище - 1шт.; корпус - 3шт.	32	59382

Суппорт для заливки в бетон



Назначение:

крепление коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

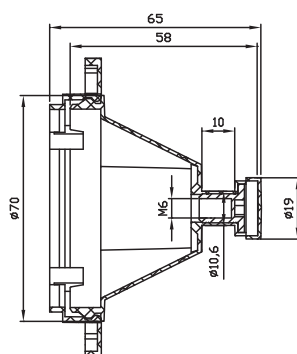
- материал корпуса: полипропилен;
- температура монтажа: от -25 °C до +100 °C;
- для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жёсткой гладкой трубы Ø 20 мм

Комплект поставки:

- отрезок жёсткой 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:

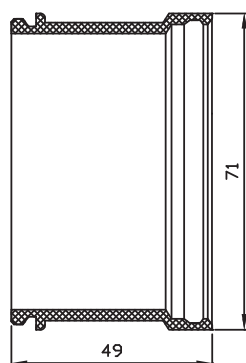
формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса: полипропилен;
- температура монтажа: от -25 °C до +100 °C;
- два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм;
- два ввода под гофрированную трубу Ø 20 мм;
- прочная стыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
- увеличение глубины коробки с помощью дополнительных корпусов (код 59381B), при этом каждый дополнительный корпус увеличивает глубину коробки на 40мм;
- Встроенная гайка с резьбой M6 для установки крюка.

Размер, мм	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
72x72x65	Фланцевая крышка - 1шт.; крышка конусная с встроенной гайкой M6 - 1шт.	40	59391

Корпус коробки для заливки в бетон



Назначение:

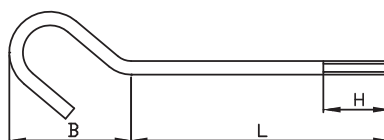
увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.

Характеристики:

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

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

Крюк изолированный для коробок потолочных



Назначение:

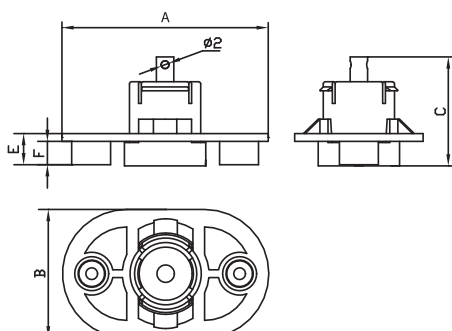
подвес люстры к заливной в бетон коробке потолочной.

Характеристики:

- материал: сталь;
- материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
- резьба: М6;
- максимальная нагрузка: 10кг;
- 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:

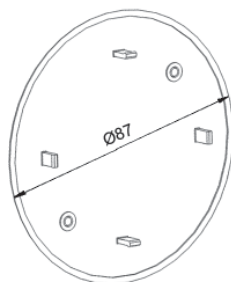
аксессуар для концевой пристыковки гофрированных труб к опалубке, позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура монтажа: от -25 °C до +100 °C;
- имеется фиксатор для крепления протяжки.

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

Крышка для коробки установочной



Назначение:

использование коробки установочной в качестве распаечной.

Характеристики:

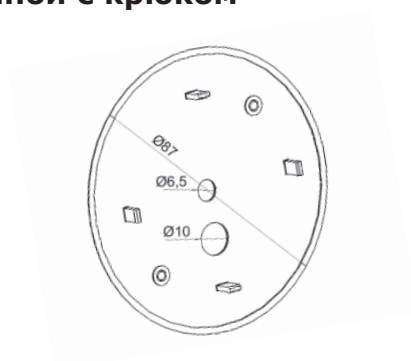
- материал: полистирол;
- цвет: белый RAL 9010;
- степень защиты: IP40.

Комплект поставки:

- крепёжные 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:

- крепёжные 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 тяжёлых 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 тяжёлых кабелей.



Строительство зданий

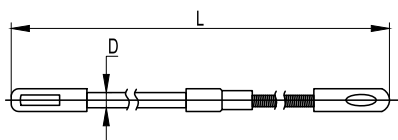
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: в каналах строительных конструкций, в фальшполах, за фальш-потолками и т.д.

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 преимуществ их 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 крепёжное ухо.

Диаметр D, мм	Длина L, м	Вес, гр	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: стекловолоконно;
- 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, специальный клей 1 шт.).

Диаметр прутка, мм	Длина прутка, м	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
3	20	D250x100	1,2	1	59320
3	30	D250x100	1,3	1	59330
3	40	D250x100	1,4	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: стекловолоконно;
- 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	Упаковка, шт.	Код
4,5	50	325	М5	5,5	1	59450
4,5	60	325	М5	6,0	1	59460
6	60	520	М6	8,4	1	59660
6	80	520	М6	9,5	1	59680
9	80	720	М12	14,4	1	59980
9	100	720	М12	17,9	1	59910
11	150	1000	М12	38,6	1	59101
11	200	1000	М12	45,6	1	59102
11	250	1000	М12	53,2	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;
- надёжная 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;
- надёжная 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, анкером, либо другим способом, обеспечивающим надёжное крепление крышки на опалубке.

**2. Установить днище в корпус**

Установка днища придаёт корпусу жёсткость необходимую при пробивке вводов под трубы.

**3. Выбить вводы под трубы**

Установить отрезок жёсткой 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 надёжно 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 жёстких 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



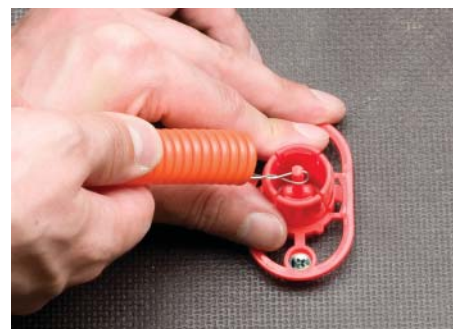
1. Собрать втулку

Втулка состоит из 2-х частей, соединённых технологической перемычкой.



2. Закрепить втулку на опалубке

Крепление при помощи гвоздей, шурупов, клея, либо другим способом, обеспечивающим надёжное крепление втулки на опалубке.



3. Закрепить протяжку в фиксаторе втулки

Фиксатор имеет отверстие для крепления металлической протяжки.



4. Защёлкнуть трубу на втулку

В зависимости от диаметра, трубы фиксируются внутри либо снаружи втулки.



5. Замонолитить

При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку.

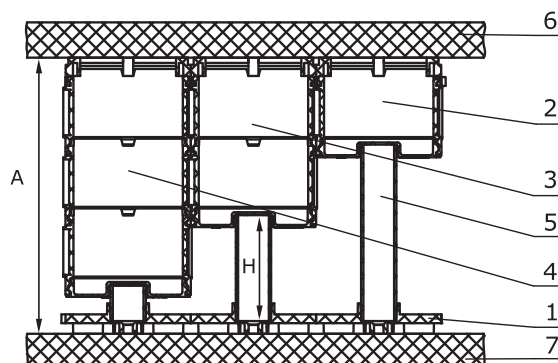
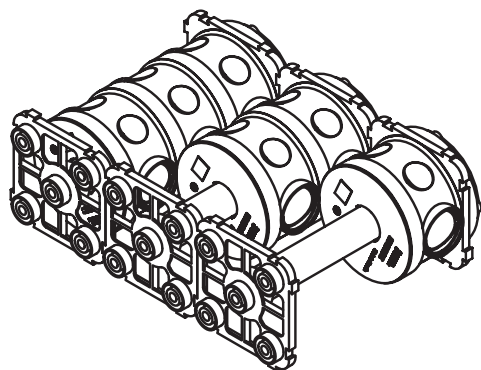


6. Выломать защитную мембрану

Канал готов для протяжки кабеля.

Схемы монтажа

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



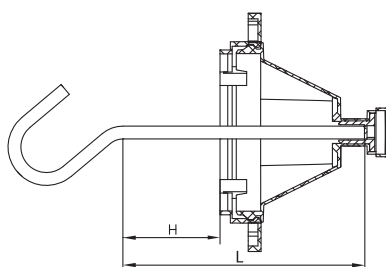
Спецификация:

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

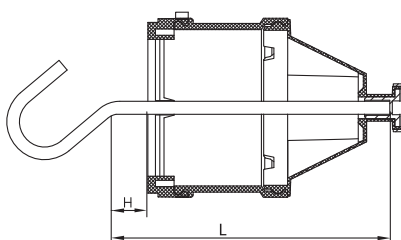
Расчёт длины отрезка жёсткой гладкой трубы

- $H = A - 55$ 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

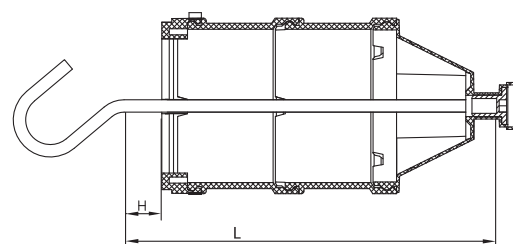
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



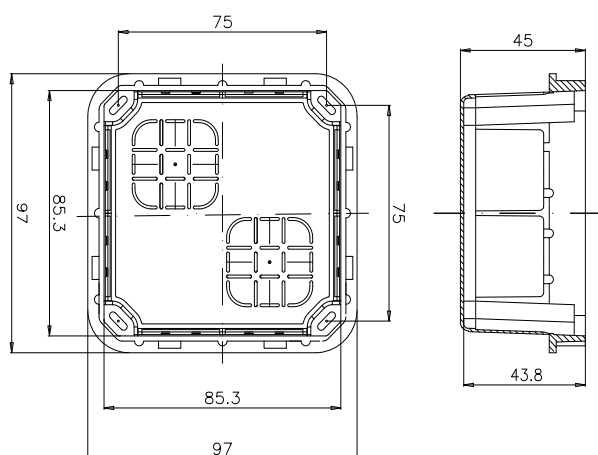
59391 + 59381B



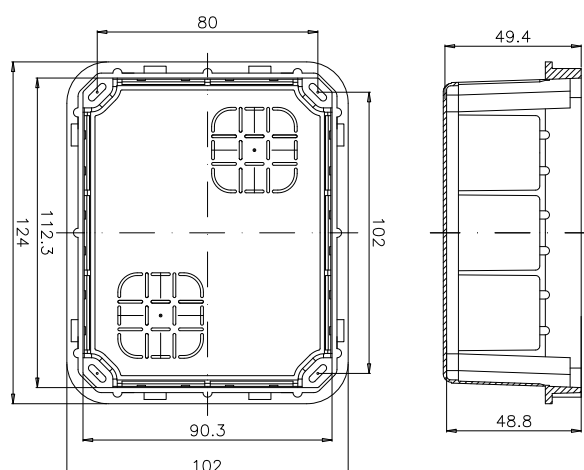
59391 + 59381B (2 шт.)

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 + 2 x 59381B	135	0	59135
	145	10	59145
	155	20	59155

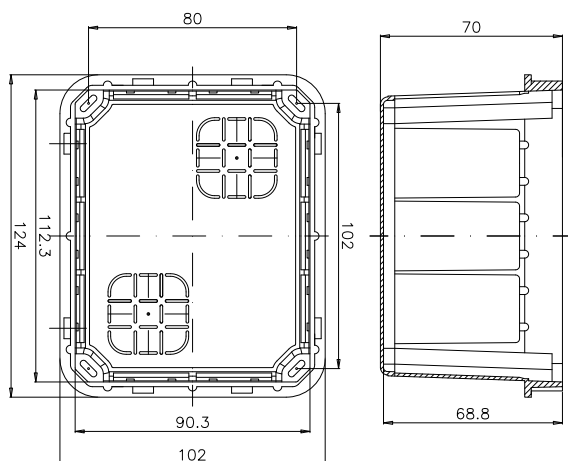
Чертежи



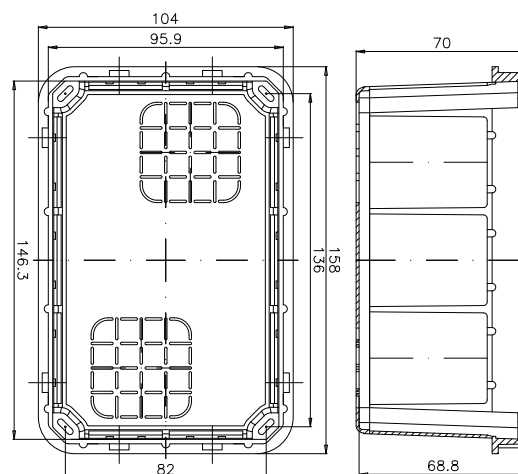
59361



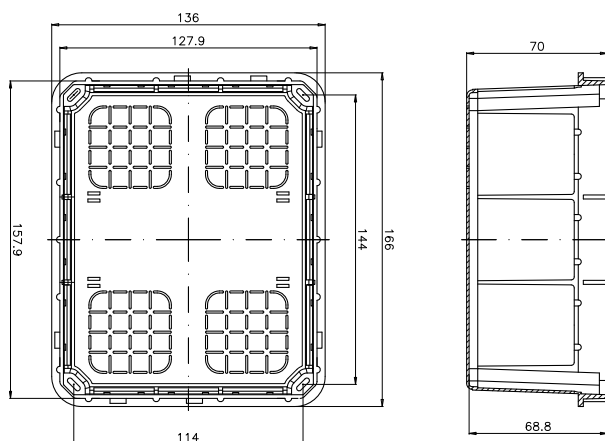
59362



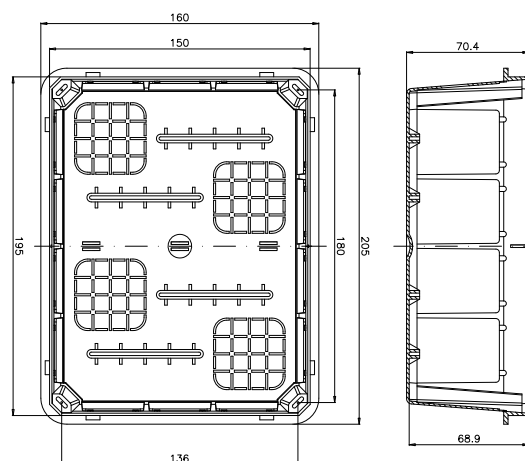
59363



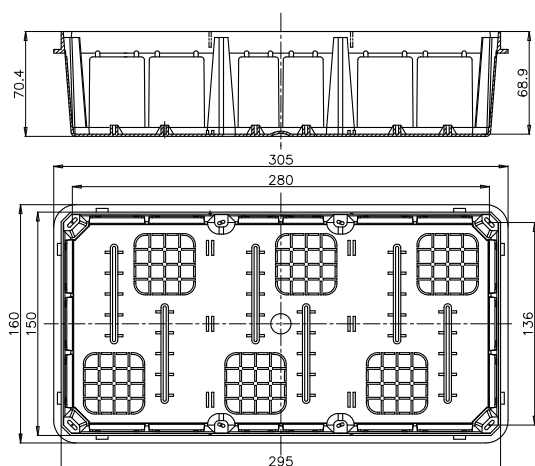
59364



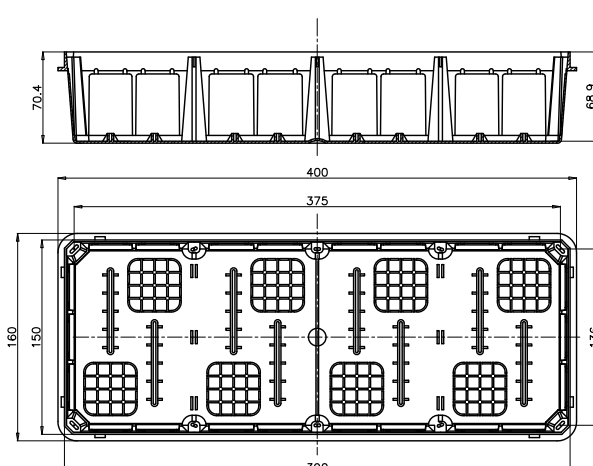
59365



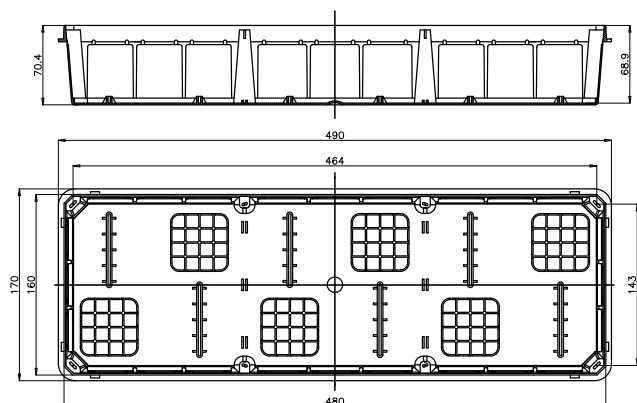
59366



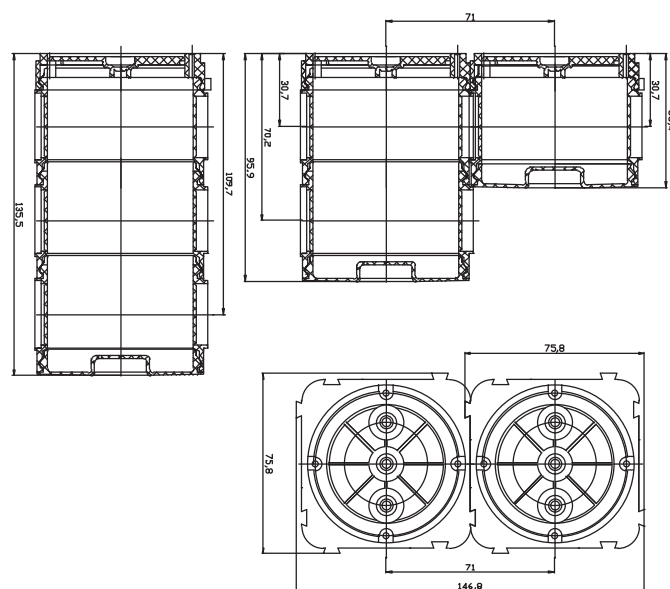
59367



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 прокладку и открытую прокладку

Скрытая прокладка – прокладка внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в фальш-пространствах строительных конструкций (в пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков). 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 фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков – к примеру, 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 нераспространяющего 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, причём 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.....	36
Гибкие двустенные гофрированные трубы.....	38
Жесткие двустенные гофрированные трубы.....	39
Аксессуары для двустенных труб.....	40
Схемы монтажа.....	46

Система двустенных труб

Трубы предназначены для защиты силовых кабелей, а также информационных, сигнальных и линий связи (в т.ч. 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.



Ливнёвая 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°C до $+90^{\circ}\text{C}$);
- 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 жёсткостью 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;
- жёсткие двустенные гофрированные трубы отличаются повышенной кольцевой жёсткостью, 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 кабелепроводов на основе гибких и жестких двустенных пластиковых труб ЗАО "ДКС"

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

Предназначена: 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".

Предназначено: 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.

Предназначен: 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".

Согласован: Федеральным дорожным агентством ("РОСАВТОДОР") при Министерстве транспорта Российской Федерации.

Предназначен: 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 (декларирования) в системе связи

Выдан: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации.

Предназначен: 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"

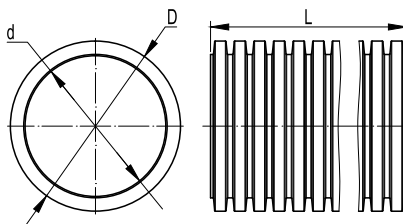
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с ЗАО "ДКС".

Предназначен: 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 замоноличенно внутри бетонных (ж/бетонных) изделий).

Отличительные особенности:

- высокая кольцевая жёсткость;
- 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 неводушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от - 25 °С до + 90 °С
Температура эксплуатации	от - 55 °С до + 90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, чёрная (код с буквой – "А") Внутренняя стенка – жёлтая

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	Колич. 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	14400	12000	5400	121950
63	51,5	13	50	1,00	0,38	12,50	6	7800	6000	2700	121963
			100	1,20	0,50	25,00	4	8800	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	50	1,55	0,55	34,00	3	1500	1200	600	121912
140	120	6	50	1,50	0,65	39,50	3	1500	1200	600	121914
160	137	6	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	121916
200	172	6	35	1,80	0,70	47,60	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 ёмкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с изменённым показателем кольцевой жёсткости.

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

Примечание

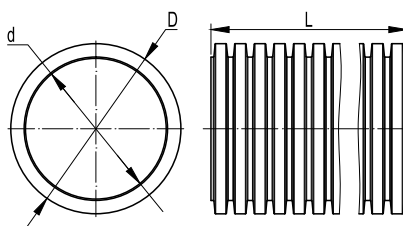
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей плёнку.

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).

Жёсткие 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 замоноличенно внутри бетонных (ж/бетонных) 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 тяжёлого кабеля.

Отличительные особенности:

- повышенная кольцевая жёсткость;
- поставляются в отрезках;
- прочная внутренняя стенка.

Комплект поставки:

- каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-019-47022248-2008
Климатическое исполнение	Для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от - 40 °С до + 90 °С
Температура эксплуатации	от - 40 °С до + 90 °С
Минимальный радиус изгиба	40 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, чёрная (код с буквой – "А") Внутренняя стенка – жёлтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Длина отрезков L, м	Кольцевая жёсткость**, кПа	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, п.м.***	Код*
					Количество в паллете, м	Параметры паллеты, м		
110	91	0,8	6	12	630	6,2x1,2x1,2	5040	160911
125	107	0,9	6	10	432	6,2x1,2x1,2	3456	160912
160	137	1	6	6	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-6K
				8	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-8K
200	172	1,2	6	6	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-6K
				8	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-8K

* кольцевая жёсткость 6K - 6 кПа, 8K - 8 кПа;

** согласно ISO 9969:1994;

*** Погрузка жёсткой 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 изменённым показателем кольцевой жёсткости.

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

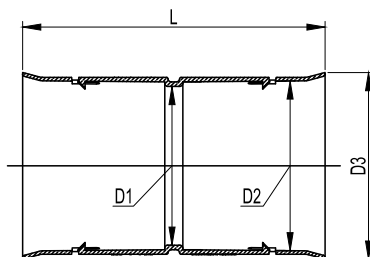
Правила хранения

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 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).

Основные аксессуары

Муфта соединительная



Назначение:

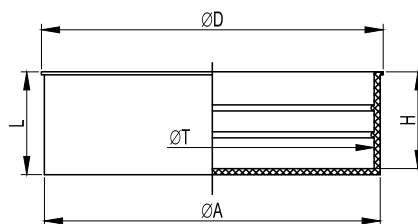
механическое неразъёмное соединение гибких, жёстких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом;
- механические замки, повышающие надёжность соединения.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Вес, гр.	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	1	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.

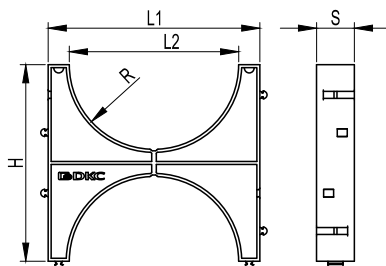
Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Вес, гр.	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:

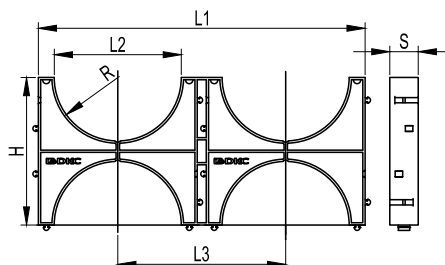
закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- 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	1	025111
125	154	126	150	63	40	1	025121
200	230	202	240	101	40	1	025201

Двойной



Назначение:

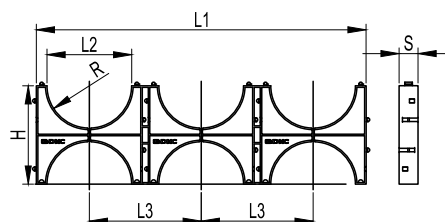
закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- 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	1	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:

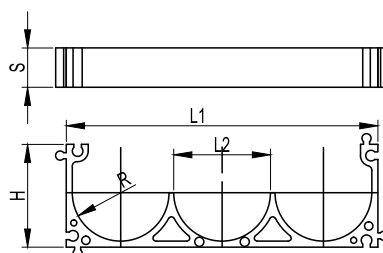
закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- 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	1	025113
125	450	126	150	150	63	40	1	025123

Тройной несимметричный



Назначение:

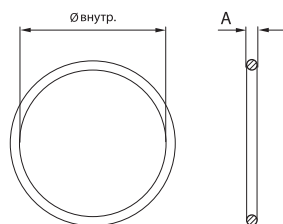
закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- 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:

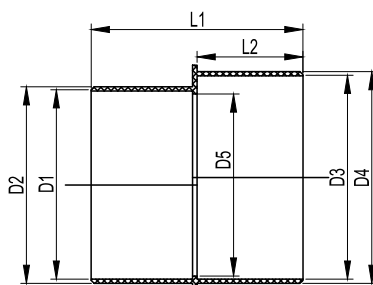
герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.

Характеристики:

- материал: резина;
- темпер. эксплуатации: от -25 °C до +90 °C;
- степень защиты IP55 с аксессуарами.

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

Переходник



Назначение:

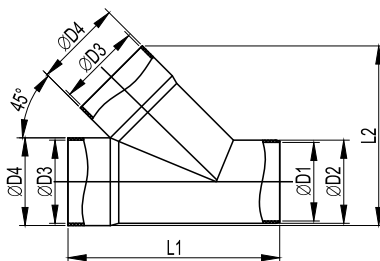
соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, гр.	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:

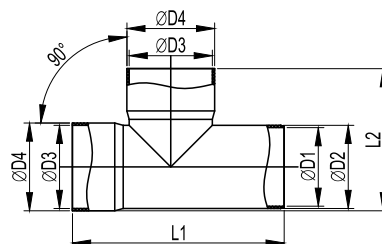
соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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:

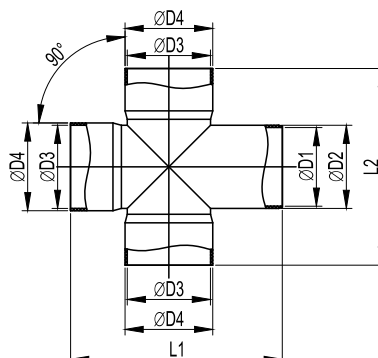
соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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:

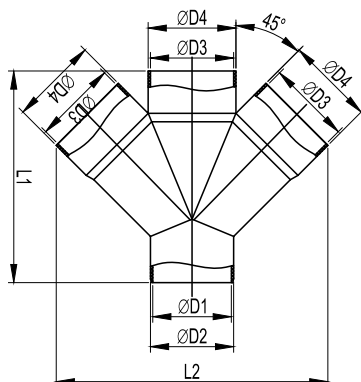
соединение четырёх гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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 четырёх двустенных труб, 45°



Назначение:

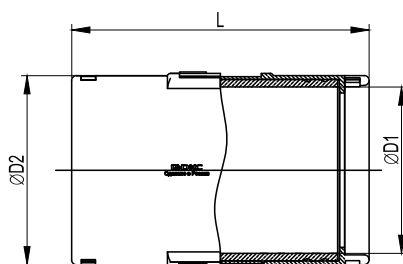
соединение четырёх гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
63	55	63	64	70	198	128	318	1	021063
110	103	110	111	118	283	218	745	1	021110
125	116	125	126	131	332	232	956	1	021125
140	132	140	141	147	370	248	1378	1	021140
160	155	160	162	168	395	295	1580	1	021160
200	193	200	202	209	568	412	3100	1	021200

Муфта разъёмная соединительная с фиксатором



Назначение:

механическое разъёмное соединение гибких, жёстких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.

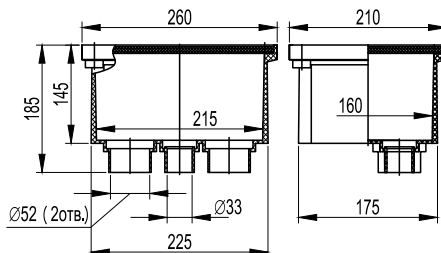
Характеристики:

- материал: полипропилен, термопластичная резина;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты: IP67;
- высокая прочность соединения на разрыв за счёт попадания фиксирующей части аксессуара в паз двустенной трубы.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Вес, гр.	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:

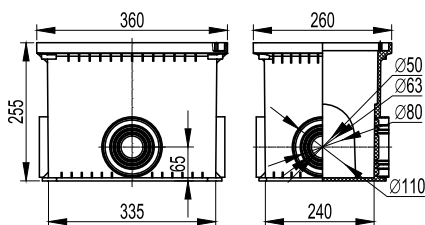
устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.

Характеристики:

- материал: высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты: IP65;
- усиленная рёбрами жёсткости 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:

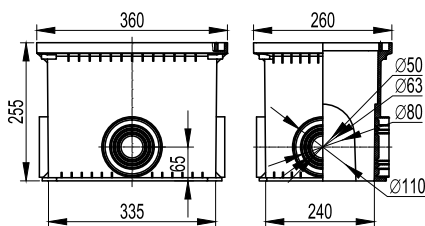
переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.

Характеристики:

- материал: высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты: IP65;
- усиленная рёбрами жёсткости крышка;
- с четырёх 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.

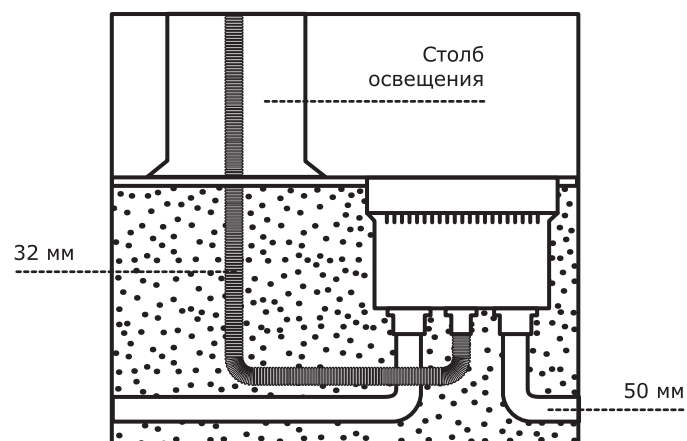
Характеристики:

- материал: высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- с четырёх сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

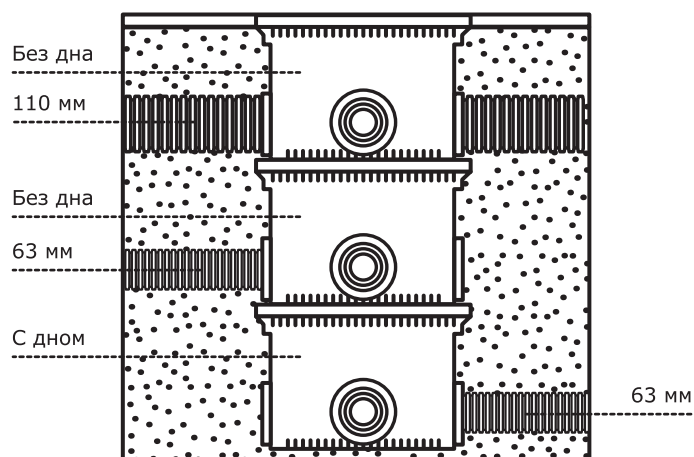
Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335x240x255	1	025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003





ЭКСПРЕСС

Жёсткие и армированные трубы "Express"

Система жёстких гладких и армированных труб	48
Жесткая труба.....	50
Атмосферостойкая жесткая труба.....	51
Армированная труба.....	52
Аксессуары.....	53
Коробки ответвительные.....	65
Таблица подбора.....	69
Инструкции по монтажу.....	70
Примеры монтажа.....	71
Чертежи.....	74

Система жёстких гладких и армированных труб

Кабеленесущая система для открытой проводки

Система состоит из жёстких гладких пластиковых труб, гибких армированных труб, ответвительных 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, заборах, мостам и эстакадам (применяются трубы серии 6UF).



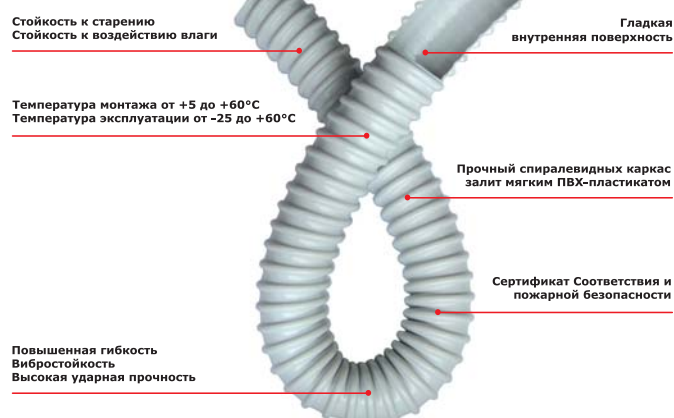
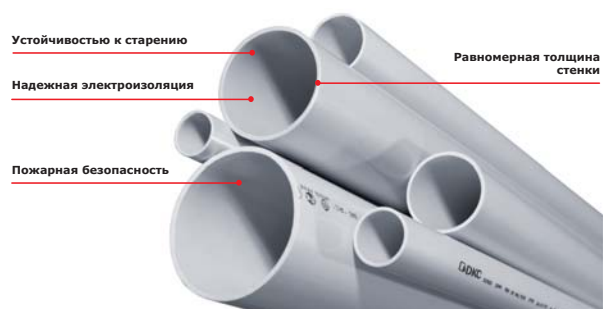
Монолитное бетоностроение

Заливка в монолитные стены и горизонтальные перекрытия (применяются трубы 6 тяжёлой серии).

Способы прокладки	Жёсткие трубы		Атмосферостойкие жёсткие трубы		Армированные трубы
	лёгкая серия	тяжёлая серия	лёгкая серия	тяжёлая 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:

Надёжность:

- пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает возможность поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует токи утечки и повышает сопротивление изоляции сети;
- равномерность толщины стенки труб ДКС обеспечивает неизменность механических и диэлектрических свойств.

Широкий ассортимент:

- две серии жёстких гладких труб;
- гибкие армированные трубы;
- 10 типоразмеров ответвительных коробок;
- все необходимые аксессуары.

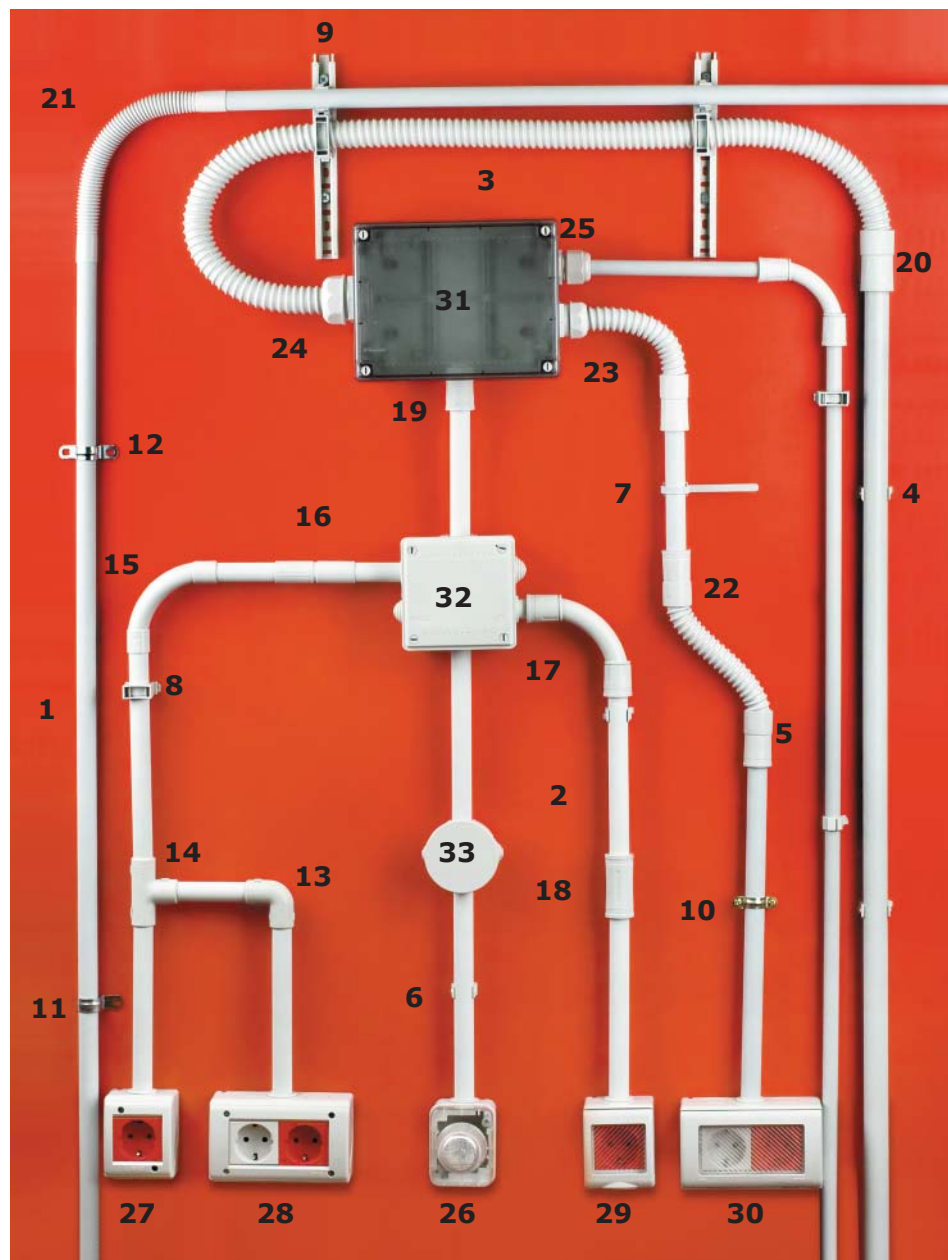
Высокая степень защиты IP:

- биматериальные пыле- и влагозащитные аксессуары обеспечивают надёжную герметизацию в самых жёстких условиях эксплуатации.

Оптовая и розничная упаковки.

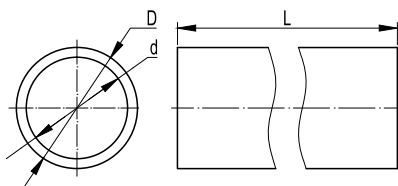
Состав системы

- жёсткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжёлой серии широко используются в монолитном бетоностроении;
- атмосферостойкие жёсткие гладкие трубы из ПВХ отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, ударопрочным и морозостойким пластиком. Трубы серии 6UF имеют климатическое исполнение УХЛ 1 и призваны составить конкуренцию металлическим и электросварным трубам при уличной прокладке электропроводки;
- гибкие армированные трубы имеют высокую гибкость, вибростойкость и 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, надёжностью и долговечностью;
- аксессуары для соединения труб IP40 и IP67, аксессуары для крепления, в том числе с климатическим исполнением УХЛ 1.



1. жёсткая гладкая труба (серия 6);
2. атмосферостойкая жёсткая гладкая труба (серия 6UF);
3. гибкая армированная труба;
4. держатель с защёлкой;
5. держатель двухкомпонентный;
6. держатель с защёлкой 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-жёсткая 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.

Жёсткие гладкие трубы (серия 6)


Назначение:

прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

открытая прокладка по основаниям из негорючих и трудногорючих 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 даёт возможность монтажа любой степени сложности.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-21	3341 (тяжёлая серия)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5 °C до +60 °C
Температура эксплуатации	от -25 °C до +60 °C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 350 Н на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжёлая серия)*
Ударная прочность	не менее 2 Дж при -25 °C; не менее 6 Дж при -5 °C
Цвет	серый RAL 7035
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

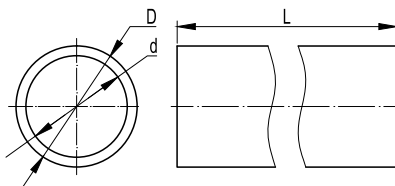
*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % $\pm$ 5 % от начального диаметра

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
Лёгкая	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
Тяжёлая	40	36,7	Опт	30	63940	20	62940
	50	46,6	Опт	15	63950	10	62950
	63	58,6	Опт	15	63963	10	62963
	16	13,4	Опт	90	63516	60	62516
	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 $\varnothing$ 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет $\pm 0,4$ мм; для труб $\varnothing$ 50 и 63 мм допуск составляет $\pm 0,5$ мм.

Атмосферостойкие жёсткие гладкие трубы (серия 6UF)



Назначение:

уличная прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

наружная прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков; открытая прокладка внутри зданий по материалам всех групп горючести и воспламеняемости; скрытая прокладка в негорючих материалах. Монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам;
- морозостойкость;
- высокая ударная прочность;
- не распространяет горение;
- монтировать с биматериальными аксессуарами IP67 и оцинкованными и полиамидными держателями.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Стойкость к ультрафиолету	Сохраняет механические свойства после УФ облучения по ГОСТ Р 20.57.406-81(метод 211-1)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -40 °С до +60 °С
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 350 Н на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжёлая серия)*
Ударная прочность	не менее 2 Дж при -40 °С
Цвет	серый RAL 7035
Диэлектрическая прочность	не менее 2000В (50 Гц, в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

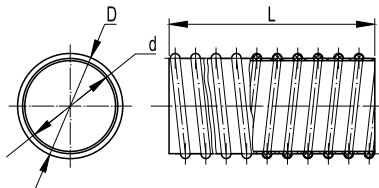
*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % $\pm$ 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Трубы в отрезках по 3 м	
			Упаковка, м	Код
Лёгкая	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
Тяжёлая	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 $\varnothing$ 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет $\pm 0,4$ мм; для труб $\varnothing$ 50 и 63 мм допуск составляет $\pm 0,5$ мм.

Гибкие армированные трубы



Назначение:

прокладка цепей питания и управления к производственному технологическому оборудованию, механизмам и машинам, а также для прокладки сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации. В комплекте с гладкой жёсткой 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:

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

Номенклатура

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

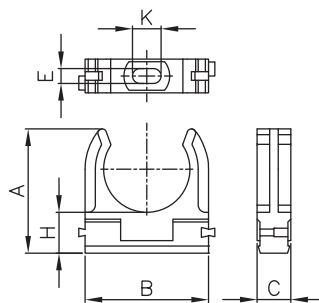
* Допуск на внутренний диаметр составляет $\pm 0,5$ мм;

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

Аксессуары

Держатели

Держатель с защёлкой



Назначение:

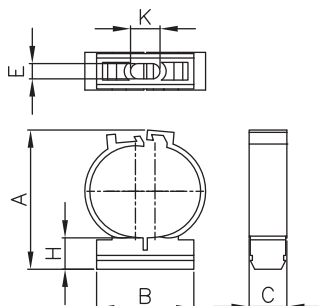
крепление жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: АБС-пластик, полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С 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., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)	Код
16	26	22	12	10,5	5	10	300	51016	360 (20x18)	51016R
20	28	26	12	10,5	5	10	200	51020	320 (20x16)	51020R
25	31	31	12	10,5	5	10	200	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:

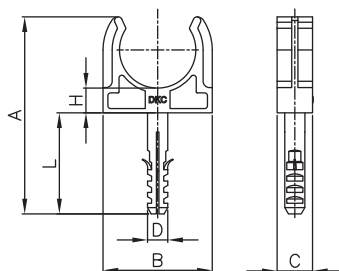
крепление жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жёстких гладких труб к потолку.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С 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., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)	Код
16	30,8	21	12,8	10	5,2	10	300	51116	280 (20x14)	51116R
20	34,6	24,5	12,8	10	5,2	10	200	51120	180 (20x9)	51120R
25	41,3	27	12,8	10	5,2	10	200	51125	120 (20x6)	51125R
32	47,3	33	12,8	10	5,2	10	100	51132	80 (20x4)	51132R

Держатель с защёлкой и дюбелем



Назначение:

крепление жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

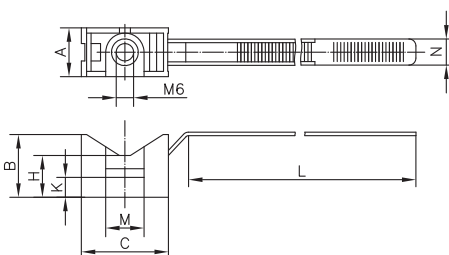
- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С ;
- наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров.

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., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)	Код
16	51	22	12	6	30	6	4	35	200	51316	200 (20x10)	51316R
20	53	26	12	6	30	6	4	35	200	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:**

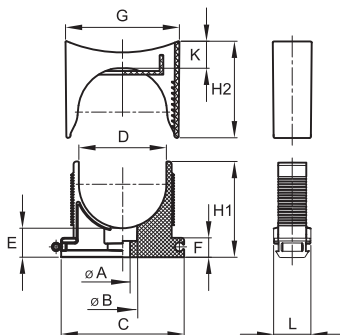
крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: нейлон;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С 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:**

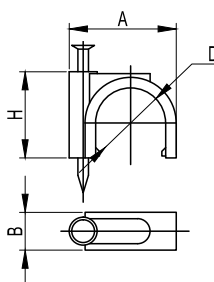
крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: полиамид;
- температура монтажа и эксплуатации: от -40 °С 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 гвоздём

**Назначение:**

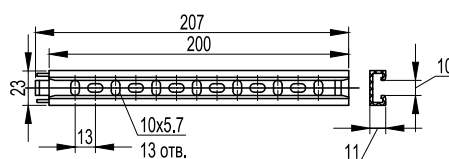
крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- материал гвоздя: оцинкованная сталь;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -40 °С 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:

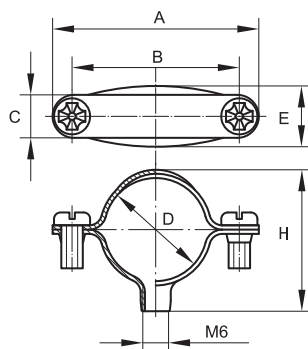
установка держателей с защёлкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины.

Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
200	20	51400

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



Назначение:

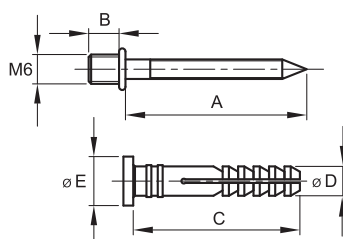
крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь;
- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепёжный 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

Крепёжный комплект для стальных хомутов



Назначение:

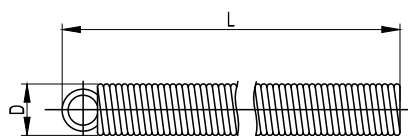
крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.

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 жёстких труб

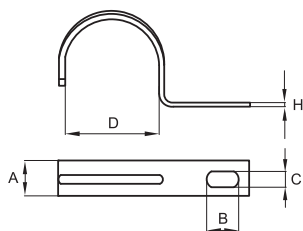


Назначение:

изгиб жёстких 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:

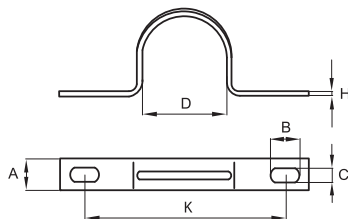
крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	Колич., шт.	Код	Колич., шт. (пак. 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	Колич., шт.	Код	Колич., шт. (пак. 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 шурупами



Дюбель типа V



Дюбель типа F

Назначение:

креплёжные аксессуары общего назначения.

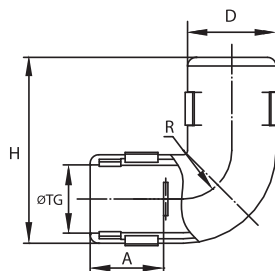
Характеристики:

- материал дюбеля: пластик;
- материал шурупа: сталь оцинкованная.

Тип дюбеля	Геометрические размеры, мм				Монтаж				Упаковка, шт.	Код
	Диаметр дюбеля	Длина дюбеля	Диаметр шурупа	Длина шурупа	Бетон	Кирпич	Полый кирпич	Гипсокартон, перегородки		
V5	5	25	4	30	+	+	-	-	100	06521
V6	6	30	4,5	40	+	+	-	-	100	06522
V8	8	40	5	45	+	+	-	-	100	06523
F6	6	45	3,5	50	+	+	+	+	100	06541
F8	8	50	4,5	60	+	+	+	+	100	06542

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся, 90°, IP40



Назначение:

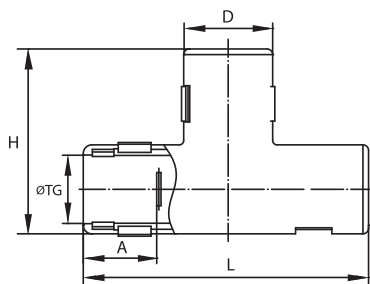
соединение жёстких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP40;
- разъёмный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	H	A	R	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. 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:

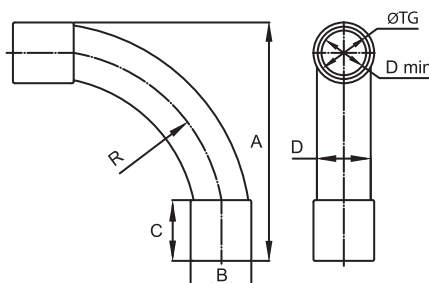
Т-образное соединение трёх жёстких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP40;
- разъёмный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	A	H	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. 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:

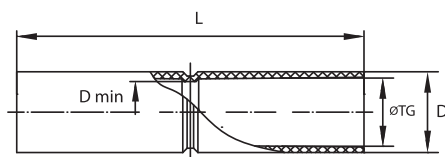
соединение жёстких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP40.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	C	D	Dmin	R	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. 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:

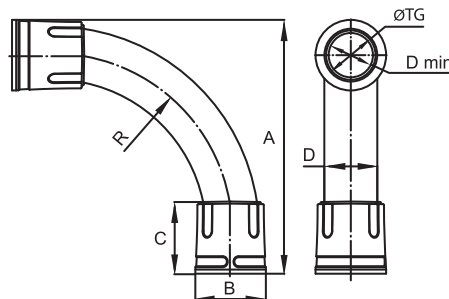
- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP40;
- в центре муфты имеется ограничитель.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	Dmin	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. 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:

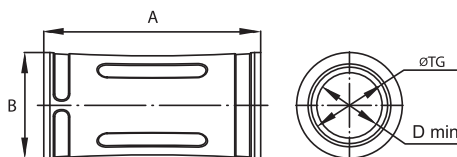
герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	C	D	Dmin	R	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. 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:

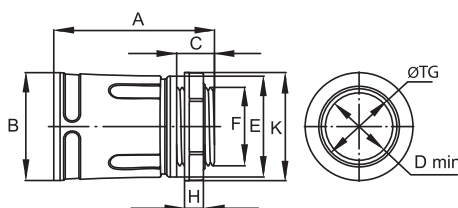
герметичное соединение жёстких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	Dmin	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. 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:

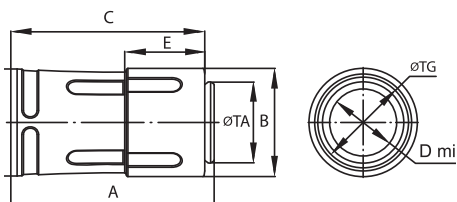
герметичное соединение жёстких гладких труб с корпусами ответственных коробов, шкафов и щитков.

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм										Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	B	C	H	F	E	K	Dmin	Под ключ	Колич., шт.	Код	Колич., шт. (пак. 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 - жёсткая труба, IP67



Назначение:

герметичное соединение жёстких гладких и армированных труб.

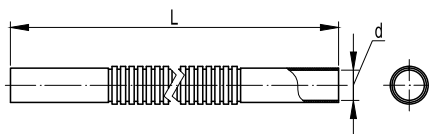
Характеристики:

- материал корпуса: полипропилен;
- материал уплотнителя: резина;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP67;
- сохраняется внутренний диаметр при переходе с гладкой на армированную трубу.

Наружный диаметр жёсткой 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:

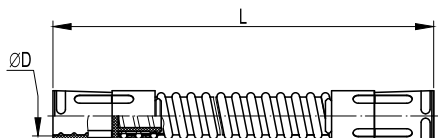
соединение жёстких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.

Характеристики:

- материал: ПВХ;
- цвет: серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- 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:

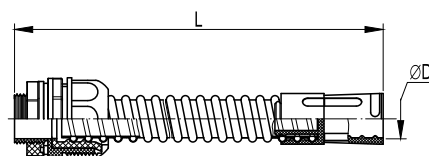
герметичное соединение жёстких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.

Характеристики:

- материал: ПВХ;
- цвет: серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP65;
- рекомендуется для использования во влажных и запылённых 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	8	50340
50	410	3	50350

Муфта гибкая труба-коробка, IP65



Назначение:

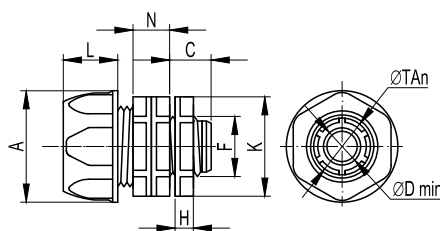
герметичное соединение жёстких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.

Характеристики:

- материал: ПВХ;
- цвет: серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP65;
- рекомендуется для использования во влажных и запылённых 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:

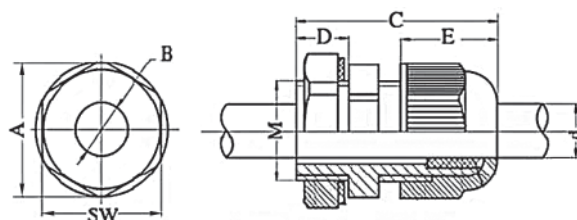
герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.

Характеристики:

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

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

Кабельный зажим с контргайкой, IP68



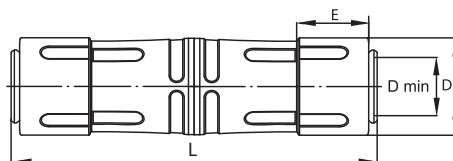
Назначение:

герметичный ввод труб и кабеля в корпус распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов.

Характеристики:

- материал: полиамид 6.6;
- температура эксплуатации: от -25 °C 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	Количество, шт.	Код	Количество, 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	-	-

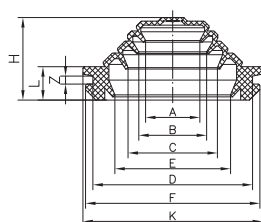
Муфта для армированных труб, IP65

Назначение:

герметичное соединение армированных труб.

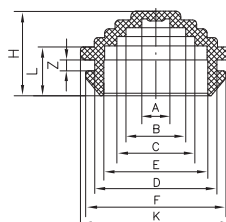
Характеристики:

- материал корпуса: полипропилен;
- материал уплотнителя: резина;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP65;
- разъёмная 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

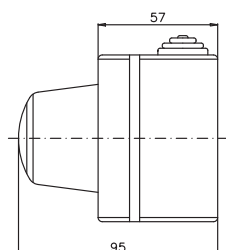
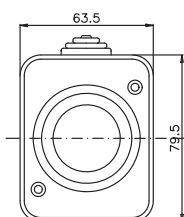
Назначение:

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 °C до +60 °C;
- 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 °C до +60 °C;
- тип патрона: E14;
- максимальная мощность лампы: 15 Вт;
- степень защиты: IP54.

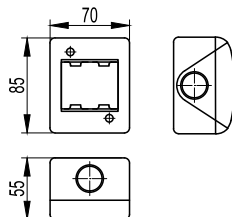
Комплект поставки:

- лампа в комплект поставки не входит.

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

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

Двухмодульная



Назначение:

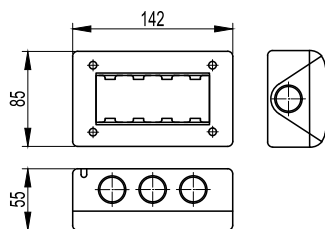
открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".

Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- 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

Четырёхмодульная



Назначение:

открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".

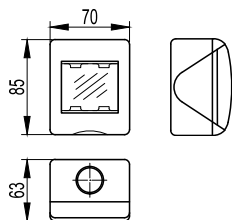
Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- 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-влагозащищенные модульные настенные коробки для электроустановочных изделий серии "VIVA", IP55

Двухмодульная



Назначение:

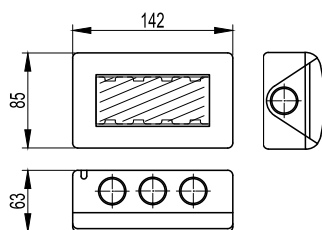
открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "VIVA".

Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP55;
- рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях.

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

Четырёхмодульная



Назначение:

открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "VIVA".

Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- степень защиты: IP55;
- рекомендуется для использования во влажных и запылённых 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 настен. коробка для эл/устан. изделий VIVA, IP40, 2мод., код 54640;
2. Выключатель для накладного монтажа, IP40, цвет серый RAL 7035, код 45031.



Спецификация:

1. Модульная настен. коробка для эл/устан. изделий VIVA, IP55, 2мод., код 54655;
2. Розетка для накладного монтажа, IP55, цвет серый RAL 7035, код 45025.



Спецификация:

1. Модульная настен. коробка для эл/устан. 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 мм² (цельнотянутая жила);
2,5 мм² (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



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, надёжностью и долговечностью.

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа коробок:

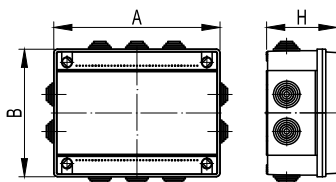
- коробки с защёлкивающейся крышкой, обеспечивающие степень защиты IP44;
- коробки с пластиковыми фиксаторами крышки, обеспечивающие степень защиты IP55 и IP56.

Характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Технические условия	ТУ 3464-028-4702248-2011
Климатическое исполнение	У 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТ 14254-96 для коробок с защёлкивающейся крышкой IP55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами IP56 по ГОСТ 14254-96 для коробок с гладкими стенками
Температура монтажа	от -5 °С до +60 °С
Температура эксплуатации	от -25 °С до +60 °С
Цвет	серый RAL 7035
Ударная прочность	6 Дж при -5 °С; 1 Дж при -25 °С
Стойкость к воспламенению	тест раскалённой проволокой 650 °С по ГОСТ Р 50827.1

Коробки ответвительные с пластиковыми фиксаторами крышки

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55

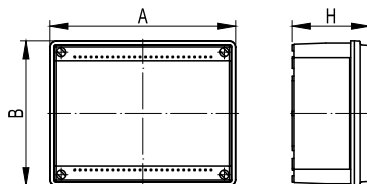


Характеристики:

- комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жёстких 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	Количество вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Количество, шт.	Код	Колич., (пак. шт.)	Код
100x100x50	114x114x62	6	25	1	53800	8 (8x1)	53800R
120x80x50	134x94x62	6	25	1	53900	8 (8x1)	53900R
150x110x70	165x124x84	10	25	1	54000	-	-
190x140x70	204x159x84	10	32	1	54100	-	-
240x190x90	254x199x102	10	32	1	54200	-	-
240x190x90	254x199x102	8	2x40 + 6x32	1	54201	-	-
240x190x90	254x199x102	2	40	1	54202	-	-
300x220x120	312x239x132	10	40	1	54300	-	-
380x300x120	409x304x130	12	40	1	54400	-	-

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP56

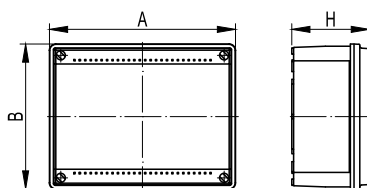


Характеристики:

- 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	
		Количество, шт.	Код	Колич., (пак. шт.)	Код
100x100x50	114x114x62	1	53810	8 (8x1)	53810R
120x80x50	134x94x62	1	53910	10 (10x1)	53910R
150x110x70	165x124x84	1	54010	-	-
190x140x70	204x159x84	1	54110	-	-
240x190x90	254x199x102	1	54210	-	-
300x220x120	312x239x132	1	54310	-	-
380x300x120	409x304x130	1	54410	-	-

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой прозрачной крышкой, IP56

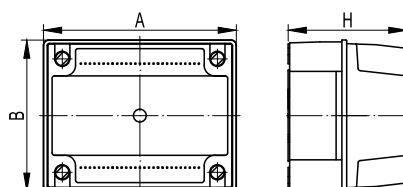


Характеристики:

- 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 (АхВхН), 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

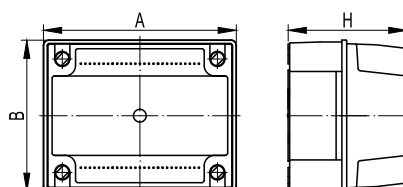


Характеристики:

- 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 (АхВхН), мм	Упаковка, шт.	Код
150x110x135	154x114x141	1	54030
190x145x135	195x150x140	1	54130
240x190x160	255x199x168	1	54230
300x220x180	312x239x211	1	54330
380x300x180	409x304x244	1	54430

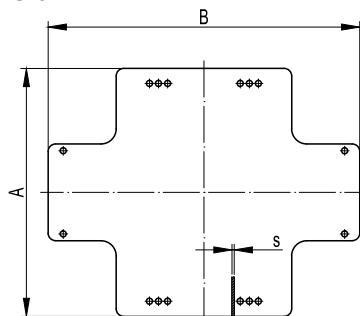
Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



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 (АхВхН), 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 внутри ответвительных коробок.

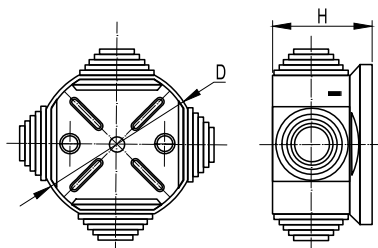
Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

Для коробок с размерами, мм	Габаритный размер (АхВхS), мм	Упаковка, шт.	Код
190х140	161х121х1,3	10	59606
240х190	206х164х1,5	10	59607
300х220	270х198х1,5	10	59608
380х300	340х255х2	10	59609

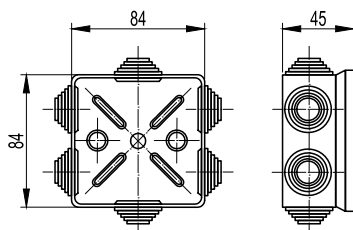
Ответвительные коробки с защёлкивающейся крышкой
Отличительные особенности:

- защёлкивающаяся на корпус крышка обеспечивает быстрый монтаж и сервисное обслуживание коробки, а также защищает коробку от проникновения твёрдых частиц диаметром до 1 мм и брызг воды;
- кабельные вводы позволяют ввести в коробку жёсткие 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 защёлки 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 (DхH), мм	Количество вводов, шт.	Макс. диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Количество, шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)	Код
D65х35	D66х40	4	20	24	53500	24 (24х1)	53500R
D80х40	D88х43	4	20	20	53600	20 (20х1)	53600R

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44

Характеристики:

- шесть вводов для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
- восемь защёлок 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	Количество вводов, шт.	Макс. диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Количество, шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)	Код
80х80х40	84х84х45	6	20	20	53700	20 (20х1)	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 53820	54520 54525	25 32	8 8	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 8	55110	13	8	57116 57120 57125	16 22 26	8 8 6	52500	12,5	8
							55112	16	8				52600	15,2	8
							55114	22	8				52700	18,6	8
							55116	22	8				52800	20,4	8
							55120	26	8				52900	22,5	6
							55122	26	4						
53910 53920	54520 54525	25 32	8 6	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 6	55110	13	10	57116 57120 57125	16 22 26	10 8 6	52500	12,5	10
							55112	16	10				52600	15,2	10
							55114	22	8				52700	18,6	8
							55116	22	8				52800	20,4	8
							55120	26	6				52900	22,5	6
							55122	26	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 6 6 6	55110	13	16	57116 57120 57132	16 22 34	12 10 10 6	52500	12,5	16
							55112	16	12				52600	15,2	12
							55114	22	10				52700	18,6	10
							55116	22	10				52800	20,4	10
							55120	26	10				52900	22,5	10
							55122	26	10				53000	28,3	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	13	20	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	16 12 12 10	52500	12,5	20
							55112	16	16				52600	15,2	16
							55114	22	12				52700	18,6	12
							55116	22	12				52800	20,4	12
							55120	26	12				52900	22,5	12
							55122	26	12				53000	28,3	10
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 6 6	55110	13	28	57116 57120 57125 57132 57140	16 22 26 34 42	20 16 16 12 10	52500	12,5	28
							55112	16	20				52600	15,2	20
							55114	22	16				52700	18,6	16
							55116	22	16				52800	20,4	16
							55120	26	16				52900	22,5	16
							55122	26	16				53000	28,3	12
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	13	48	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	48 32 28 28 8 6	52500	12,5	48
							55112	16	48				52600	15,2	48
							55114	22	32				52700	18,6	32
							55116	22	32				52800	20,4	32
							55120	26	28				52900	22,5	28
							55122	26	28				53000	28,3	12
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	13	52	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	52 36 36 36 14 10 8	52500	12,5	52
							55112	16	52				52600	15,2	52
							55114	22	36				52700	18,6	36
							55116	22	36				52800	20,4	36
							55120	26	32				52900	22,5	32
							55122	26	32				53000	28,3	26
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	55125	34	14	57132 57140 57150	34 42 60	14 10 8	53000	28,3	26
							55128	34	14				53100	37,0	14
							55132	42	10				53200	47,0	10
							55135	42	10				53300	54,0	8
							55140	48	8				53400	59,3	8
							55150	60	8						

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

Ввод в коробки с кабельными вводами



Срезаем кабельный ввод



Заводим гофрированную и жесткую трубу



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

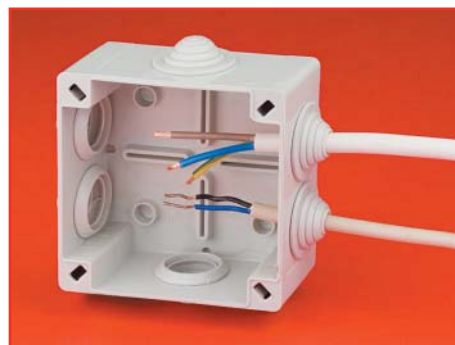
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



Кабельный ввод для труб, IP55



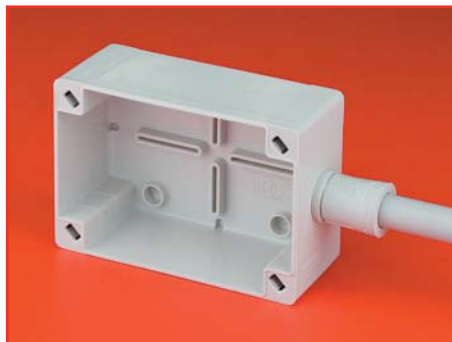
Ввод гладких и гофрированных труб



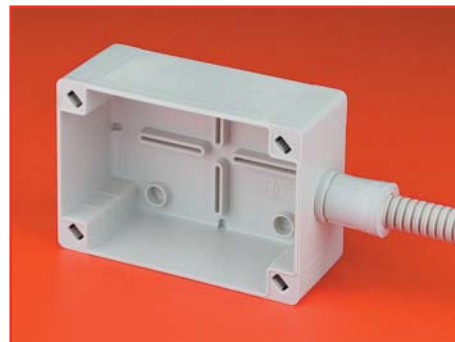
Ввод кабеля



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



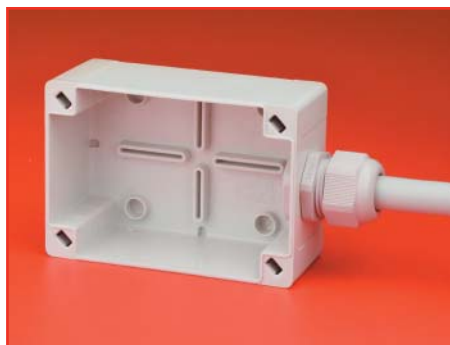
Муфта гибкая труба-коробка, IP65



Ввод гладких труб под произвольным углом



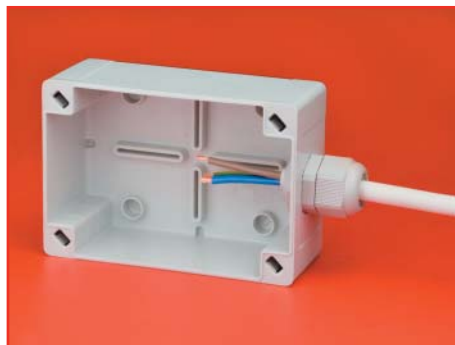
Кабельный зажим с контргайкой, IP68



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 фибerglassовых 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"

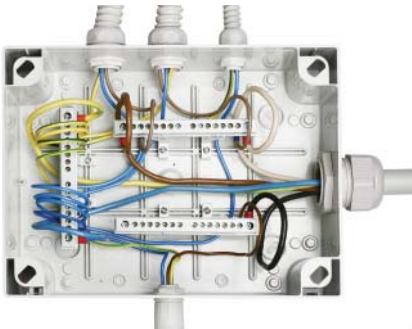


Количество клемм, шт.	Сечение провода мм ²	Ток, А	Код
3	1,5-2,5	16	B 273/3
4	1,5-2,5	16	B 273/4
5	1,5-2,5	16	B 273/5

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

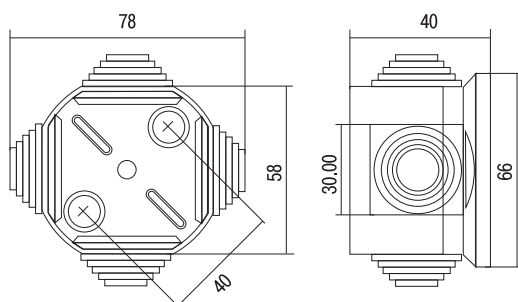
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

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

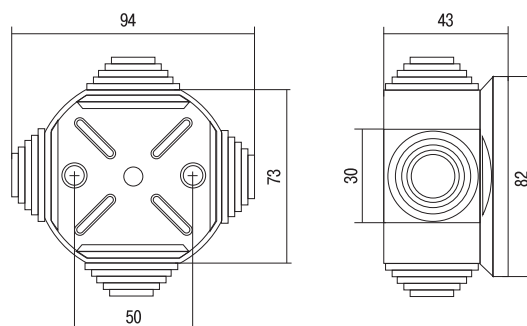
Коробки	Вариант установки	Код / количество	Количество шин	Количество отверстий
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160А)	87308 – 2 шт.	3+1	8x4
	2 (125А)	87508 – 2 шт.	3+1	8x4
54300, 54310, 54320	1 (160А)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125А)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160А)	87312 – 2 шт.	3+1	13x4
	4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

Чертежи

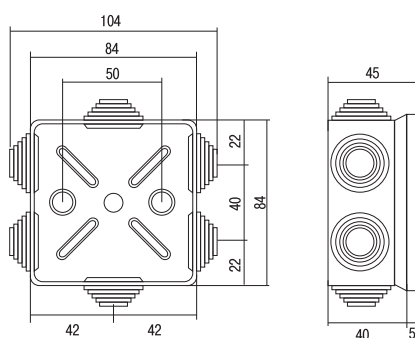
Коробки ответвительные



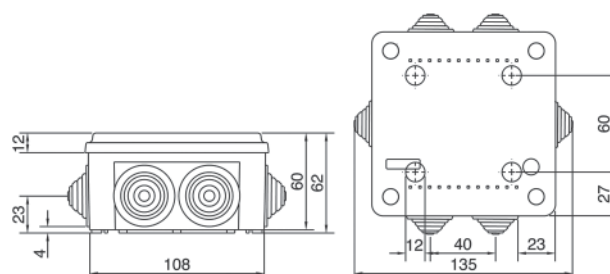
53500



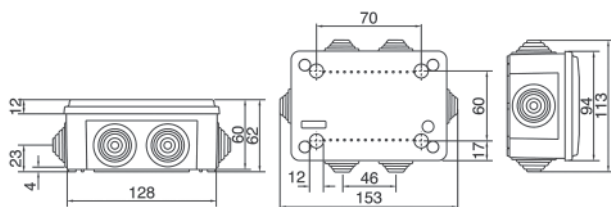
53600



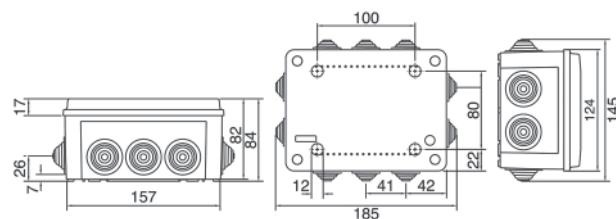
53700



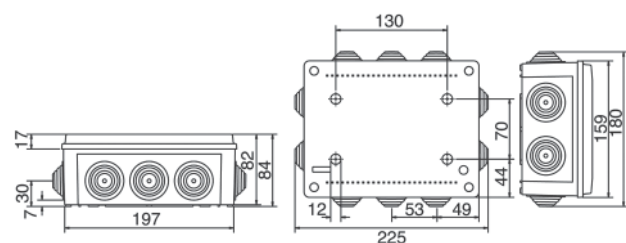
53800



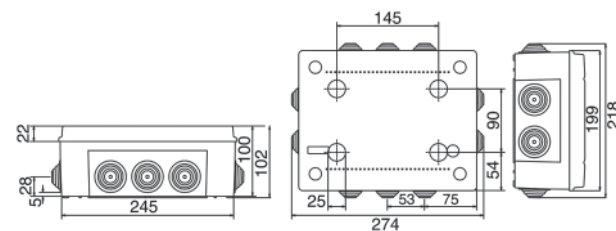
53900



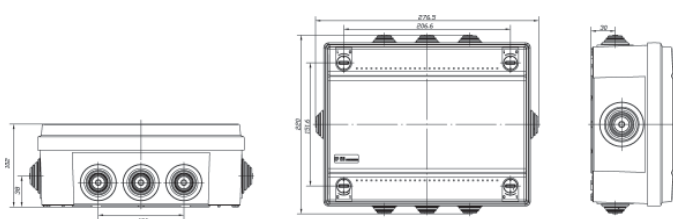
54000



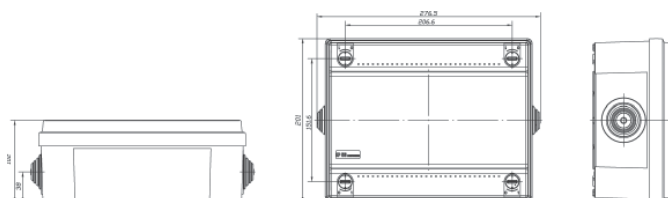
54100



54200

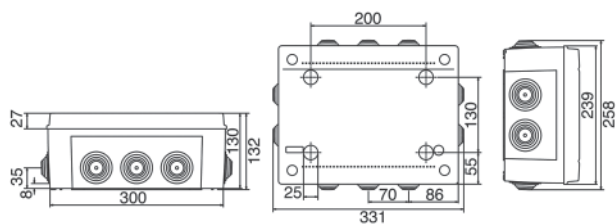


54201

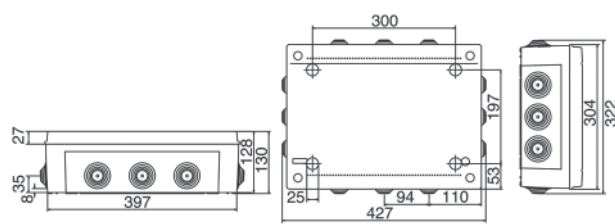


54202

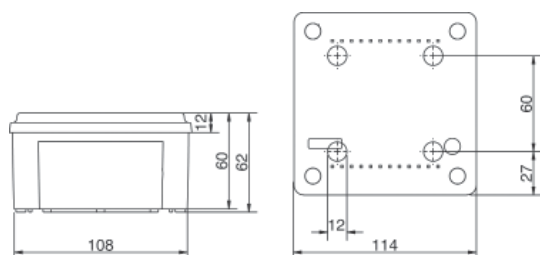
Коробки ответвительные



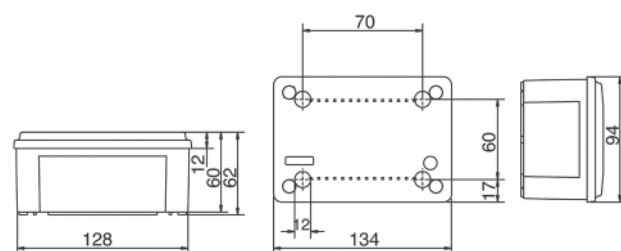
54300



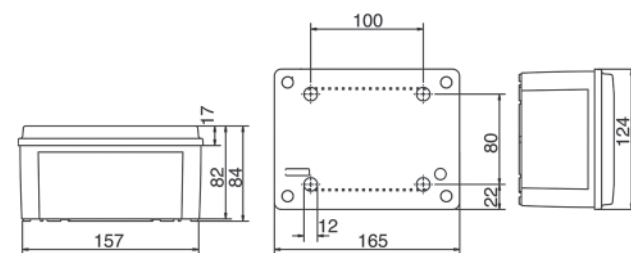
54400



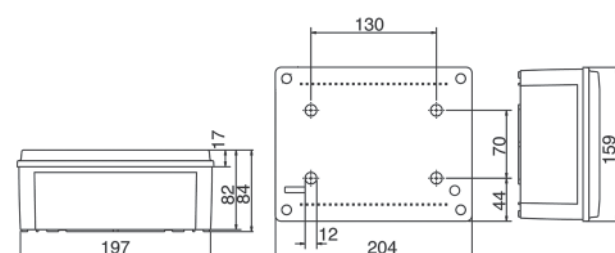
53810



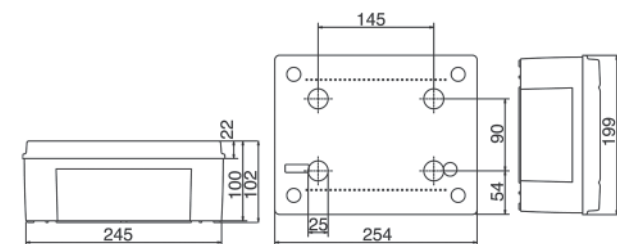
53910/53920



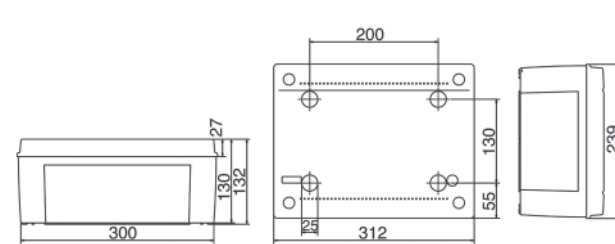
54010/54020



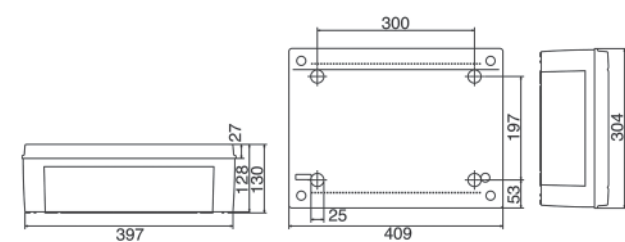
54110/54120



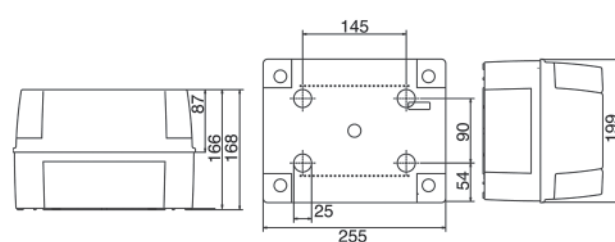
54210/54220



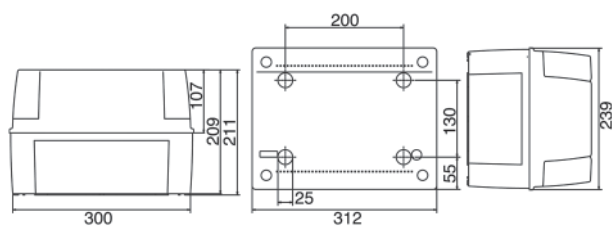
54310/54320



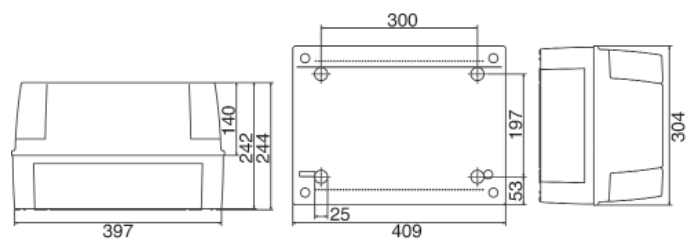
54410/54420



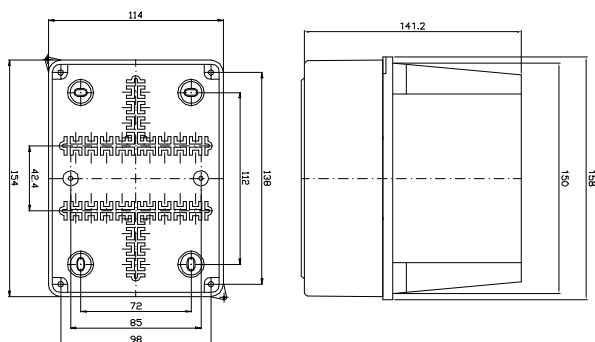
54230/54240



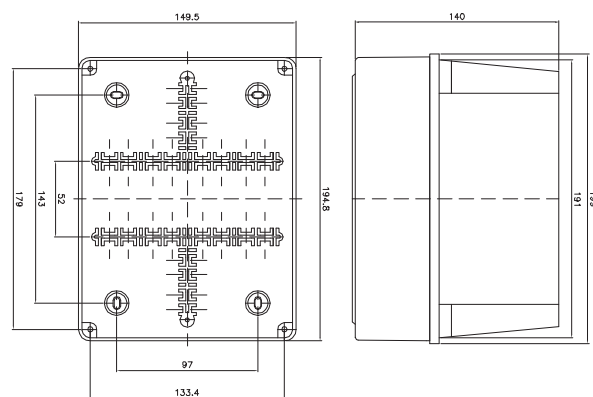
54330/54340



54430/54440

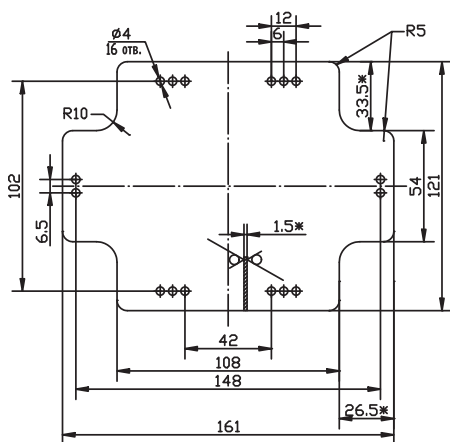


54030/54040

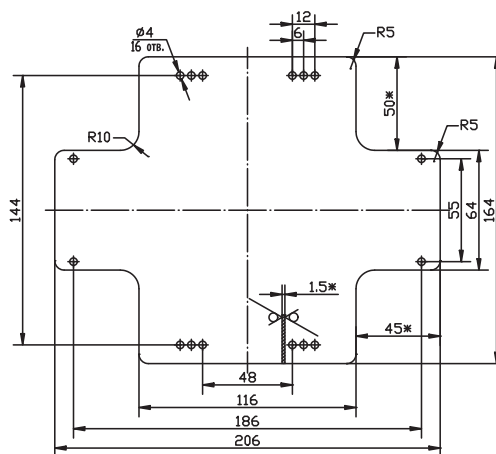


54130/54140

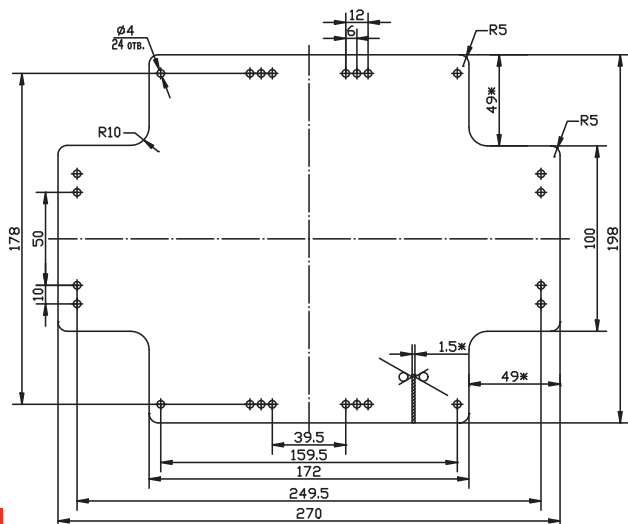
Пластины монтажные



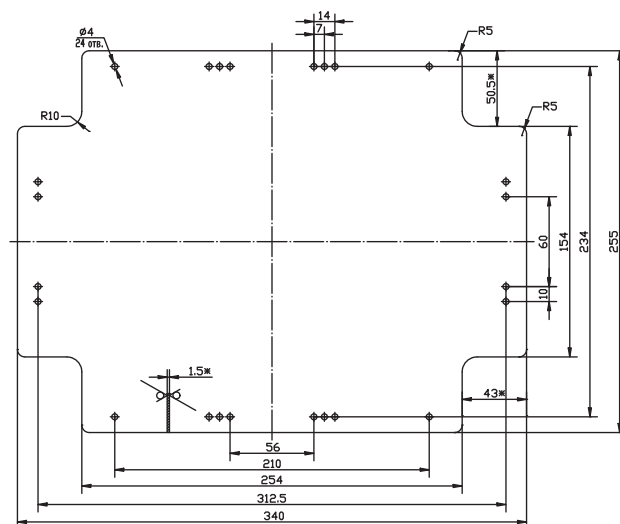
59606



59607



59608



59609



Кабельные короба и миниканалы "In-liner"

Система кабельных коробов "In-liner"	78
Таблицы подбора.....	80
Миниканалы	86
Таблицы подбора.....	87
Инструкции по монтажу.....	95
Чертежи.....	102

Система кабельных коробов "In-Liner"

"In-Liner" - это система коробов (кабель-каналов) для открытой прокладки сменяемых сетей в административных помещениях, состоящая из белых пластиковых кабельных коробов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Серия "In-Liner" является бюджетной системой кабельных коробов с классическим дизайном.

Технические характеристики:

Технические условия	Короба TA-EN, TA-GN, миниканалы TMC - ТУ 3449-009-47022248-2010; миниканалы TMR - ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	поликарбонат, АБС-пластик
Цвет	белый цвет, RAL 9016 (стойкость коробов к старению достигается благодаря спец. добавкам)
Поверхность	матовая (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °С до +60 °С, кроме миниканалов типа TMR - для них температура от +5 °С до +60 °С
Температура хранения и транспортирования	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -5 °С (по ГОСТ Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-EN и TA-GN, предназначенных для тяжёлых механич. воздействий; не менее 2 Дж (IK07 EN 50102:1995) для миниканалов TMC, предназначенных для средних механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449-027-47022248-2011)
Климатическое исполнение	По ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69 - Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ 4 (NF 4). Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°С, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям; а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т.к. основная сфера применения - внутри сухих помещений).
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к загоранию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Соппротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	Прямые секции систем кабельных коробов в части пожарной безопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Соответствует ГОСТ Р 53313-2009 (подразделы 5.1 – 5.4); Соответствует НПБ 246-97; Соответствует ГОСТ 27483-87: образцы ведержали испытания - открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960°С +15/-15°С); Соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) - Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд; Соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскалённой проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскалённой проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило.
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно.
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде.
Эксплуатация системы кабельных коробов	Эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	Транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и оргтехмероприятиями по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации.
Сертификаты	Наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза

Отличительные особенности



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



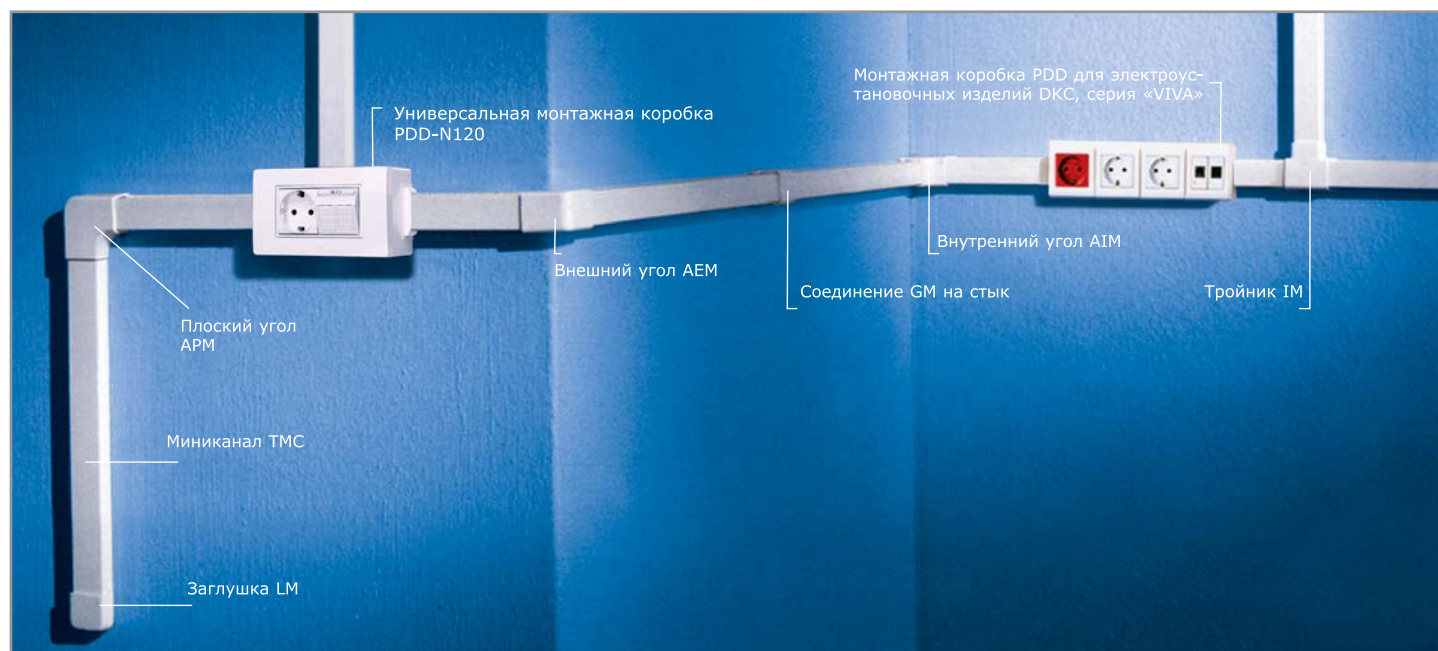
Система крепления крышки исключает возможность самопроизвольного отсоединения крышки от основания короба



Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж его к стене

Примеры монтажа и организация "рабочих мест"

Организация "рабочего места" на основе миниканала



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 ассортимент типоразмеров миниканалов.

Миниканалы серии TMR с отгибающейся крышкой ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров.

Миниканалы серии TMC имеют все необходимые аксессуары (углы, тройники, заглушки, соединения, коробки).

Благодаря широкому ассортименту модульных коробок с миниканалами TMC можно использовать электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей. Коробки типа PDD имеют преперфорацию с 4-х сторон для ввода любого миниканала TMC, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки защелкиванием. Коробки типа PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого миниканала серии TMC, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки в каркасах с рамками.

Одно из преимуществ миниканалов ДКС - простая и интуитивно понятная система монтажа аксессуаров

Организация "рабочего места" на основе короба



В ассортименте системы "In-Liner" имеется большое количество типоразмеров коробов.

Минимальный типоразмер короба, в который можно установить электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов - это 80x40 мм.

Максимальный электроустановочный короб - 150x80 мм.

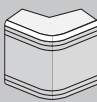
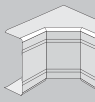
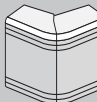
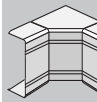
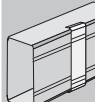
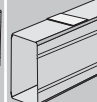
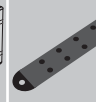
В магистральные короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм есть возможность монтажа электроустановочных изделий при помощи специальных коробов.

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.

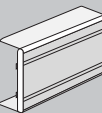
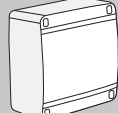
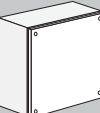
Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-liner"

Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"					Угол внешний неизменяем. NEA	Угол внутренний неизменяем. NIA	Угол внешний изменяемый NEAV	Угол внутренний изменяемый NIAV	Соединение на стык крышек (накладка) GAN	Соединение на стык оснований (накладка) SGAN	Соедини- тель** оснований коробов, с винтами, GTA-SN
Сечение короба	Серия и размер короба (ширина и высота)*, мм	Код короба	Вес погонного метра (расчетная масса) кг/м	Упаковка (кол-во метров в коробке), м							
	TA-EN 25x30	00323	0,29972	72	-	-	01705	01721	00883	-	-
	TA-EN 40x40	00324	0,47175	48	01806	01822	01706	01722	00884	00823	02307
	TA-GN 60x40	01780	0,68092	24	01807	01823	01707	01723	00885	00823	02307
	TA-GN 80x40	01781	0,80633	24	01808	01824	01708	01724	00886	00823	02307
	TA-GN 100x40	01782	0,9265	16	01809	01825	01709	01725	00887	00823	02307
	TA-GN 120x40	01783	1,215	16	-	-	01710	01726	00888	00823	02307
	TA-GN 60x60	01784	0,80771	24	-	-	01711	01727	00885	00833	02308
	TA-GN 80x60	01785	0,97625	16	01812	01828	01712	01728	00886	00833	02308
	TA-GN 100x60	01786	1,197	16	01813	01829	01713	01729	00887	00833	02308
	TA-GN 120x60	01787	1,45625	16	-	-	01714	01730	00888	00833	02308
	TA-GN 150x60	01788	1,735	12	-	-	01715	01731	00889	00833	02308
	TA-GN 200x60	01789	2,23	8	-	-	01716	01732	00890	00833	02308
	TA-GN 100x80	01790	1,42288	16	-	-	01717	01733	00887	00843	02309
	TA-GN 120x80	01791	1,81781	16	-	-	01718	01734	00888	00843	02309
	TA-GN 150x80	01792	1,8405	12	-	-	01719	01735	00889	00843	02309
	TA-GN 200x80	01793	2,46375	8	-	-	01720	01736	00890	00843	02309

* Стандартная длина 2 м. Короба поставляются со съемной крышкой. Цвет белый RAL 9016. ПВХ.

** Внутренний соединитель соединяет стыкуемые короба. Защелкивается изнутри и крепится к стенкам короба винтами (идут в комплекте).

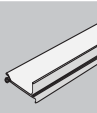
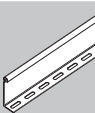
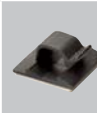
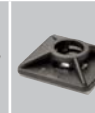
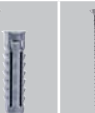
Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-liner"

Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"			Заглушка короба торцевая LAN	Рамка для ввода короба в потолок, стену, щиток RQM	Угол плоский (L-поворот) NPAN	Тройник, Т-образный и Х-образн. отвод* NTAN	Коробка распреде- лительная, Х-образный отвод, SDN1 110x110x55 мм	Коробка распреде- лительная, Х-образный отвод, SDN2 151x151x75 мм	Коробка распреде- лительная, Х-образный отвод, SDN3 231x231x95 мм	Коробка ответвительная соединительная (метал. корпус** IP66), CDE 150x150x80 мм
Сечение короба	Серия и размер короба (ширина и высота), мм	Код короба								
	TA-EN 25x30	00323	00867	-	01737	01753	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-EN 40x40	00324	00868	-	01738	01754	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 60x40	01780	00869	01774	01739	01755	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 80x40	01781	00871	01775	01740	01756	01869	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 100x40	01782	00873	01776	01741	01757	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 120x40	01783	00876	01777	01742	01758	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 60x60	01784	00870	01774	01743	01759	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 80x60	01785	00872	01775	01744	01760	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 100x60	01786	00874	01776	01745	01761	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 120x60	01787	00877	01777	01746	01762	-	01870	01771	R5CDE1180
	TA-GN 150x60	01788	00879	01778	01747	01763	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 200x60	01789	00881	01779	01748	01764	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 100x80	01790	00875	01776	01749	01765	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 120x80	01791	00878	01777	01750	01766	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 150x80	01792	00880	01778	01751	01767	-	-	01771	R5CDE1180
	TA-GN 200x80	01793	00882	01779	01752	01768	-	-	01771	R5CDE1180

* Тройник используется в качестве Т- и Х-образного отвода (с 2-х сторон есть готовые отверстия под короб, с 2-х других сторон - перфорация).

** Подробнее ассортимент метал. корпусов - в разделе каталога "RAM block". Применение по СП 31-110-2003 п.14.20. Без ввода кабеля внутрь.

Таблица подбора аксессуаров к коробам "In-Liner"

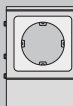
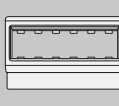
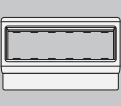
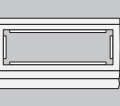
Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"			Разделитель (перегородка)*, ПВХ, SEP-N SEP-G	Перегородка)**, огнестой- кость 51 мин., сталь, SEP	Фиксатор кабелей повышен. жесткости (скоба) TR-E	Фиксатор кабелей облегчен. (скоба) TR-ER	Клипса самокле- ющаяся к дну или борту короба для кабелей Ø до 12 мм	База для монтажа 2 хомутов, самокле- ющаяся бесцветная	Хомут красный, диаметр охвата кабелей максимум 50 мм	Хомут бесцветный, диаметр охвата кабелей максимум 80 мм	Саморез 4x30 мм с дюбелем для монта- жа короба к стене из кирпича, бетона	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем для монта- жа к гипсо- картону, к плитам или бетону	
Сечение короба	Серия, размер короба, мм	Код короба											
	TA-EN 25x30	00323	-	-	-	-	-	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-EN 40x40	00324	-	-	07711	-	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 60x40	01780	09514	-	07712	07712R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 80x40	01781	09514	-	07713	07713R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 100x40	01782	09514	-	07714	07714R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 120x40	01783	09514	-	07715	07715R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 60x60	01784	01415	-	07712	07712R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 80x60	01785	01415	-	07713	07713R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 100x60	01786	01415	-	07714	07714R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 120x60	01787	01415	-	07715	07715R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 150x60	01788	01415	-	07716	07716R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 200x60	01789	01415	-	07717	07717R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 100x80	01790	02416	36480	07714	07714R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 120x80	01791	02416	36480	07715	07715R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 150x80	01792	02416	36480	07716	07716R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	
	TA-GN 200x80	01793	02416	36480	07717	07717R	25436	25467	25214CR	25210	06521	06541	

Короба поставляются со съемной крышкой. Стандартная длина 2 м. Цвет белый RAL 9016. Материал - не распространяющий горение ПВХ.

* Разделитель (перегородка) защелкивается на направляющие на дне короба. Делит короб на отсеки. Стандартная длина перегородки 2 м.

** 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 аксессуаров к коробам "In-liner"

Кабельные короба TA-EN и TA-GN серии "In-Liner"				Рамки-суппорты для монтажа электроустановочных изделий в короба (рамки в сборе с суппортами)							
				PDA-DN 2 модуля "Viva"	PDA-BN 2 модуля "Brava"	PDA-45N 2 модуля 45x45 мм	PDA-N 2 модуля 60x60 мм	PDA-GN 2 модуля "Gewiss"	PDA-3-DN 6 модулей "Viva"	PDA-3-BN 6 модулей "Brava"	PDA-3-45N 6 модулей 45x45 мм
Сечение короба	Серия, размер короба, мм	Код короба	Назначение короба (возможность монтажа розеток и др. ЭУИ)								
	TA-EN 25x30	00323	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-EN 40x40	00324	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 60x40	01780	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 80x40	01781	Электроустановочный (внутри короба)	10043	10443	00513	-	-	10343	10643	00563
	TA-GN 100x40	01782	Электроустановочный (внутри короба)	10053	10453	00514	10153	-	10353	10653	00564
	TA-GN 120x40	01783	Электроустановочный (внутри короба)	10063	10463	00515	10163	00256	10363	10663	00565
	TA-GN 60x60	01784	Магистральный (рядом в коробке*)	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 80x60	01785	Электроустановочный (внутри короба)	10043	10443	00513	-	-	10343	10643	00563
	TA-GN 100x60	01786	Электроустановочный (внутри короба)	10053	10453	00514	10153	-	10353	10653	00564
	TA-GN 120x60	01787	Электроустановочный (внутри короба)	10063	10463	00515	10163	00256	10363	10663	00565
	TA-GN 150x60	01788	Электроустановочный (внутри короба)	10073	10473	00518	10173	00257	-	-	-
	TA-GN 200x60	01789	Магистральный	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 100x80	01790	Электроустановочный (внутри короба)	10053	10453	00514	10153	-	10353	10653	00564
	TA-GN 120x80	01791	Электроустановочный (внутри короба)	10063	10463	00515	10163	00256	10363	10663	00565
	TA-GN 150x80	01792	Электроустановочный (внутри короба)	10073	10473	00518	10173	00257	-	-	-
	TA-GN 200x80	01793	Магистральный	-	-	-	-	-	-	-	-

* Коробки устанавливаются рядом или "врезаются" в короб.
Для этих целей можно использовать коробки код 10033, 10034, 10013, 10123 (на 2 мод.), 10143 (на 4 мод.), 09221 (на 6 мод.)

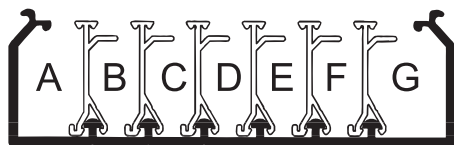
Таблица подбора тройника NTAN (отвода от прямой трассы) для коробов "In-liner"

Код тройника-отвода NTAN	Размер короба основной прямой трассы, мм	Размер короба, отходящего от прямой трассы, мм															
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
01753	25x30	+															
01754	40x40	+	+														
01755	60x40	+	+	+													
01756	80x40	+	+	+	+												
01757	100x40	+	+	+	+	+											
01758	120x40	+	+	+	+	+	+										
01759	60x60	+	+	+				+									
01760	80x60	+	+	+	+			+	+								
01761	100x60	+	+	+	+	+		+	+	+							
01762	120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
01763	150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
01764	200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
01765	100x80	+	+	+	+	+		+	+	+				+			
01766	120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		
01767	150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
01768	200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица выбора распределительных коробок SDN в зависимости от соединяемых коробов

Перечень распределительных коробок, имеющих перфорацию для стыковки разных по размеру коробов* (обозначение и код)	Размер короба основной прямой трассы, мм	Размер второго короба, стыкуемого с коробкой, мм															
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	25x30	+	+	+	+												
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	40x40	+	+	+	+												
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	60x40	+	+	+	+												
SDN 1 код 01869, SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	80x40	+	+	+	+												
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	100x40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	120x40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	60x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	80x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	100x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 2 код 01870, SDN 3 код 01771	120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 3 код 01771	150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	100x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
SDN 3 код 01771	200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



Размер короба, мм	Код короба	Полезная площадь короба, мм ²	Код разделителя (перегородки)	Максимальное количество разделителей в коробе	Максимальное количество отсеков (секций) в коробе	Полезная площадь каждого отсека (секции) короба, мм ²						
						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

Крепёж коробов к стене

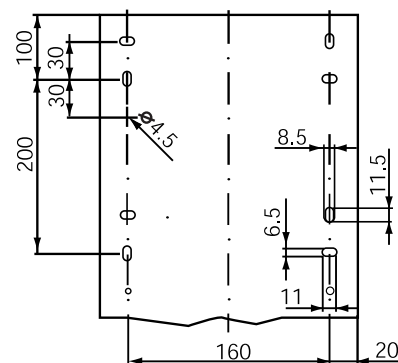
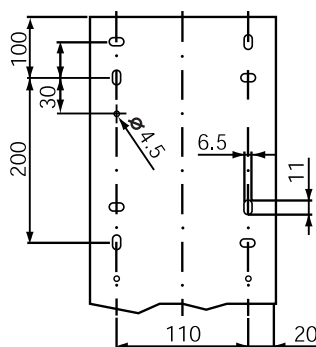
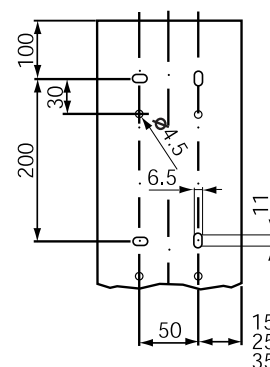
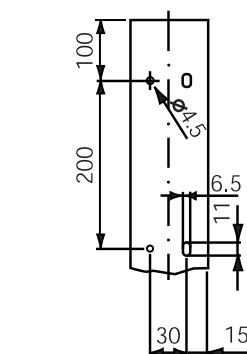


Короб крепится к стене на винтах-саморезах через перфорацию на основании (крепеж см. в разделе "M5 Combitech")

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 06541 и код 06521).



Миниканалы

Миниканалы серии TMR с отгибающейся (открывающейся) крышкой


Технические характеристики:

- Цвет - белый (RAL 9016) и коричневый
- Технические условия на миниканалы серии TMR - ТУ 3449-027-47022248-2011
- Материал - не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ)
- Климатическое исполнение - УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
- Температура монтажа и эксплуатации от +5 °С до +60 °С (хранение от -25 °С до +60 °С)
- Ударная прочность при минимальной температуре экспл. +5 °С - 0,5 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1
- Степень защиты - IP40 по ГОСТ 14254
- Миниканалы комплектуются отгибающейся крышкой, открывающейся с одной стороны
- Миниканалы поставляются в отрезках длиной 2 метра
- Поверхность матовая (при покраске "под цвет стен" вододисперсионная краска ложится без грунтовки)
- Миниканалы TMR ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров
- Наличие всех необходимых российских сертификатов

Ассортиментный ряд миниканалов серии TMR (оптовая упаковка)

Серия	Размер, мм	Высота, мм	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Количество кабелей в зависимости от сечения (на примере проводов ПВЗ)				Максимальный диаметр провода, мм	Цвет	Код
				1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²			
TMR	12 x 7	7	51	2	2	1	1	5	белый	00369
	10 x 10	10	61	2	2	1	1	7,9	белый	00301
	10 x 10	10	61	2	2	1	1	7,9	коричневый	00301B
	12 x 12	12	92	6	4	3	1	8,5	белый	00308
	15 x 12	12	123	10	6	5	2	10	белый	00302
	16 x 12	12	132	10	6	5	2	10	белый	00312

Миниканалы серии TMC со стандартной съемной крышкой


Технические характеристики:

- Цвет - белый (RAL 9016) и коричневый (под дерево)
- Технические условия на миниканалы серии TMC и аксессуары - ТУ 3449-009-47022248-2010
- Материал - не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ)
- Климатическое исполнение - УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
- Температура монтажа и эксплуатации от -5 °С до +60 °С (хранение от -25 °С до +60 °С)
- Ударная прочность при минимальной температуре экспл. -5 °С - 2 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1
- Степень защиты - IP40 по ГОСТ 14254
- Миниканалы комплектуются съемной крышкой. Поставляются в отрезках длиной 2 метра
- Поверхность матовая (обеспечена возможность нанесения краски "под цвет стен")
- На дне миниканалов имеется перфорация для крепежа (диаметр отверстий 2 мм)
- Наличие всех необходимых аксессуаров для монтажа трассы и организации рабочих мест
- Являются электротехническими плинтусами для открытой прокладки сменяемых сетей
- Наличие всех необходимых российских сертификатов

Ассортиментный ряд миниканалов серии TMC (оптовая упаковка)

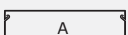
Сечение	Серия	Размер, мм	Высота, мм	Отсеки (секции)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Количество кабелей в зависимости от сечения (на примере проводов ПВЗ)				Максимальный диаметр провода, мм	Цвет	Код
						1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²			
	TMC	22/1 x 10	10	A	151	10	7	5	3	8	Белый	00317
											Корич.	00317B
	TMC	30/1 x 10	10	A	217	15	11	7	4	8	Белый	00311
	TMC	15/1 x 17	17	A	177	12	8	6	3	12,5	Белый	00303
	TMC	25/1 x 17	17	A	301	21	14	11	5	14,5	Белый	00304
											Корич.	00304B
	TMC	40/1 x 17	17	A	512	38	25	20	11	14,5	Белый	00351
											Корич.	00351B
	TMC	40/2 x 17	17	A	245	16	11	8	4	13,5	Белый	00305
				B	245							
	TMC	50/1 x 20	20	A	798	61	42	30	20	17,5	Белый	00313
	TMC	50/2 x 20	20	A	246	17	12	9	5	14,5	Белый	00314
				B	531							

Таблица миниканалов и аксессуаров

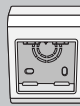
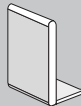
Миниканалы					Аксессуары							
Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код	Упаковка. Кол-во, м.	 Внешний угол АЕМ	 Внутренний угол АИМ	 Плоский угол АРМ	 Тройник (отвод) ИМ	 Заглушка торцевая ЛМ	 Соединение на стык ГМ	 Фиксатор кабелей самоклеящ.	 Ножницы 4I
	TMR 10x10	Белый	00301	Опт 104	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMR 10x10	Коричневый	00301B	Опт 104	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMR 12x7	Белый	00369	Опт 162	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMR 12x12	Белый	00308	Опт 90	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMR 15x12	Белый	00302	Опт 144	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMR 16x12	Белый	00312	Опт 70	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMC 22x10	Белый	00317	Опт 118	00396	00386	00407	00525	00580	00594	25430	01037
		Белый	00317R	Розница 96 (16x6м)	00396R	00386R	00407R	00525R	00580R	00594	25430	01037
		Коричневый	00317B	Опт 118	00396B	00386B	00407B	00525B	00580B	00594B	25430	01037
		Коричневый	00317RB	Розница 96 (16x6м)	00396RB	00386RB	00407RB	00525RB	00580RB	-	25430	01037
	TMC 30x10	Белый	00311	Опт 80	00397	00387	00408	00527	00581	00595	25430	01037
	TMC 15x17	Белый	00303	Опт 96	00403	00390	00414	00535	00577	00590	-	01037
		Белый	00303R	Розница 96 (16x6м)	00403R	00390R	00414R	00535R	00577R	00590	-	01037
	TMC 25x17	Белый	00304	Опт 60	00404	00391	00415	00536	00578	00591	25430	01037
		Белый	00304R	Розница 96 (12x8м)	00404R	00391R	00415R	00536R	00578R	00591	25430	01037
		Коричневый	00304B	Опт 60	00404B	00391B	00415B	00536B	00578B	00591B	25430	01037
		Коричневый	00304RB	Розница 96 (12x8м)	00404RB	00391RB	00415RB	00536RB	00578RB	-	25430	01037
	TMC 40x17	Белый	00351	Опт 64	00406	00395	00425	00541	00579	00597	25432	01037
		Белый	00351R	Розница 80 (8x10м)	00406R	00395R	00425R	00541R	00579R	00597	25432	01037
		Коричневый	00351B	Опт 64	00406B	00395B	00425B	00541B	00579B	00597B	25432	01037
		Коричневый	00351RB	Розница 80 (8x10м)	00406RB	00395RB	00425RB	00541RB	00579RB	-	25432	01037
	TMC 40/2x17	Белый	00305	Опт 64	00406	00395	00425	00541	00579	00597	-	01037
		Белый	00305R	Розница 80 (8x10м)	00406R	00395R	00425R	00541R	00579R	00597	-	01037
	TMC 50x20	Белый	00313	Опт 48	00656	00655	00654	00652	00651	00653	25436	01037
	TMC 50/2x20	Белый	00314	Опт 48	00656	00655	00654	00652	00651	00653	25436	01037

Продукция с символом "R" на конце кода имеет розничную упаковку, удобную для продажи в розничных магазинах. В скобках указано, сколько в коробке находится пакетов и сколько метров миниканала находится в 1 пакете.

Таблица миниканалов и аксессуаров

Миниканалы				Коробки распределительные				Коробки в сборе с ЭУИ серии "Brava"				
				SDMN 75,5x75,5x34	SDN 1 110x110x55	SDN 2 151x151x75	SDN 3 231x231x95	с розеткой электрич. силовой	с 1 выключа- телем	с 2 выключа- телями	с 1 розеткой RJ-45, 5е	с 2 розетками RJ-45, 5е
Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код									
	TMR 10x10	Белый	00301	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMR 10x10	Корич- невый	00301B	00677	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMR 12x7	Белый	00369	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMR 12x12	Белый	00308	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMR 15x12	Белый	00302	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMR 16x12	Белый	00312	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMC 22x10	Белый	00317	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Белый	00317R	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Корич- невый	00317B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
		Корич- невый	00317RB	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMC 30x10	Белый	00311	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMC 15x17	Белый	00303	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Белый	00303R	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMC 25x17	Белый	00304	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Белый	00304R	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Корич- невый	00304B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
		Корич- невый	00304RB	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMC 40x17	Белый	00351	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Белый	00351R	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Корич- невый	00351B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
		Корич- невый	00351RB	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
	TMC 40/2x17	Белый	00305	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
		Белый	00305R	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMC 50x20	Белый	00313	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656
	TMC 50/2x20	Белый	00314	00677	01869	01870	01771	10482	10002	10001	10665	10656

Продукция с символом "R" на конце кода имеет розничную упаковку, удобную для продажи в розничных магазинах. В скобках указано, сколько в коробке находится пакетов и сколько метров миниканала находится в 1 пакете.

Миниканалы			Коробки модульные монтажные для электроустановочных изделий							Адаптер** (отвод) для миниканалов 40x17, 40/2x17 50x20, 50/2x20	Адаптеры набор*** (для ввода в коробки PDD-N)
			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"	In-Liner FRONT под 6 мод. "Brava"		
Серия и размер, мм	Цвет	Код									
TMR 10x10	Белый	00301	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 10x10	Корич- невый	00301B	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 12x7	Белый	00369	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 12x12	Белый	00308	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 15x12	Белый	00302	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMR 16x12	Белый	00312	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	-
TMC 22x10	Белый	00317	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Белый	00317R	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Корич- невый	00317B	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
	Корич- невый	00317RB	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
TMC 30x10	Белый	00311	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
TMC 15x17	Белый	00303	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Белый	00303R	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
TMC 25x17	Белый	00304	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Белый	00304R	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	-	10133***
	Корич- невый	00304B	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
	Корич- невый	00304RB	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
TMC 40x17	Белый	00351	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	10133***
	Белый	00351R	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	10133***
	Корич- невый	00351B	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
	Корич- невый	00351RB	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
TMC 40/2x17	Белый	00305	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	10133***
	Белый	00305R	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	10133***
TMC 50x20	Белый	00313	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	-
TMC 50/2x20	Белый	00314	10033	10034	10013	10023	10123*	10143*	09221	10046**	-

* Для монтажа ЭУИ в коробки код 10123, 10143 необходимо заказать каркасы и рамки. Код коричневой рамки - 75010RB

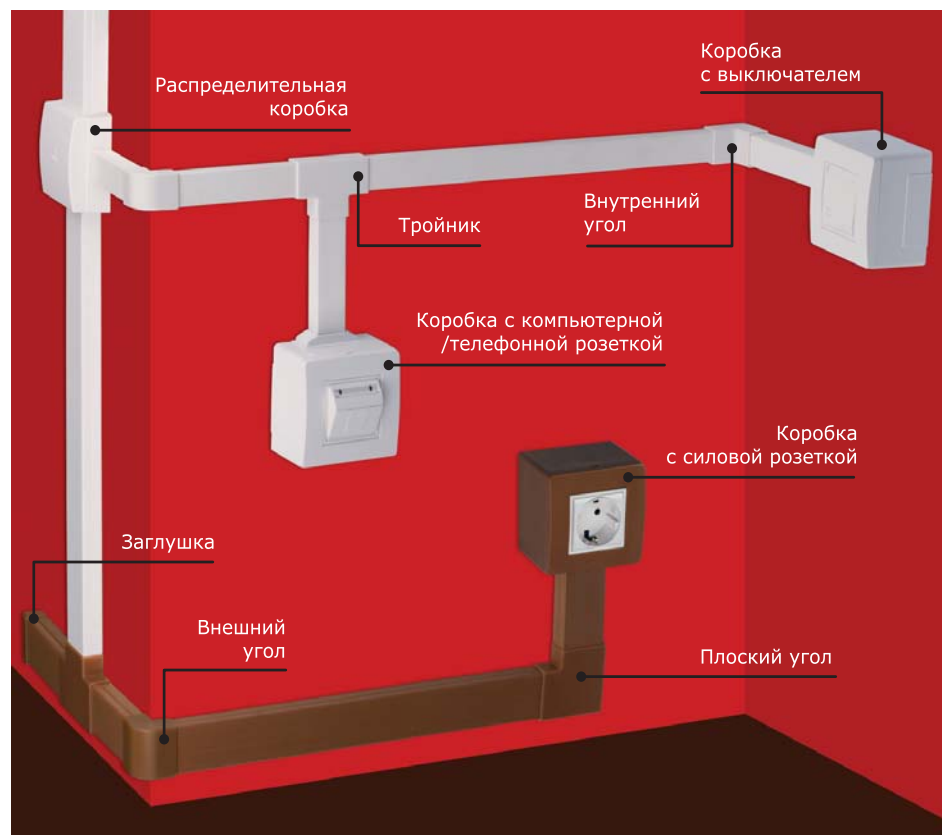
** Используется с коробками код 10123, 10143 и для их установки над миниканалами 40x17 и 50x20 мм

*** Используется в случае ввода в коробку PDD-N60 или PDD-N120 двух или трёх миниканалов серии TMC одинакового сечения

Схема монтажа миниканалов и коробок с ЭУИ

Электроустановочные изделия устанавливаются на стену при помощи монтажных коробок трёх типов.

Первый тип - это коробки PDD под изделия "Viva", PDB под изделия "Brava", PDM под изделия 45x45 мм и PDG под изделия Gewiss. В данные коробки монтируются соответствующие электроустановочные изделия (2 модуля) защелкиванием, без рамок и каркасов. С 4-х сторон коробки имеют перепорацию под все типоразмеры миниканалов серии TMC.



Второй тип коробки - это универсальные монтажные коробки PDD-N60 (на 2 модуля) и PDD-N120 (на 4 модуля). Коробки PDD-N60 поставляются как отдельно, так и укомплектованные электроустановочными изделиями серии "Brava". В коробки PDD-N60 можно монтировать ЭУИ с посадочным размером 60 мм производства ДКС (серии "Viva" и "Brava") и других производителей. В коробки PDD-N120 монтируются ЭУИ с посадочным размером 108 мм "Viva", "Brava" или других производителей.



Третий тип - это коробки под электроустановочные изделия серии "Brava" на 6 модулей. В данные коробки ЭУИ монтируются защелкиванием без рамок и каркасов. С 4-х сторон в коробки можно подвести любой типоразмер миниканала ДКС. Подробнее о 6-модульных коробках - в разделе продукции "In-Liner FRONT".

Коробки для миниканалов в сборе с электроустановочными изделиями

Универсальные коробки в сборе с электроустановочными изделиями серии "Brava" являются самостоятельным продуктом и не требуют никаких дополнительных аксессуаров для монтажа электроизделий в коробки. Все необходимые аксессуары поставляются в комплекте с коробкой, в удобной розничной упаковке (коробка, адаптеры для ввода миниканалов TMC, заглушки, каркас, рамка, винты для установки каркаса, ЭУИ, инструкция по сборке). Коробки с 3-х сторон имеют перепорацию для ввода миниканалов.



10482
с силовой розеткой



10002
с выключателем



10001
с двумя выключателями



10665 с телефонной /
компьютерной розеткой



10656 с 2 телефонными /
компьютерными розетками

Наименование коробки	Код коробки / Цвет	
	Белый	Коричневый
Коробка в сборе с розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками, 16А, 250V~	10482	10482B
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16АХ, 250V~	10002	10002B
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16АХ, 250V~	10001	10001B
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, PCnet, (телефонная / компьютерная розетка)	10665	10665B
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, PCnet, (телефонные / компьютерные розетки)	10656	10656B

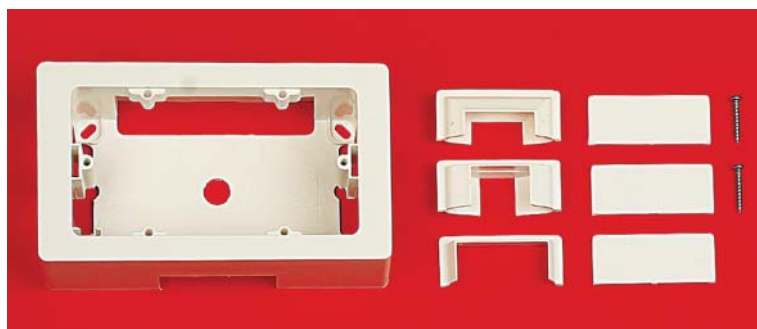
Универсальные коробки PDD-N60 и PDD-N120 для миниканалов

В коробках с 3-х сторон - отверстия размером 50x20 мм, предназначенные для ввода миниканалов 50x20 и 50/2x20 мм (без адаптеров).

Также можно быстро и эстетично ввести внутрь коробок миниканалы размером 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17 и 40/2x17 мм. Данные миниканалы вводятся при помощи адаптеров, которые легко защелкиваются в отверстия коробки.

В случае ввода в коробку 2-х или 3-х миниканалов, имеющих одинаковое сечение, - дополнительно необходимо заказать соответственно 1 или 2 набора адаптеров код 10133 (обратите внимание на комплектацию коробки - 1 набор адаптеров код 10133 поставляется в комплекте с коробкой).

В случае подвода миниканалов 10x10, 12x7, 12x12, 15x12 и 16x12 мм и коробов 25x30, 40x40 и 60x40 мм, отверстия коробки закрываются заглушками, входящими в комплект коробки. В данных заглушках монтажники самостоятельно могут вырезать отверстие для ввода кабеля или миниканала. Короба размером 25x30, 40x40, 60x40 мм устанавливаются вплотную к коробке.



Комплектация коробок

Аксессуары, поставляемые в комплекте с коробкой (под одним кодом - 10123 или 10143):

- Основание коробки - 1 шт.
 - Заглушка для закрытия отверстий 50x20 мм - 3 шт.
 - Саморезы для установки каркасов с ЭУИ в коробку - 2 шт.
 - Адаптер для ввода миниканалов 22x10 и 30x10 мм - 1 шт.
 - Адаптер для ввода миниканалов 25x17 и 15x17 мм - 1 шт.
 - Адаптер для ввода миниканалов 40x17 и 40/2x17 мм - 1 шт.
- (адаптер для ввода миниканалов 50x20 и 50/2x20 мм в коробку не требуется)

Монтаж электроустановочных изделий в 2-х модульные коробки PDD-N60 (код 10123)



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"

Серия электроустановочных изделий, монтируемых в коробку 10123	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Viva"	Каркас "Viva" в сборе с рамкой, на 2 модуля	10242	1
	Каркас "Brava" на 2 модуля	75023W	1
	Рамка "Brava" на 2 модуля	75010W	1

Монтаж электроустановочных изделий в 4-х модульные коробки PDD-N60 (код 10143)



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 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava"

Вариант 2: коробка PDD-N60 (код 10143) + каркас в сборе с рамкой (код 10245) + ЭУИ серии "Viva"

Серия электроустановочных изделий, монтируемых в коробку 10143	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Viva"	Каркас "Viva" в сборе с рамкой, на 4 модуля	10245	1
	Каркас "Brava" на 4 модуля	75021W	1
	Рамка "Brava" на 4 модуля	75011W	1

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 постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются 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 (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в ксплекте с короб- кой) + 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.

Выбор адаптеров для ввода коробов в коробку "Brava" (код 09221) или в коробку распределительную (код 09231)

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
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер поставляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставляются в комплекте с коробкой	-
	-	-	-	-	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07204 + 07206	09226 + 09204 + 07206
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/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.

Коричневые миниканалы

Введены 3 типоразмера коричневых миниканалов со всеми необходимыми аксессуарами и 1 типоразмер (самоклеющийся канал 10x10 мм с отгибающейся крышкой) без аксессуаров:



Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код	Упаковка и количество, м
	TMR 10x10	Коричневый	00301B	Опт 104
	TMC 22x10	Коричневый	00317B	Опт 118
		Коричневый	00317RB	Розница 96 (16x6м)
	TMC 25x17	Коричневый	00304B	Опт 60
		Коричневый	00304RB	Розница 96 (12x8м)
	TMC 40x17	Коричневый	00351B	Опт 64
		Коричневый	00351RB	Розница 80 (8x10м)

Продукция с символом "R" на конце кода имеет розничную упаковку, удобную для продажи в розничных магазинах. В скобках указано, сколько в коробке находится пакетов и сколько метров миниканала находится в 1 пакете.

Миниканалы и аксессуары в розничной упаковке



Для удобства реализации продукции в розницу ходовые типоразмеры миниканалов с аксессуарами теперь доступны не только в обычной, но и в специальной розничной упаковке. Миниканалы упаковываются в специальные пакеты с этикеткой (от 8 до 16 метров в один пакет), на каждый миниканал нанесен индивидуальный штрих-код. Аксессуары (углы, тройники, заглушки) упаковываются по 4 штуки в пакет с этикеткой и еврослотом. Коробки в сборе с ЭУИ и распределительные коробки упаковываются по 1 штуке в пакет с этикеткой и еврослотом.

Ножницы



Ножницы AN

Назначение инструмента:

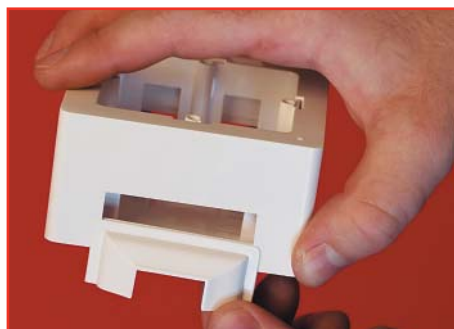
- Для резки миниканалов серии TMR 10x10, 12x7, 12x12, 15x12, 16x12 мм
- Для резки миниканалов серии TMC 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм

Наименование	Упаковка, шт	Код
Ножницы AN для резки коробов	1	01035
Ножницы 4I для резки коробов и пластиковых труб (с набором насадок)	1	01037

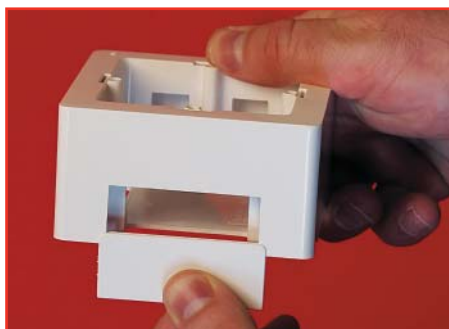
Примечание: База и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга

Инструкции по монтажу

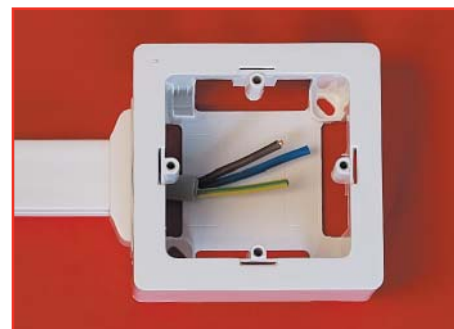
Универсальных монтажных коробок PDD-N60 и PDD-N120 с миниканалами



1. Для ввода в коробку миниканалов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17 и 40x17 мм – используйте соответствующий адаптер, установив его в проем коробки ДО того, как прикрепить коробку к стене. Миниканал 50x20 мм вводится в отверстие коробки без адаптера



2. Неиспользуемые проемы коробки закройте заглушками (до установки коробки на стену). При установке коробки на стену без использования миниканала (при скрытой проводке) заглушки устанавливаются с 3-х сторон



3. Установите коробку на стену внахлест на миниканал и прикрутите ее к стене, используя подходящий крепеж (не поставляется в комплекте)



4. Подсоедините провод к изделию, предварительно установленному в каркас



5. Прикрутите каркас с розеткой / выключателем к коробке при помощи саморезов, поставляющихся в комплекте



6. Установите рамку защелкиванием



7. Для ввода в коробку 2-х миниканалов одинакового сечения используйте дополнительный набор адаптеров (код 10133)

Адаптера (код 10046) с миниканалами и коробками типа PDD-N



1. Для монтажа коробки над миниканалами 40x17 и 50x20 используйте дополнительный адаптер 10046. (с миниканалом 40x17 – обрежьте лишние части адаптера)



2. Вырежьте часть верхней боковины миниканала шириной 46 мм и установите базу адаптера в прорезь, лапками вниз



3. Установите крышку адаптера, зафиксировав ее в базе адаптера, а затем – на нижней кромке миниканала. Сдвиньте крышки миниканала под адаптер и установите коробку

Инструкции по монтажу

Установка ЭУИ в коробки типа PD

Изделия "Viva", "Brava", "45x45" или "Gewiss" устанавливаются в коробку защелкиванием. В коробке предусмотрена система преперфорации для ввода миниканалов серии TMC

Электроустановочное изделие + коробка PD на 2 модуля + миниканалы



Установка ЭУИ "Viva" в коробки PDD-N60 (2 модуля, код 10123) и PDD-N120 (4 модуля, код 10143)

При помощи каркасов "Viva" в сборе с суппортами (2 модуля – код 10242, 4 модуля – код 10245). Изделия "Viva" устанавливаются в каркас защелкиванием, каркас крепится в коробку винтами (винты поставляются в комплекте с коробкой), рамка устанавливается сверху защелкиванием. Коробки комплектуются адаптерами для максимально удобного и эстетичного ввода миниканалов серии TMC

Изделие "Viva" + каркас "Viva" в сборе с рамкой, 2 модуля + коробка PDD-N60 + миниканалы



Изделия "Viva" + каркас "Viva" в сборе с рамкой, 4 модуля + коробка PDD-N120 + миниканалы



Установка ЭУИ серий "Viva", "Brava" и "45x45" в кабельные короба "In-Liner"

Осуществляется при помощи рамок-суппортов PDA (на 2 или 6 модулей). Рамка выбирается в зависимости от ширины короба. Изделие устанавливается в рамку-суппорт защелкиванием, далее рамка-суппорт защелкивается в короб.

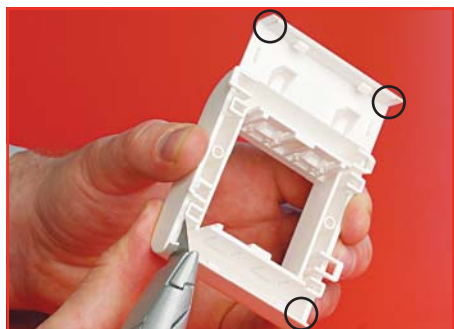
Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 2 модуля + короб



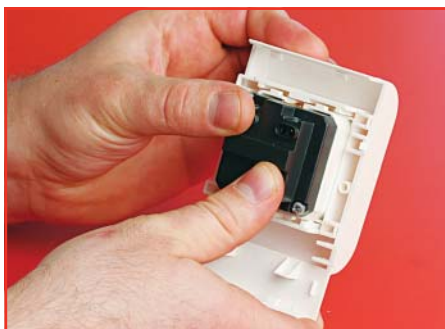
Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 6 модулей + короб



Рамки-суппорты PDA-DN, PDA-BN, PDA-45N, PDA-GN, PDA-3DN, PDA-3BN, PDA-3-45N



Обрежьте края рамки по линиям, обозначенным на ее обратной стороне. В случае установки нескольких рамок в ряд - обрезать следует только края, под которые заводится крышка корпуса



Установите электроустановочное изделие в рамку. Изделия серии "Brava" защелкиваются с внутренней стороны рамки, а ЭУИ "Viva" - с внешней



Разместите внутри корпуса фиксатор рамки (защелками наружу) и пропустите через него кабель



Подсоедините кабель к электроустановочному изделию



Установите рамку с электроустановочным изделием в короб защелкиванием



Придерживая рамку, потяните на себя фиксатор и защелкните его с внутренней стороны корпуса



Установите крышки корпуса и сдвиньте их до фиксации под рамкой



Монтаж закончен. Чтобы разобрать, необходимо отодвинуть крышку и нажать на верхнюю или нижнюю защелку фиксатора

Тип рамок-суппортов для монтажа в корпуса TA-GN
"In-Liner" электроустановочных изделий (ЭУИ):

- PDA-BN - для 2 модулей ЭУИ серии "Brava";
- PDA-3-BN - 6 модулей ЭУИ серии "Brava";
- PDA-DN - для 2 модулей ЭУИ серии "Viva";
- PDA-3-DN - для 6 модулей ЭУИ серии "Viva";
- PDA-45N - для 2 модулей ЭУИ стандарта "45x45 мм" любого производителя;
- PDA-3-45N - для 6 модулей ЭУИ стандарта "45x45 мм" любого производителя;
- PDA-GN - для 2 модулей ЭУИ серии "GEWISS"

Рамки PDA-N



Рамка PDA-N с фиксатором монтируется в корпус защелкиванием аналогично рамке PDA, монтаж которой описан ранее



Электроустановочное изделие в каркасе с посадочным размером 60 мм фиксируется в рамке при помощи 2-х винтов-саморезов, поставляемых в комплекте с рамкой PDA-N



Рамка электроустановочного изделия монтируется защелкиванием

Инструкция по установке крышек на основание короба

Крышка короба серии TA-GN отличается усовершенствованной системой быстрой установки



Удар по центральной части



Фиксация крышки в данном положении



Несколько повторяющихся ударов вдоль короба для закрытия крышки



Все крышки и боковины коробов линии TA-GN снабжены защитной пленкой



По окончании всех работ снять защитную пленку

Инструкция по установке разделителя для короба серии TA-GN

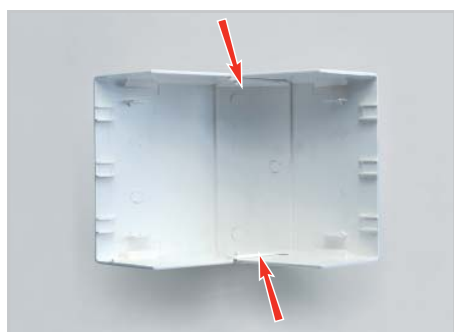


Разделитель защелкиванием устанавливается на направляющие дна короба



Для снятия разделителя с короба воспользуйтесь плоской отверткой, вставив её в специальный желоб

Монтаж внешнего изменяемого угла NEAV



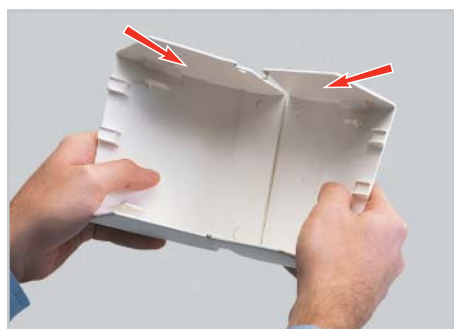
Для демонтажа двух элементов, составляющих угол NEAV, нажать на места их соединения



Для углов свыше 90° отрезать часть, указанную на внутренней стороне элемента



Удалите необходимую часть угла с помощью ножниц



После удаления два элемента, составляющие угол, вновь собрать вместе



Конфигурация угла после удаления необходимой части элемента при углах свыше 90°



Для получения углов 90° и менее нет необходимости в дополнительных операциях

Монтаж внутреннего изменяемого угла NIAV



Внутренний изменяемый угол состоит из 2-х элементов (NIAV-1 и NIAV-2)



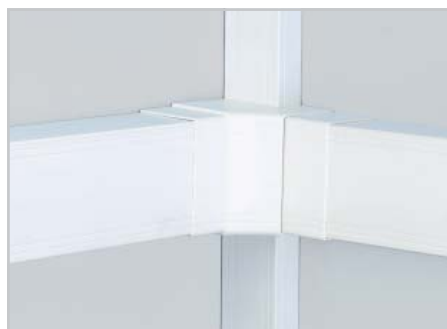
При углах больших или меньших чем 90° необходимо обрезать часть элемента угла



Намечается линия отреза на обоих элементах, и угол адаптируется под нужный размер



По намеченной линии отрезаются элементы угла и выполняется монтаж



В случае использования при монтаже углов 90° возможен отвод от внутреннего изменяемого угла NIAV вверх и вниз любых коробов с тем же размером базы и меньшей высотой



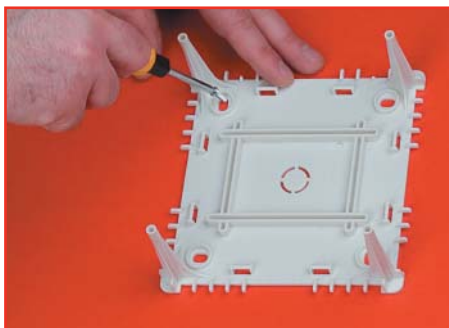
Инструкция по монтажу новых распределительных коробок SDN1 и SDN2 с коробами

Коробка SDN1 (код 01869) используется с коробами 25х30, 40х40, 60х40 и 80х40 мм (вместо устаревшей коробки SDN1, код 01769)
Коробка SDN2 (код 01870) используется с коробами 100х40, 120х40, 60х60, 80х60, 100х60, 120х60 (вместо старой коробки SDN2, 01770)

Новые коробки SDN отличаются от коробок старого образца более простой конструкцией и более низкой стоимостью. Также, имеют более совершенную систему перфорации, позволяющую отводить от нее не только короба TA-EN и TA-GN, но и любые миниканалы серии TMC и миниканал TMR 10х10 мм.



Коробка SDN укомплектована: база - 1 шт.; крышка - 1 шт.; фиксатор кабеля - 2 шт.; винты - 2 шт.(SDN1) или 4 шт. (SDN2), заглушки для винтов - 2 шт.(SDN1), 4 шт. (SDN2)



Закрепите базу коробки на стене. Крепёж в комплект поставки не входит. Рекомендуется крепёж ДКС: код 06541 (для любых стен) и код 06521 (для стен из бетона и кирпича)



Подведите с боковых сторон кабель-каналы



При необходимости - установите фиксаторы кабеля на базу коробки защелкиванием



Вырежьте в крышке коробки по перфорации проемы под соответствующий размер канала



Для ввода в коробку каналов серии "In-Liner FRONT" установите соответствующий адаптер



Установите крышку коробки и прикрутите ее к базе винтами



Установите заглушки для винтов защелкиванием

Распределительная коробка SDN3



Имеет встроенный 2-х уровневый разделитель



Используется с коробами 100х80, 120х80, 150х60, 150х80, 200х60 и 200х80 мм. На дне коробок SDN могут быть установлены клеммники благодаря возможности крепления ко дну DIN-рейки

Монтаж соединителя оснований коробов GTA-SN внутри коробов серий "In-liner" и "In-liner FRONT"

Соединители GTA-SN (код 02307, 02308 и 02309) используются для соединения оснований коробов



При монтаже коробов "In-liner" на стене соединитель GTA-SN просто защелкивается внутри них



Для монтажа внутри короба нужно надавить на внутреннюю стенку соединителя в точках, обозначенных на самом соединителе



При монтаже коробов "In-liner" и "In-liner FRONT" на консолях или на стене необходимо закрепить соединитель GTA-SN полиамидными винтами (идут в комплекте)



Для определения точек крепления соединителя GTA-SN используйте разметку на самом разделителе. По карандашным отметкам на коробе дрелью просверлите отверстия, используя сверло диаметром 6,5 мм



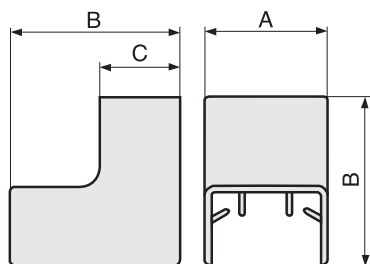
При помощи нейлоновых винтов, которые идут в комплекте, соединитель надёжно крепится внутри коробов

Некоторые примеры монтажа коробов вместе с установленными внутри них соединителями типа GTA-SN:

- Монтаж кабельных коробов внутри цехов на крановом оборудовании, где имеются значительные вибрации;
- Прокладка коробов в кинотеатрах на различных специальных металлических конструкциях для подвода кабелей к осветительному оборудованию;
- Прокладка пластиковых коробов в продуктовых магазинах открытым способом вдоль потолка на подвесах из шпилек и профилей (редкое применение, т.к. в данных случаях обычно в проектах закладываются металлические короба ДКС, например, из нержавеющей стали)

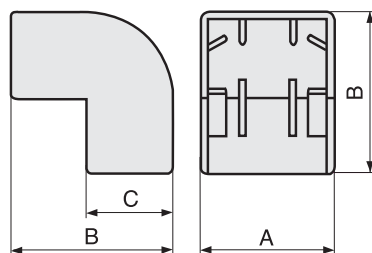
Чертежи

Аксессуары для миниканалов



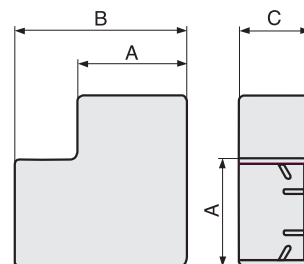
Внутренний угол AIM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00386	24	20	11
15x17	00390	18,5	39,5	18,5
25x17	00391	28,5	29,5	18,5
30x10	00387	33,5	29,5	11,5
40x17	00395	43,5	29,5	18,5
50x20	00655	53	40	21



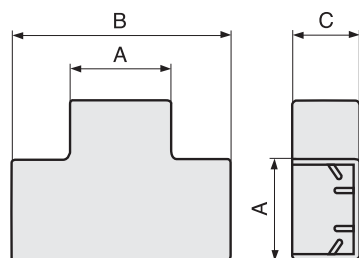
Внешний угол AEM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00396	24	18	11
15x17	00403	18,5	34,5	18,5
25x17	00404	28,5	34,5	18,5
30x10	00397	33,5	24,5	11,5
40x17	00406	43,5	34,5	18,5
50x20	00656	53	40	21



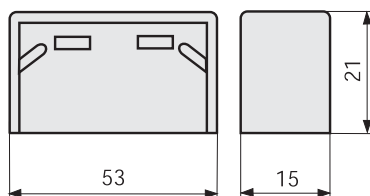
Плоский угол APM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00407	24	31	11
15x17	00414	18,5	35	18,5
25x17	00415	28,5	45	18,5
30x10	00408	33,5	47	11,5
40x17	00425	43,5	60	18,5
50x20	00654	53	72	21



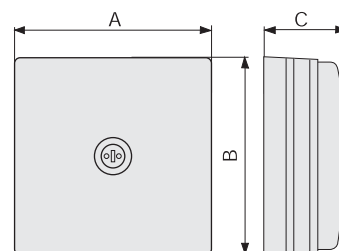
Тройник IM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00525	24	38	11
15x17	00535	18,5	51,5	18,5
25x17	00536	28,5	61,5	18,5
30x10	00527	33,5	60,5	11,5
40x17	00541	43,5	76,5	18,5
50x20	00652	53	90	21



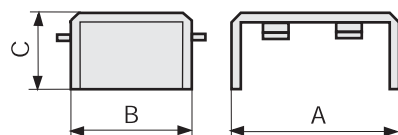
Заглушка LM

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00580	24	9	11
15x17	00577	18,5	15,5	18,5
25x17	00578	28,5	15,5	18,5
30x10	00581	33,5	15,5	11,5
40x17	00579	43,5	15,5	18,5
50x20	00651	53	15	21



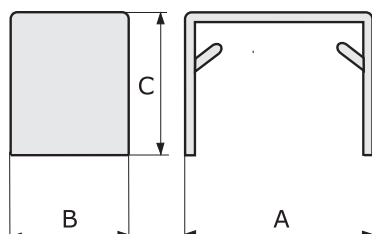
Распределительная коробка SDMN

Код	A	B	C
00677	75,5	75,5	34



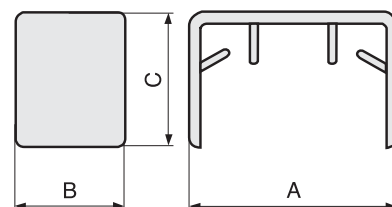
Соединение GM 22x10

Сечение, мм	Код	A	B	C
22x10	00594	24	18	11



Соединение GM 50x20

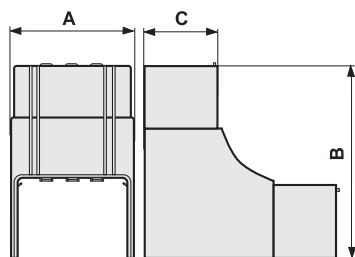
Сечение, мм	Код	A	B	C
50x20	00653	53	15	21



Соединение GM 30x10; 15x17, 25x17, 40x17

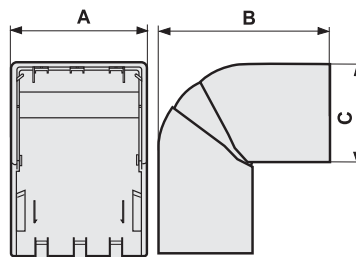
Сечение, мм	Код	A	B	C
15x17	00590	18,5	15	18,5
25x17	00591	28,5	15	18,5
30x10	00595	33,5	15	11,5
40x17	00597	42	18	11

Аксессуары для коробов



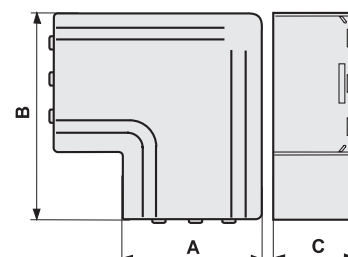
Внутренний угол NIAV

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01721	29	70	32
40x40	01722	44	100	42
60x40	01723	64	100	42
80x40	01724	84	100	42
100x40	01725	105	100	43
120x40	01726	125	100	43
60x60	01727	64	135	62
80x60	01728	84	135	62
100x60	01729	105	155	63
120x60	01730	125	155	63
150x60	01731	155	155	63
200x60	01732	205	155	63
100x80	01733	105	175	83
120x80	01734	125	175	83
150x80	01735	155	175	83
200x80	01736	205	175	83



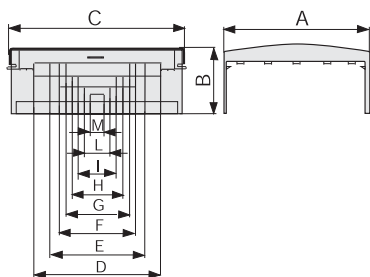
Внешний угол NEAV

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01705	29	60	32
40x40	01706	44	80	42
60x40	01707	64	95	42
80x40	01708	84	115	42
100x40	01709	105	115	43
120x40	01710	125	115	43
60x60	01711	64	115	62
80x60	01712	84	135	62
100x60	01713	105	135	63
120x60	01714	125	135	63
150x60	01715	155	135	63
200x60	01716	205	135	63
100x80	01717	105	155	83
120x80	01718	125	155	83
150x80	01719	155	155	83
200x80	01720	205	155	83



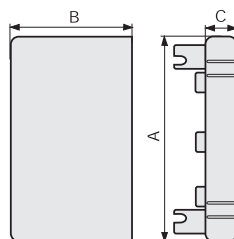
Плоский угол NPAN

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01737	29	50	32
40x40	01738	44	70	42
60x40	01739	64	100	42
80x40	01740	84	130	42
100x40	01741	105	150	43
120x40	01742	125	170	43
60x60	01743	64	100	62
80x60	01744	84	130	62
100x60	01745	105	150	63
120x60	01746	125	170	63
150x60	01747	155	200	63
200x60	01748	205	250	63
100x80	01749	105	150	83
120x80	01750	125	170	89
150x80	01751	155	200	83
200x80	01752	205	250	83



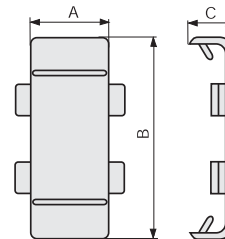
Тройник/отвод NTAN

Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	01753	35	41	70
40x40	01754	50	51	85
60x40	01755	70	52	105
80x40	01756	90	53	132
100x40	01757	110	54	160
120x40	01758	130	56	180
60x60	01759	70	72	105
80x60	01760	90	73	132
100x60	01761	110	74	160
120x60	01762	130	76	180
150x60	01763	160	78	215
200x60	01764	210	84	264
100x80	01765	110	94	160
120x80	01766	130	96	180
150x80	01767	160	98	215
200x80	01768	210	104	264



Заглушка LAN

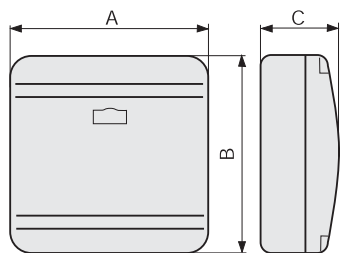
Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	00867	30	32	16
40x40	00868	45	42	16
60x40	00869	65	42	16
80x40	00871	85	42	16
100x40	00873	105	42	16
120x40	00876	125	42	16
60x60	00870	65	62	16
80x60	00872	85	62	16
100x60	00874	105	62	16
120x60	00877	125	62	16
150x60	00879	155	62	16
200x60	00881	205	62	16
100x80	00875	105	82	16
120x80	00878	125	82	16
150x80	00880	155	82	16
200x80	00882	205	82	16



Соединение GAN

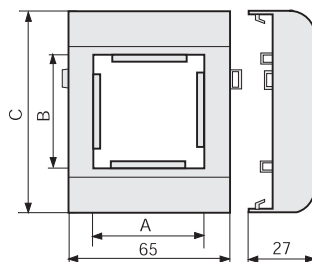
Сечение, мм	Код	A	B	C
25	00883	20	30	11
40	00884	20	45	12
60	00885	25	65	12,5
80	00886	25	85	13
100	00887	30	105	13
120	00888	30	125	13
150	00889	30	155	14
200	00890	30	205	14,5

Аксессуары для коробов



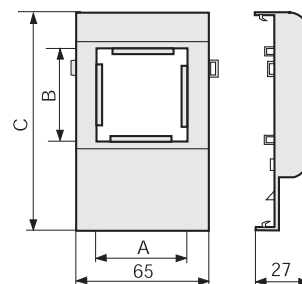
Распределительная коробка SDN

Обозначение	Код	A	B	C
SDN1	01869	110	110	55
SDN2	01870	151	151	75
SDN3	01771	231	231	95



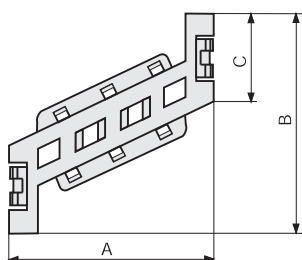
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 80 мм

Обозначение	Код	A	B	C
PDA-45N 80	00513	45	45	80



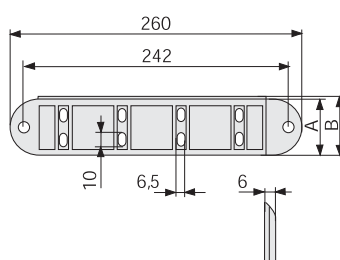
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 100, 120 и 150 мм

Обозначение	Код	A	B	C
PDA-45N 100	00514	45	45	100
PDA-45N 120	00515	45	45	120
PDA-45N 150	00518	45	45	150



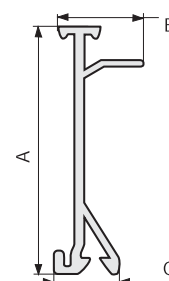
Фиксатор кабеля TR-E

Обозначение	Код	A	B	C
TR-E 40	07711	30	52	35
TR-E 60	07712	51	97	40
TR-E 80	07713	68	96	40
TR-E 100	07714	88	111	45
TR-E 120	07715	108	117	47
TR-E 150	07716	137	118	50
TR-E 200	07717	185	143	60



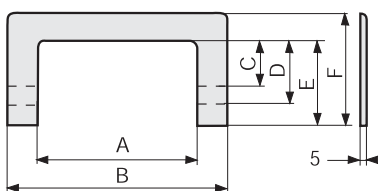
Внутренний соединитель GTA-SN

Обозначение	Код	A	B
GTA-SN 40	02307	30	31
GTA-SN 60	02308	50	50
GTA-SN 80	02309	68	70



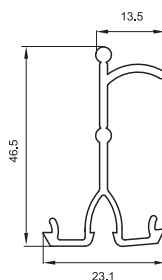
Разделитель SEP-G

Обозначение	Код	A	B	C
SEP-G 80	02416	71	20,5	11



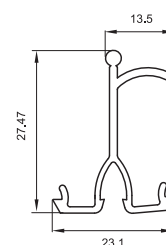
Рамка для ввода в стену RQM

Обозначение	Код	A	B	C	D	E	F
RQM 60	01774	60	120	40	60	-	90
RQM 80	01775	80	140	40	60	-	90
RQM 100	01776	100	160	40	60	80	110
RQM 120	01777	120	180	40	60	80	110
RQM 150	01778	150	210	-	60	80	110
RQM 200	01779	200	260	-	60	80	110



Разделитель для короба SEP-N60/50

Обозначение	Код	A	B	C
SEP-N60/50	01415	46,5	13,5	23,1



Разделитель для короба SEP-N40

Обозначение	Код	A	B	C
SEP-N40	09514	27,47	13,5	23,1



Кабельные короба "In-liner Front"

Система кабельных коробов "In-liner Front"	106
Прямые элементы.....	109
Аксессуары.....	111
Таблица подбора.....	118
Инструкции по монтажу.....	126
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front"	133
Прямые элементы.....	134
Аксессуары.....	135
Таблица подбора.....	137
Система напольных башенок "In-liner Front"	138
Напольная двухсторонняя башенка BUS.....	139
Вертикальное расширение напольной башенки BUS.....	139
Таблица подбора.....	140
Инструкции по монтажу.....	141
Система напольных лючков "In-liner Front"	142
Напольный лючок NEST.....	143
Таблица подбора.....	144
Инструкции по монтажу.....	145

Система кабельных коробов "In-liner Front"

Сфера применения

"In-liner Front" - это высоко эстетичная, современная и инновационная система пластиковых кабельных коробов (кабель-каналов) для открытой проводки в административных помещениях, состоящая из кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, а также элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся в России из отечественного материала. Имеют эlegantный дизайн, обтекаемую форму и глянцевую поверхность. Поверхность кабель-каналов легко очищается от пыли, а также во время эксплуатации использовать их в интерьерах премиального уровня VIP-класса.



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.



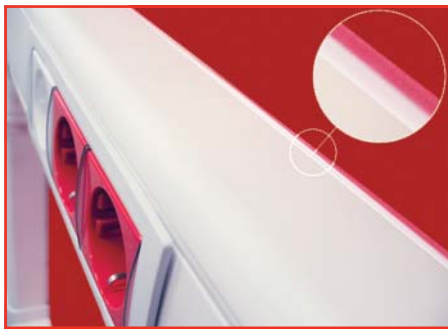
Административные помещения

Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты.

Отличительные особенности



Современный дизайн коробов с максимально обтекаемыми формами и глянцевая поверхность - это необходимые качества для создания высоко эстетичной трассы, удовлетворяющей требованиям самых взыскательных клиентов.



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 90/2х50 мм (код 09500) имеется встроенный разделитель, создающий 2 независимых отсека с крышками для удобной прокладки различной проводки. Разделитель имеет преперфорацию для перевода кабеля из одной секции короба в другую при необходимости.



Короб 140х50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. С двумя узкими крышками короб 140х50 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 45х45 мм.



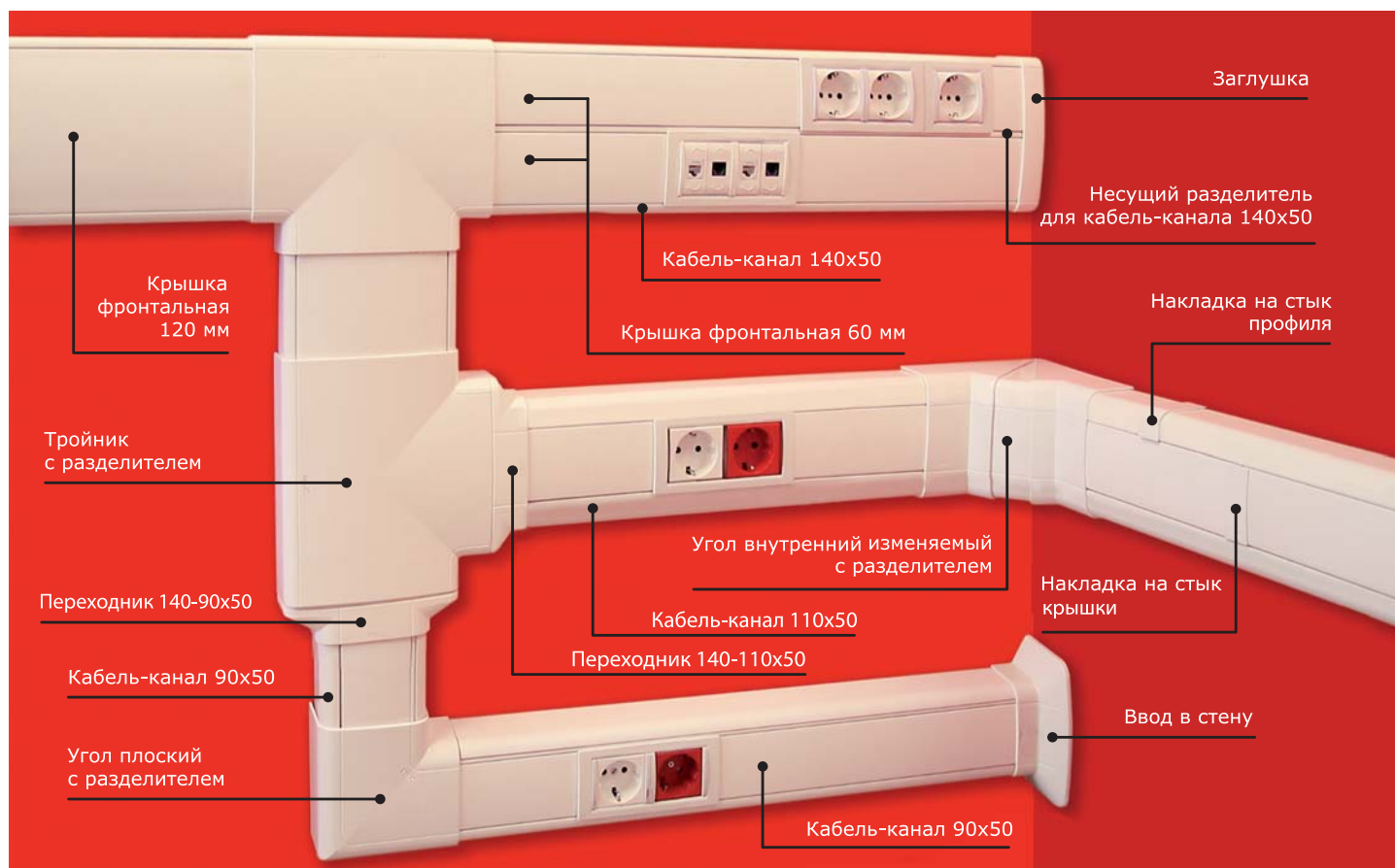
Плинтусные кабельные короба 70х22 мм и 90х25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т.е. у кабель-каналов внутри 3 секции. Благодаря этому удобно прокладывать кабели.



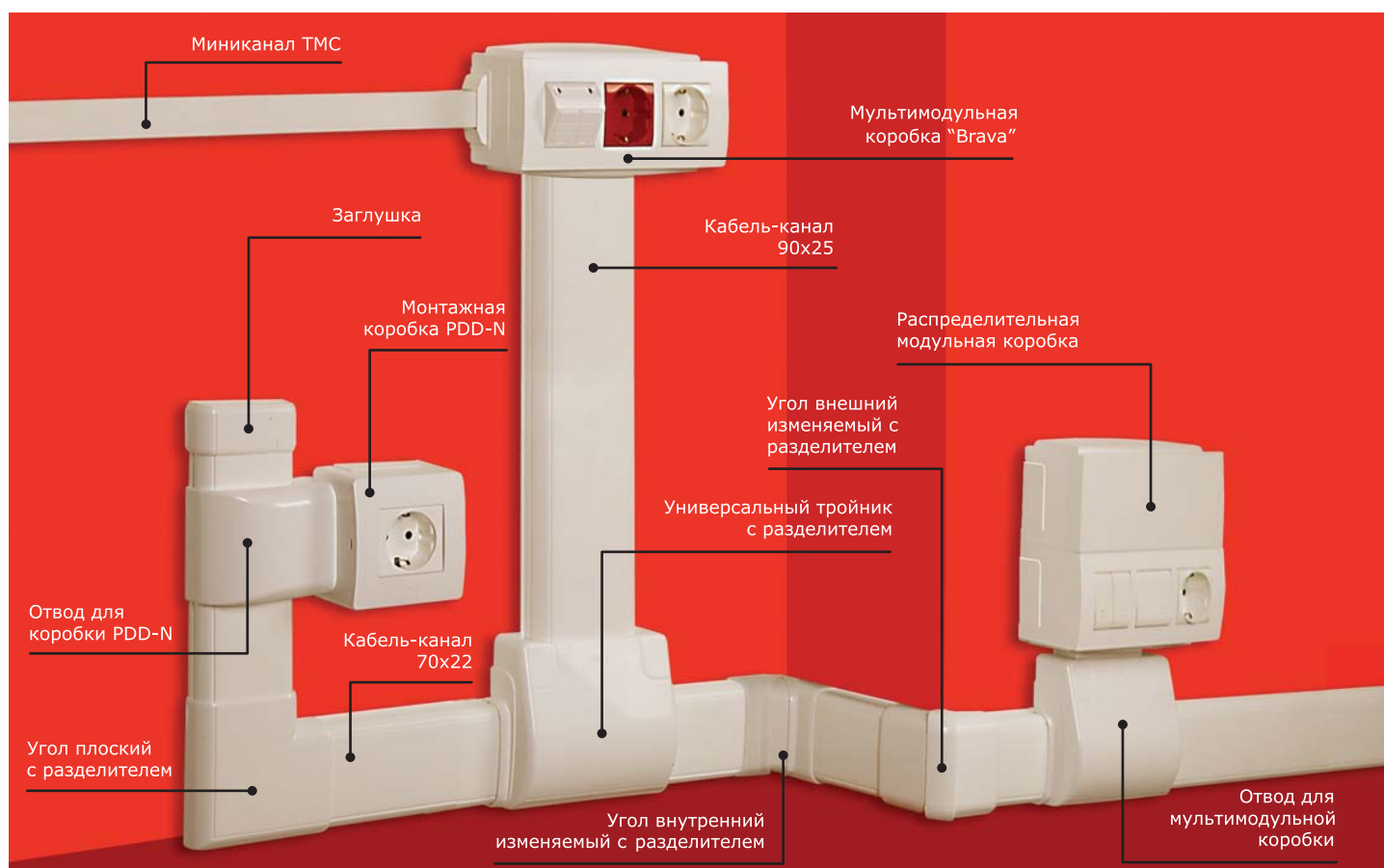
Аксессуары для всех коробов имеют внутри разделители секций (перегородки), благодаря которым обеспечивается возможность раздельной прокладки различных типов кабелей.

Состав системы

Кабельные короба настенного типа



Кабельные короба плинтусного типа



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 воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °C до +60 °C
Температура хранения и транспортирования	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при -5 °C	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к загоранию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Соппротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4) соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой". Образцы выдержали испытания - открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника загорания (960°C +15/-15°C) соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81) "Методы определения воспламеняемости под воздействием источника загорания". Материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) - Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования". Образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскалённой проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскалённой проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога 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 dkc.ru)

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

Короб 90х50 мм (код 09500) поставляется в комплекте со съёмными фронтальной и боковой крышками. Короб имеет встроенный разделитель, который делит внутреннее пространство на 2 секции. Также внутри короба можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба специальной направляющей. Длина короба 2 метра. Поставляется в защитной плёнке. Является электроустановочным коробом, т.е. внутрь короба можно монтировать электроустановочные изделия серий "Viva" и "Brava", а также изделия стандарта 45х45 мм.

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

Короб 110х50 мм (код 01050) поставляется в комплекте со съёмной фронтальной крышкой. Внутри можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной плёнке. 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 внутри короба можно установить 2 дополнительных перегородки (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной плёнке.

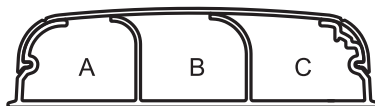
Короб 140х50 мм (код 01400 + 01410) поставляется без крышек и разделителей. Магистральный короб можно собрать из следующих компонентов: основание короба код 01400 + 1 крышка фронтальная шириной 120 мм. Также внутри короба можно установить 3 дополнительных перегородки (разделитель код 01415) благодаря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

Короб 70х22 мм (код 07200) поставляется в комплекте со съёмной крышкой. Трёхсекционный. Длина 2 метра. В защитной плёнке. 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) поставляются в комплекте со съёмной крышкой. Трёхсекционный. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов код 09211).

Прямые элементы

Кабельный короб плинтусного типа с крышкой



Назначение:

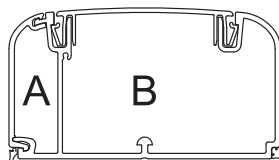
прокладка кабелей.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- защитная плёнка;
- имеется перфорация на дне основания, диаметр отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²			Площадь* внутреннего сечения общая, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
			A	B	C			
70	22	2	347	372	358	1085	0,535	07200
90	25	2	525	577	536	1654	0,650	09200

Кабельный короб 90x50 мм с боковой и фронтальной крышками



Назначение:

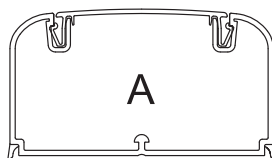
прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка;
- возможность установки перегородки.

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

Кабельный короб 90x50 мм с фронтальной крышкой



Назначение:

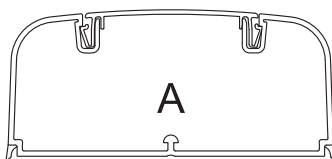
прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка;
- возможность установки перегородки.

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

Кабельный короб 110x50 мм с фронтальной крышкой



Назначение:

прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная плёнка;
- возможность установки перегородки.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм²	Вес короба, кг/м	Код
			А		
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;
- цвет - белый;
- 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 плёнка.

Комплект поставки:

основание короба поставляется без крышек.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм ²	Вес короба, кг/м	Код
			А		
140	50	2	5753	0,830	01400

Крышка фронтальная


Назначение:

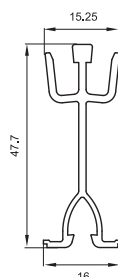
защита кабелей для короба 140x50 мм.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- 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.

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

Разделитель несущий для кабельного короба 140x50 мм


Назначение:

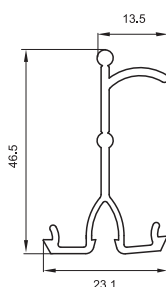
несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140x50 мм с созданием 2-х отдельных секций.

Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- 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.

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.

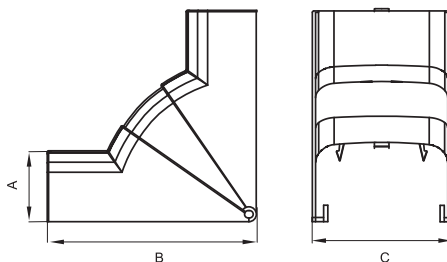
Характеристики:

- материал - композиция ПВХ;
- цвет - белый;
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба.

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:

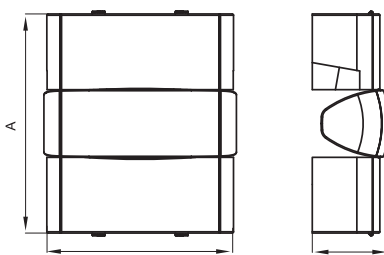
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

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°-115°	есть	22,6	57,7	74,3	0,065	07251
90x25	75°-115°	есть	25,6	63,7	94,2	0,085	09251
90x50, 90/2x50	70°-120°	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	09551
110x50	70°-120°	есть	51,6	155,4	115,1	0,189	01051
140x50	70°-120°	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	01451

Угол внешний изменяемый

**Назначение:**

декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

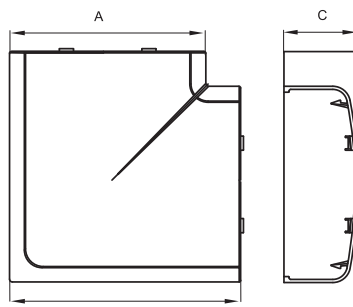
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

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°-115°	есть	117,6	78,8	27,4	0,065	07252
90x25	80°-115°	есть	123,6	98,9	30,5	0,085	09252
90x50, 90/2x50	80°-120°	есть	170	94,8	59,4	0,135	09552
110x50	80°-120°	есть	164	115	57,9	0,189	01052
140x50	80°-120°	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°	есть	74,2	96,2	22,7	0,289	07203
90x25	90°	есть	94,1	116,2	25,6	0,308	09203
90x50, 90/2x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,144	01003
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	01403

Тройник (Т-образный отвод)

**Назначение:**

декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

Характеристики:

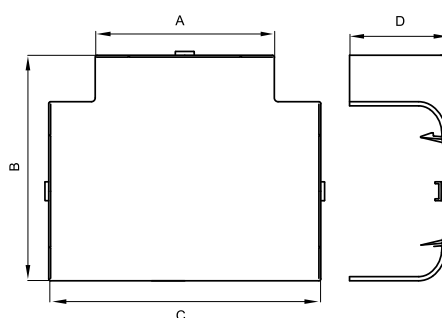
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- цвет - белый;
- на базе имеется 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка - 1 шт.;
- внутренняя база с разделителями - 1 шт.;
- дополнительный (двухуровневый) разделитель - 1 шт.;
- адаптеры для канала 70x22 мм - 3 шт.;
- заглушка отвода - 1 шт.;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт	Код
		Высота	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:

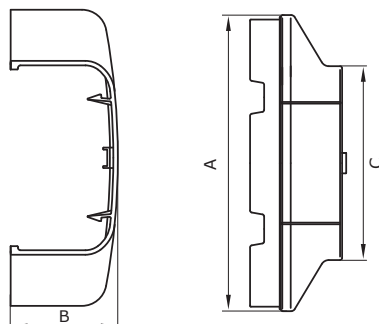
- материал накладки - АБС-пластик;
- материал базы и разделителей - ПНД;
- цвет - белый.

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:**

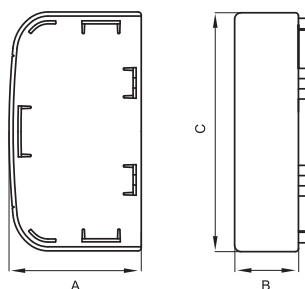
переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами - тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.

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:

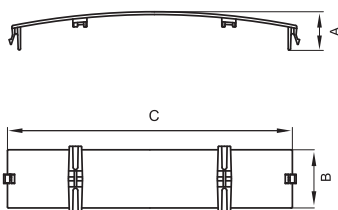
декоративное оформление торцов коробов.

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:

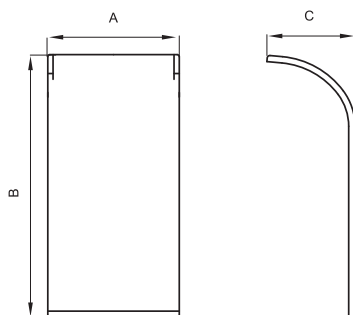
декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.

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:

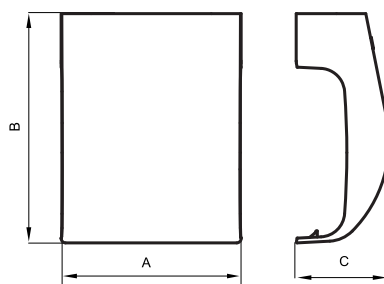
декоративное оформление стыков между отрезками оснований коробов при прямом соединении двух секций.

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 плёнку с клеевой основы.

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 коробам

**Назначение:**

отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 мм в коробки:

- 4-модульная коробка PDD-N120 (10143);
- 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
- коробка с силовой розеткой (10482);
- коробка с 1 выключателем (10002);
- коробка с 2 выключателями (10001);
- коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
- коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
- коробки (код 09221 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.

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

Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробам

**Назначение:**

отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 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 70x22 мм (левый);
- адаптер для короба 70x22 мм (правый);
- для ввода в коробку с широкой стороны необходимо использовать адаптер код 09226 (заказывается дополнительно).

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:

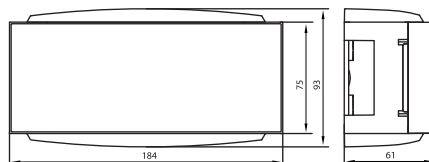
- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый;
- степень защиты - IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
- преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" и коробов "In-liner Front" см. в таблице подбора адаптеров.

Комплект поставки:

- база коробки;
- крышка, в которую монтируются ЭУИ;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плинтусного типа сечением 70x22 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 коробов 09221 и 09231;
- перфорация 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 70x22 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 защелкиванием 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 40x17, 25x17, 15x17, 30x10, 22x10 мм.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт	Код
70x22	0,016	09225
90x25	0,016	09226
50x20, 50/2x20	0,018	09227

Адаптер для ввода короба 70x22 в коробки



Назначение:

непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70x22 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 в 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 (11870).

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт	Код
70x22	0,009	07225

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



Назначение:

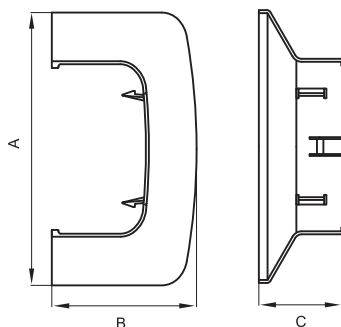
ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).

Характеристики:

- материал - АБС-пластик;
- цвет - белый.
- для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется перфорация, 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 - чёрный.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт	Код
90x50, 90/2x50, 110x50	0,008	09511

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий "Brava"



Назначение:

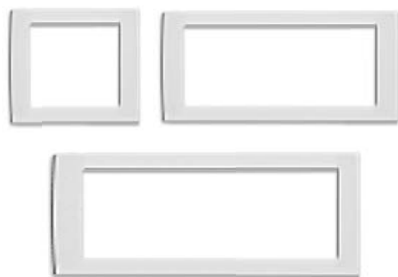
монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero".

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)		Цвет	Вес, кг/шт	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей			
короба - 90/2х50, 90х50, 110х50, 140х50, напольная башенка BUS, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	Brava	2	белый	0,017	F0000M
	Brava	2	чёрный	0,017	F0000MB
	Viva	2	белый	0,011	F0000A
	45х45	2	белый	0,020	F0000L

Рамка универсальная для электроустановочных изделий



Назначение:

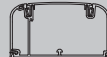
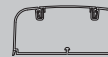
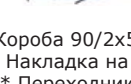
монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45х45 мм в пластиковые корпуса "In-liner Front", алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.

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 трёх двухмодульных каркасов.

Количество модулей	Цвет	Вес, кг/шт	Код
2	белый	0,009	F00011
4	белый	0,016	F00013
6	белый	0,020	F00015

Таблица подбора аксессуаров

Ассортимент	Наименование	 70x22 мм код 07200	 90x25 мм код 09200	 90/2x50 мм код 09500	 90x50 мм код 09501	 110x50 мм код 01050	 140x50 мм код 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 с встроенными разделителями, изменяемый (75-115° - 70x22 и 90x25 мм; 70-120° - 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01451
	Угол внешний с встроенными разделителями изменяемый (80-120° - 70x22 и 90x25 мм; 80-115° - 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07252	09252	09552	09552	01052	01452
	Угол плоский с 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)	06541	06541	06541	06541	06541	06541

* 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.

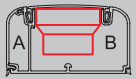
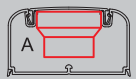
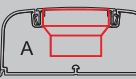
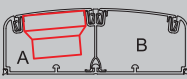
*** Переходники используются только совместно с тройниками или углами (вставляются в данные аксессуары для отвода короба др. сечения).

Ассортимент	Наименование	 70x22 мм код 07200	 90x25 мм код 09200	 90/2x50 мм код 09500	 90x50 мм код 09501	 110x50 мм код 01050	 140x50 мм код 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	-	-
	Коробка ответвительная соединительная, металл. корпус, IP66, серия "RAM block" CDE, цвет серый, 150x150x80 мм (применение по СП 31-110-2003 пункт 14.20.; без ввода короба внутрь)						
	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 электроштитовой продукции ДКС в разделе "Система QUADRO".

Таблица подбора аксессуаров

Ассортимент	Наименование	 90/2x50 мм Код 09500	 90x50 мм Код 09501	 110x50 мм Код 01050	 140x50 мм Код 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.

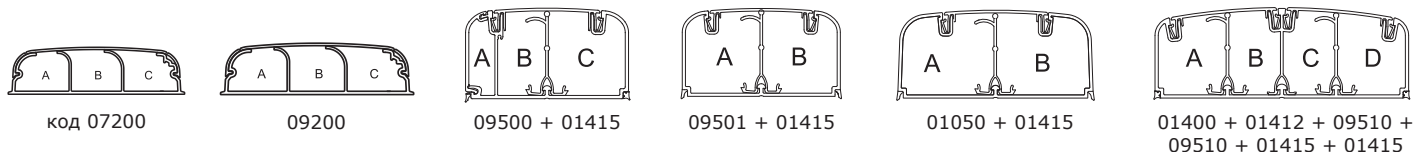
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.

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.

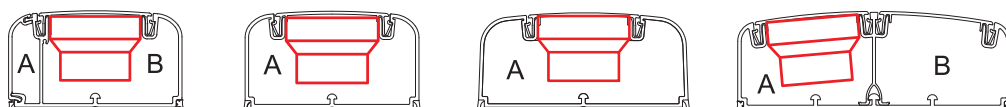
Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Код разделителя (перегородки) для монтажа в короб	Количество дополни- тельных разделителей в коробе	Максимально возможное количество отсеков (секций) в коробе	Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм ²				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

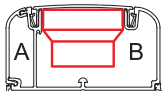
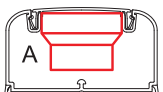
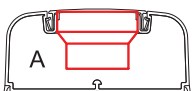
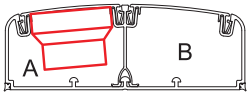


Размер короба, мм	Код короба	Серия электроустановочных изделий	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков (секции) короба, оставшаяся после размещения электроустановочного изделия*, мм ²		Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб между силовой розеткой и дном), мм	Максимальный диаметр провода (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.



Таблица подбора коробок, рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах плинтусного типа 70x22 и 90x25 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 45x45 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 розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками, 16A, 250V~, серия "Brava", IP40, цвет белый	10482
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16AX, 250V~, серия "Brava", IP40, цвет белый	10002
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16AX, 250V~, серия "Brava", IP40, цвет белый	10001
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5, PCnet, (телефонная / компьютерная розетка), серия "Brava", IP40, цвет белый	10665
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5, PCnet, (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 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа TMC серии "In-liner".

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70x22 и 90x25 мм, и миниканалов в коробку PDD-N60 код 10123, PDD-N120 код 10143, в коробки код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656

Вид монтажа	 22x10 мм 00317	 30x10 мм 00311	 15x17 мм 00303	 25x17 мм 00304	 40x17 мм 00351	 40/2x17 мм 00305	 50x20 мм 00313	 50/2x20 мм 00314	 70x22 мм 07200	 90x25 мм 09200
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются в комплекте с коробкой	адаптеры постав- ляются 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 (идёт в комплекте с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00525	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00527	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00535	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00536	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 00541	адаптер (идёт в комплекте с короб- кой) + 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 70x22 и 90x25, и миниканалов в коробку 6-модульную "Brava" код 09221 или в коробку распределительную код 09231

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
	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	-

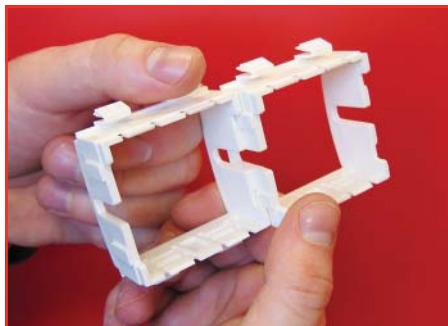
В данной таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

Инструкции по монтажу

Монтаж электроустановочных изделий в короб 140x50 мм

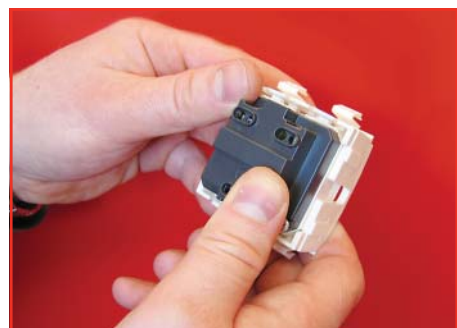
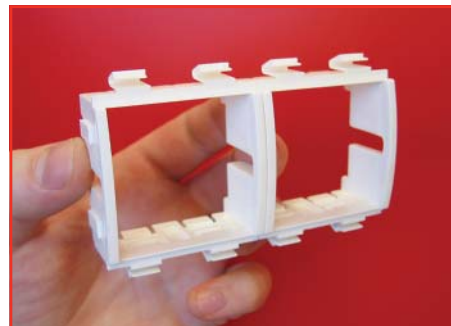


1. Установить разделитель и крышки
В короб 140x50 мм установите несущий разделитель (код 01412) и 2 крышки шириной 60 мм.



2. Соединить каркасы

При установке нескольких электроустановочных изделий (ЭУИ) в короба, соедините каркасы между собой (для этого по краям каркасов имеются специальные пазы и выступы).



3. Вставить ЭУИ в каркас
Вставьте зашелкиванием электроустановочное изделие в соответствующий каркас. Изделия серии "Brava" зашелкиваются с внутренней стороны, а ЭУИ "Viva" и "45x45" - с внешней.



4. Подсоединить провода к ЭУИ



5. Вставить каркас в короб
Зашелкиванием установите каркас с электроустановочным изделием в короб.



6. Установить крышки на короб
Сдвиньте их к каркасу с ЭУИ, оставив зазоры по 3 мм.



7. Установить рамку
Зашелкиванием установите поверх каркаса с ЭУИ универсальную рамку.



8. Разводка кабелей
По всей длине несущего разделителя короба 140x50 мм (и у встроенного разделителя короба 90x50 мм) имеется специальная перфорация. В любом месте разделителя можно выдавить отверстие для спуска проводки к электроустановочным изделиям.

Монтаж внутреннего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм



1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 42 мм от угла стены (используйте базу угла в качестве шаблона).



2. Установить базу и второй короб

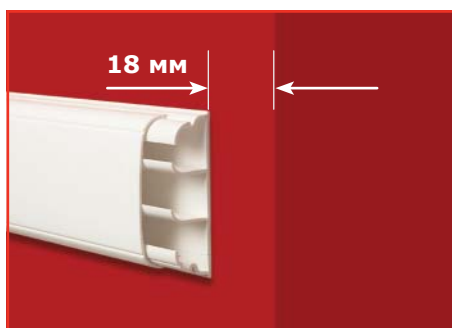
Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



3. Установить накладку и крышку

Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж внешнего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм



1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 18 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



2. Установить базу и второй короб

Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



3. Установить накладку и крышку

Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж тройника с коробами 70x22 и 90x25 мм



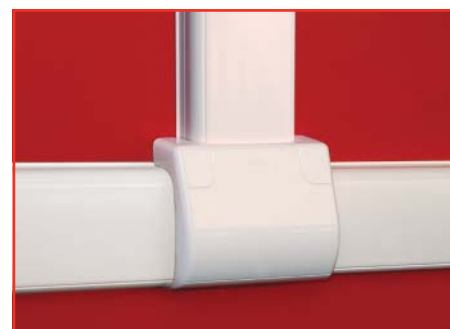
1. Закрепить основания коробов на стене

Закрепите кабель-каналы на расстоянии 115 мм друг от друга, предварительно вставив между ними базу тройника.



2. Установить 3-й короб и разделитель

Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал. Используйте разделитель тройника для отвода проводки под углом 90°. Удалите ненужные участки перфорации.



4. Установить внешнюю часть тройника

Установите накладку тройника без адаптеров (для кабель-каналов 90x25 мм). Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой тройника.



5. Установить адаптер для короба 70x22

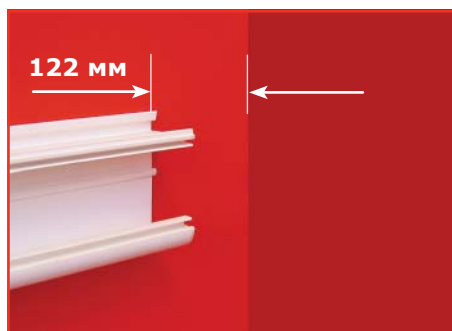
При отводе канала 70x22 мм установите соответствующие адаптеры в тройник.



6. Заглушить

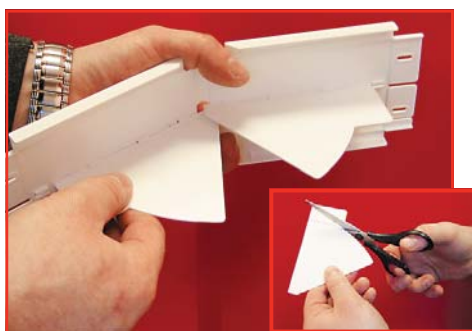
Если один из выводов не используется, то установите заглушку.

Монтаж внутреннего угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 122 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



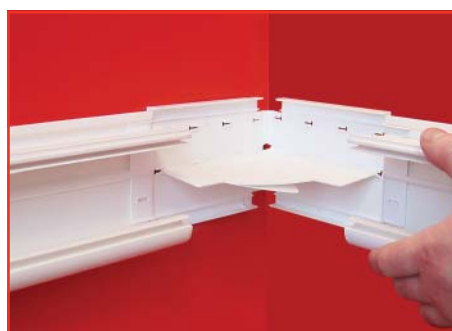
2. Вставить разделители в базу угла

Вставьте разделители в направляющие на базе угла. Для углов менее 90° рекомендуется отрезать часть разделителя.



3. Установить базу в угол стены

Установите базу угла, вставив её в кабель-канал.



4. Вставить 2-ой короб

Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



5. Установить накладку

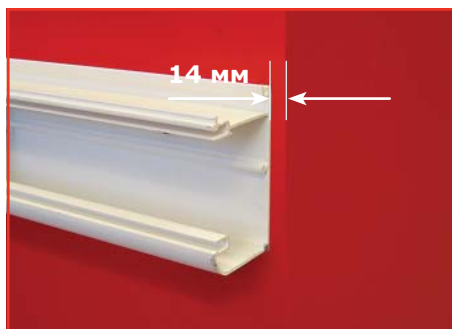
Установите накладку угла и крышки кабель-канала.



6. Установить крышки

Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж внешнего угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



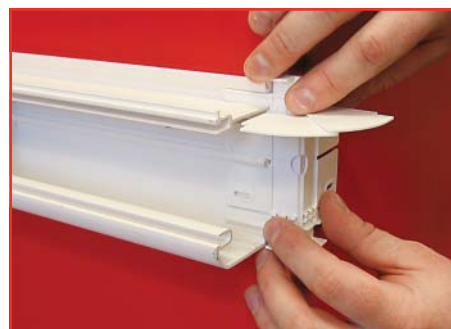
1. Закрепить короб на стене

Закрепите кабель-канал на расстоянии 14 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



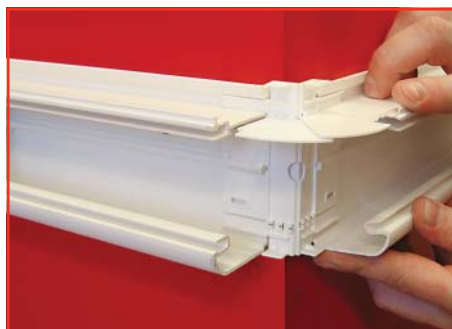
2. Вставить разделители в базу угла

Вставьте разделители в направляющие на базе угла.



3. Установить базу в угол стены

Установите базу угла, вставив её в кабель-канал.



4. Вставить 2-й короб

Вставьте в базу угла вторую часть короба. Закрепите короб на стене.



5. Установить накладку

Установите накладку угла на короб, установите крышки короба.



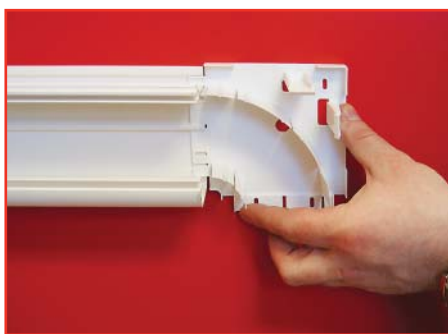
6. Установить крышки

Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Монтаж плоского угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



1. Срезать уплотнитель
Для лучшего прилегания элементов рекомендуется отрезать часть резинового уплотнителя, заходящего под аксессуар.



2. Установить короб и базу угла
Закрепить короб на стене. Вставьте базу угла в кабель-канал.



3. Если нужно, удалить перегородки
При необходимости, разделители с базы угла могут быть удалены.



4. Установить 2-ой короб
Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала. Закрепите их на стене.

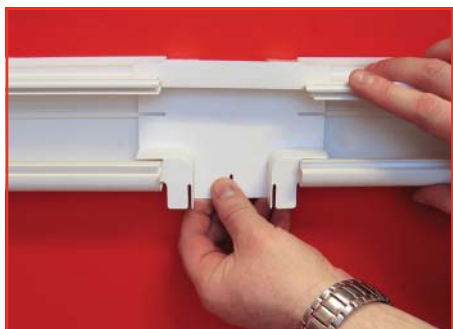


5. Установить накладку
Установите накладку угла и крышки на кабель-канал.



6. Установить крышки
Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой плоского угла.

Монтаж тройника с коробами 90x50 мм, 90/2x50 мм, 110x50 мм и 140x50 мм



1. Установить 2 короба и базу
Вставьте базу тройника между двумя коробами прямой трассы. Закрепите короба на стене.



2. Установить 3-й короб
Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал. Закрепите его на стене.



3. Установить накладку тройника
Установите защелкиванием накладку тройника и крышки кабель-канала.



4. Установить крышки на короба
Сдвиньте или переустановите заново крышки коробов, чтобы торцы крышек зашли под накладку тройника.



5. Установить переходник
При отводе от прямой трассы большого сечения короба меньшего сечения - необходимо вставить под лицевую накладку тройника соответствующий переходник (140-110, 140-90 или 110-90).



6. Установить крышки на короба
Переходник соединяется с накладкой тройника и защелкивается на отводимый кабель-канал (меньшего сечения).

Монтаж узкого отвода с коробками и коробами 70x22 мм и 90x25 мм



1. Установить базу отвода

Установите базу отвода на кабель-канал и закрепите на стене. Для отведения проводки удалите ненужные участки прерывающей.



2. Установить основание коробки

Установите соответствующую основу коробки PDD-N60 (коробка на 2 модуля) или PDD-N120 (коробка на 4 модуля).



2. Установить ЭУИ в коробку

Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava" или "Viva", используя соответствующие каркасы и рамки.



4. Установить накладку на отвод

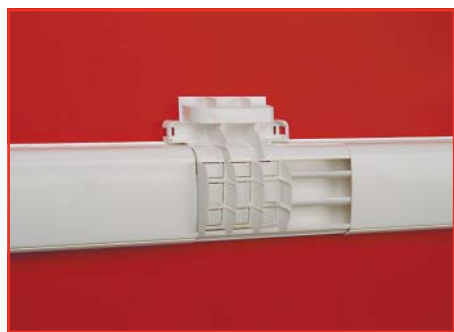
Установите лицевую накладку отвода.



5. Установить крышки

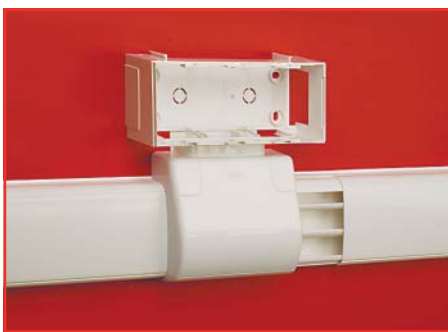
Сдвиньте крышку кабель-канала в положение до фиксации под накладкой.

Монтаж широкого отвода с коробками и коробами 70x22 мм и 90x25 мм



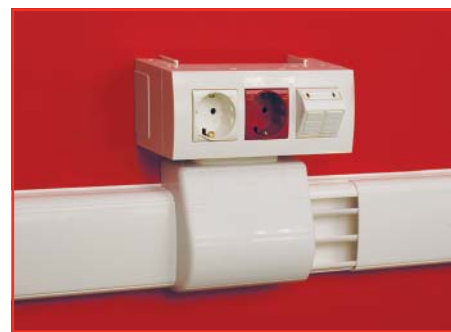
2. Установить коробку

Установите базу отвода на кабель-канал и закрепите на стене. Для отведения проводки удалите ненужные участки прерывающей.



2. Установить основание коробки

Установите основу модульной коробки плотную, по центру относительно отвода.



3. Установить ЭУИ в коробку

Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava" и смонтируйте коробку.



4. Установить адаптер-заглушки

Установите соответствующие адаптеры модульной коробки.



5. Установить крышки

Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой отвода.

Монтаж 6-модульной коробки (код 09221) для ЭУИ серии "Brava"



1. Установить адаптер

Для горизонтального ввода в коробку кабель-канала 70x22 мм используйте адаптер 07225 (идет в комплекте с коробкой).



2. Установить заглушки

Для неиспользуемых вводов вставьте соответствующие заглушки и адаптеры-заглушки.



3. Установить адаптер

Миниканал 50x20 мм серии ТМС "In-liner" вводится в коробку напрямую. Для меньших размеров используйте адаптеры (код 10133).



4. Установить адаптеры

Для вертикального ввода в коробку установите соответствующие адаптеры.



5. Установить отвод

При вертикальном расположении кабель-канала при помощи узкого отвода для монтажных коробок типа PDD-N подсоедините коробку.



6. Соединить коробки

При необходимости установите дополнительную коробку, состыковав их по широкой стороне. Для этого имеются специальные пазы.



7. Обратить внимание на маркировку

Для правильного монтажа и демонтажа крышки с смонтированными розетками и другими ЭУИ на основание коробки соблюдайте маркировку "замок" (открытое и закрытое положение).

Монтаж крышек и разделителей в короба 90/2х50 мм



Установить верхнюю крышку сначала в паз короба, находящийся у стены
Затем верхняя крышка защелкивается во фронтальный паз.



Установить разделители
В короба 90х50 мм и 90/2х50 мм можно установить разделитель SEP-N60/40 (код 01415), а также держатели кабелей (код 09511). Короб 90х50 мм будет иметь 2 отсека, короб 90/2х50 - 3 отсека.

Монтаж крышек и разделителей в короба 140х50 мм



Установить широкую крышку
Крышка шириной 120 мм устанавливается на короб 140х50 без несущего разделителя. Получается магистральный короб с 1 отсеком (секцией). Можно установить 3 разделителя типа SEP-N60/50 или SEP-N40 - получается электроустановочный короб с 4-мя отсеками (секциями).



Установить узкие крышки
В короб 140х50 мм можно установить 2 крышки шириной 60 мм - для этого необходимо установить несущий разделитель по середине короба. Можно установить 2 разделителя типа SEP-N60/50 или SEP-N40 - получается электроустановочный короб с 4-мя отсеками (секциями).

Монтаж держателя кабелей в короба 90х50 мм, 90/2х50 мм и 110х50 мм



Держатель кабеля установить защелкиванием на направляющую, расположенную на дне короба

Удерживает кабели внутри короба, что особенно важно при монтаже вертикально расположенной трассы. Можно установить держатель в шахматном порядке, тогда вместо 2, получится 3 секции внутри короба.



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. Используются совместно с напольной башенкой BUS системы "In-liner Front" и алюминиевыми колоннами системы "In-Liner Aero".



Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, офисы, технопарки, IT-парки, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы.



Социальные объекты

Выставочные залы, спортивные объекты, учебные и медицинские заведения, фитнес-центры, гостиницы.



Административные помещения

Промышленные предприятия, заводы и фабрики, здания аэропортов, морских и речных портов.

Отличительные особенности

Максимально плоская форма

Напольный кабель-канал имеет плоскую и обтекаемую форму - невозможно споткнуться, амортизируются удары, легко перекачивать тележки.

Специальные мягкие уплотнители

У напольного кабельного канала по бокам располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ. Благодаря им кабель-канал надёжно прижимается к полу, компенсируя неровности пола, а также недопуская скапливанию грязи и попаданию воды под крышку.

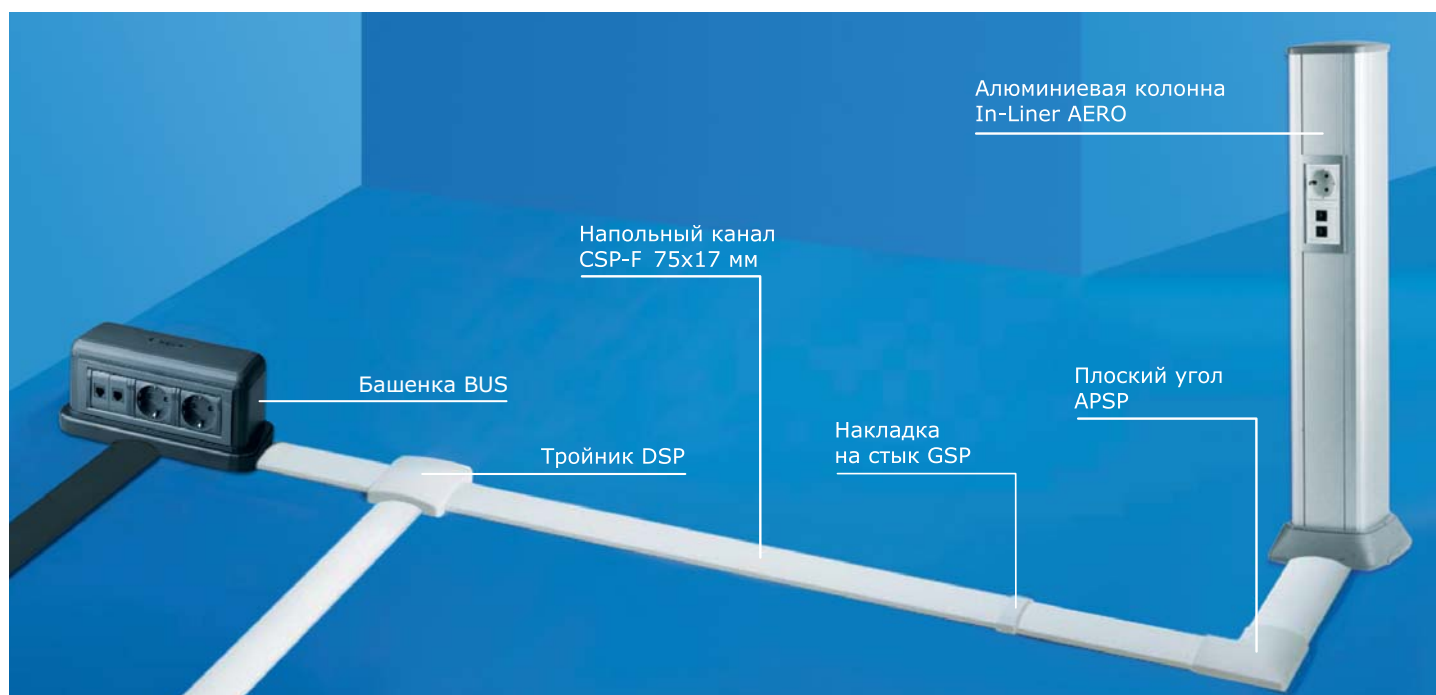
Широкий ассортимент по цвету и типоразмерам

Два типоразмера напольных каналов - короб 75-17 и миниканал 50x12 мм. Три цвета - серый, чёрный и белый.

Состав системы

Два типоразмера напольных каналов с аксессуарами:

- кабель-каналы CSP-F номинальным размером 50x12 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 61,3x12,3 мм);
- кабель-каналы CSP-F номинальным размером 75x17 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 95,1x17,5 мм);
- аксессуары.

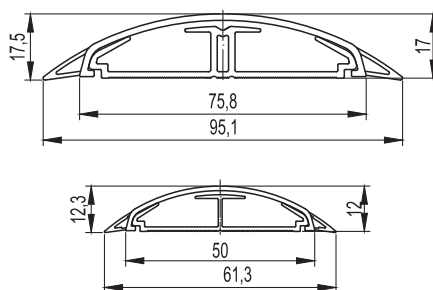


Характеристики

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, чёрный
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 °С до +60 °С
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °С до +45 °С
Усилие сжатия напольных коробов	не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку 100 кг)
Ударная прочность при +5 °С	не менее 4 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4) соответствует ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4) соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы выдержали испытания - открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960°С ±15/-15°С) соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0). Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскалённой проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскалённой проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога 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 dks.ru)

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 по 5 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках короба, чтобы ввести крышку короба внутрь аксессуара, башенки или основания колонны.

Характеристики:

- короб имеет внутри 2 отсека;
- дно сплошное без перфораций;
- мягкие боковые вставки на крышках.

Номинальный размер		Габаритный размер		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	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
							чёрный	01333
50	12	61,3	12,3	299	8	0,275	белый	01031
							серый	01032
							чёрный	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	07203
					серый	09203
					чёрный	09503

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
					чёрный	01342

Тройник DSP

**Назначение:**

- Х-образный отвод;
- тройник (Т-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:

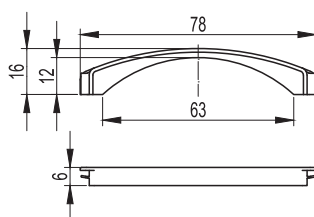
- материал - АБС-пластик;
- двухуровневый разделитель на базе;
- имеется 1 готовое отверстие для короба 75x17 мм, остальные стенки глухие с переперфорацией 75x17 мм;
- для стыковки с коробом необходимо срезать по 5 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышке короба, при этом основание короба ставится вплотную с основанием аксессуара, для ввода основания короба внутрь аксессуара необходимо срезать 2 выступа на базе аксессуара.

Комплект поставки:

- база (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
					чёрный	01343

Адаптер напольного канала 50x12 мм

**Назначение:**

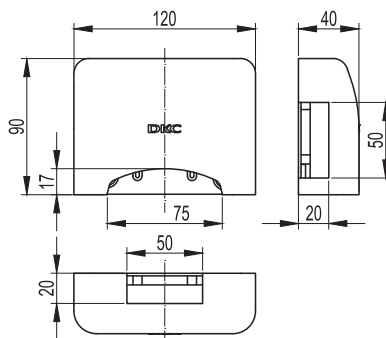
соединение напольных коробов 50x12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.

Характеристики:

- материал - полипропилен;
- адаптер вставляется в отверстие 75x17 мм, тем самым уменьшая размер отверстия и позволяя завести короб 50x12 мм.

Типоразмер вводимого напольного короба, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстия, мм	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм			
50x12	16	78	6	63x12,2	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 75x17 мм серии «In-Liner Front»;
- 3 одинаковых отверстия (сверху, слева, справа) размером 50x20 мм;
- непосредственный ввод канала 50x20 мм в любое из 3-х отверстий (без адаптеров);
- ввод миниканалов 40x17, 25x17, 15x17, 30x10, 22x10 мм в любое из 3-х отверстий с помощью адаптеров (код 10133);
- непосредственный ввод короба 70x22 мм (код 07200) в любое из 3-х отверстий с помощью адаптера (код 07225);
- ввод коробов 70x22 (при горизонтальном его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 07211);
- ввод коробов 90x25 (при горизонтальном его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 09211);
- ввод коробов 50x20 и 40x17 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;
- внешняя декоративная накладка.

Типоразмер вводимого напольного короба, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстий		Вес, кг/шт	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Нижнее, мм	Верхнее, правое, левое, мм			
75x17	90	120	40	75x17	50x20	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)	Чёрный цвет (A)	Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Чёрный цвет (A)
Вид	Наименование аксессуаров	Код 01331	Код 01332	Код 01333	Код 01031	Код 01032	Код 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 организации рабочего места с силовыми и информационными розетками в помещениях с большим открытым пространством, в открытых интерьерах. Подвод кабелей к башенке осуществляется либо по полу в напольных каналах, либо в полу 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 также 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 2-модульные каркасы. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса. При этом при совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии - они сцепляются, а если разных серий (например, "Brava" + "Viva" + "45x45") - каркасы не сцепляются, а соприкасаются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная 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 по 5 мм мягкие боковые вставки. 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 с диаметром 60 мм.

Состав системы

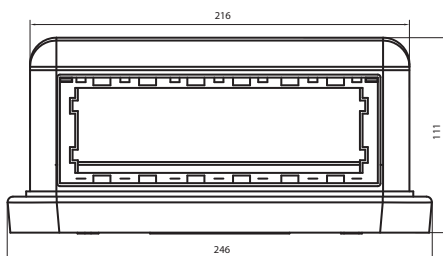
- напольная башенка BUS на 12 модулей;
- вертикальное расширение для напольной башенки BUS на 12 модулей.



Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющий горение полипропилен
Цвет	чёрный, RAL 7016
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 °C до +60 °C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °C до +45 °C
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза (скачать можно с сайта dkc.ru)

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 45x45 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	Колич. модулей		Ширина	Длина	Высота			
Brava	F0000MB	чёрный	2	12	131	242	111	0,623	чёрный	09090
Brava	F0000M	белый	2							
Viva	F0000A	белый	2							
45x45 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 45x45 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	Колич. модулей		Ширина	Длина	Высота			
Brava	F0000MB	чёрный	2	12	105	216	72	0,382	чёрный	09091
Brava	F0000M	белый	2							
Viva	F0000A	белый	2							
45x45 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
Распаячная 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 (разъем PcNet), "Brava", 1 модуль	77654N	76654B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "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 (разъем PcNet), "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	76655B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "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 (2 разъема PcNet), "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	76656B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (2 разъема AMP), "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 каталоге в соответствующих разделах.

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") - каркасы не сцепляются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой и расширением).

Инструкции по монтажу

Монтаж напольной башенки и вертикального расширения



1. Удалить преперфорацию для коробов
В случае если кабели подводятся к башенке в напольном канале – вырежьте отверстие под канал в основании башенки (преперфорация имеется с 4-х сторон).



2. Закрепить основание на полу
Прикрепите основание башенки к полу через 4 имеющиеся отверстия (крепеж не входит в комплект). Для удобства монтажа отверстия имеют овальную форму.



3. Установить стойку
Прикрутите стойку башенки к основанию четырьмя саморезами (саморезы входят в комплект). Показанные стрелками проушины должны располагаться с верхней стороны.



4. Установить перегородку
В случае если электроустановочные изделия будут монтироваться с обеих сторон башенки – установите перегородку.



5. Установить ЭУИ в каркасы
Защелкните электроустановочное изделие в соответствующий каркас (ЭУИ и каркас в комплект не входят).



6. Соединить каркасы
Соедините 3 каркаса между собой (по краям каркасов имеются специальные пазы).



7. Установить каркасы в башенку
Установите каркасы с электроустановочными изделиями.



8. Установить рамку
Установите рамку поверх каркасов.



9. Установить заглушку (накладку)
Если ЭУИ монтируются только с одной стороны – поставьте заглушку.



10. Установить крышку
По окончании всех работ установите защелкиванием крышку башенки.



11. Установить расширение
При необходимости высоту башенки можно наращивать с помощью вертикального расширения (код 09091), которое монтируется вместо крышки основной башенки (в комплекте с расширением поставляются 4 самореза, перегородка, 2 рамки и 1 заглушка для закрытия пустого проёма).

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 фальш-полах в помещениях с большим открытым пространством, в открытых интерьерах. Подвод кабелей 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, коврового покрытия, паркетной доски и т.д.

Прочная конструкция

Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря которому допустимая нагрузка на крышку – 300 кг. При этом крышка является съёмной (во время монтажа электроустановочных изделий её можно временно демонтировать с лючка).

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 88016).

Монтаж ЭУИ "Brava"

Для монтажа в лючок электроустановочных изделий серии "Brava" используются 4-модульные каркасы код 75021N или 75021W. Порядок монтажа: установить защелкиванием ЭУИ "Brava" в каркасы, затем каркасы установить с помощью саморезов в лючок. Устанавливать декоративные рамки поверх каркасов 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).

Простой монтаж

Лючок устанавливается в фальшполах, при этом толщина плит (фанера или другие материалы) должна быть от 20 до 40 мм. Лючок опускается в отверстие к 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

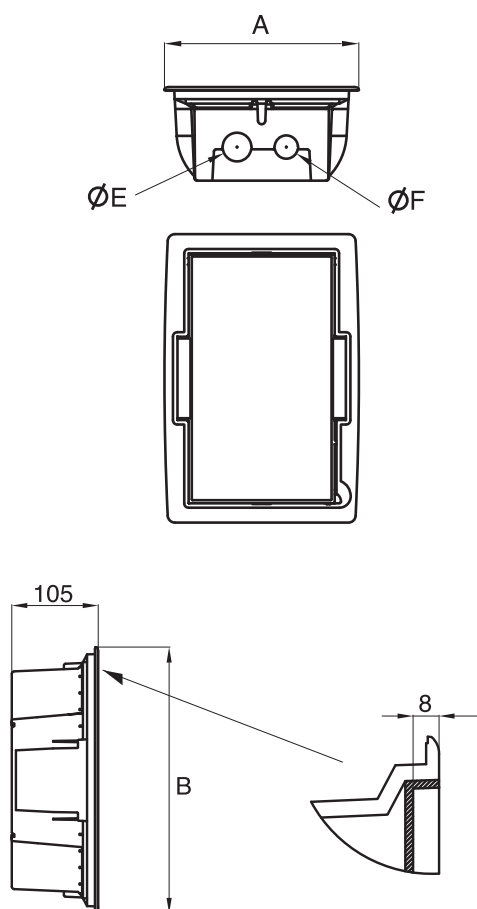
- напольные лючки NEST на 8 модулей;
- напольные лючки NEST на 16 модулей;
- аксессуары.



Характеристики

Характеристики	Значения
Цвет	чёрный RAL 7016
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °C до +60 °C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °C до +45 °C
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. При этом степень защиты IP52 - между рамой и полом; степень защиты IP40 - по контуру крышки
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза (скачать можно с сайта dkc.ru)

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 съёмная (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 серии "Brava" и "GEWISS";
- в лючки вводятся трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючок код 88008) и 40 мм (только к 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 серии "Brava" или "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 проёма в полу для лючка, мм	Размеры лючка				Вес, кг/шт	Цвет	Код
Серия электроустановочных изделий (ЭУИ)	Код каркаса для монтажа ЭУИ	Цвет каркаса	Количество модулей у 1 каркаса			A, мм	B, мм	ØE, мм	ØF, мм			
Brava	75021N	чёрный	4	8	195x305	217	322	32	25	0,87	чёрный	88008
Brava	75021W	белый	4									
Brava	75024SL	слоновая кость	4									
Brava	75021N	чёрный	4	16	340x305	362	322	40	32	1,75	чёрный	88016
Brava	75021W	белый	4									
Brava	75024SL	слоновая кость	4									

Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок



Назначение:

установка автоматических выключателей в лючок.

Характеристики:

- для размещения до четырех выключателей;
- цвет - чёрный.

Комплект поставки:

- DIN-рейка (крепится винтом в соответствующее место внутри лючка) - 1 шт.;
- каркас (суппорт) - 1 шт.

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых к каркас, шт	Вес, кг/шт	Цвет	Код
4	0,132	чёрный	88002

Таблица подбора лючков и аксессуаров

Наименование	Код / Цвет		
	Чёрный	Белый	Слоновая кость
Лючок напольный NEST 8 модулей (возможна установка только 4 модулей ЭУИ)	88008	-	-
Лючок напольный NEST 16 модулей (возможна установка только 8 модулей ЭУИ)	88016	-	-
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (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 (разъем PcNet), "Brava", 1 модуль	77654N	76654B	75654S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "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 (разъем PcNet), "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	76655B	75655S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (разъем AMP), "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 (2 разъема PcNet), "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	76656B	75656S
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (2 разъема AMP), "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 каталоге в соответствующем разделе.

Инструкции по монтажу

Монтаж электроустановочных изделий серии "Brava" в лючок



1. Заказать каркасы и ЭУИ

Для организации рабочего места необходимо, кроме лючка, заказать электроустановочные изделия (ЭУИ) серии "Brava" и 4-модульные каркасы "Brava". Рамка серии "Brava" не требуется, т.к. внутренний размер лючка не позволяет её установить.



2. Установить ЭУИ в каркасы

Установите защелкиванием ЭУИ серии "Brava" в каркас с внутренней стороны.



3. Установить каркасы в лючок

Подсоединить кабели к электроустановочным изделиям. В лючке установить защелкиванием суппорты (подкаркасники). На суппорты установить при помощи 2-х саморезов (поставляются в комплекте с лючком) каркасы с ЭУИ "Brava".

Монтаж автоматических выключателей в лючок



1. Заменить каркас

При необходимости в лючки можно установить автоматические выключатели. В лючке можно установить один каркас с автоматическими выключателями, а рядом оставить суппорты с розетками и другими ЭУИ.



2. Установить DIN-рейку

В комплекте с каркасом для автоматических выключателей поставляется DIN-рейка, которая должна крепиться в лючок вертикально.



3. Установить каркасы и автоматические выключатели



Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-Liner Aero"

Система алюминиевых кабель-каналов и колонн.....	148
Алюминиевые короба и аксессуары.....	149
Инструкция по монтажу и заземлению коробов.....	152
Алюминиевые колонны и аксессуары.....	153
Чертежи.....	157

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 90x50 и 110x50 мм с крышками. Длина 2 метра



Алюминиевый кабель-канал 140x50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками. Длина 2 метра



Алюминиевые колонны высотой 4,2 м, 3 м и 0,71 м. Имеются 3-х цветов: серый металлик, черный и белый.

Технические характеристики:

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	алюминий (поверхность коробов защищена плёнкой - 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 ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -25 °C	не менее 20 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 п. 10.3 (IK10 BS EN 50102:1995), AG3 - высокая жесткость по МЭК 60364-5-51
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Электрические характеристики коробов и колонн	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункты 9.1, 9.4); конструкция коробов и колонн позволяет прокладывать открытые сменяемые сети (по СП 31-11-2003)

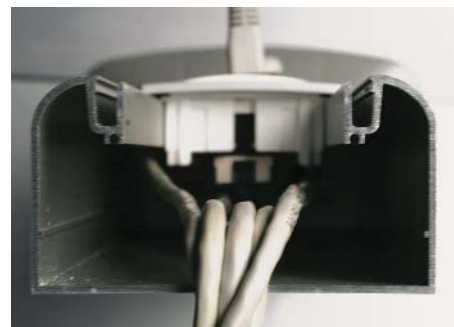
Отличительные особенности



Изысканный современный дизайн, обтекаемые формы и стиль Hi-Tech.



Расширенный температурный диапазон. Повышенная стойкость к ультрафиолету.



Экранирование от электромагнитных помех.



Встроенный алюминиевый разделитель обладает повышенными экранирующими свойствами.

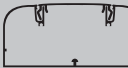
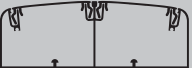


Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании.



Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогено-содержащих добавок.

Алюминиевые короба и аксессуары

Ассортимент аксессуаров	Наименование	 Короб 90x50 мм		 Короб 110x50 мм		 Короб 140x50 мм	
		Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006
		Код 19599	Код 09599	Код 11199	Код 01199	Код 11499	Код 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
	Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90x50, 110x50 мм (ПВХ, цвет чёрный)	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 наклейки

Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий в короба и колонны

Ассортимент	Наименование	Код / Цвет		
		Серый металлик	Белый	Чёрный
	Каркас под 2 модуля "Viva"	-	F0000A	-
	Каркас под 2 модуля "Brava"	-	F0000M	F0000MB
	Каркас под 2 модуля 45x45	-	F0000L	-
	Рамка универсальная на 2 модуля	F00011G	F00011	F00011B
	Рамка универсальная на 4 модуля	F00013G	F00013	F00013B
	Рамка универсальная на 6 модулей	F00015G	F00015	F00015B

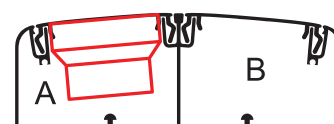
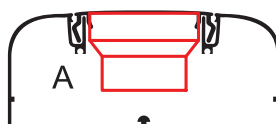
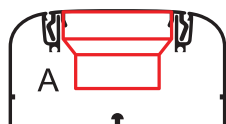
Материал: АБС-пластик

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

Выбор рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах и колоннах

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	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.
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет белый									
рамка цвет серый	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.
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет белый									
рамка цвет серый	рамка F00011G + каркас F0000MB	рамка F00013G + каркас F0000MB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000MB 3 шт.	-	-	-	-	-	-
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет черный									
рамка цвет черный	рамка F00011B + каркас F0000M	рамка F00013B + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015B + каркас F0000M 3 шт.	-	-	-	-	-	-
каркас ЭУИ на 2 модуля цвет черный									

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов



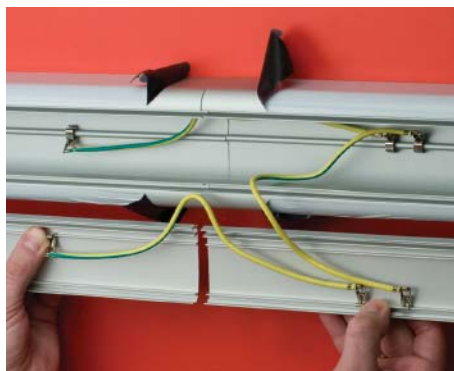
Размер короба (кабель-канала), мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм ²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм ²	
				А	В
90x50	09599	3682	"Viva"	2030	-
			"Brava"	1905	-
110x50	01199	4427	"Viva"	2809	-
			"Brava"	2658	-
140x50	01499	5753	"Viva"	1250	2560
			"Brava"	1170	2560

Провода заземления с клеммами, длина 300 мм

Ассортимент	Наименованием и назначение	Код
	Провод заземления с клеммами для соединения оснований коробов	E0001B
	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов	E0001C
	Провод заземления с клеммами для соединения основания с крышкой короба	E0001BC

Клеммы проводов заземления устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне короба и на тыльной стороне алюминиевых крышек

Примеры монтажа проводов заземления



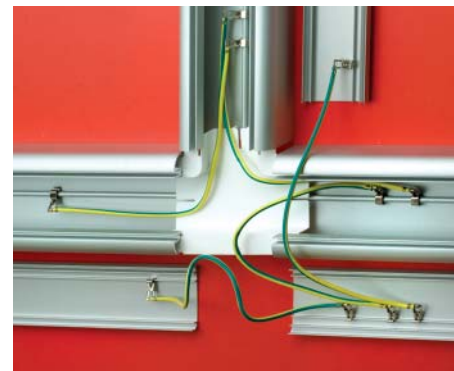
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

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



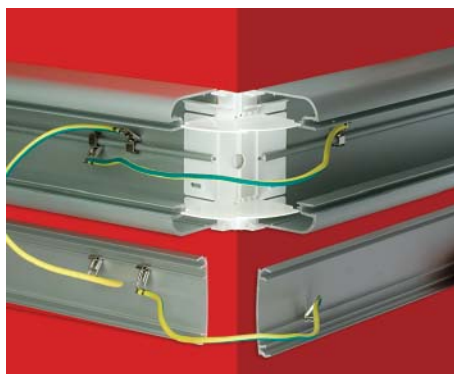
Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

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



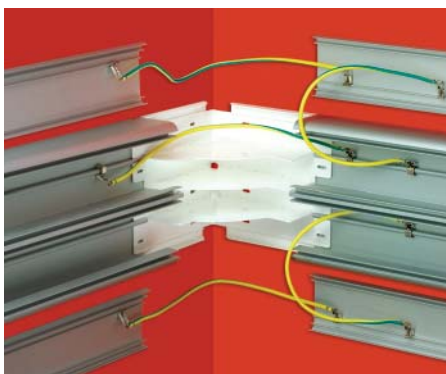
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

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 в 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 в 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

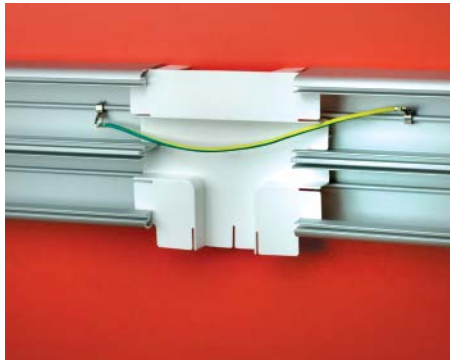
Инструкция по монтажу и заземлению коробов 140x50 мм при отводе трассы и использовании тройника

В комплект поставки тройника (код 01406G - для кабель-каналов 140x50 мм код 01499) входит: база тройника – 1 шт., декоративная лицевая накладка – 1 шт.

Для заземления коробов понадобится: провод код E0001B - 2 шт.; E0001BC - 2 шт.; E0001C - 3 шт. (4 шт. при соединении 3-х коробов 140x50 мм). Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01408G - переход с 140x50 на 90x50 мм. Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01010G - переход с 140x50 на 110x50 мм.



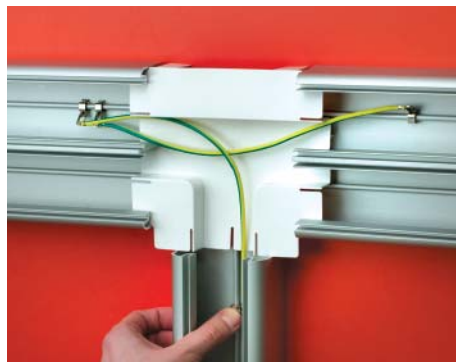
Установите короба на стене, вставив между ними базу тройника. Для монтажа коробов к стене рекомендуем использовать: код 06541, 06542, 06551 или 06552 (система "M5 Combitech").



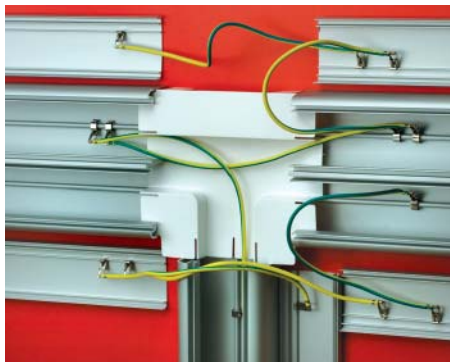
Защёлкните клеммы заземления на направляющие на основании коробов (код E0001B).



Вставьте третий короб в базу, закрепите его на стене. Для монтажа короба к стене рекомендуем использовать саморезы с дюбелями - на выбор: код 06541, 06542, 06551 или 06552 (система "M5 Combitech").



Проводом заземления соедините основание одного из двух коробов с основанием третьего короба. Клеммы защёлкиванием установите на направляющие на дне этих коробов.



Проводами E0001BC соедините основание коробов с его крышками. Вторые клеммы провода E0001BC крепятся на направляющие на крышках. Затем проводами E0001C соедините крышки всех коробов.



Установите крышки на основания коробов, отступив от края каждого короба по 3 см или более.



При отводе от трассы коробов 140x50 мм короба 90x50 мм вставьте в декоративную накладку тройника переходник 140-90x50 код 01408G. При отводе короба 110x50 вставьте переходник 140-110x50 код 01010G.



Защёлкните накладку на тройник. Затем крышки коробов сдвиньте в сторону тройника или переустановите их заново, чтобы они зашли под накладку.

Заземлите всю кабеленесущую систему из алюминиевых коробов один или более раз (зависит от длины и сложности трассы). Рекомендуем для этой цели использовать провод сечением 2,5 мм² или более, с изоляцией жёлто-зеленого цвета. Для монтажа данного входящего провода заземления (PE) с алюминиевым коробом предлагаем следующее:

- Провод PE соедините с проводом заземления код E0001B (сняв одну из клемм) с помощью соединительной колодки код B40 или B42 (система "QUADRO"), или быстрозажимной клеммной колодки (код B273/3);
- Затем провод заземления E0001B установите на дно алюминиевого короба ДКС.

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. Надёжная 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 закруглёнными линиями органично вписывается в любой интерьер. Применяются для открытой прокладки сменяемых сетей.

Комплектация

Все колонны комплектуются крышками и имеют специальные отверстия для монтажа 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 крепёж. Устройство вставляется внутрь колонны. Таким образом колонна устанавливается враспор между полом и стеной (инструкция по монтажу есть 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), колонна имеет 3 отверстия: 53x22 мм, 18x22 мм, 18x22 мм. Верхняя часть колонны – полая и имеет внешний габаритный размер 65x65 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, которые используются в алюминиевых коробах "In-Liner Aero" и пластиковых коробах "In-Liner FRONT". Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну – "Brava", "Viva" и 45x45 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	Чёрный
Колонна телескопическая (сервисная стойка)	2,7-4,25	120x120	165x165	09571	09572	09573
	1,5-3,05	120x120	165x165	09581	09582	09583

Колонны высотой 0,71 м



Комплектация

В комплект поставки алюминиевой мини-колонны входит: основание колонны – 1 шт., 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. В колонны устанавливаются электроустановочные изделия серий "Brava", "Viva" и 45x45 мм. В колоннах высотой 0,71 м изделия монтируются в стойку длиной 0,65 метра. Электроустановочные изделия монтируются в колонну высотой 0,71 м в стойку длиной 0,65 метра с 2-х сторон. Максимально возможно поставить 20 модулей с каждой стороны = итого 40 модулей (при условии использования трёх 6-модульных рамок и одной 2-модульной рамки).

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металик	Белый	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,71	120x120	165x165	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 45x45 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	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,5	120x120	165x165	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 45x45 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	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,35	120x120	165x165	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 45x45 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	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,25	120x120	165x165	19521	19522	19523

Заглушка запасная торцевая для колонн



Наименование	Габаритный размер, мм	Код / Цвет		
		Серый металик	Белый	Чёрный
Заглушка торцевая запасная	121x121x18	09591R	09592R	09593R

Устройство натяжное для телескопических колонн



Наименование	Габаритный размер, мм	Код
Устройство натяжное	152x26x27	09578

Аксессуары к колоннам

Наименование	Код / Цвет		
	Серый металлик	Белый	Чёрный
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
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 ; Уном. 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 ; Уном. 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 чёрный)	09511	09511	09511
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет жёлто-зелёный)	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, чёрные, белые)

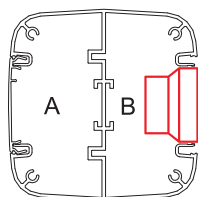


Натяжное устройство, код 09578
(инструкция по монтажу колонны поставляется в упаковке вместе с устройством)



Заглушки 09591R, 09592R, 09593R могут быть установлены на мини-колонны, 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

Инструкция по монтажу и заземлению колонны высотой 0.25, 0.35, 0.5 или 0.71 м

Металлическая база колонны имеет 4 отверстия для крепления колонны к полу. Из них 1 отверстие круглой формы (используется для крепления колонны к полу и заземления) и 3 отверстия овальной формы. Для крепления колонны к полу рекомендуем использовать метизы ДКС.

Для заземления колонны необходимо подвести к ней провод РЕ, на который рекомендуется установить наконечник с отверстием под винт:

- код 2B6P (ассортимент ДКС система QUADRO) - для проводов сечением 1,5-2,5 мм²;
- код 2C6P (ассортимент ДКС система QUADRO) - для проводов сечением 2,5-6 мм².



Прикрутите базу к основанию колонны с помощью 4-х винтов, поставляемых в комплекте с колонной.



Для заземления колонны подведите провод сечением 2,5 мм² с изоляцией жёлто-зеленого цвета. Во время монтажа базы установите на провод заземления РЕ кабельный наконечник с отверстием под винт. Закрепите провод в отверстии базы.



Установите 2 накладки, вставляя их в базу колонны в специальные металлические направляющие.



Установите лицевую накладку на базу. При подведении проводки в напольном кабельном канале удалите перфорацию во внутренних накладках.



Защёлкните ЭУИ в соответствующие каркасы. Затем защёлкните каркасы с ЭУИ в колонну



Клемму провода заземления (E0001C) защёлкните на профиль замка колонны вплотную к каркасам ЭУИ. Вторую клемму провода E0001C установите на направляющую крышки.



Установите алюминиевые крышки вплотную к клеммам.

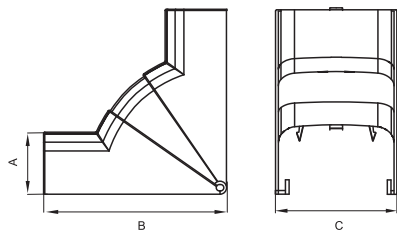


Установите защелкиванием рамки поверх каркасов с ЭУИ.



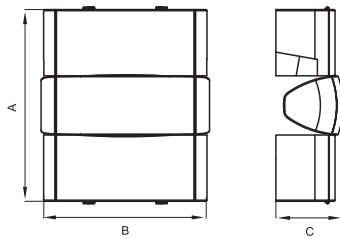
Сверху на колонну установите заглушку.

Чертежи



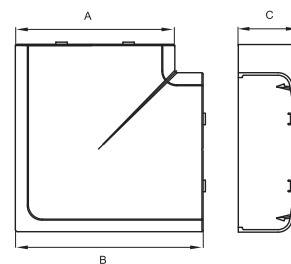
Внутренний угол изменяемый (накладка)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09551G	52,4	154,5	94,8
110x50	01051G	51,6	155,4	115,1
140x50	01451G	52,4	154,5	144,8



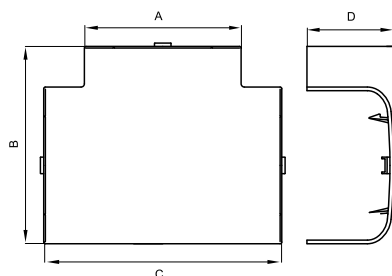
Внешний угол изменяемый (накладка)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09552G	170	94,8	59,4
110x50	01052G	164	115	57,9
140x50	01452G	170	144,8	59,4



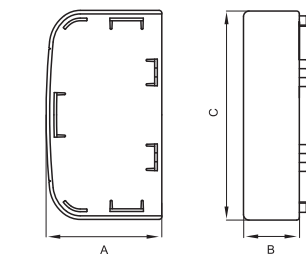
Плоский угол (накладка)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09503G	94,8	119,4	52,4
110x50	01003G	115,1	141,5	51,6
140x50	01403G	144,8	169,4	52,4



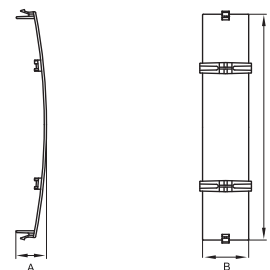
Тройник (накладка)

Короб, мм	Код	Размеры, мм			
		A	B	C	D
90x50	09506G	94,8	119,4	144	52,4
110x50	01006G	115,1	139,5	164	51,6
140x50	01406G	144,8	169,4	194	52,4



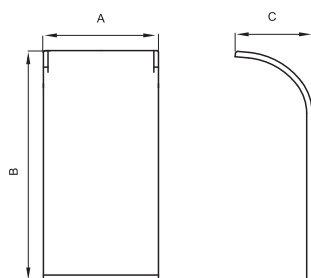
Заглушка торцевая для короба

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09505G	52	25	93,6
110x50	01005G	52	25	115,1
140x50	01405G	52,2	25	144,4

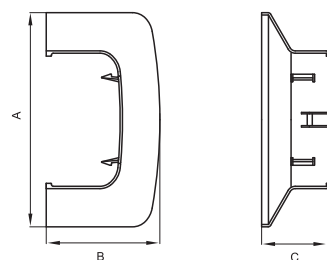


Накладка на стык крышек (фронтальная)

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09504G	15	25	58,5
110x50	09504G	15	25	58,5
140x50	09504G (2 шт.)	15	25	58,5

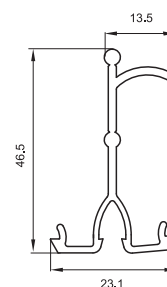


Накладка на стык профилей коробов



Ввод в стену или потолок для короба

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09507G	145,5	77	45
110x50	01007G	165	77,2	45
140x50	01407G	192	78	45



Разделитель для короба SEP-N60/50

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09509G	25	50	16,76
110x50	01009G	25	49,8	24,8
140x50	01409G	25	48	9

Короб, мм	Код продукции
90x50	01415
110x50	01415
140x50	01415



Brava Viva

Электроустановочные изделия

Система электроустановочных изделий "Brava".....	160
Таблицы подбора.....	174
Инструкции по организации рабочих мест.....	179
Схемы подключения.....	183
Система электроустановочных изделий "Viva".....	184
Таблицы подбора.....	186
Инструкции по организации рабочих мест.....	190

Система электроустановочных изделий "Brava"

Сфера применения

Электроустановочных изделий "Brava" отличаются широкой сферой применения - 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 фальш-полах 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".

Состав системы

Выключатели

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

Сигнальные ЭУИ

- звонки;
- зуммеры;

Розетки и адаптеры

- розетки ТВ оконечные;
- розетки ТВ проходные;
- розетки ТВ универсальные;
- розетки силовые электрические штекерные;
- розетки телефонные;
- розетки компьютерные;
- адаптеры для информационных разъемов;

Аксессуары

- заглушки;
- рамки;
- каркасы.

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ 3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5°C до +60°C
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 - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

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	чёрный	0,031	77001N
2	43x43	белый	0,041	76002B
2	43x43	слоновая кость	0,030	75002S
2	43x43	чёрный	0,040	77002N

Выключатели с подсветкой



Назначение:

включение и выключение освещения.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

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
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75001SL
1	43x21,5	чёрный	0,037	77001NL
2	43x43	белый	0,038	76002BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75002SL
2	43x43	чёрный	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 - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76011B
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75011S
1	43x21,5	чёрный	0,037	77011N
2	43x43	белый	0,038	76012B
2	43x43	слоновая кость	0,038	75012S
2	43x43	чёрный	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 - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

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
1	43x21,5	слоновая кость	0,036	75011SL
1	43x21,5	чёрный	0,036	77011NL
2	43x43	белый	0,038	76012BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75012SL
2	43x43	чёрный	0,038	77012NL

Инверторы (промежуточные или перекрёстные переключатели)



Назначение:

включение и выключение освещения. Ставится в цепь между двумя переключателями (проходными выключателями) в коридорах и т.п.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,036	76031B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75031S
1	43x21,5	чёрный	0,036	77031N
2	43x43	белый	0,047	76032B
2	43x43	слоновая кость	0,047	75032S
2	43x43	чёрный	0,036	77032N

Двухполюсные выключатели



Назначение:

- управление освещением;
- управление двухфазными сетями 220/127 В;
- разрыв фазы и нейтрали.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76131B
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75131S
1	43x21,5	чёрный	0,034	77131N
2	43x43	белый	0,048	76132B
2	43x43	слоновая кость	0,048	75132S
2	43x43	чёрный	0,048	77132N

Двухполюсные выключатели с подсветкой



Назначение:

- управление освещением;
- управление двухфазными сетями 220/127 В;
- разрыв фазы и нейтрали.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~;
- лампа подсветки встроена в механизм ЭУИ.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76121BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75121SL
1	43x21,5	чёрный	0,034	77121NL
2	43x43	белый	0,036	76122BL
2	43x43	слоновая кость	0,036	75122SL
2	43x43	чёрный	0,036	77122NL

Диммеры (светорегуляторы или затемнители)



Назначение:

плавное регулирование уровня освещения.

Характеристики:

- ставится в цепь с галогенными лампами и лампами накаливания;
- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~;
- мощность - 35-500Вт.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,050	76761B
1	43x21,5	слоновая кость	0,050	75761S
1	43x21,5	чёрный	0,050	77761N

Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещенности)



Назначение:

управление освещением.

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~;
- встроенный таймер регулирует время включения (с выдержкой по времени);
- имеется регулятор уровня освещенности помещения - для задания степени затемнения окружающей среды (контрольное значение фоновое освещение/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
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75201S

Кнопки



Назначение:

кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
1	43x21,5	белый	0,031	76021B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75021S
1	43x21,5	чёрный	0,031	77021N
2	43x43	белый	0,047	76022B
2	43x43	слоновая кость	0,047	75022S
2	43x43	чёрный	0,047	77022N

Кнопки



Назначение:

кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнального-оповестительного).

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

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
1	43x21,5	слоновая кость	0,026	75021SL
1	43x21,5	чёрный	0,026	77021NL
2	43x43	белый	0,038	76022BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75022SL
2	43x43	чёрный	0,038	77022NL

Звонки



Назначение:

звуковая индикация;

Характеристики:

- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

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

Зуммеры



Назначение:

- звуковая индикация;
- зуммер 12В используется в охранно-пожарных сигнализациях в качестве звукового извещателя и в системах контроля доступа в качестве дополнительного оповестительного сигнала открытия двери.

Характеристики:

номинальный ток - 16А.

Номинальное напряжение, В	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
220	1	43x21,5	белый	0,058	76851B
220	1	43x21,5	слоновая кость	0,058	75851S
220	1	43x21,5	чёрный	0,058	77851N
12	1	43x21,5	белый	0,063	76861B
12	1	43x21,5	слоновая кость	0,063	75861S
12	1	43x21,5	чёрный	0,063	77861N

Розетки ТВ, оконечные



Назначение:

- прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (Фразъем - Фразъем);
- подключение по схеме типа "звезда" - каждая TV розетка подключается напрямую к TV сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкая цепь из одной или нескольких проходных TV 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
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75581MS
1	43x21,5	чёрный	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
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75581S
1	43x21,5	чёрный	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
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75721S
1	43x21,5	чёрный	0,034	77721N

Розетки электрические силовые штекерные, с заземлением, 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;
- заземление - есть;
- диаметр отверстий для ввода кабелей - 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

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

Розетки электрические силовые штекерные, без заземления, 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;
- заземление - отсутствует;
- диаметр отверстий для ввода кабелей - 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
2	43x43	белый	0,033	76483B
2	43x43	слоновая кость	0,033	75483S
2	43x43	чёрный	0,033	77483N

Розетки электрические силовые штекерные, без заземления, без шторок



Назначение:

подключение оргтехники, бытовых приборов и т.п.

Характеристики:

- заземление - отсутствует;
- диаметр отверстий для ввода кабелей - 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток - 16А;
- номинальное напряжение - 250V~.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
2	43x43	белый	0,031	76491B
2	43x43	слоновая кость	0,031	75491S
2	43x43	чёрный	0,031	77491N

Розетки телефонные RJ-11 с 1 разъемом, 1 модуль



Назначение:

подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

1 модульное гнездо производства "AMP 110 Connect" (имеет 6 контактов).

Описание	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-11	1	43x21,5	белый	0,024	76644B
RJ-11	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75644S
RJ-11	1	43x21,5	чёрный	0,024	77644N

Розетки телефонные RJ-11 с 1 разъемом, 2 модуля



Назначение:

подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

- 1 модульное гнездо производства "AMP 110 Connect" (имеет 6 контактов);
- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6x37 мм.

Описание	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-11	2	43x43	белый	0,024	76645B
RJ-11	2	43x43	чёрный	0,024	77645N

Розетки компьютерные RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 1 модульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5e, UTP	Keystone	"PCnet"	1	43x21,5	белый	0,025	76654B
RJ-45	5e, UTP	Keystone	"PCnet"	1	43x21,5	слоновая кость	0,025	75654S
RJ-45	5e, UTP	Keystone	"PCnet"	1	43x21,5	чёрный	0,025	77654N
RJ-45	5e, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	белый	0,025	76646B
RJ-45	5e, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	слоновая кость	0,025	75646S
RJ-45	5e, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	чёрный	0,025	77646N
RJ-45	5e, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	белый	0,029	76647B
RJ-45	5e, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	слоновая кость	0,029	75647S
RJ-45	5e, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	чёрный	0,029	77647N
RJ-45	6, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	белый	0,034	76648B
RJ-45	6, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75648S
RJ-45	6, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	1	43x21,5	чёрный	0,034	77648N

Розетки компьютерные RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 1 модульным гнездом;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"PCnet"	2	43х43	белый	0,026	76655B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"PCnet"	2	43х43	слоновая кость	0,026	75655S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"PCnet"	2	43х43	чёрный	0,026	77655N
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,026	76642B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	слоновая кость	0,026	75642S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	чёрный	0,026	77642N
RJ-45	5е, FTP экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,020	76666B

Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



Назначение:

подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- комплектуются 2 модульными гнездами;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки RJ-45 использовать инструмент типа 110;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"PCnet"	2	43х43	белый	0,276	76656B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"PCnet"	2	43х43	слоновая кость	0,276	75656S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"PCnet"	2	43х43	чёрный	0,276	77656N
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	белый	0,036	76643B
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	слоновая кость	0,036	75643S
RJ-45	5е, UTP	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43х43	чёрный	0,036	77643N

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



Назначение:

установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- для "Siemon" размер окна 14,6х19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	1	43х21,5	белый	0,024	76607B
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	1	43х21,5	слоновая кость	0,024	75607S
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	1	43х21,5	чёрный	0,024	77607N
Systimax	"Avaya-Systimax"	1	43х21,5	белый	0,024	76609B
Systimax	"Avaya-Systimax"	1	43х21,5	слоновая кость	0,024	75609S
Systimax	"Avaya-Systimax"	1	43х21,5	чёрный	0,024	77609N
Siemon	"Siemon"	1	43х21,5	белый	0,024	76608B
Siemon	"Siemon"	1	43х21,5	слоновая кость	0,024	75608S
Siemon	"Siemon"	1	43х21,5	чёрный	0,024	77608N

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



Назначение:

установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- на 1 модульное гнездо;
- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна - 6х37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	2	43x43	белый	0,026	76613B
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	2	43x43	чёрный	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	чёрный	0,026	77612N

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



Назначение:

установка 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 - 6х37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	2	43x43	белый	0,026	76614B
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	2	43x43	слоновая кость	0,026	75614S
Keystone	"AMP", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	2	43x43	чёрный	0,026	77614N
Systimax	"Systimax"	2	43x43	белый	0,026	76617B

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъёмов 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	43x43	белый	0,026	76615B

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



Назначение:
установка двух оптоволоконных разъёмов 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 разъёмам.

Тип оптических разъёмов	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) проёмов, 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	чёрный	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
1-местная	2	86x86	белый RAL 9010	0,023	75010W
1-местная	2	86x86	слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
1-местная	2	86x86	серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
1-местная	2	86x86	синий RAL 5012	0,023	75010L
1-местная	2	86x86	малиновый RAL 3027	0,023	75010R
1-местная	2	86x86	песочный RAL 1002	0,023	75010V
1-местная	2	86x86	светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P
1-местная	2	86x86	металлик черный RAL 7021	0,023	75010G
1-местная	2	86x86	металлик синий RAL 5013	0,023	75010C
2-местная	2+2	86x159	белый RAL 9010	0,041	75012W
2-местная	2+2	86x159	слоновая кость RAL 9001	0,041	75012O
2-местная	2+2	86x159	серо-черный RAL 7016	0,041	75012B
2-местная	2+2	86x159	синий RAL 5012	0,041	75012L
2-местная	2+2	86x159	малиновый RAL 3027	0,041	75012R
2-местная	2+2	86x159	песочный RAL 1002	0,041	75012V
2-местная	2+2	86x159	светло-зеленый RAL 6019	0,041	75012P
2-местная	2+2	86x159	металлик черный RAL 7021	0,041	75012G
2-местная	2+2	86x159	металлик синий RAL 5013	0,041	75012C
3-местная	2+2+2	86x229	белый RAL 9010	0,060	75013W
3-местная	2+2+2	86x229	слоновая кость RAL 9001	0,060	75013O
3-местная	2+2+2	86x229	серо-черный RAL 7016	0,060	75013B
3-местная	2+2+2	86x229	синий RAL 5012	0,060	75013L
3-местная	2+2+2	86x229	малиновый RAL 3027	0,060	75013R
3-местная	2+2+2	86x229	песочный RAL 1002	0,060	75013V
3-местная	2+2+2	86x229	светло-зеленый RAL 6019	0,060	75013P
3-местная	2+2+2	86x229	металлик черный RAL 7021	0,060	75013G
3-местная	2+2+2	86x229	металлик синий RAL 5013	0,060	75013C
4-местная	2+2+2+2	86x300	белый RAL 9010	0,078	75014W
4-местная	2+2+2+2	86x300	слоновая кость RAL 9001	0,078	75014O
4-местная	2+2+2+2	86x300	серо-черный RAL 7016	0,078	75014B
4-местная	2+2+2+2	86x300	синий RAL 5012	0,078	75014L
4-местная	2+2+2+2	86x300	малиновый RAL 3027	0,078	75014R
4-местная	2+2+2+2	86x300	песочный RAL 1002	0,078	75014V
4-местная	2+2+2+2	86x300	светло-зеленый RAL 6019	0,078	75014P
4-местная	2+2+2+2	86x300	металлик черный RAL 7021	0,078	75014G
4-местная	2+2+2+2	86x300	металлик синий RAL 5013	0,078	75014C
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	белый RAL 9010	0,096	75015W
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	слоновая кость RAL 9001	0,096	75015O
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	серо-черный RAL 7016	0,096	75015B
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	синий RAL 5012	0,096	75015L
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	малиновый RAL 3027	0,096	75015R
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	песочный RAL 1002	0,096	75015V
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	светло-зеленый RAL 6019	0,096	75015P
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	металлик черный RAL 7021	0,096	75015G
5-местная	2+2+2+2+2	86x371	металлик синий RAL 5013	0,096	75015C

Система электроустановочных изделий "Brava"

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
1-местная	4	86x150	белый RAL 9010	0,041	75011W
1-местная	4	86x150	слоновая кость RAL 9001	0,041	75011O
1-местная	4	86x150	серо-черный RAL 7016	0,041	75011B
1-местная	4	86x150	синий RAL 5012	0,041	75011L
1-местная	4	86x150	малиновый RAL 3027	0,041	75011R
1-местная	4	86x150	песочный RAL 1002	0,041	75011V
1-местная	4	86x150	светло-зеленый RAL 6019	0,041	75011P
1-местная	4	86x150	металлик черный RAL 7021	0,041	75011G
1-местная	4	86x150	металлик синий RAL 5013	0,041	75011C

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



Назначение:

монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

- для соединения 2 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 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	чёрный	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	чёрный	0,033	75023N

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



Назначение:

монтаж ЭУИ "Brava".

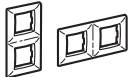
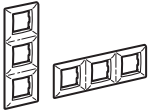
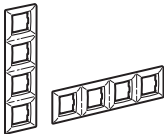
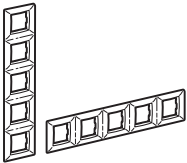
Характеристики:

- 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	чёрный	0,031	75021N

Таблицы подбора

Таблица подбора рамок и каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" скрыто 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 TMC системы "In-liner" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 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 розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками	белый
	2	10482B	коробка в сборе с розеткой электрической силовой, с заземлением, с защитными шторками	коричневый
	2	10002	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16AX, 250V~	белый
	2	10002B	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16AX, 250V~	коричневый
	2	10001	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16AX, 250V~	белый
	2	10001B	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16AX, 250V~	коричневый
	2	10665	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, PCnet, (телефонная / компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	белый
	2	10665B	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, PCnet, (телефонная / компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	коричневый
	2	10656	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, PCnet, (телефонные / компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	белый
	2	10656B	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, PCnet, (телефонные / компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	коричневый

К данным коробам можно подвести миниканалы типа TMC системы "In-liner" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 мм системы "In-liner FRONT".

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

Код короба	Наименование короба системы "In-liner"	Количество модулей рабочего места	Код рамки-суппорта	Наименование рамки-суппорта для монтажа ЭУИ "Brava" 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	10443	PDA-BN 80 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10643	PDA-3BN 80 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01782	TA-GN 100x40 Короб с крышкой	2	10453	PDA-BN 100 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10653	PDA-3BN 100 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01783	TA-GN 120x40 Короб с крышкой	2	10463	PDA-BN 120 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10663	PDA-3BN 120 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01784	TA-GN 60x60 Короб с крышкой	-	-	-
01785	TA-GN 80x60 Короб с крышкой	2	10443	PDA-BN 80 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10643	PDA-3BN 80 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01786	TA-GN 100x60 Короб с крышкой	2	10453	PDA-BN 100 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10653	PDA-3BN 100 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01787	TA-GN 120x60 Короб с крышкой	2	10463	PDA-BN 120 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10663	PDA-3BN 120 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01788	TA-GN 150x60 Короб с крышкой	2	10473	PDA-BN 150 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
01789	TA-GN 200x60 Короб с крышкой	-	-	-
01790	TA-GN 100x80 Короб с крышкой	2	10453	PDA-BN 100 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10653	PDA-3BN 100 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01791	TA-GN 120x80 Короб с крышкой	2	10463	PDA-BN 120 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
		6	10663	PDA-3BN 120 Рамка-суппорт под 6 модулей "Brava"
01792	TA-GN 150x80 Короб с крышкой	2	10473	PDA-BN 150 Рамка-суппорт под 2 модуля "Brava"
01793	TA-GN 200x80 Короб с крышкой	-	-	-

Таблица подбора каркасов и рамок для монтажа ЭУИ "Brava" в короба системы "In-liner FRONT"

Код короба	Наименование короба системы "In-liner FRONT"	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Brava"		Рамка	
			Код	Требуемое количество, шт	Код	Требуемое количество, шт
09500	кабель-канал 90x50 мм с перегородкой, боковой и фронтальной крышками	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1
09501	кабель-канал 90x50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1
01050	кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	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	F0000M	1	F00011	1
		4	F0000M	2	F00013	1
		6	F0000M	3	F00015	1

Таблица подбора каркасов, рамок для монтажа ЭУИ "Brava" в короба "In-Liner Aero"

Код короба	Наименование короба системы "In-Liner Aero"	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Brava"			Рамка		
			Цвет	Код	Требуемое количество, шт	Цвет	Код	Требуемое количество, шт
19599	Алюминиевый кабель-канал 90x50 мм (с 1 крышкой), цвет белый	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
09599	Алюминиевый кабель-канал 90x50 мм (с 1 крышкой), цвет серый металлик	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
			белый	F0000M	1	серый	F00011G	1
			чёрный	F0000MB	1	чёрный	F00011B	1
			чёрный	F0000MB	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			чёрный	F0000MB	2	чёрный	F00013B	1
			чёрный	F0000MB	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			чёрный	F0000MB	3	чёрный	F00015B	1
			чёрный	F0000MB	3	серый	F00015G	1
11199	Алюминиевый кабель-канал 110x50 мм (с 1 крышкой), цвет белый	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
01199	Алюминиевый кабель-канал 110x50 мм (с 1 крышкой), цвет серый металлик	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
			белый	F0000M	1	серый	F00011G	1
			чёрный	F0000MB	1	чёрный	F00011B	1
			чёрный	F0000MB	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			чёрный	F0000MB	2	чёрный	F00013B	1
			чёрный	F0000MB	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			чёрный	F0000MB	3	чёрный	F00015B	1
			чёрный	F0000MB	3	серый	F00015G	1
11499	Алюминиевый кабель-канал 140x50 (с 2 крышками), цвет белый	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
01499	Алюминиевый кабель-канал 140x50 (с 2 крышками), цвет серый металлик	2	белый	F0000M	1	белый	F00011	1
			белый	F0000M	1	серый	F00011G	1
			чёрный	F0000MB	1	чёрный	F00011B	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			чёрный	F0000MB	2	чёрный	F00013B	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			чёрный	F0000MB	3	чёрный	F00015B	1

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

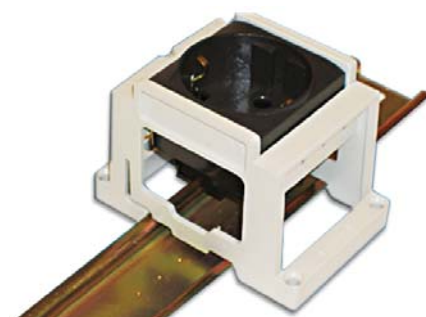
Вид суппорта с установленной розеткой	Количество модулей	Код суппорта	Наименование	Варианты монтажа суппорта внутри электрощитового оборудования
	2	54840	Суппорт для монтажа на DIN-рейку для розеток серии "Brava", на 2 модуля	защелкиванием на DIN-рейку 35x7,5 толщиной 1,5 мм
				защелкиванием на DIN-рейку 35x15 толщиной 1,5 мм
				на монтажную плату с помощью 4-х винтов 4x16 мм с потайной головкой или 4-х саморезов 4x16 мм

Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные башенки BUS

Вид	Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы 2-модульные 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		
				чёрный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	12	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
				чёрный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6
	6	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны		
				чёрный	F0000MB	3
				белый	F0000M	3
	12	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
чёрный				F0000MB	6	
белый				F0000M	6	

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

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

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

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

Инструкции по организации рабочих мест

Инструкция по установке ЭУИ "Brava" в стены

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие + каркас + рамка + коробка.
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.



Вставьте ЭУИ серии "Brava"

На фото розетка код 76482В защёлкивается с задней стороны в каркас для настенной установки код 75020W.



Подсоедините провода к розетке

Установите собранное изделие в коробку (диаметр коробки 65-68 мм, глубина более 40 мм).

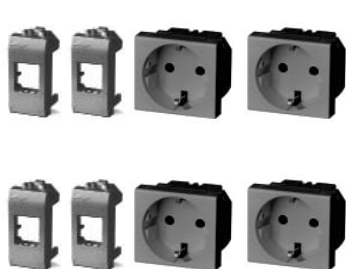


С внешней стороны защёлкиванием установите рамку

На фото - рамка код 75010W.

Схема монтажа ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45x45 в напольную башенку BUS

Монтаж осуществляется при помощи каркасов (типа F0000...) и рамок (2 чёрные рамки поставляются в комплекте с башенкой, поэтому дополнительно заказывать не требуется). Электроустановочные изделия устанавливаются в каркасы защёлкиванием, далее каркасы защёлкиваются в башенку, потом поверх трёх каркасов защёлкиванием одна 6-модульная рамка. Имеется возможность совместной установки в один ряд под одной рамкой разных каркасов. Например: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в соответствующих каркасах под одной 6-модульной рамкой.



ЭУИ (чёрного или белого цвета)

+



Каркасы по 2 модуля (чёрные или белые)

=



Башенка BUS (12 модулей) или вертикальное расширение (12 модулей)

Схема монтажа ЭУИ серии "Brava" в напольный лючок NEST серии "In-liner FRONT"

В ассортименте имеются 2 вида лючков - на 8 модулей (код 88008) и на 16 модулей (код 88016). Монтаж ЭУИ осуществляется при помощи 4-модульных каркасов (типа 75021N - чёрного цвета). Рамки не требуются. Электроустановочные изделия устанавливаются в каркасы защёлкиванием, далее каркасы монтируются в лючок саморезами, которые поставляются в комплекте с лючком.



ЭУИ серии "Brava"

+



Каркасы на 4 модуля.
Код 75021N

=

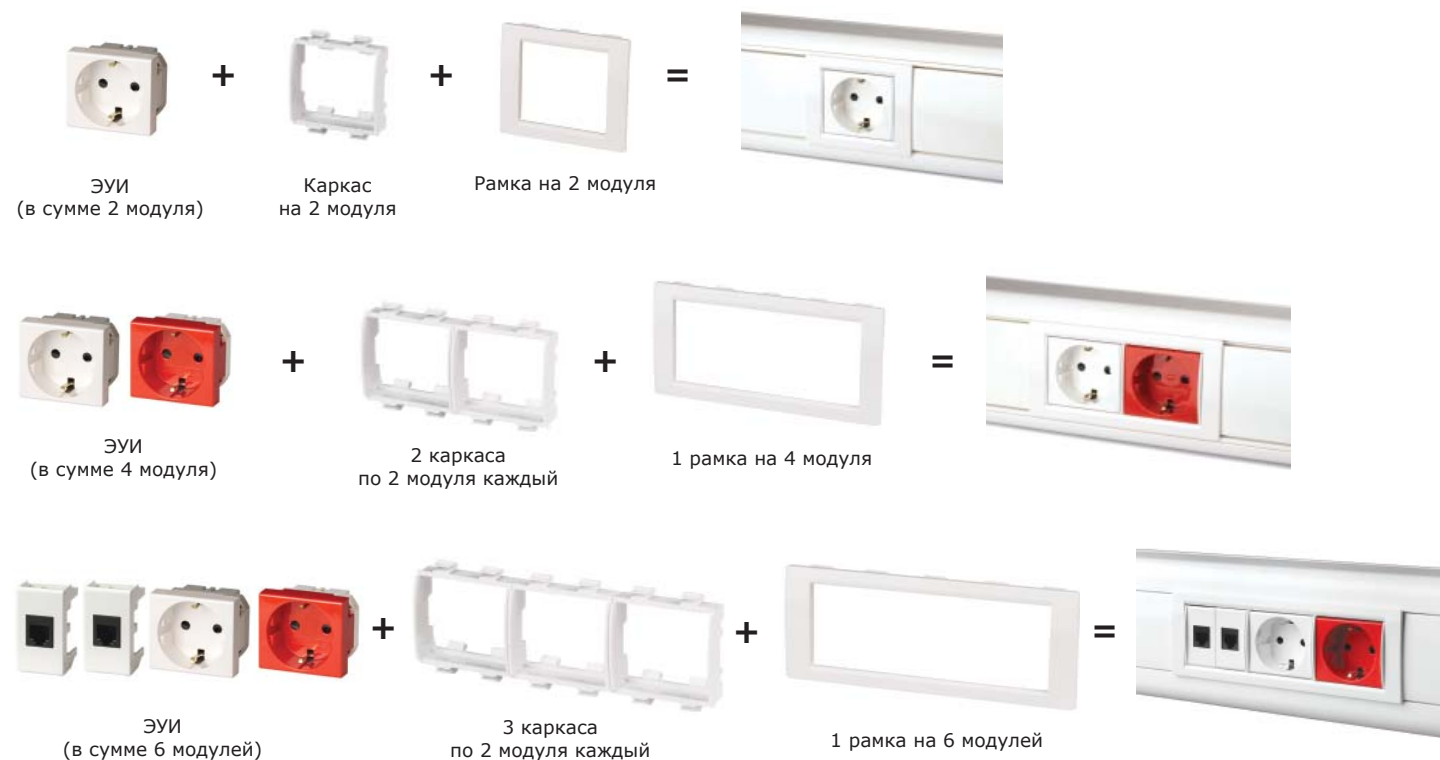


Лючок на 16 модулей.
Код 88016

Схема монтажа ЭУИ "Brava", "Viva", 45x45 в кабель-каналы серии "In-liner FRONT" и "In-Liner Aero", и в алюминиевые колонны "In-Liner Aero"

Монтаж осуществляется при помощи каркасов (типа F0000...) и рамок (типа F000...).

Электроустановочные изделия зашелкиваются в каркас, далее каркас зашелкивается в короб, потом поверх каркаса зашелкивается рамка. В отличие от коробов серии "In-liner", в коробах "In-liner FRONT" и "In-Liner Aero" есть возможность совместной установки в один ряд под одной рамкой разных каркасов. Например: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в соответствующих каркасах под одной 6-модульной рамкой.



Наименование	Код / Цвет		
	Белый	Черный	Серый металл
Каркас для монтажа ЭУИ серии "Brava", на 2 модуля	F0000M	F0000MB	-
Каркас для монтажа ЭУИ серии "Viva", на 2 модуля	F0000A	-	-
Каркас для монтажа ЭУИ 45x45 мм, на 2 модуля	F0000L	-	-
Универсальная рамка, на 2 модуля	F00011	F00011B	F00011G
Универсальная рамка, на 4 модуля	F00013	F00013B	F00013G
Универсальная рамка, на 6 модулей	F00015	F00015B	F00015G

Схема монтажа ЭУИ "Brava", "Viva" и 45x45 в кабель-каналы серии "In-Liner"

Монтаж ЭУИ осуществляется при помощи рамок-суппортов. Код рамки выбирается в зависимости от ширины короба. Электроустановочные изделия монтируются в рамку-суппорт защелкиванием, затем рамка-суппорт защелкивается на короб. Организация рабочего места в коробах: ЭУИ + рамка-суппорт + короб. Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в рамку-суппорт, затем рамка-суппорт защелкивается на короб



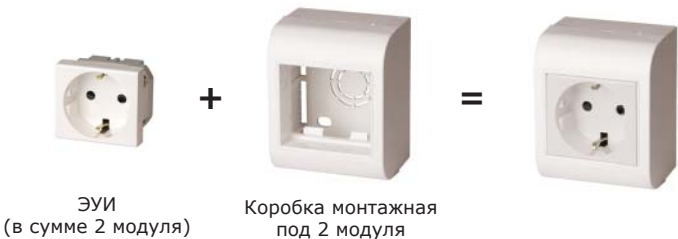
Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 2 модуля)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
"Brava"	10443		10453			10463			10473	
"Viva"	10043		10053			10063			10073	
45x45 мм	00513		00514			00515			00518	



Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 6 модулей)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
"Brava"	10643		10653			10663			-	
"Viva"	10343		10353			10363			-	
45x45 мм	00563		00564			00565			-	

Схема монтажа ЭУИ серии "Brava", "Viva", 45x45 в коробки типа PD серии "In-liner"

Монтаж электроустановочных изделий в коробку осуществляется защелкиванием. С 4-х сторон коробки имеют преперфорацию под все типоразмеры миниканалов типа ТМС серии "In-liner". Дно имеет преперфорацию для ввода гибких гофрированных труб серии "Octopus" диаметром 16 и 25 мм.



Серия ЭУИ	Обозначение коробки серии "In-liner"	Код коробки
"Brava"	Коробка PDB	10034
"Viva"	Коробка PDD	10033
45x45	Коробка PDM	10013

Схема монтажа ЭУИ "Brava" и "Viva" в коробки типа PDD-N серии "In-liner"

Коробки комплектуются адаптерами для максимально удобного и эстетичного ввода миниканалов типа TMC серии "In-liner". С помощью адаптера код 07225 можно ввести кабель-канал 70x22 мм серии "In-liner FRONT", а с помощью адаптера код 09211 - канал 90x25 мм "In-liner FRONT".



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"

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ), монтируемых в коробку 10123	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Viva"	Каркас "Viva" в сборе с рамкой, на 2 модуля	10242	1
Серия "Brava"	Каркас "Brava" на 2 модуля	75023W	1
	Рамка "Brava" на 2 модуля	75010W	1



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 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava"
 Вариант 2: коробка PDD-N60 (код 10143) + каркас в сборе с рамкой (код 10245) + ЭУИ серии "Viva"

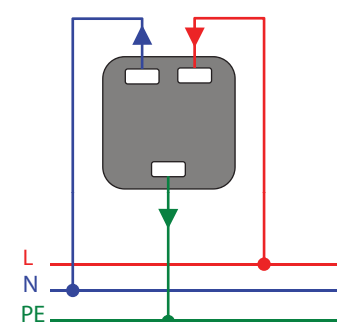
Серия электроустановочных изделий (ЭУИ), монтируемых в коробку 10143	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Viva"	Каркас "Viva" в сборе с рамкой, на 4 модуля	10245	1
Серия "Brava"	Каркас "Brava" на 4 модуля	75021W	1
	Рамка "Brava" на 4 модуля	75011W	1

Схема монтажа ЭУИ "Brava" в коробках с кабельными каналами плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner FRONT"

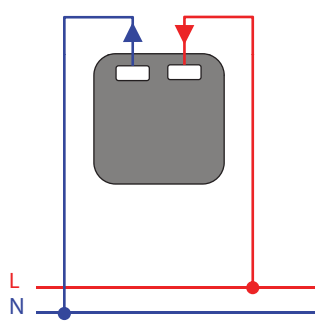
Монтаж осуществляется при помощи коробок PDD-N60 или PDD-N120. Данные коробки ДКС поставляет в собранном виде вместе с электроустановочными изделиями (укомплектованы каркасами, рамками и электроустановочными изделиями), а также ДКС поставляет их в разобранном виде (каждая комплектующая приобретает отдельный код). Рассмотрим первый вариант - коробка уже укомплектована ЭУИ. Коробку можно установить над кабельными каналами (отвод кабелей от канала 70x22 мм с помощью отвода код 07211, от канала 90x25 мм - с помощью отвода код 09211). Также коробку можно установить "в канал" (это возможно только для канала 70x22 мм - для этого вида монтажа используется адаптер код 07225).



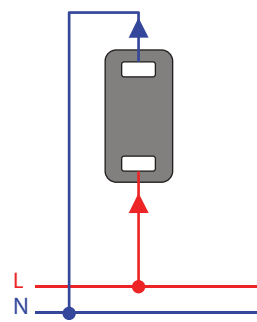
Схемы подключения ЭУИ "Brava"



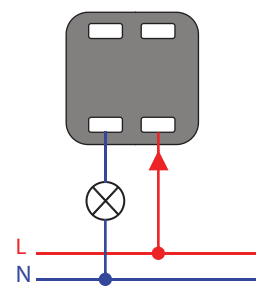
Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
75482S
77482N
76482R



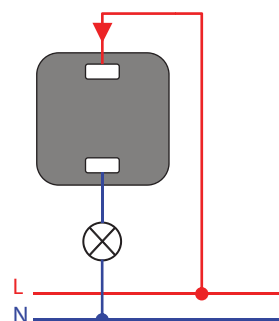
Розетка электрическая
без заземления, со шторками
76483B
75483S
77483N



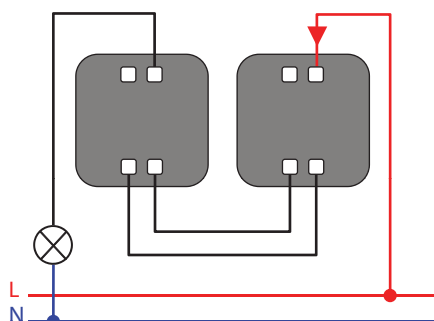
Розетка электрическая
без заземления, без шторок
76481B
75481S
77481N



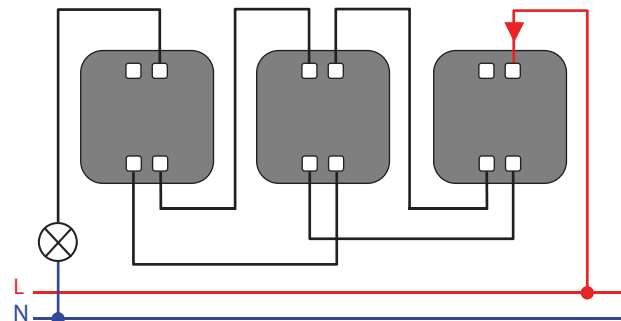
Диммер
76761B
75761S
77761N



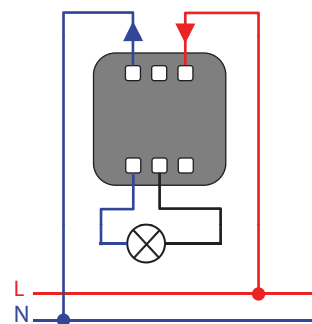
Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S
77001N
77002N



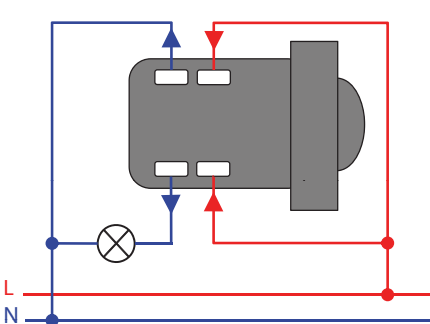
Переключатель Переключатель
76011B 76011B
76012B 76012B
75011S 75011S
75012S 75012S
77011N 77011N
77012N 77012N



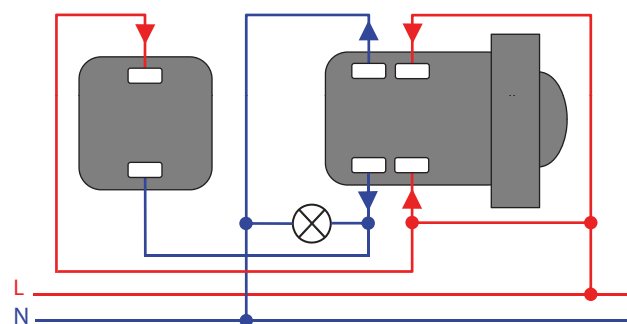
Переключатель Инвертор Переключатель
(промежуточный
переключатель)
76011B 76011B
76012B 76012B
75011S 75011S
75012S 75012S
77011N 77011N
77012N 77012N
76031B
76032B
75031S
75032S
77031N
77032N



Двухполюсный
выключатель
76131B
76132B
75131S
75132S
77131N
77132N



Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S



Выключатель Инфракрасный
выключатель
76001B 76201B
76002B 75201S
75001S
75002S
77001N
77002N

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

Электроустановочных изделий "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, суды.



Административные помещения

Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики.

Состав системы

Розетки и адаптеры

- розетки силовые электрические штекерные;
- розетки телефонные;
- розетки компьютерные;
- адаптеры для информационных разъемов.

Выключатели

- выключатели без подсветки.

Аксессуары

- заглушки.

Отличительные особенности



Возможность монтажа ЭУИ в герметичные пылевлагозащитные 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. 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 ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ 3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5°C до +60°C
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 - в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон (в ЭУИ "Brava" с задней стороны)

Электроустановочные изделия

Выключатели, 16AX, 250V~



Назначение:
включение и выключение освещения.
Характеристики:
• номинальный ток - 16А;
• номинальное напряжение - 250V~.

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

Розетки электрические силовые штекерные, с заземлением, 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;
• заземление - есть;
• диаметр отверстий для ввода кабелей - 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток - 16А;
• номинальное напряжение - 250V~.

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

Розетки компьютерные RJ-45



Назначение:
подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики:
• комплектуются 1 модульным гнездом;
• для заделки контактов в розетки RJ-45 можно использовать инструмент типа 110.

Описание	Категория	Тип гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5e, UTP	Keystone	1	45x25	белый	0,026	45037
RJ-45	5e, FTP экранированная	Keystone	1	45x25	белый	0,028	45047
RJ-45	6, UTP	Keystone	1	45x25	белый	0,026	45057

Розетки телефонные RJ-11



Назначение:
подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики:
1 модульное гнездо производства "AMP 110 Connect" (имеет 6 контактов).

Описание	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-11	1	45x25	белый	0,026	45017

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", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RiT Smart"	1	45x25	белый	0,008	45007
Systimax	"Avaya-Systimax" и "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) проёмов, размером 1 модуль.

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

Таблицы подбора

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

Благодаря широкому ассортименту рамок-суппортов для коробов и коробок для миниканалов серии "In-liner", помимо компьютерных и телефонных розеток "Viva" производства ДКС, в короба и коробки можно монтировать розетки многих других производителей. Также, для установки в короба и миниканалы можно использовать не только готовые телекоммуникационные розетки других производителей в сборе, а только модульные разъемы. Все компьютерные / телефонные розетки серии "Viva" укомплектованы модульными разъемами AMP. Также в ассортименте серии "Viva" имеются адаптеры для монтажа модульных разъемов других производителей. Порядок монтажа: модульные разъемы монтируются в адаптер защелкиванием, далее изделие монтируется в короб или миниканал также защелкиванием при помощи рамки-суппорта или 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	-	+	-	-	+	-	-	Устанавлив. в адаптере MOLEX	-	-
PANDUIT Pan-Net	-	+	-	-	+	-	-	Устанавлив. в адаптере PANDUIT	-	-
ITT Cannon	-	+	-	-	+	-	-	Устанавлив. в адаптере ITT	-	-

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	10034	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 TMC системы "In-liner" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 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
	IP40	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"

Код короба	Наименование короба системы "In-liner FRONT"	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Viva"		Рамка	
			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 каркасов и рамок для монтажа ЭУИ "Viva" в короба "In-Liner Aero"

Код короба	Наименование короба системы "In-Liner Aero"	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ "Viva"			Рамка		
			Цвет	Код	Требуемое количество, шт	Цвет	Код	Требуемое количество, шт
19599	Алюминиевый кабель-канал 90х50 мм (с 1 крышкой), цвет белый	2	белый	F0000A	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000A	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000A	3	белый	F00015	1
09599	Алюминиевый кабель-канал 90х50 мм (с 1 крышкой), цвет серый металлик	2	белый	F0000A	1	белый	F00011	1
			белый	F0000A	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000A	2	белый	F00013	1
			белый	F0000A	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000A	3	белый	F00015	1
			белый	F0000A	3	серый	F00015G	1
11199	Алюминиевый кабель-канал 110х50 мм (с 1 крышкой), цвет белый	2	белый	F0000A	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000A	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000A	3	белый	F00015	1
01199	Алюминиевый кабель-канал 110х50 мм (с 1 крышкой), цвет серый металлик	2	белый	F0000A	1	белый	F00011	1
			белый	F0000A	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000A	2	белый	F00013	1
			белый	F0000A	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000A	3	белый	F00015	1
			белый	F0000A	3	серый	F00015G	1
11499	Алюминиевый кабель-канал 140х50 (с 2 крышками), цвет белый	2	белый	F0000A	1	белый	F00011	1
		4	белый	F0000A	2	белый	F00013	1
		6	белый	F0000A	3	белый	F00015	1
01499	Алюминиевый кабель-канал 140х50 (с 2 крышками), цвет серый металлик	2	белый	F0000A	1	белый	F00011	1
			белый	F0000A	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000A	2	белый	F00013	1
			белый	F0000A	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000A	3	белый	F00015	1
			белый	F0000A	3	серый	F00015G	1

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

Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы 2-модульные 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 "Brava" 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).

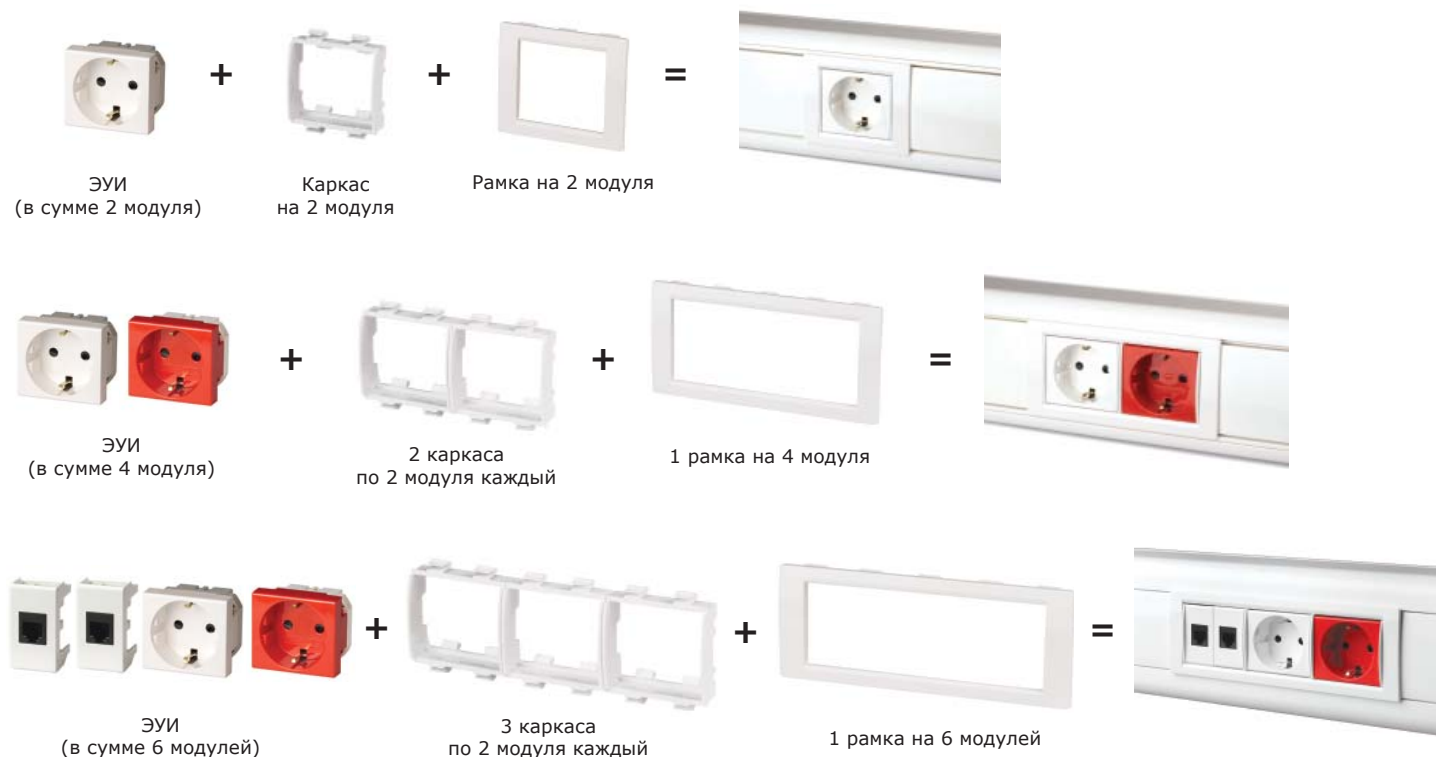
Инструкции по организации рабочих мест

Схема монтажа ЭУИ "Brava", "Viva", 45x45 в кабель-каналы серии "In-liner FRONT" и "In-Liner Aero", и в алюминиевые колонны "In-Liner Aero"

Монтаж осуществляется при помощи каркасов (типа F0000...) и рамок (типа F000...).

Электроустановочные изделия устанавливаются в каркас зашелкиванием, далее каркас зашелкивается в короб, потом поверх каркаса зашелкиванием устанавливается рамка.

В отличие от коробов серии "In-liner", в коробах "In-liner FRONT" и "In-Liner Aero" есть возможность совместной установки в один ряд под одной рамкой разных каркасов. Например: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в соответствующих каркасах под одной 6-модульной рамкой.



Наименование	Код / Цвет		
	Белый	Черный	Серый металл
Каркас для монтажа ЭУИ серии "Brava", на 2 модуля	F0000M	F0000MB	-
Каркас для монтажа ЭУИ серии "Viva", на 2 модуля	F0000A	-	-
Каркас для монтажа ЭУИ 45x45 мм, на 2 модуля	F0000L	-	-
Универсальная рамка, на 2 модуля	F00011	F00011B	F00011G
Универсальная рамка, на 4 модуля	F00013	F00013B	F00013G
Универсальная рамка, на 6 модулей	F00015	F00015B	F00015G

Схема монтажа ЭУИ "Brava", "Viva" и 45x45 в кабель-каналы серии "In-Liner"

Монтаж ЭУИ осуществляется при помощи рамок-суппортов. Код рамки выбирается в зависимости от ширины короба. Электроустановочные изделия монтируются в рамку-суппорт защелкиванием, затем рамка-суппорт защелкивается на короб. Организация рабочего места в коробах: ЭУИ + рамка-суппорт + короб. Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в рамку-суппорт, затем рамка-суппорт защелкивается на короб



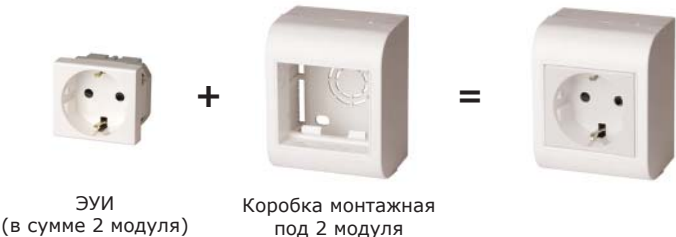
Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 2 модуля)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
"Brava"	10443		10453			10463			10473	
"Viva"	10043		10053			10063			10073	
45x45 мм	00513		00514			00515			00518	



Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 6 модулей)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
"Brava"	10643		10653			10663			-	
"Viva"	10343		10353			10363			-	
45x45 мм	00563		00564			00565			-	

Схема монтажа ЭУИ серии "Brava", "Viva", 45x45 в коробки типа PD серии "In-liner"

Монтаж электроустановочных изделий в коробку осуществляется защелкиванием. С 4-х сторон коробки имеют преперфорацию под все типоразмеры миниканалов типа ТМС серии "In-liner". Дно имеет преперфорацию для ввода гибких гофрированных труб "Octorpus" (ДКС) диаметром 16 и 25 мм.



Серия ЭУИ	Обозначение коробки серии "In-liner"	Код коробки
"Brava"	Коробка PDB	10034
"Viva"	Коробка PDD	10033
45x45	Коробка PDM	10013

Схема монтажа ЭУИ "Brava" и "Viva" в коробки типа PDD-N серии "In-liner"

Коробки комплектуются адаптерами для максимально удобного и эстетичного ввода миниканалов типа TMC серии "In-liner". С помощью адаптера код 07225 можно ввести кабель-канал 70x22 мм серии "In-liner FRONT", а с помощью адаптера код 09211 - канал 90x25 мм "In-liner FRONT".



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"

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ), монтируемых в коробку 10123	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Viva"	Каркас "Viva" в сборе с рамкой, на 2 модуля	10242	1
	Каркас "Brava" на 2 модуля	75023W	1
Серия "Brava"	Рамка "Brava" на 2 модуля	75010W	1



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 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava"
 Вариант 2: коробка PDD-N60 (код 10143) + каркас в сборе с рамкой (код 10245) + ЭУИ серии "Viva"

Серия электроустановочных изделий (ЭУИ), монтируемых в коробку 10143	Наименование аксессуаров	Код	Кол-во, шт.
Серия "Viva"	Каркас "Viva" в сборе с рамкой, на 4 модуля	10245	1
	Каркас "Brava" на 4 модуля	75021W	1
Серия "Brava"	Рамка "Brava" на 4 модуля	75011W	1

Схема монтажа ЭУИ "Brava" в коробках с кабельными каналами плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner FRONT"

Монтаж осуществляется при помощи коробок PDD-N60 или PDD-N120. Данные коробки ДКС поставляет в собранном виде вместе с электроустановочными изделиями (укомплектованы каркасами, рамками и электроустановочными изделиями), а также ДКС поставляет их в разобранном виде (каждая комплектующая приобретается отдельным кодом). Рассмотрим первый вариант - коробка уже укомплектована ЭУИ. Коробку можно установить над кабельными каналами (отвод кабелей от канала 70x22 мм с помощью отвода код 07211, от канала 90x25 мм - с помощью отвода код 09211). Также коробку можно установить "в канал" (это возможно только для канала 70x22 мм - для этого вида монтажа используется адаптер код 07225).





Листовые металлические лотки "S5 Combitech"

Сфера применения	194
Отличительные особенности	194
Преимущества	195
Состав системы	195
Характеристики	196
Прямые элементы	197
Аксессуары	210
Универсальные аксессуары	240
Система защиты IP44	246
Инструмент	248
Таблица кодов универсальных аксессуаров	249
Таблица кодов аксессуаров	250
Примеры монтазам	262
Таблица комплектующих монтажных элементов.....	266

Система металлических листовых лотков S5 Combitech

Сфера применения

"S5 Combitech"- система металлических перфорированных и неперфорированных лотков предназначены 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, комбинаты, электростанции



Коммерческая недвижимость

Бизнес центры, торгово-развлекательные центры, склады.

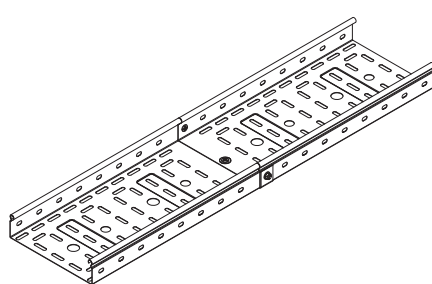
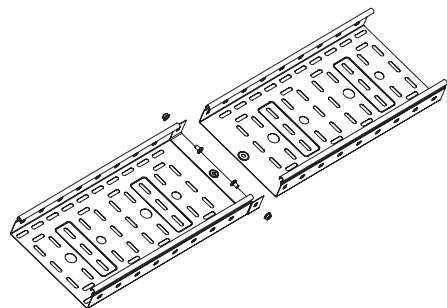


Муниципальная недвижимость

Социальные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения.

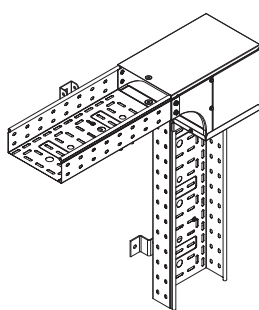
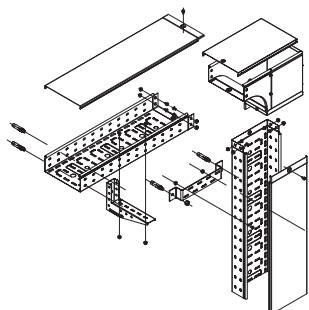
Отличительные особенности

Соединение лотков внахлест



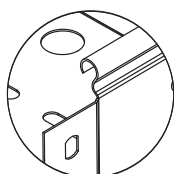
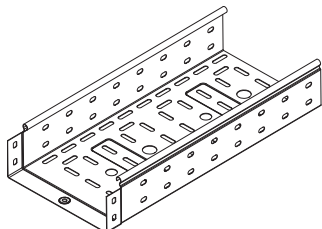
Фирменное соединение внахлест для всех типоразмеров осуществляется совмещением торца с пазами одного лотка и торца без пазов другого лотка. Закрепляется между собой винтами с гайками. Обеспечивается экономия времени монтажа до 60%

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 ещё 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 морской коррозии

Система листовых лотков одобрена Российским морским регистром судоходства. Это позволяет эксплуатировать её на объектах расположенных в море и прибрежных зонах.

Состав системы

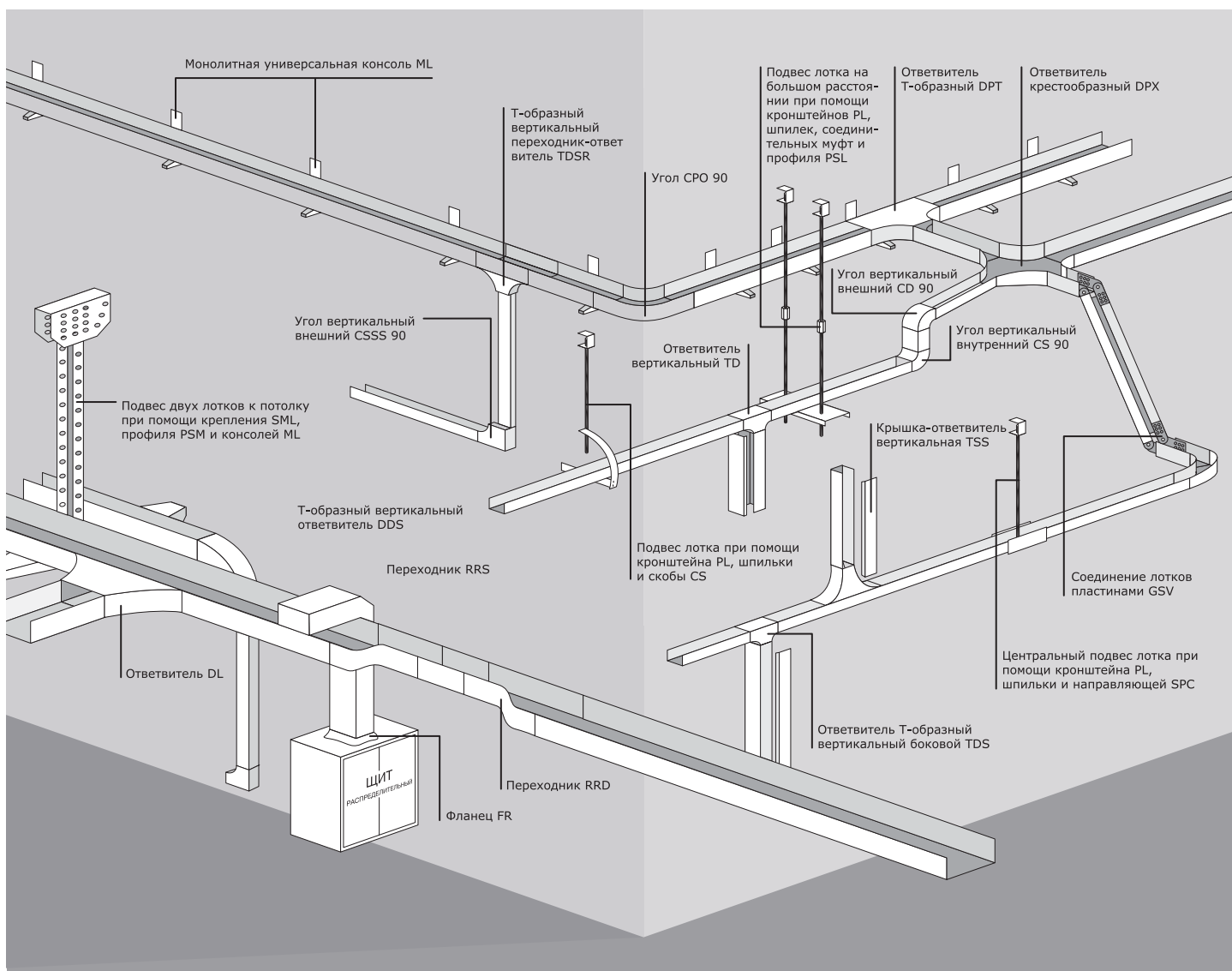
Высота борта лотков: 50, 80 и 100 мм.

Ширина: 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 мм.

Длина: 2 и 3 м.

Толщина стали: от 0,7 до 1 мм в зависимости от типоразмера лотков в стандартном исполнении. 1, 1,2 и 1,5 мм под заказ.

На каждый элемент системы выпускается крышка соответствующая по типоразмеру и исполнению.



Для создания механических опорлистовых лотков применяются опорные конструкции, консоли, подвесы и профили системы монтажных элементов "B5 Combitech"

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 ГОСТ 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, нанесённым методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307. Масса цинкового покрытия 785 - 1710 г/м ² , толщина 55 -120 мкм.
	Исполнение 3 - сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТ 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 ГОСТ 9.410-88.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	исполнение 1 - У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 - У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2007	исполнение 1 - 3
	исполнение 2 - 6
	исполнение 3 - 9А
	исполнение 4 - 8
	исполнение 5 - 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60°С до +60°С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	на пролетах до 3 м - в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 п. 10.3.3
	на пролетах 4 м и более - в соответствии с ГОСТ 52868-2007 п. 10.4
	схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТ Р 52868-2007
Огнестойкость	R - 90
Сейсмостойкость	7 -9 баллов

Климатическое использование

Вариант исполнения	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы, лет
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Исполнение 1	-	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	-	С2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15
Исполнение 2	С3 городские или умеренно загрязненные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	С3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20
	С4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	С4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	15
Исполнение 3	С5 промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой соленостью	С5 здания и площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением	10-20
Исполнение 4	С3 городские или умеренно загрязненные атмосферы, прибрежные территории с низким уровнем солености	С3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	40
	С4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	С4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	30
Исполнение 5	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	С2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	С1 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15

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.

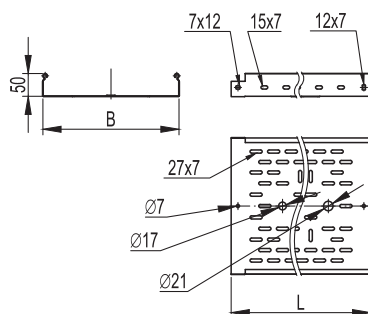
Порошковая окраска лотков (RAL)

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.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50мм



Назначение:

построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

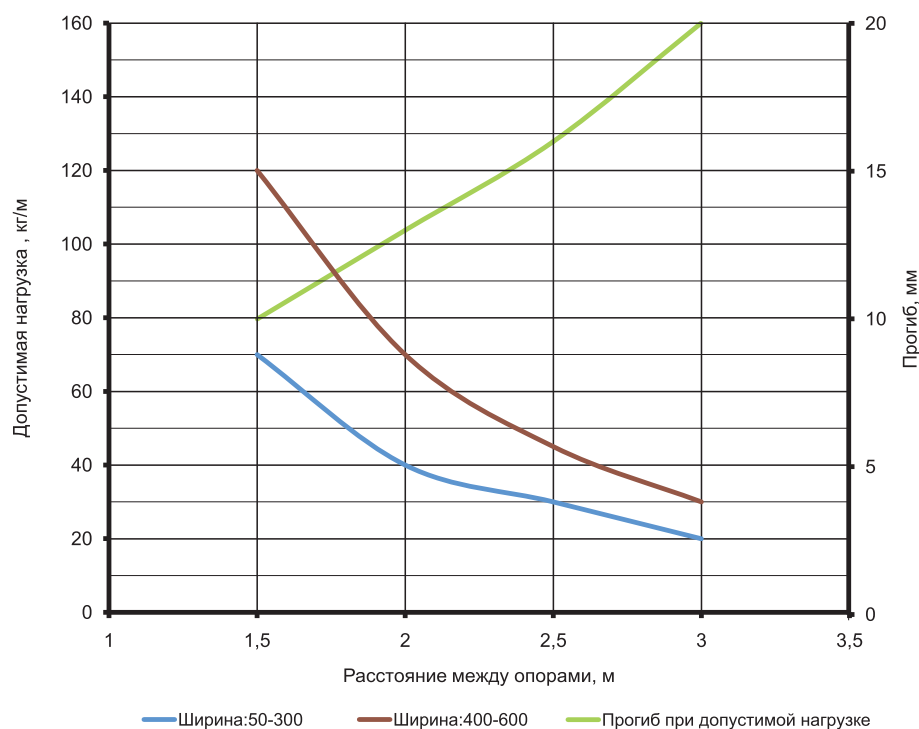
Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 - Цинк-ламельное покрытие.

Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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
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.

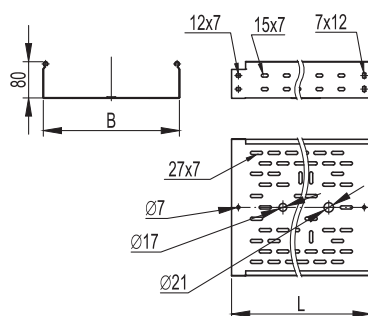
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80мм



Назначение:

построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

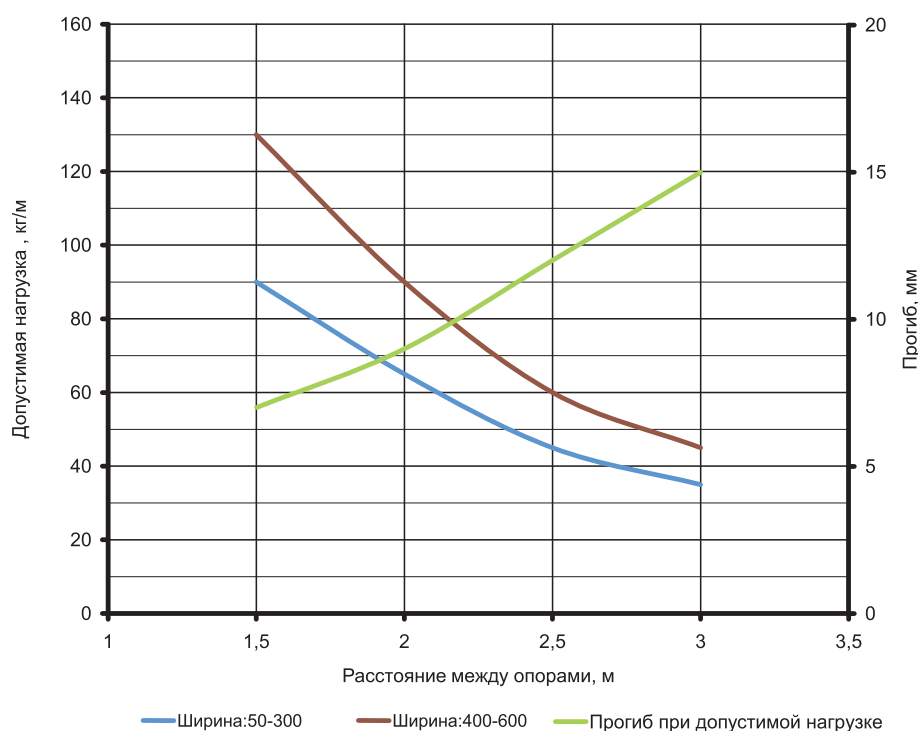
Характеристики:

- 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 Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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.

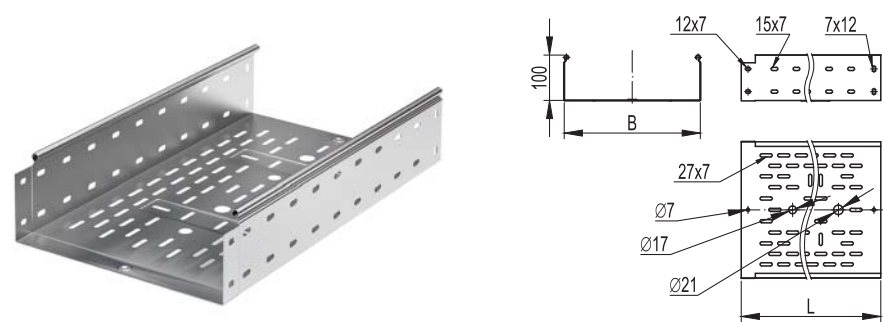
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 100мм



Назначение:
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

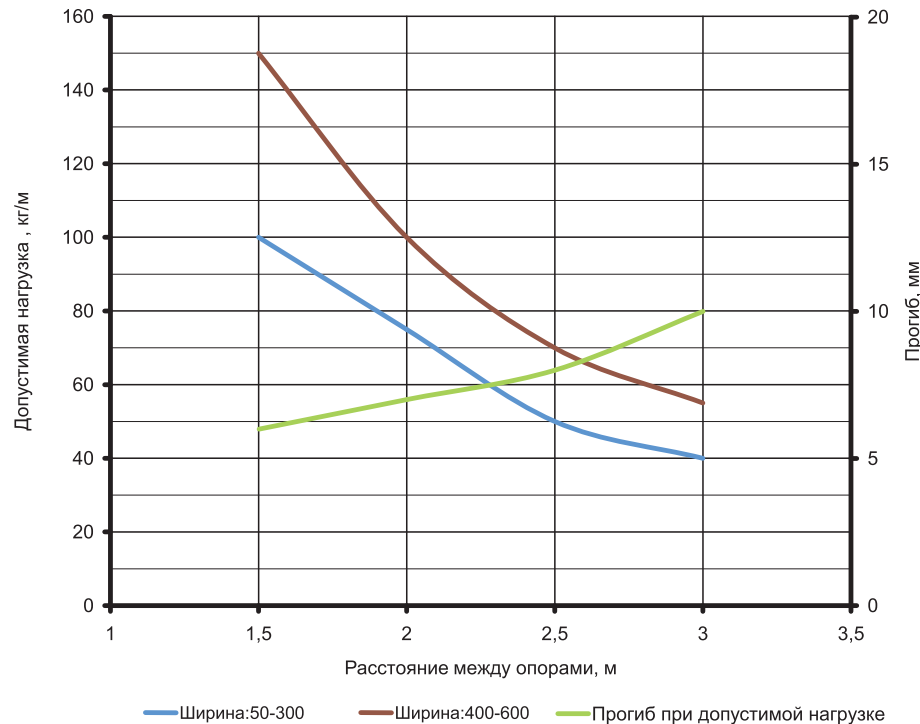
Характеристики:

- 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 Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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
100	2000	600	1,0	5,67	60000	6	35347	35347HDZ	35347INOX	35347ZL
		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.

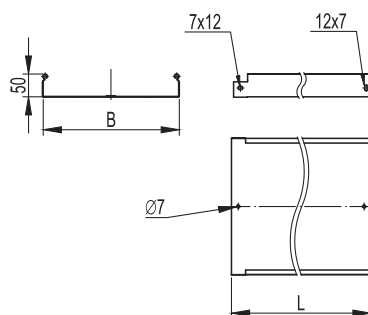
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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.

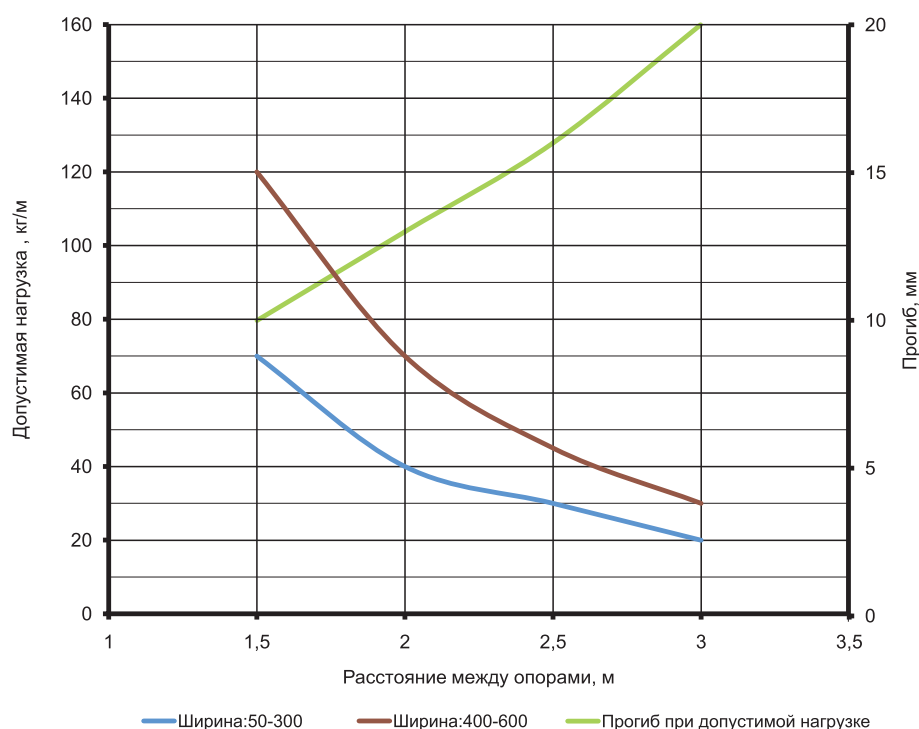
Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- 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. 196-197).

Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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
50	2000	600	1,0	5,76	30000	12	35028	35028HDZ	35028INOX	35028ZL
		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.

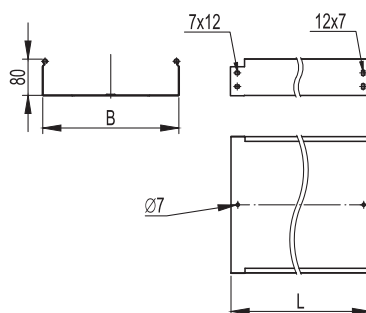
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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.

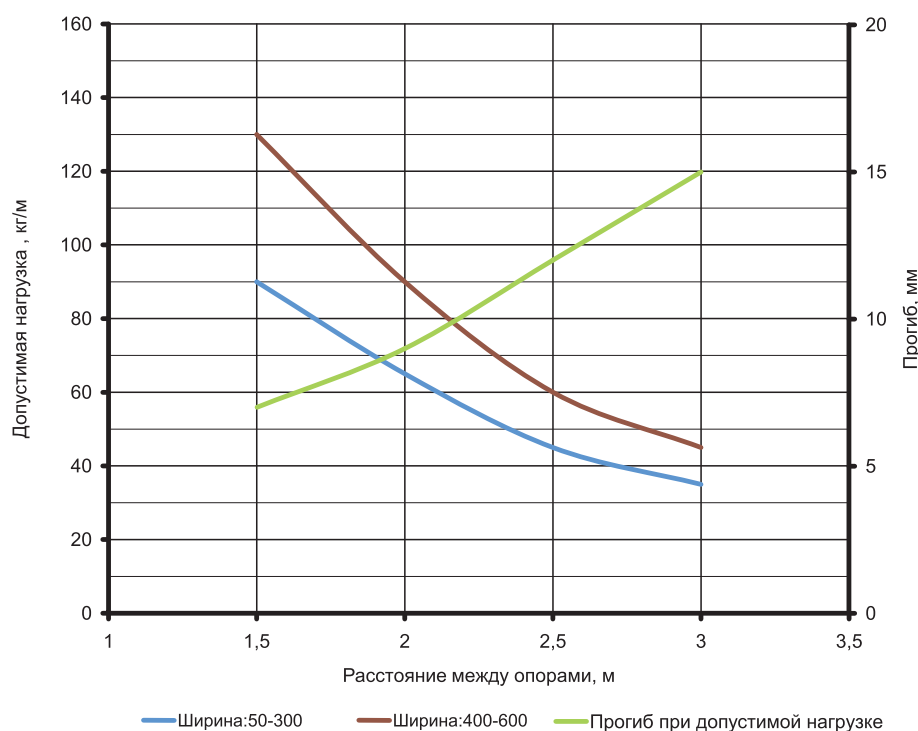
Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- 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. 196-197).

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
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.

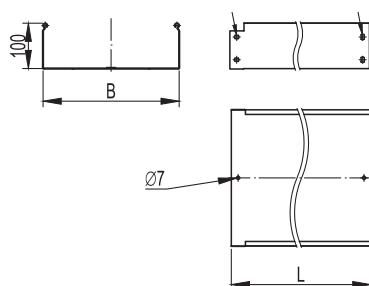
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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.

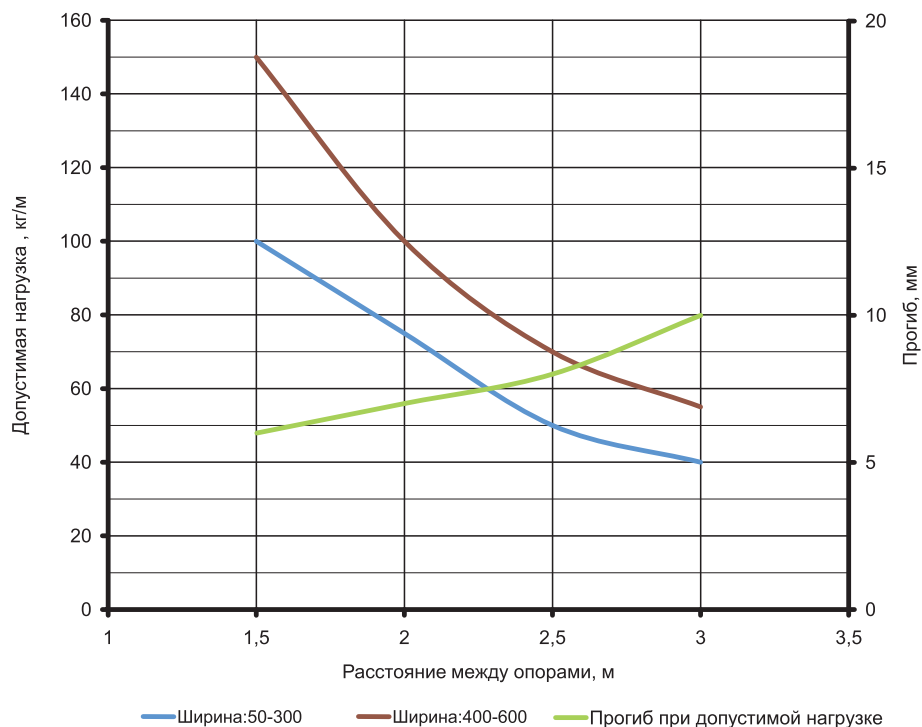
Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- 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. 196-197).

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.

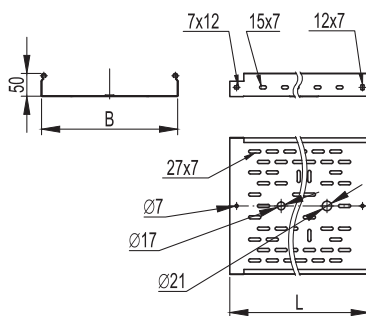
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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:

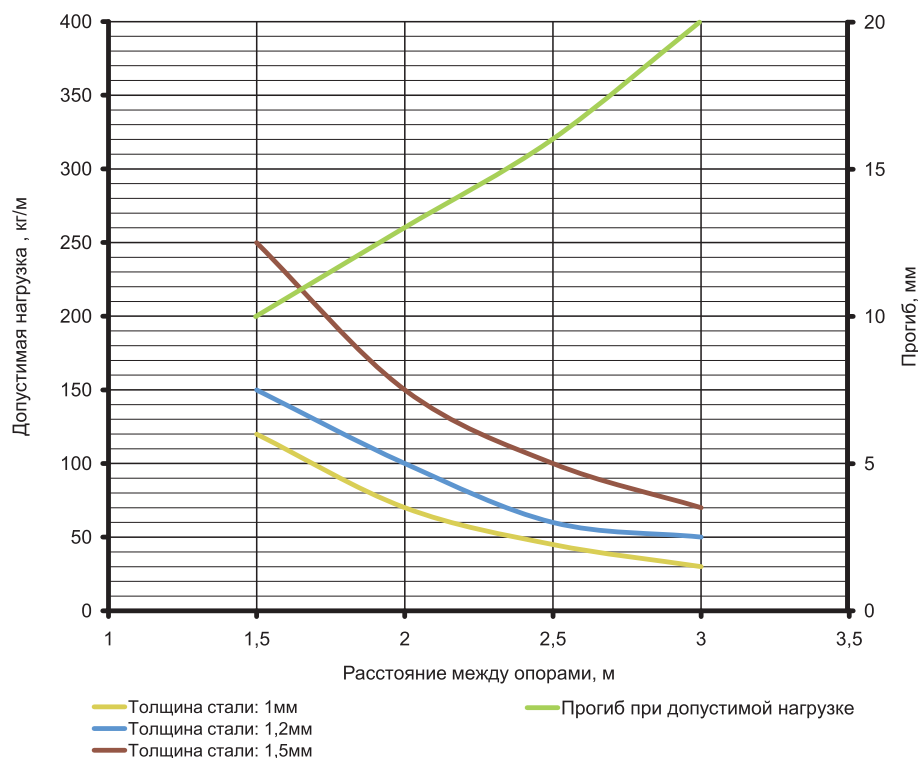
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндзимира;
- исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 - Цинк-ламельное покрытие.

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

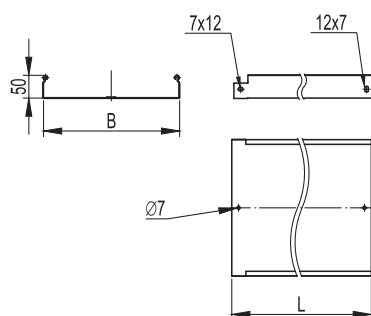
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролёта до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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:

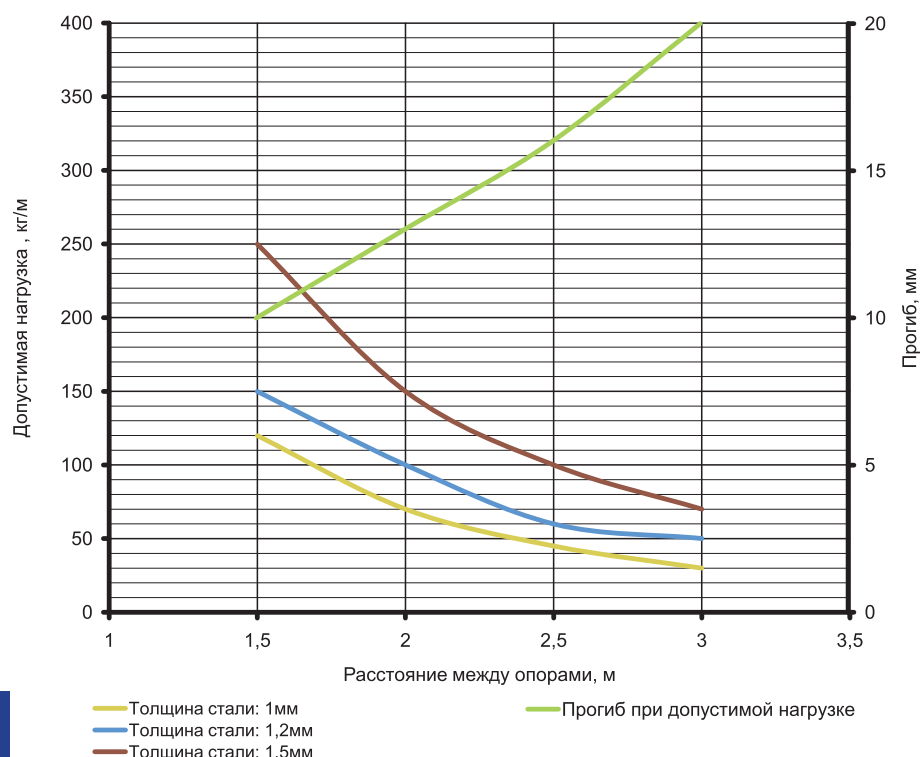
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

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. 196-197).

Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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
1,2	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

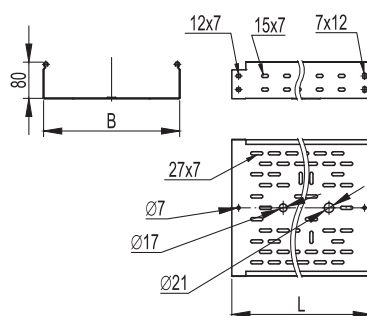
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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:

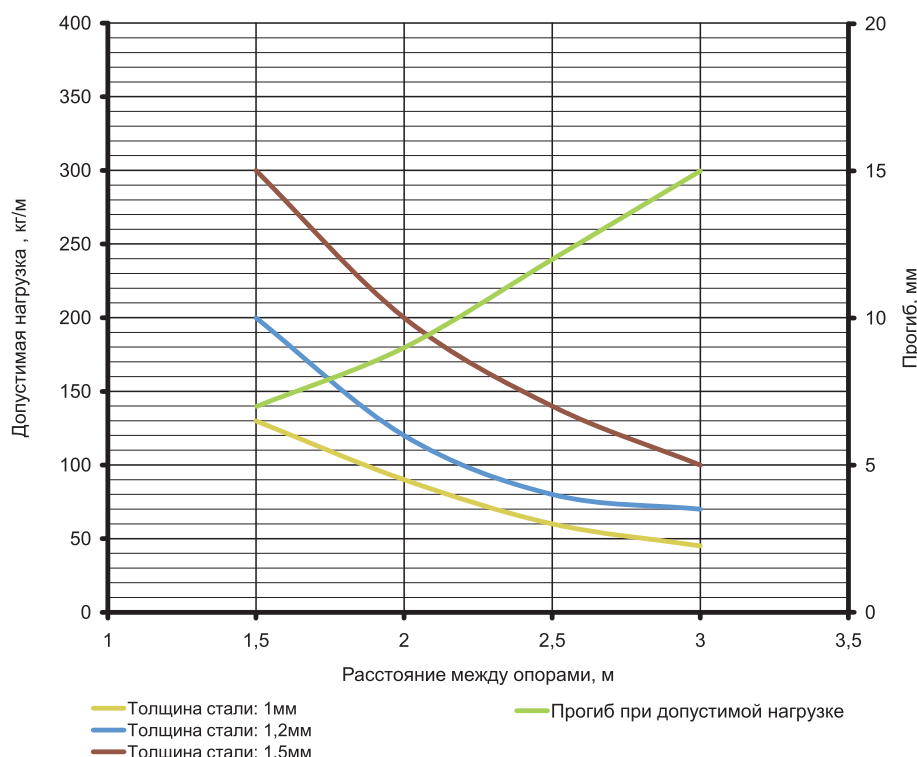
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

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.

Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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

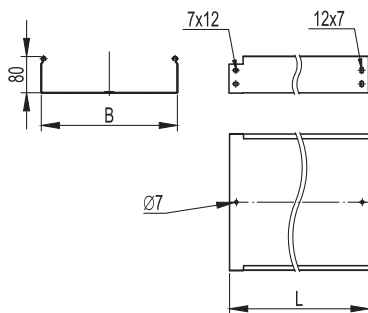
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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:

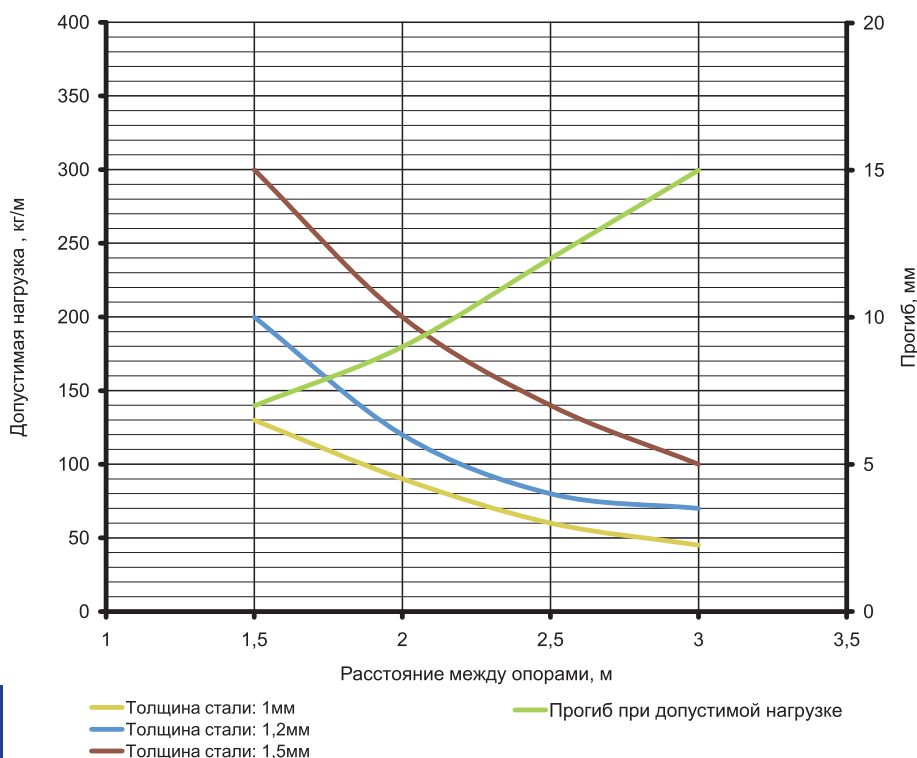
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- 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 Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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

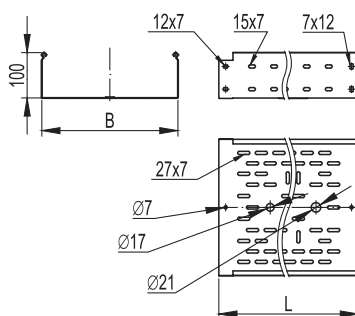
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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:

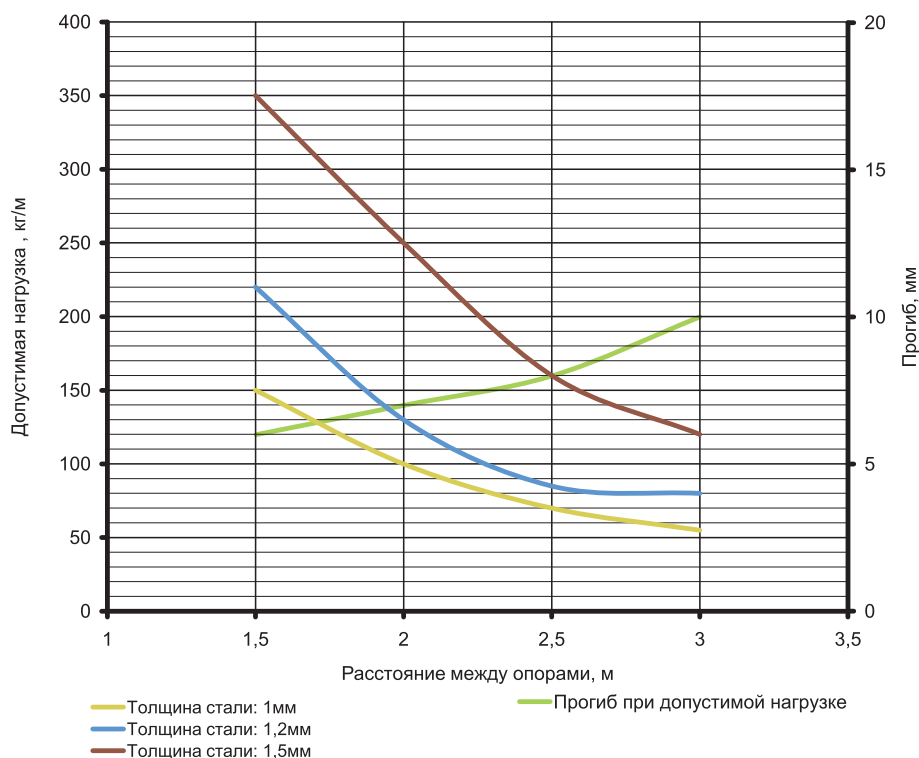
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 - Цинк-ламельное покрытие.

Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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
1,2	100	3000	600	35347	35347HDZ	35347INOX	35347ZL
			100	3534112	3534112HDZ	-	3534112ZL
			150	3534212	3534212HDZ	-	3534212ZL
			200	3534312	3534312HDZ	-	3534312ZL
			300	3534412	3534412HDZ	-	3534412ZL
			400	3534512	3534512HDZ	-	3534512ZL
1,5	100	3000	500	3534612	3534612HDZ	-	3534612ZL
			600	3534712	3534712HDZ	-	3534712ZL
			100	3534115	3534115HDZ	-	3534115ZL
			150	3534215	3534215HDZ	-	3534215ZL
			200	3534315	3534315HDZ	-	3534315ZL
			300	3534415	3534415HDZ	-	3534415ZL
			400	3534515	3534515HDZ	-	3534515ZL
			500	3534615	3534615HDZ	-	3534615ZL

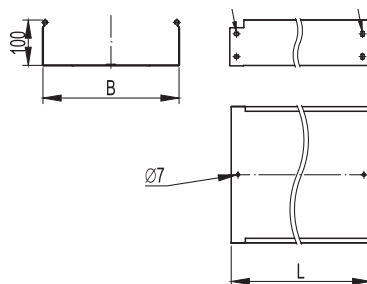
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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:

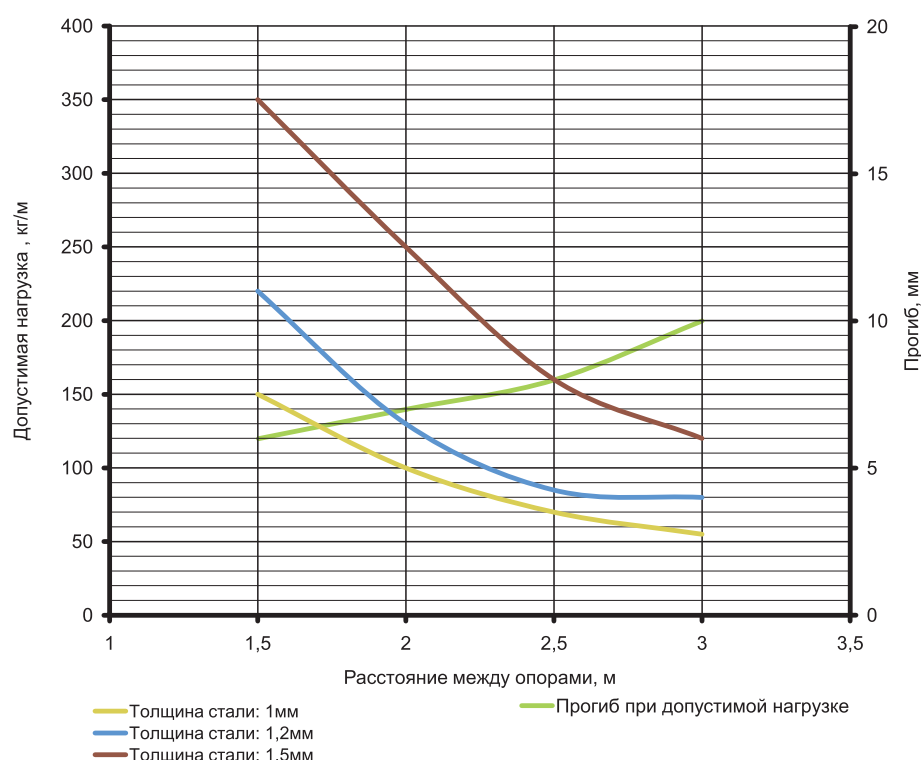
построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сэндимира;
- 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. 196-197).

Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, 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

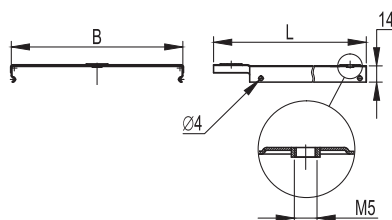
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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 (исп.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
2000	600	2,98	12	35528	35528HDZ	35528INOX	35528ZL
	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

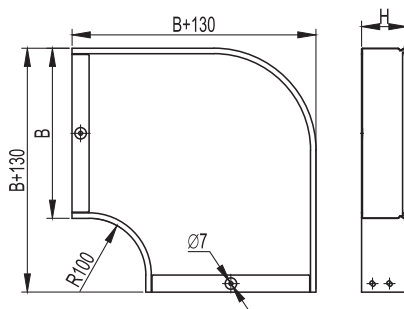
Специальное исполнение крышки по толщине

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
1,2	3000	600	3552810	3552810HDZ	3552810INOX	3552810ZL
		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
1,5	3000	500	3552712	3552712HDZ	-	3552712ZL
		600	3552812	3552812HDZ	-	3552812ZL
		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 СРО 90


Назначение:

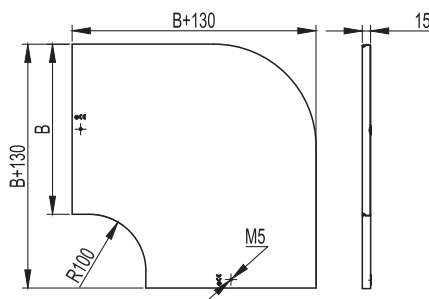
организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,400	36000	36000HDZ	36000INOX	36000ZL
	100	0,600	36002	36002HDZ	36002INOX	36002ZL
	150	0,800	36003	36003HDZ	36003INOX	36003ZL
	200	1,100	36004	36004HDZ	36004INOX	36004ZL
	300	1,800	36005	36005HDZ	36005INOX	36005ZL
	400	2,600	36006	36006HDZ	36006INOX	36006ZL
	500	3,600	36007	36007HDZ	36007INOX	36007ZL
80	600	4,600	36001	36001HDZ	36001INOX	36001ZL
	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
100	500	4,000	36027	36027HDZ	36027INOX	36027ZL
	600	5,000	36028	36028HDZ	36028INOX	36028ZL
	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 к углу горизонтальному СРО 90


Назначение:

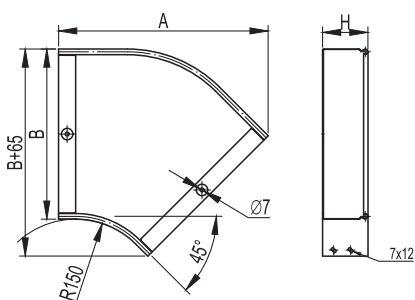
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,150	38000	38000HDZ	38000INOX	38000ZL
80	0,260	38001	38001HDZ	38001INOX	38001ZL
100	0,350	38002	38002HDZ	38002INOX	38002ZL
150	0,550	38003	38003HDZ	38003INOX	38003ZL
200	0,700	38004	38004HDZ	38004INOX	38004ZL
300	1,400	38005	38005HDZ	38005INOX	38005ZL
400	2,100	38006	38006HDZ	38006INOX	38006ZL
500	3,100	38007	38007HDZ	38007INOX	38007ZL
600	4,100	38008	38008HDZ	38008INOX	38008ZL

Угол горизонтальный СРО 45



Назначение:

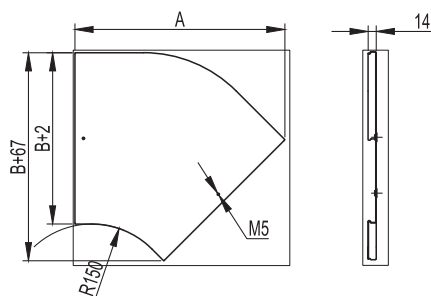
организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	A, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	190	0,250	36060	36060HDZ	36060INOX	36060ZL
	100	230	0,400	36062	36062HDZ	36062INOX	36062ZL
	150	270	0,500	36063	36063HDZ	36063INOX	36063ZL
	200	300	0,700	36064	36064HDZ	36064INOX	36064ZL
	300	370	1,000	36065	36065HDZ	36065INOX	36065ZL
	400	440	1,400	36066	36066HDZ	36066INOX	36066ZL
	500	510	1,900	36067	36067HDZ	36067INOX	36067ZL
80	600	580	2,300	36068	36068HDZ	36068INOX	36068ZL
	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
100	500	510	2,000	36087	36087HDZ	36087INOX	36087ZL
	600	580	2,400	36088	36088HDZ	36088INOX	36088ZL
	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	2,500	36107	36107HDZ	36107INOX	36107ZL

Крышка к углу горизонтальному СРО 45



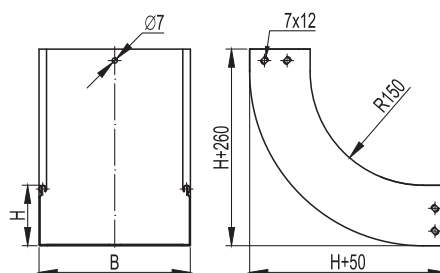
Назначение:

защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

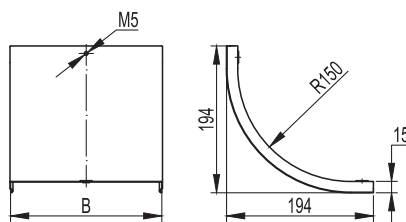
толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	A, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	190	0,100	38020	38020HDZ	38020INOX	38020ZL
80	220	0,200	38021	38021HDZ	38021INOX	38021ZL
100	230	0,240	38022	38022HDZ	38022INOX	38022ZL
150	270	0,360	38023	38023HDZ	38023INOX	38023ZL
200	300	0,500	38024	38024HDZ	38024INOX	38024ZL
300	370	0,800	38025	38025HDZ	38025INOX	38025ZL
400	440	1,200	38026	38026HDZ	38026INOX	38026ZL
500	510	1,600	38027	38027HDZ	38027INOX	38027ZL
600	580	2,000	38028	38028HDZ	38028INOX	38028ZL

Угол вертикальный внутренний CS 90


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

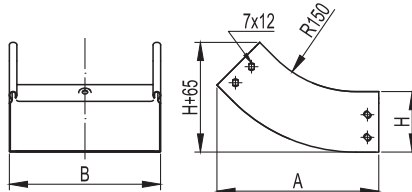
Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,35	36660	36660HDZ	36660INOX	36660ZL
	100	0,5	36662	36662HDZ	36662INOX	36662ZL
	150	0,6	36663	36663HDZ	36663INOX	36663ZL
	200	0,7	36664	36664HDZ	36664INOX	36664ZL
	300	0,9	36665	36665HDZ	36665INOX	36665ZL
	400	1,5	36666	36666HDZ	36666INOX	36666ZL
	500	1,8	36667	36667HDZ	36667INOX	36667ZL
80	600	2,1	36668	36668HDZ	36668INOX	36668ZL
	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
100	500	1,8	36687	36687HDZ	36687INOX	36687ZL
	600	2,3	36688	36688HDZ	36688INOX	36688ZL
	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 угла вертикальный внутренний CS 90


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

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,1	38200	38200HDZ	38200INOX	38200ZL
80	0,2	38201	38201HDZ	38201INOX	38201ZL
100	0,25	38202	38202HDZ	38202INOX	38202ZL
150	0,3	38203	38203HDZ	38203INOX	38203ZL
200	0,4	38204	38204HDZ	38204INOX	38204ZL
300	0,6	38205	38205HDZ	38205INOX	38205ZL
400	0,7	38206	38206HDZ	38206INOX	38206ZL
500	0,8	38207	38207HDZ	38207INOX	38207ZL
600	0,9	38208	38208HDZ	38208INOX	38208ZL

Угол CS 45 вертикальный внутренний



Назначение:

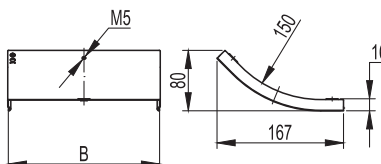
организация поворота трассы вверх на 45°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	А, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	195	0,25	36720	36720HDZ	36720INOX	36720ZL
	100	195	0,3	36722	36722HDZ	36722INOX	36722ZL
	150	195	0,4	36723	36723HDZ	36723INOX	36723ZL
	200	195	0,5	36724	36724HDZ	36724INOX	36724ZL
	300	195	0,7	36725	36725HDZ	36725INOX	36725ZL
	400	195	0,8	36726	36726HDZ	36726INOX	36726ZL
	500	195	1	36727	36727HDZ	36727INOX	36727ZL
80	600	195	1,2	36728	36728HDZ	36728INOX	36728ZL
	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
100	500	210	1,3	36747	36747HDZ	36747INOX	36747ZL
	600	210	1,5	36748	36748HDZ	36748INOX	36748ZL
	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 CS 45 вертикальный внутренний



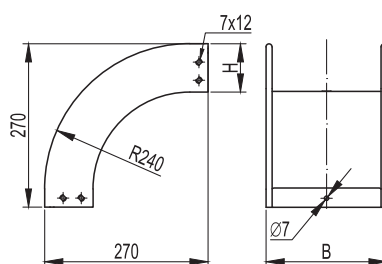
Назначение:

защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

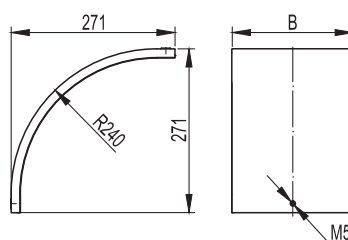
Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,08	38220	38220HDZ	38220INOX	38220ZL
80	0,18	38221	38221HDZ	38221INOX	38221ZL
100	0,2	38222	38222HDZ	38222INOX	38222ZL
150	0,3	38223	38223HDZ	38223INOX	38223ZL
200	0,35	38224	38224HDZ	38224INOX	38224ZL
300	0,5	38225	38225HDZ	38225INOX	38225ZL
400	0,6	38226	38226HDZ	38226INOX	38226ZL
500	0,7	38227	38227HDZ	38227INOX	38227ZL
600	0,8	38228	38228HDZ	38228INOX	38228ZL

Угол вертикальный внешний CD 90


Назначение:
организация поворота трассы вниз на 90°.

Характеристики:
толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
50	50	0,45	36780	36780HDZ	36780INOX	36780ZL
	100	0,6	36782	36782HDZ	36782INOX	36782ZL
	150	0,7	36783	36783HDZ	36783INOX	36783ZL
	200	0,8	36784	36784HDZ	36784INOX	36784ZL
	300	1	36785	36785HDZ	36785INOX	36785ZL
	400	1,2	36786	36786HDZ	36786INOX	36786ZL
	500	1,4	36787	36787HDZ	36787INOX	36787ZL
80	600	1,6	36788	36788HDZ	36788INOX	36788ZL
	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
100	500	1,4	36807	36807HDZ	36807INOX	36807ZL
	600	1,6	36808	36808HDZ	36808INOX	36808ZL
	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

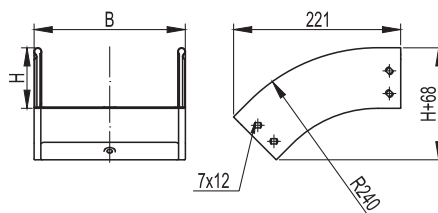
Крышка на угол вертикальный внешний CD 90


Назначение:
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:
толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,15	38240	38240HDZ	38240INOX	38240ZL
80	0,35	38241	38241HDZ	38241INOX	38241ZL
100	0,4	38242	38242HDZ	38242INOX	38242ZL
150	0,55	38243	38243HDZ	38243INOX	38243ZL
200	0,7	38244	38244HDZ	38244INOX	38244ZL
300	1	38245	38245HDZ	38245INOX	38245ZL
400	1,2	38246	38246HDZ	38246INOX	38246ZL
500	1,4	38247	38247HDZ	38247INOX	38247ZL
600	1,6	38248	38248HDZ	38248INOX	38248ZL

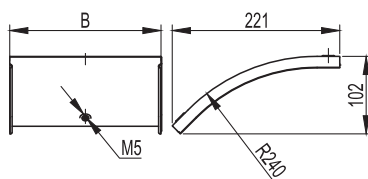
Угол вертикальный внешний CD 45



Назначение:
организация поворота трассы вниз на 45°.
Характеристики:
толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

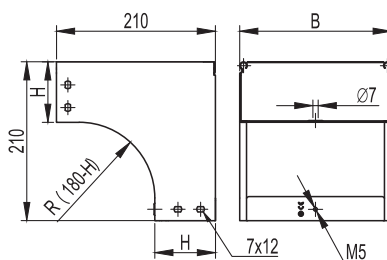
Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,3	36840	36840HDZ	36840INOX	36840ZL
	100	0,4	36842	36842HDZ	36842INOX	36842ZL
	150	0,5	36843	36843HDZ	36843INOX	36843ZL
	200	0,6	36844	36844HDZ	36844INOX	36844ZL
	300	0,7	36845	36845HDZ	36845INOX	36845ZL
	400	0,8	36846	36846HDZ	36846INOX	36846ZL
	500	1	36847	36847HDZ	36847INOX	36847ZL
80	600	1,2	36848	36848HDZ	36848INOX	36848ZL
	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
100	500	1	36867	36867HDZ	36867INOX	36867ZL
	600	1,1	36868	36868HDZ	36868INOX	36868ZL
	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 В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,1	38260	38260HDZ	38260INOX	38260ZL
80	0,26	38261	38261HDZ	38261INOX	38261ZL
100	0,3	38262	38262HDZ	38262INOX	38262ZL
150	0,4	38263	38263HDZ	38263INOX	38263ZL
200	0,5	38264	38264HDZ	38264INOX	38264ZL
300	0,65	38265	38265HDZ	38265INOX	38265ZL
400	0,8	38266	38266HDZ	38266INOX	38266ZL
500	1,00	38267	38267HDZ	38267INOX	38267ZL
600	1,2	38268	38268HDZ	38268INOX	38268ZL

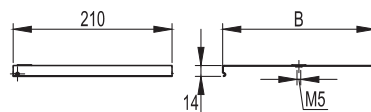
Угол вертикальный внешний CDV 90

Назначение:

организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,83	37572	37572HDZ	37572INOX	37572ZL
	150	1,03	37573	37573HDZ	37573INOX	37573ZL
	200	1,22	37574	37574HDZ	37574INOX	37574ZL
	300	1,6	37575	37575HDZ	37575INOX	37575ZL
	400	1,99	37576	37576HDZ	37576INOX	37576ZL
	500	2,38	37577	37577HDZ	37577INOX	37577ZL
80	600	2,77	37578	37578HDZ	37578INOX	37578ZL
	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
100	400	1,74	37376	37376HDZ	37376INOX	37376ZL
	500	2,05	37377	37377HDZ	37377INOX	37377ZL
	600	2,36	37370	37370HDZ	37370INOX	37370ZL
	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:

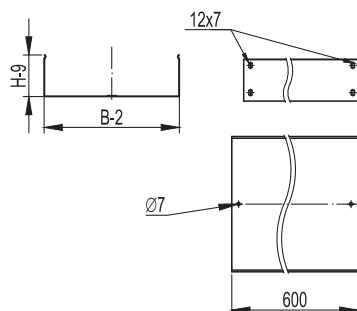
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,18	38341	38341HDZ	38341INOX	38341ZL
150	0,24	38342	38342HDZ	38342INOX	38342ZL
200	0,31	38343	38343HDZ	38343INOX	38343ZL
300	0,44	38344	38344HDZ	38344INOX	38344ZL
400	0,61	38345	38345HDZ	38345INOX	38345ZL
500	0,76	38346	38346HDZ	38346INOX	38346ZL
600	0,91	38347	38347HDZ	38347INOX	38347ZL

Телескопические расширения лотков



Назначение:

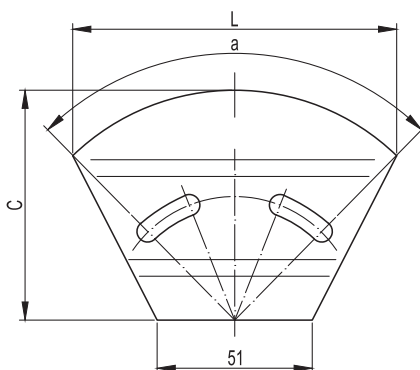
компенсация линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях. Телескопические вставки располагаются на расстоянии, достаточном для компенсации линейных изменений длины лотка. Определить это расстояние можно, проведя температурный расчет.

Характеристики:

длина телескопической вставки для всех типоразмеров равна 600 мм

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,65	35262600	35262600HDZ	35262600INOX	35262600ZL
	150	0,79	35263600	35263600HDZ	35263600INOX	35263600ZL
	200	1,07	35264600	35264600HDZ	35264600INOX	35264600ZL
	300	1,39	35265600	35265600HDZ	35265600INOX	35265600ZL
	400	2,13	35266600	35266600HDZ	35266600INOX	35266600ZL
	500	2,54	35267600	35267600HDZ	35267600INOX	35267600ZL
80	80	0,76	35301600	35301600HDZ	35301600INOX	35301600ZL
	100	0,82	35302600	35302600HDZ	35302600INOX	35302600ZL
	150	0,96	35303600	35303600HDZ	35303600INOX	35303600ZL
	200	1,26	35304600	35304600HDZ	35304600INOX	35304600ZL
	300	1,59	35305600	35305600HDZ	35305600INOX	35305600ZL
	400	2,37	35306600	35306600HDZ	35306600INOX	35306600ZL
100	500	2,78	35307600	35307600HDZ	35307600INOX	35307600ZL
	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 СРО



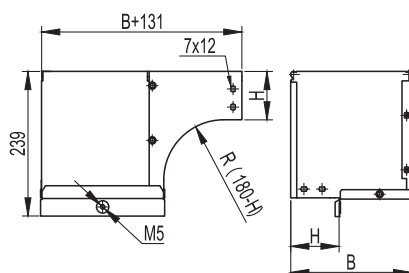
Назначение:

организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	L, мм	C, мм	а, 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

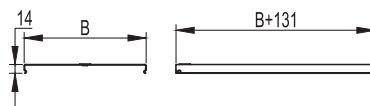
Угол вертикальный внешний CDSD 90

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 Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,128	37502	37502HDZ	37502INOX	37502ZL
	150	1,609	37503	37503HDZ	37503INOX	37503ZL
	200	2,129	37504	37504HDZ	37504INOX	37504ZL
	300	3,289	37505	37505HDZ	37505INOX	37505ZL
	400	4,606	37506	37506HDZ	37506INOX	37506ZL
	500	6,079	37507	37507HDZ	37507INOX	37507ZL
80	600	7,552	37508	37508HDZ	37508INOX	37508ZL
	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
100	400	4,16	37006	37006HDZ	37006INOX	37006ZL
	500	5,52	37007	37007HDZ	37007INOX	37007ZL
	600	6,88	37008	37008HDZ	37008INOX	37008ZL
	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:

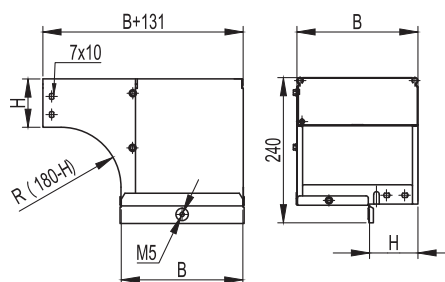
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,17	38282	38282HDZ	38282INOX	38282ZL
150	0,32	38283	38283HDZ	38283INOX	38283ZL
200	0,49	38284	38284HDZ	38284INOX	38284ZL
300	0,92	38285	38285HDZ	38285INOX	38285ZL
400	1,48	38286	38286HDZ	38286INOX	38286ZL
500	2,18	38287	38287HDZ	38287INOX	38287ZL
600	2,88	38288	38288HDZ	38288INOX	38288ZL

Угол вертикальный внешний CDSS 90

**Назначение:**

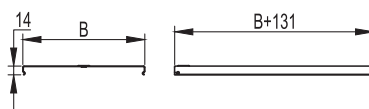
организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,128	37651	37651HDZ	37651INOX	37651ZL
	150	1,609	37652	37652HDZ	37652INOX	37652ZL
	200	2,129	37653	37653HDZ	37653INOX	37653ZL
	300	3,289	37654	37654HDZ	37654INOX	37654ZL
	400	4,606	37655	37655HDZ	37655INOX	37655ZL
	500	6,079	37656	37656HDZ	37656INOX	37656ZL
	600	7,552	37657	37657HDZ	37657INOX	37657ZL
80	80	0,64	37021	37021HDZ	37021INOX	37021ZL
	100	1	37022	37022HDZ	37022INOX	37022ZL
	150	1,45	37023	37023HDZ	37023INOX	37023ZL
	200	1,91	37024	37024HDZ	37024INOX	37024ZL
	300	2,98	37025	37025HDZ	37025INOX	37025ZL
	400	4,16	37026	37026HDZ	37026INOX	37026ZL
	500	5,52	37027	37027HDZ	37027INOX	37027ZL
100	600	6,88	37028	37028HDZ	37028INOX	37028ZL
	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

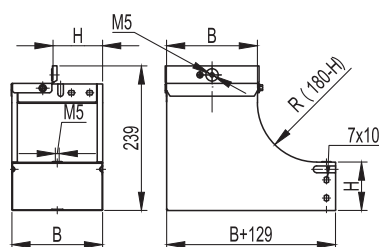
**Назначение:**

защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,17	38282	38282HDZ	38282INOX	38282ZL
150	0,32	38283	38283HDZ	38283INOX	38283ZL
200	0,49	38284	38284HDZ	38284INOX	38284ZL
300	0,92	38285	38285HDZ	38285INOX	38285ZL
400	1,48	38286	38286HDZ	38286INOX	38286ZL
500	2,18	38287	38287HDZ	38287INOX	38287ZL
600	2,78	38288	38288HDZ	38288INOX	38288ZL

Угол вертикальный внутренний переходник CSSD 90

Назначение:

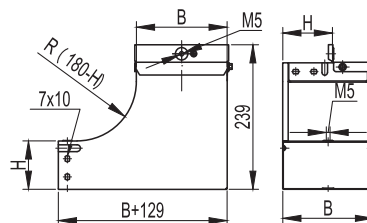
организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,21	37661	37661HDZ	37661INOX	37661ZL
	150	1,74	37662	37662HDZ	37662INOX	37662ZL
	200	2,36	37663	37663HDZ	37663INOX	37663ZL
	300	3,81	37664	37664HDZ	37664INOX	37664ZL
	400	5,62	37665	37665HDZ	37665INOX	37665ZL
	500	7,72	37666	37666HDZ	37666INOX	37666ZL
	600	10,15	37667	37667HDZ	37667INOX	37667ZL
80	80	0,9	37041	37041HDZ	37041INOX	37041ZL
	100	1,120	37042	37042HDZ	37042INOX	37042ZL
	150	1,700	37043	37043HDZ	37043INOX	37043ZL
	200	2,300	37044	37044HDZ	37044INOX	37044ZL
	300	3,69	37045	37045HDZ	37045INOX	37045ZL
	400	5,52	37046	37046HDZ	37046INOX	37046ZL
	500	7,61	37047	37047HDZ	37047INOX	37047ZL
100	600	9,89	37048	37048HDZ	37048INOX	37048ZL
	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°.

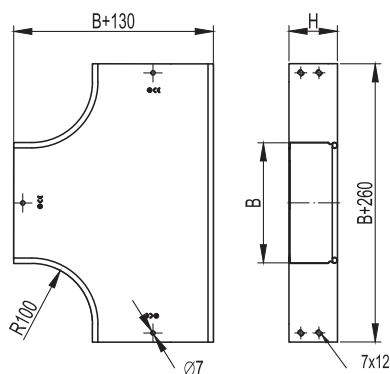
Характеристики:

толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,21	37592	37592HDZ	37592INOX	37592ZL
	150	1,74	37593	37593HDZ	37593INOX	37593ZL
	200	2,36	37594	37594HDZ	37594INOX	37594ZL
	300	3,81	37595	37595HDZ	37595INOX	37595ZL
	400	5,62	37596	37596HDZ	37596INOX	37596ZL
	500	7,72	37597	37597HDZ	37597INOX	37597ZL
	600	10,15	37598	37598HDZ	37598INOX	37598ZL
80	80	0,9	37061	37061HDZ	37061INOX	37061ZL
	100	1,120	37062	37062HDZ	37062INOX	37062ZL
	150	1,700	37063	37063HDZ	37063INOX	37063ZL
	200	2,300	37064	37064HDZ	37064INOX	37064ZL
	300	3,69	37065	37065HDZ	37065INOX	37065ZL
	400	5,52	37066	37066HDZ	37066INOX	37066ZL
	500	7,61	37067	37067HDZ	37067INOX	37067ZL
100	600	9,89	37068	37068HDZ	37068INOX	37068ZL
	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:

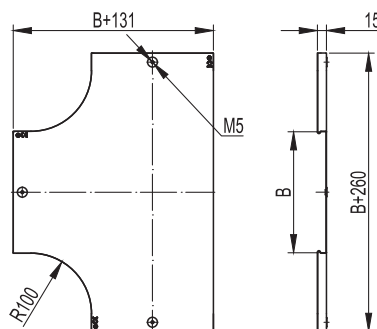
организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

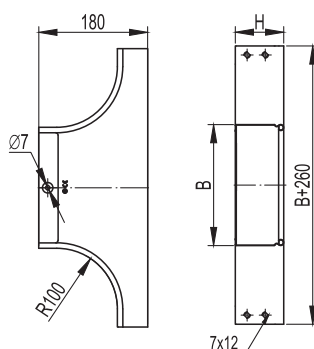
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, 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:

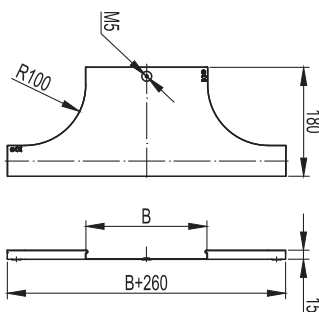
организация как Т-образного, так и Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости, либо Т-ответвления вниз в вертикальной плоскости при условии монтажа без крышки.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

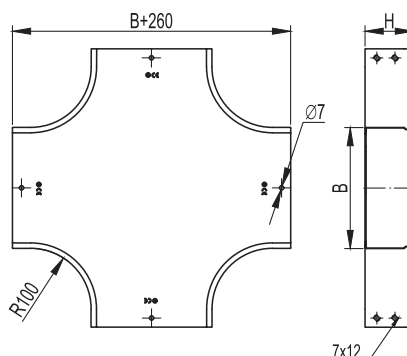
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, 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:

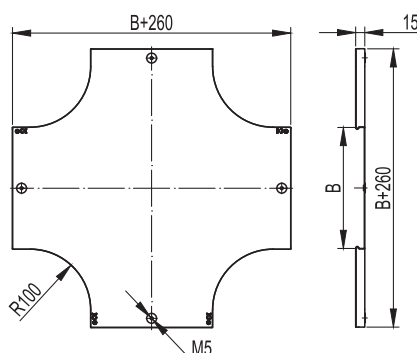
организация двустороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,75	36180	36180HDZ	36180INOX	36180ZL
	100	1	36182	36182HDZ	36182INOX	36182ZL
	150	1,3	36183	36183HDZ	36183INOX	36183ZL
	200	1,7	36184	36184HDZ	36184INOX	36184ZL
	300	2,4	36185	36185HDZ	36185INOX	36185ZL
	400	3,4	36186	36186HDZ	36186INOX	36186ZL
	500	4,3	36187	36187HDZ	36187INOX	36187ZL
80	600	5,4	36188	36188HDZ	36188INOX	36188ZL
	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
100	500	4,7	36207	36207HDZ	36207INOX	36207ZL
	600	5,7	36208	36208HDZ	36208INOX	36208ZL
	100	1,16	36221	36221HDZ	36221INOX	36221ZL
	150	1,47	36222	36222HDZ	36222INOX	36222ZL
	200	1,9	36223	36223HDZ	36223INOX	36223ZL
	300	2,75	36224	36224HDZ	36224INOX	36224ZL
	400	4	36225	36225HDZ	36225INOX	36225ZL
	500	4,95	36226	36226HDZ	36226INOX	36226ZL
	600	6,05	36227	36227HDZ	36227INOX	36227ZL

Крышка на ответвитель крестообразный DPX



Назначение:

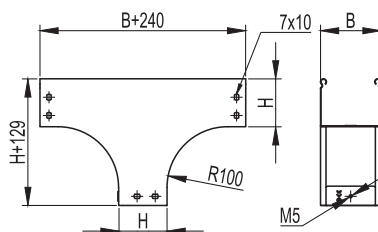
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина B, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,3	38060	38060HDZ	38060INOX	38060ZL
80	0,55	38061	38061HDZ	38061INOX	38061ZL
100	0,6	38062	38062HDZ	38062INOX	38062ZL
150	0,9	38063	38063HDZ	38063INOX	38063ZL
200	1,3	38064	38064HDZ	38064INOX	38064ZL
300	2,1	38065	38065HDZ	38065INOX	38065ZL
400	3	38066	38066HDZ	38066INOX	38066ZL
500	4,2	38067	38067HDZ	38067INOX	38067ZL
600	4,5	38068	38068HDZ	38068INOX	38068ZL

Ответитель Т-образный вертикальный TD



Назначение:

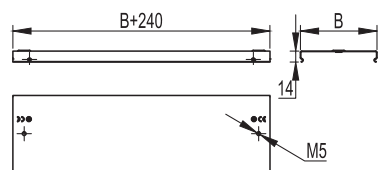
организация Т-образного отвода трассы лотков вниз.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,685	37519	37519HDZ	37519INOX	37519ZL
	150	0,855	37513	37513HDZ	37513INOX	37513ZL
	200	0,8	37514	37514HDZ	37514INOX	37514ZL
	300	1,025	37515	37515HDZ	37515INOX	37515ZL
	400	1,385	37516	37516HDZ	37516INOX	37516ZL
	500	2,045	37517	37517HDZ	37517INOX	37517ZL
	600	2,505	37518	37518HDZ	37518INOX	37518ZL
80	80	1	37101	37101HDZ	37101INOX	37101ZL
	100	1,06	37102	37102HDZ	37102INOX	37102ZL
	150	1,23	37103	37103HDZ	37103INOX	37103ZL
	200	1,4	37104	37104HDZ	37104INOX	37104ZL
	300	1,76	37105	37105HDZ	37105INOX	37105ZL
	400	2,06	37106	37106HDZ	37106INOX	37106ZL
	500	2,42	37107	37107HDZ	37107INOX	37107ZL
100	600	2,85	37108	37108HDZ	37108INOX	37108ZL
	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 ответитель Т-образный вертикальный TD



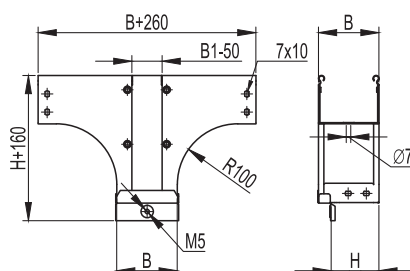
Назначение:

защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,245	38301	38301HDZ	38301INOX	38301ZL
100	0,290	38302	38302HDZ	38302INOX	38302ZL
150	0,400	38303	38303HDZ	38303INOX	38303ZL
200	0,510	38304	38304HDZ	38304INOX	38304ZL
300	0,720	38305	38305HDZ	38305INOX	38305ZL
400	0,940	38306	38306HDZ	38306INOX	38306ZL
500	1,160	38307	38307HDZ	38307INOX	38307ZL
600	1,38	38309	38309HDZ	38309INOX	38309ZL

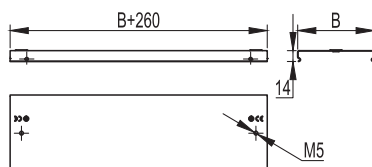
Ответвитель Т-образный вертикальный боковой TDS

Назначение:

организация Т-образного отвода трассы лотков вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,73	37582	37582HDZ	37582INOX	37582ZL
	150	1,11	37583	37583HDZ	37583INOX	37583ZL
	200	1,6	37584	37584HDZ	37584INOX	37584ZL
	300	2,71	37585	37585HDZ	37585INOX	37585ZL
	400	3,9	37586	37586HDZ	37586INOX	37586ZL
	500	5,27	37587	37587HDZ	37587INOX	37587ZL
	600	6,52	37588	37588HDZ	37588INOX	37588ZL
80	80	1,05	37161	37161HDZ	37161INOX	37161ZL
	100	1,28	37162	37162HDZ	37162INOX	37162ZL
	150	1,66	37163	37163HDZ	37163INOX	37163ZL
	200	2,15	37164	37164HDZ	37164INOX	37164ZL
	300	3,26	37165	37165HDZ	37165INOX	37165ZL
	400	4,445	37166	37166HDZ	37166INOX	37166ZL
	500	5,815	37167	37167HDZ	37167INOX	37167ZL
100	600	7,06	37168	37168HDZ	37168INOX	37168ZL
	100	1,88	37172	37172HDZ	37172INOX	37172ZL
	150	2,26	37173	37173HDZ	37173INOX	37173ZL
	200	2,75	37174	37174HDZ	37174INOX	37174ZL
	300	3,86	37175	37175HDZ	37175INOX	37175ZL
	400	5,04	37176	37176HDZ	37176INOX	37176ZL
	500	6,42	37177	37177HDZ	37177INOX	37177ZL
	600	7,6	37178	37178HDZ	37178INOX	37178ZL

Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный боковой TDS

Назначение:

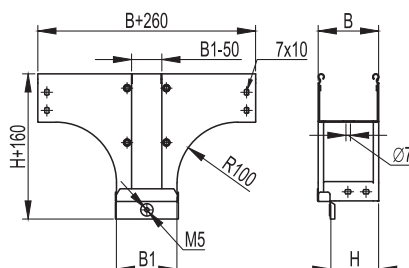
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,245	38301	38301HDZ	38301INOX	38301ZL
100	0,310	38322	38322HDZ	38322INOX	38322ZL
150	0,480	38323	38323HDZ	38323INOX	38323ZL
200	0,680	38324	38324HDZ	38324INOX	38324ZL
300	1,190	38325	38325HDZ	38325INOX	38325ZL
400	1,830	38326	38326HDZ	38326INOX	38326ZL
500	2,590	38327	38327HDZ	38327INOX	38327ZL
600	3,37	38328	38328HDZ	38328INOX	38328ZL

Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA - переходник



Назначение:

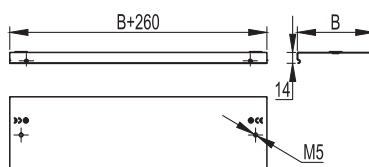
организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка больше исходного.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина, В, мм	Ширина, В1, 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



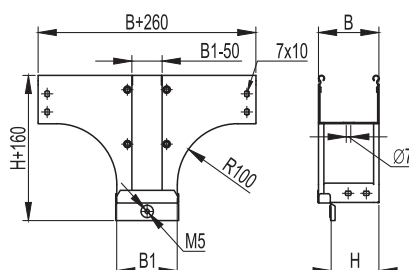
Назначение:

защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина, В, мм	Ширина, В1, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	100	0,260	38381	38381HDZ	38381INOX	38381ZL
80	150	0,300	38382	38382HDZ	38382INOX	38382ZL
80	200	0,330	38383	38383HDZ	38383INOX	38383ZL
80	300	0,400	38384	38384HDZ	38384INOX	38384ZL
100	150	0,350	38385	38385HDZ	38385INOX	38385ZL
100	200	0,390	38386	38386HDZ	38386INOX	38386ZL
100	300	0,480	38387	38387HDZ	38387INOX	38387ZL
150	200	0,540	38390	38390HDZ	38390INOX	38390ZL
150	300	0,650	38391	38391HDZ	38391INOX	38391ZL
150	400	0,770	38392	38392HDZ	38392INOX	38392ZL
200	300	0,830	38394	38394HDZ	38394INOX	38394ZL
200	400	0,980	38395	38395HDZ	38395INOX	38395ZL
200	500	1,130	38396	38396HDZ	38396INOX	38396ZL
300	400	1,400	38397	38397HDZ	38397INOX	38397ZL
300	500	1,600	38398	38398HDZ	38398INOX	38398ZL

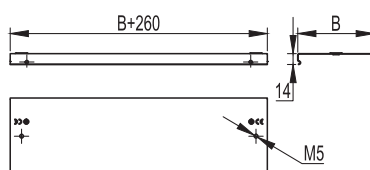
Ответвитель Т-образный вертикальный TDSR - переходник

Назначение:

организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка меньше исходного.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Ширина В1, 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:

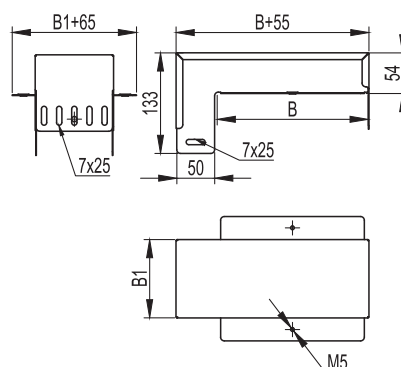
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	80	0,290	38302	38302HDZ	38302INOX	38302ZL
150	80	0,400	38303	38303HDZ	38303INOX	38303ZL
150	100	0,420	38400	38400HDZ	38400INOX	38400ZL
200	80	0,500	38304	38304HDZ	38304INOX	38304ZL
200	100	0,530	38401	38401HDZ	38401INOX	38401ZL
200	150	0,600	38402	38402HDZ	38402INOX	38402ZL
300	80	0,720	38305	38305HDZ	38305INOX	38305ZL
300	100	0,760	38403	38403HDZ	38403INOX	38403ZL
300	150	0,870	38404	38404HDZ	38404INOX	38404ZL
300	200	0,980	38405	38405HDZ	38405INOX	38405ZL
400	150	1,130	38407	38407HDZ	38407INOX	38407ZL
400	200	1,270	38408	38408HDZ	38408INOX	38408ZL
500	200	1,570	38412	38412HDZ	38412INOX	38412ZL
500	300	1,900	38413	38413HDZ	38413INOX	38413ZL
500	400	1,600	38414	38414HDZ	38414INOX	38414ZL

Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS



Назначение:

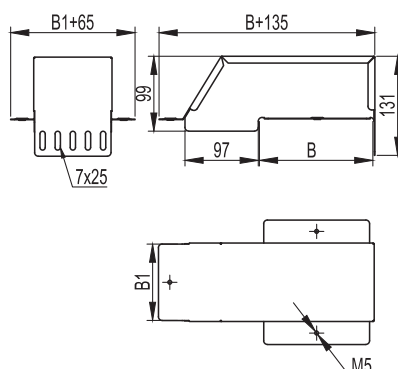
организация Т-образного отвода вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Удобно использовать в ходе эксплуатации кабельной трассы, т.к. не требует распиливания лотков.

Характеристики

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	50	0,364	37378	37378HDZ	37378INOX	37378ZL
150	50	0,439	37379	37379HDZ	37379INOX	37379ZL
200	50	0,513	37380	37380HDZ	37380INOX	37380ZL
200	100	0,660	37381	37381HDZ	37381INOX	37381ZL
300	50	0,664	37382	37382HDZ	37382INOX	37382ZL
300	100	0,843	37383	37383HDZ	37383INOX	37383ZL
300	150	1,021	37384	37384HDZ	37384INOX	37384ZL

Ответвитель-крышка Т-образный - переходник DDT



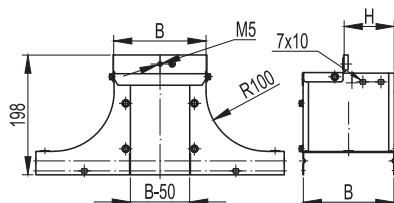
Назначение:

- организация горизонтального Т-отвода в ходе эксплуатации кабельной трассы, т.к. не требует распиливания лотков.
- кабельная трасса, от которой осуществляется ответвление, может быть любой высоты.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	100	0,53	36562	36562HDZ	36562INOX	36562ZL
100	150	0,64	36563	36563HDZ	36563INOX	36563ZL
100	200	0,77	36566	36566HDZ	36566INOX	36566ZL
150	200	1,03	36567	36567HDZ	36567INOX	36567ZL
100	300	0,79	36570	36570HDZ	36570INOX	36570ZL
150	300	1,28	36571	36571HDZ	36571INOX	36571ZL
200	300	1,63	36572	36572HDZ	36572INOX	36572ZL

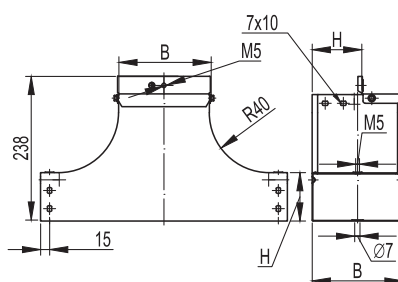
Крышка-ответвитель (плоская) TSS

Назначение:

организация ответвления трассы вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,9	37532	37532HDZ	37532INOX	37532ZL
	150	1,2	37539	37539HDZ	37539INOX	37539ZL
	200	1,5	37534	37534HDZ	37534INOX	37534ZL
	300	1,6	37535	37535HDZ	37535INOX	37535ZL
	400	1,8	37536	37536HDZ	37536INOX	37536ZL
	500	2	37537	37537HDZ	37537INOX	37537ZL
	600	2,2	37238	37238HDZ	37238INOX	37238ZL
	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

Т-ответвитель вверх (плоский) TSS

Назначение:

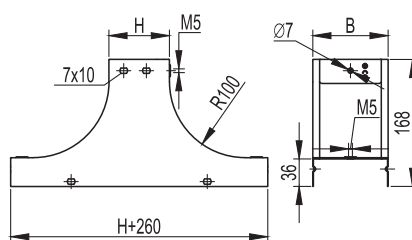
организация ответвления трассы лотков вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	1,15	37221	37221HDZ	37221INOX	37221ZL
	100	1,450	37222	37222HDZ	37222INOX	37222ZL
	150	2,050	37223	37223HDZ	37223INOX	37223ZL
	200	2,700	37224	37224HDZ	37224INOX	37224ZL
	300	4,400	37225	37225HDZ	37225INOX	37225ZL

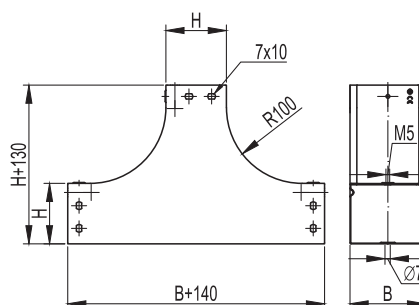
Крышка-ответвитель TS



Назначение:
организация ответвления трассы вверх.
Характеристики:
толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,25	37252	37252HDZ	37252INOX	37252ZL
	150	1,05	37253	37253HDZ	37253INOX	37253ZL
	200	1,45	37254	37254HDZ	37254INOX	37254ZL
	300	1,85	37255	37255HDZ	37255INOX	37255ZL
	400	2,25	37256	37256HDZ	37256INOX	37256ZL
	500	2,65	37257	37257HDZ	37257INOX	37257ZL
80	100	1,2	37242	37242HDZ	37242INOX	37242ZL
	150	1,2	37243	37243HDZ	37243INOX	37243ZL
	200	1,7	37244	37244HDZ	37244INOX	37244ZL
	300	1,8	37245	37245HDZ	37245INOX	37245ZL
	400	2	37206	37206HDZ	37206INOX	37206ZL
	500	2,22	37207	37207HDZ	37207INOX	37207ZL
100	100	1,8	37342	37342HDZ	37342INOX	37342ZL
	150	1,9	37343	37343HDZ	37343INOX	37343ZL
	200	2,1	37344	37344HDZ	37344INOX	37344ZL
	300	2,3	37345	37345HDZ	37345INOX	37345ZL
	400	2,5	37346	37346HDZ	37346INOX	37346ZL
	500	2,7	37347	37347HDZ	37347INOX	37347ZL

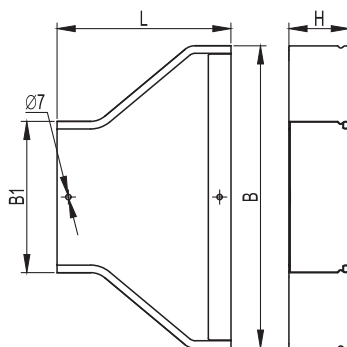
T-ответвитель вверх TS



Назначение:
организация ответвления трассы лотков вверх.
Характеристики:
толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	1,14	37201	37201HDZ	37201INOX	37201ZL
	100	1,280	37202	37202HDZ	37202INOX	37202ZL
	150	1,550	37203	37203HDZ	37203INOX	37203ZL
	200	1,770	37204	37204HDZ	37204INOX	37204ZL
	300	2,530	37205	37205HDZ	37205INOX	37205ZL

Переходник RRC

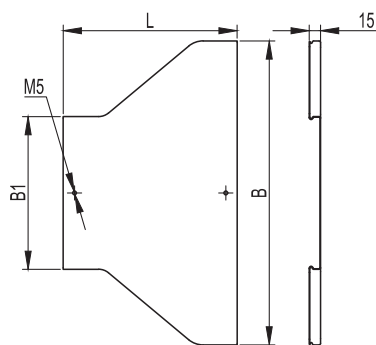


Назначение:
организация симметричного перехода на лоток другой ширины.

Характеристики:
толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Ширина В1, 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
80	600	500	230	1,2	36422	36422HDZ	36422ZL
	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
100	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
	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

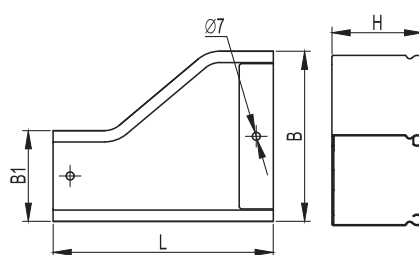
Крышка на переходник RRC



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

Ширина, В, мм	Ширина, В1, мм	L, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	50	180	0,20	38079	38079HDZ	38079ZL
150	80	180	0,25	38081	38081HDZ	38081ZL
150	100	180	0,28	38082	38082HDZ	38082ZL
200	80	180	0,30	38083	38083HDZ	38083ZL
200	100	170	0,30	38084	38084HDZ	38084ZL
200	150	180	0,34	38085	38085HDZ	38085ZL
300	80	245	0,50	38086	38086HDZ	38086ZL
300	100	230	0,48	38087	38087HDZ	38087ZL
300	150	200	0,46	38088	38088HDZ	38088ZL
300	200	170	0,44	38089	38089HDZ	38089ZL
400	200	230	0,50	38308	38308HDZ	38308ZL
400	300	230	0,50	38090	38090HDZ	38090ZL
500	200	250	0,50	38093	38093HDZ	38093ZL
500	300	340	0,55	38091	38091HDZ	38091ZL
500	400	350	0,60	38092	38092HDZ	38092ZL
600	300	468	0,60	38191	38191HDZ	38191ZL
600	400	348	0,65	38192	38192HDZ	38192ZL
600	500	230	0,70	38193	38193HDZ	38193ZL

Переходник левосторонний RRS



Назначение:

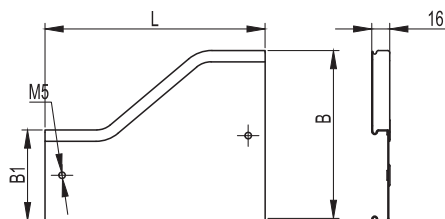
организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина, В, мм	Ширина, В1, мм	Л, 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	36608HDZ	36608ZL
	600	400	348	1,4	36467	36467HDZ	36609ZL
80	600	500	230	1,65	36468	36468HDZ	36610ZL
	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
100	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
	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:

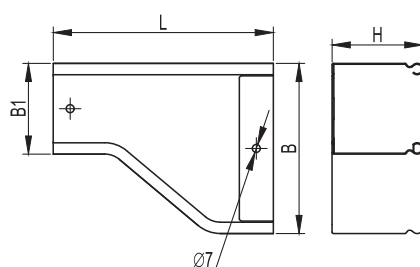
защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина, В, мм	Ширина, В1, 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:

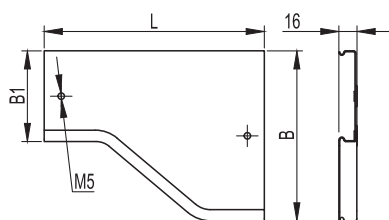
организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Х, 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
80	600	500	230	1,65	36445	36445HDZ	36445ZL
	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
100	600	500	230	1,7	36416	36416HDZ	36416ZL
	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



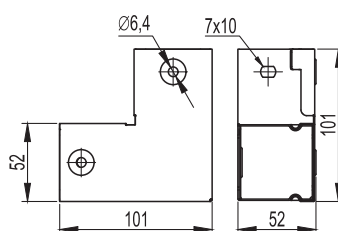
Назначение:

защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина, В, мм	Ширина, В1, 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

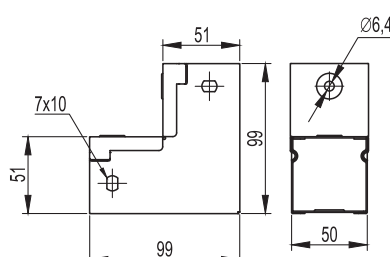
Горизонтальный угол 90°, голухой

Назначение:

организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,23	39000	39000INOX	39000ZL

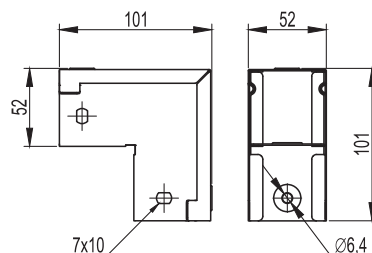
Угол вертикальный вверх 90°, глухой

Назначение:

организация поворота трассы вверх на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,22	39001	39001INOX	39001ZL

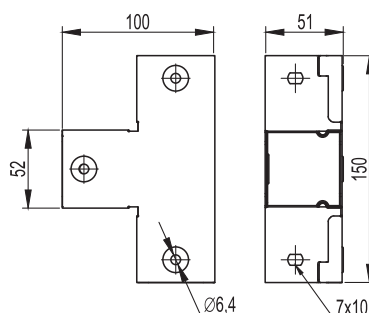
Угол вертикальный вниз 90°, глухой

Назначение:

организация поворота трассы вниз на 90°.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, 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:

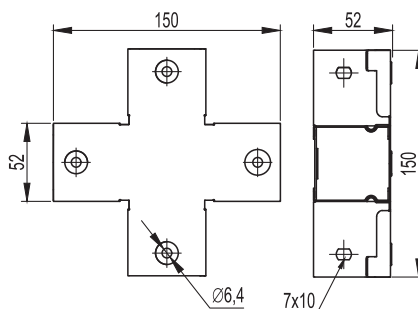
организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, 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:

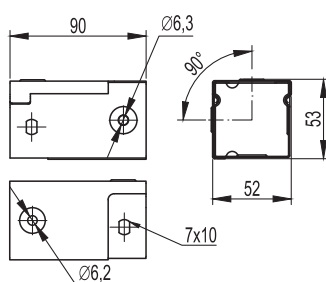
организация двустороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,38	39004	39004INOX	39004ZL

Разворот плоскости левый, глухой



Назначение:

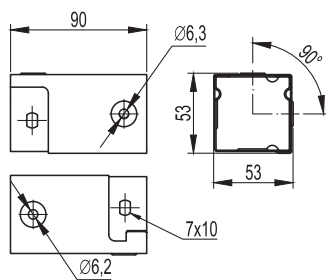
разворот плоскости трассы на 90° влево.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,14	39005	39005INOX	39005ZL

Разворот плоскости правый, глухой



Назначение:

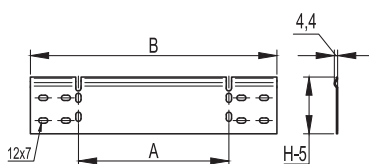
разворот плоскости трассы на 90° вправо.

Характеристики:

толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 1
50	50	0,14	39006	39006INOX	39006ZL

Упрощённая редукция



Назначение:

соединение лотков с различной шириной.

Характеристики:

- толщина стали - 1,2 мм;
- при односторонней редукции используются совместно с усиленными соединителями GTO L соответствующей высоты;
- поставляются в несогнутом виде.

Высота Н, мм	Ширина перехода А, мм	Вес (исп. 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



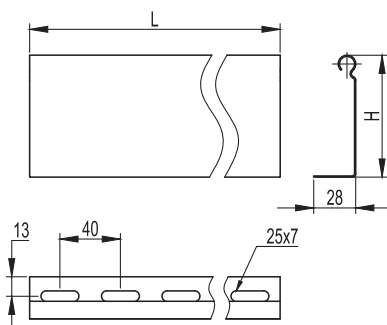
Назначение:

- защита металлических неоцинкованных поверхностей.
- расход - 1 балон объемом 473 мл. на 1-2 м²

Наименование	Объем, мл	Код
Цинковая краска-спрей	473	37039HDZ

Универсальные аксессуары

Перегородка SEP



Назначение:

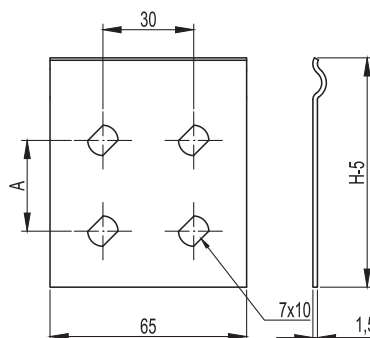
разделение кабелей внутри лотка.

Характеристики:

толщина стали - 0,8 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Вес (исполнение 1), кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
30	3000	0,38	36460	36460HDZ	36460INOX	36460ZL
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:

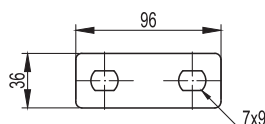
соединение лотков и аксессуаров в случае отсутствия соединений "мама-папа".

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:

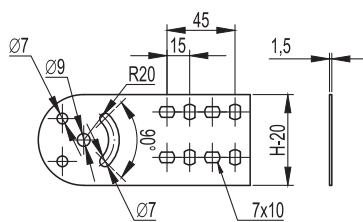
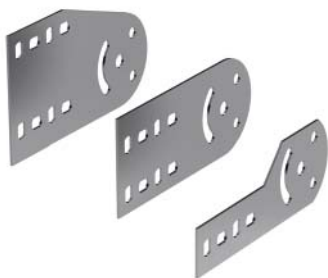
никелированная медная пластина служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях "мама-мама", "папа-папа".

Характеристики:

толщина - 1 мм.

Высота H, мм	Вес, кг/шт	Код
50-80-100	0,03	37501

Соединитель лотков шарнирный GSV



Назначение:

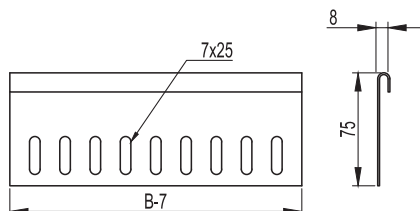
изменение уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом.

Характеристики:

толщина соединителя - 1,5 мм.

Высота Н, 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:

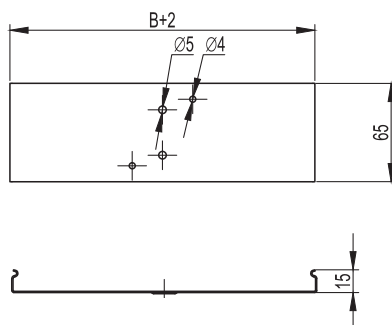
защита кабеля от повреждения острыми
гранями лотка.

Характеристики:

- крепится к основанию лотка винтами М6х10 и гайками М6 с насечкой из раздела "М5 Combitech";
- толщина пластины - 1,2 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

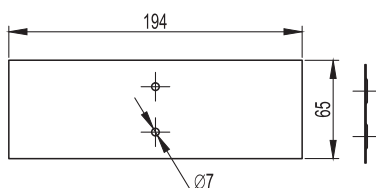
соединение неровно отрезанных крышек лотков.

Характеристики:

- Крепится к крышкам лотка винтами М6х10 и гайками М6 с насечкой из раздела "М5 Combitech";
- толщина пластин - 1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

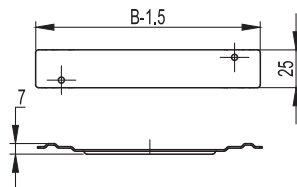
соединение неровно отрезанных лотков.

Характеристики:

толщина пластин 1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

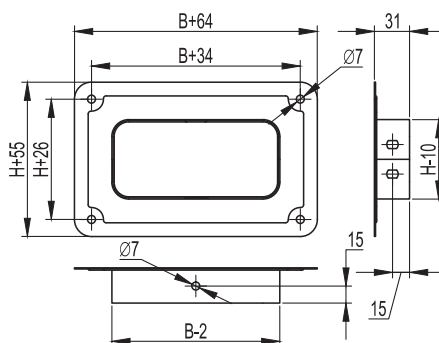
- фиксация кабеля на вертикальных участках трассы. Препятствует давлению на крышку лотка.

Характеристики:

- толщина держателя - 1,5 мм;
- устанавливается с шагом не более 1,0 м.
- не требует дополнительных соединительных элементов.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

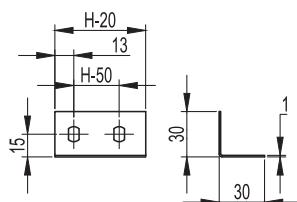
ввод кабельной трассы в стену или оборудование.

Характеристики:

толщина пластин - 1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

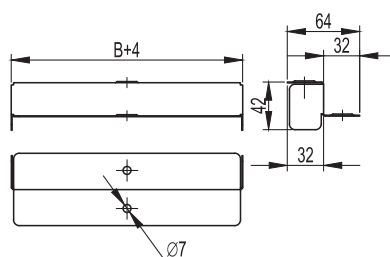
создание сборных заглушек ТС и универсальных переходников. Также применяется для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.

Характеристики:

толщина - 1 мм.

Высота Н, мм	Вес(исп.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:

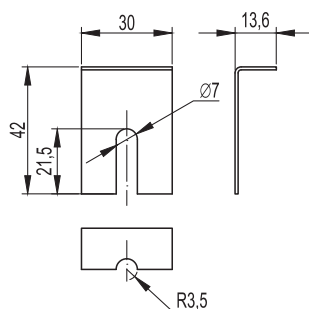
сохранение контакта заземления при соединении участков лотков различной высоты. Применяется для кабельных трасс с крышкой.

Характеристики:

толщина - 1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес(исп.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

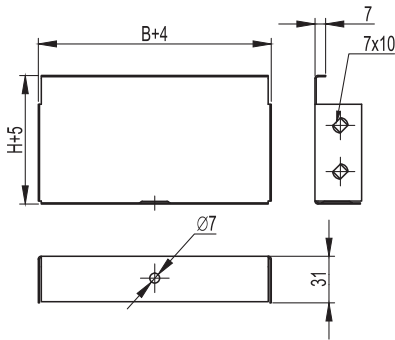


Назначение:

дополнительное крепление крышки лотков в случаях установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота Н, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 3
50-80-100	0,15	38500INOX

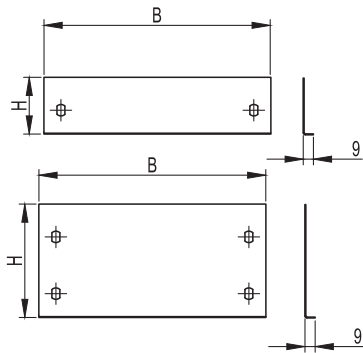
Заглушка цельная ТС



Назначение:
устанавливается в торец лотка в местах
окончания трассы.
Характеристики:
толщина -1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес(исп.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

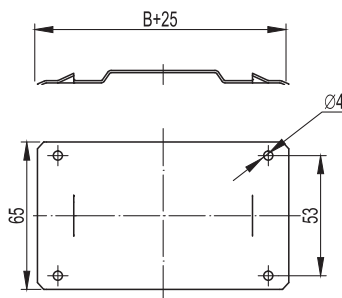


Назначение:
устанавливается в торец лотка в местах
окончания трассы.
Характеристики:
толщина -1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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
100	600	37268	37268HDZ	37268INOX	37268ZL
	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 IP 44 в местах соединения неперфорированных лотков. Включает комплекты резинопластиковых уплотнителей и защитных металлических пластин. Для сохранения IP 44 при сверлении и креплении на консоли или профили рекомендуется использовать специальные резиновые шайбы или другие уплотнители, приобретаемые отдельно.

Характеристики:

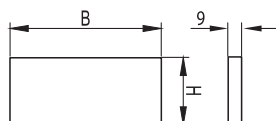
стандартное исполнение - сталь, оцинкованная по методу Сендимира, под заказ возможна поставка в исполнении 2, 3 и 4.

Высота лотка Н, мм	Код боковой пластины *	Код пластины основания для лотков шириной В, 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:

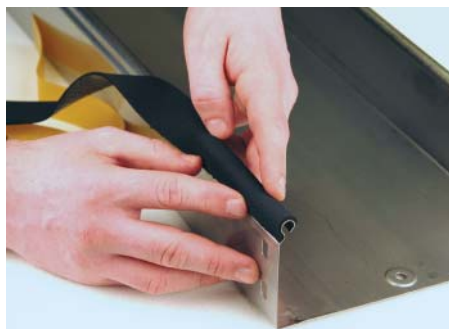
позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP 44 в местах соединения неперфорированных лотков совместно с металлическими защитными пластинами IP44

Высота лотка Н, мм	Код боковой пластины *	Код пластины основания для лотков шириной В, 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 пластинами металлическими и пластиковыми).
- 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

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



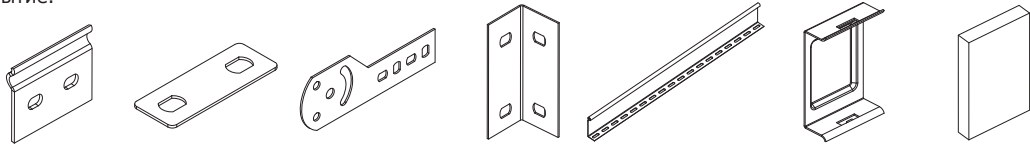
Назначение:

пробивка монтажных отверстий стыков лотков высотой 80 мм и 100 мм совместно с дыроколом 37039.

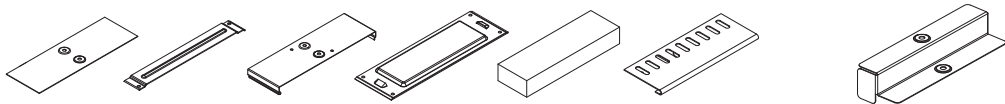
Наименование	Максимальная толщина металла для перфорации	Код
Набор для пробивки отверстий стыков лотков (матрица для стыков, пуансон, ключ)	1,2	37040

Таблица кодов универсальных аксессуаров листовых лотков

Варианты исполнения:
исполнение 1 - сталь оцинкованная по методу Сэндимира;
исполнение 2 - горячее цинкование погружением;
исполнение 3 - сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 - цинк-ламельное покрытие.



Высота, Н, 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	-



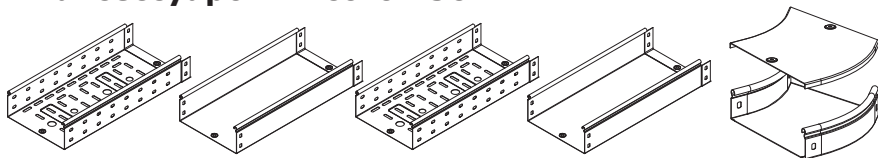
Ширина В, мм	Вариант исполнения	Накладка CGB для лотка	Держатель кабеля TRC	Накладка CGC для крышки лотка	Пластина защитная IP44 (металл)	Пластина защитная IP44 (пластик)	Защитный огранич RP	Переход. по высоте RB Н 80-Н 50	Переход. по высоте RB Н 100-Н 50	Переход. по высоте RB Н 100-Н 80
50	Исполнение 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

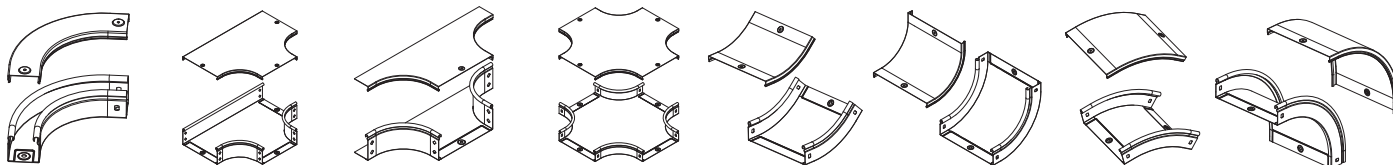
Варианты исполнений:

исполнение 1 - сталь оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 - горячее цинкование погружением;
исполнение 3 - сталь нержавеющей марки AISI 304;
исполнение 4 - цинк-ламельное покрытие.

Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 50 мм



Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вариант исполнения	Лоток перфорир. L=3000мм	Лоток неперфор. L=3000мм	Лоток перфорир. L=2000мм	Лоток неперфор. L=2000мм	Угол СРО 45 горизонт. 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

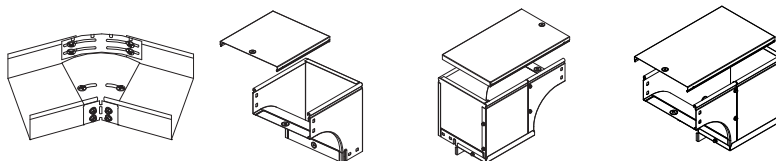


Угол СРО 90 горизонт. 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонт.	Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообр.	Угол CS 45 вертик. внутр. 45°	Угол CS 90 вертик. внутр. 90°	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°
36000	36120	36233	36180	36720	36660	36840	36780
36000HDZ/36000ZL	36120HDZ/36120ZL	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

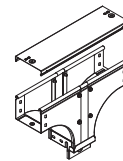
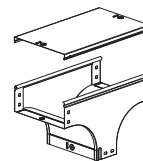
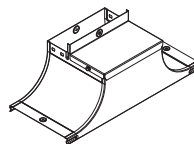
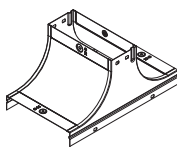
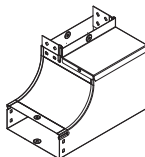
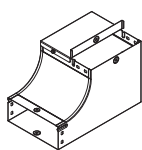
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 50 мм

Варианты исполнения:

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, Н, мм	Ширина, В, мм	Вариант исполнения	Горизонт. изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внеш.	Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внеш. 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

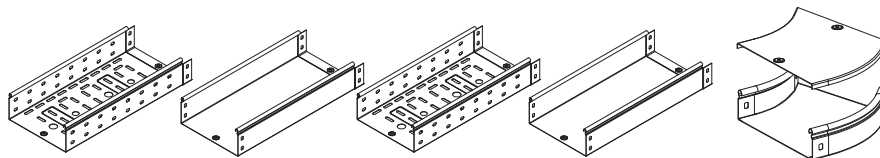


Угол CSSD 90 вертикальный внутр. переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутр. переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный
37661	37592	37252	37532	37519	37582
37661HDZ/37661ZL	37592HDZ/37592ZL	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

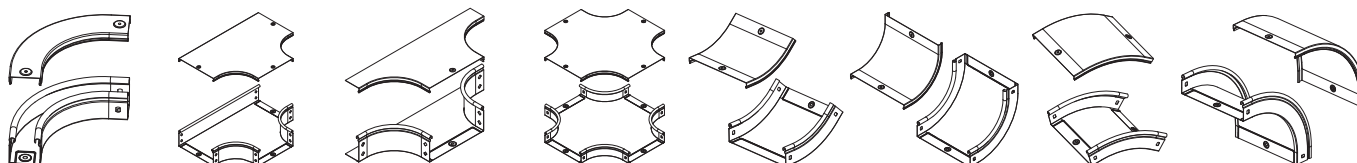
Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 80 мм

Варианты исполнения:

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, Н, мм	Ширина, В, мм	Вариант исполнения	Лоток перфорир. L=3000мм	Лоток неперфор. L=3000мм	Лоток перфорир. L=2000мм	Лоток неперфор. L=2000мм	Угол СРО 45 горизонт. 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

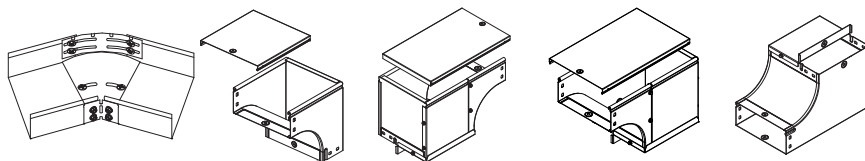


Угол СРО 90 горизонт. 90°	Ответвитель DPT Т-образный горизонт.	Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообр.	Угол CS 45 вертик. внутр. 45°	Угол CS 90 вертик. внутр. 90°	Угол CD 45 вертик. внеш. 45°	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°
36021	36141	36249	36201	36741	36681	36861	36801
36021HDZ/36021ZL	36141HDZ/36141ZL	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	38067INOX	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

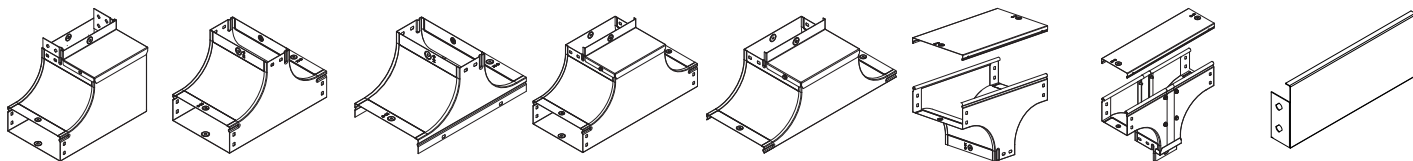
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 80 мм

Варианты исполнения:

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, Н, мм	Ширина, В, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внеш.	Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник левый	Угол CSSD 90 вертикальный внутр. 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	36015INOX	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	-

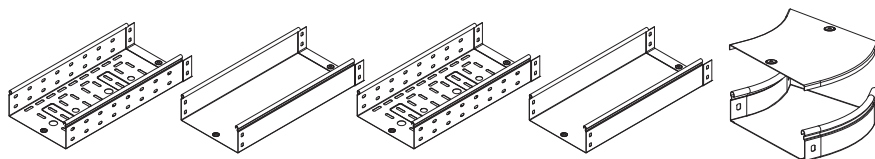


Угол CSSS 90 вертикальный внутр. переходник левый	T-Ответвитель вверх TS	Крышка- ответвитель TS	Ответвитель вверх TSS	Крышка- ответвитель TSS	Ответвитель TD Т-образный вертикальный	Ответвитель TDS Т-образный вертикальный универсальный	Заглушка TC
37061	37201	-	37221	-	37101	37161	37261
37061HDZ/37061ZL	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	-

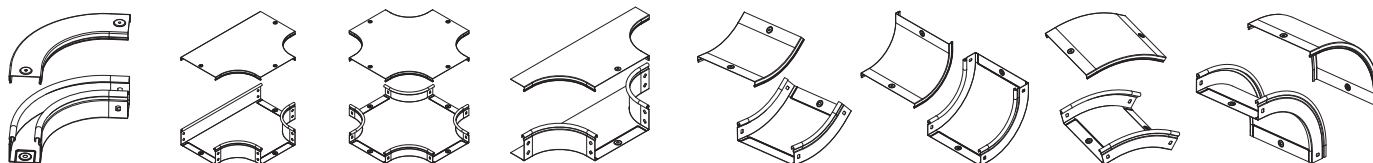
Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 100 мм

Варианты исполнения:

исполнение 1 - сталь оцинкованная по методу Сендимира;
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 перфорир. L=3000мм	Лоток неперфор. L=3000мм	Лоток перфорир. L=2000мм	Лоток неперфор. L=2000мм	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	36106INOX
	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

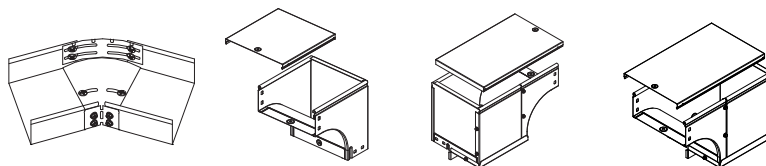


Угол СРО 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный	Ответвитель DPX крестообразный	Ответвитель DL	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45°	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90°	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°	Угол CD 90 вертикальный внешн. 90°
36041	36161	36221	36263	36761	36701	36881	36821
36041HDZ/36041ZL	36161HDZ/36161ZL	36221HDZ/36221ZL	36263HDZ/36263ZL	36761HDZ/36761ZL	36701HDZ/36701ZL	36881HDZ/36881ZL	36821HDZ/36821ZL
38006INOX	38046INOX	38066INOX	38367INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX
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

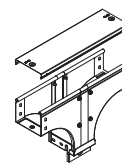
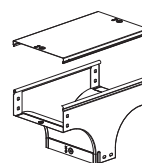
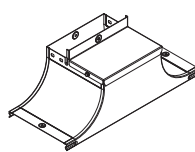
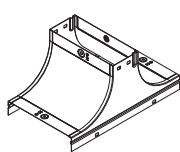
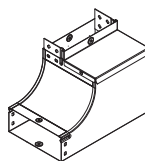
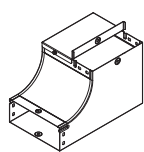
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 100 мм

Варианты исполнения:

исполнение 1 - сталь оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 - горячее цинкование погружением;
исполнение 3 - сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 - цинк-ламельное покрытие.

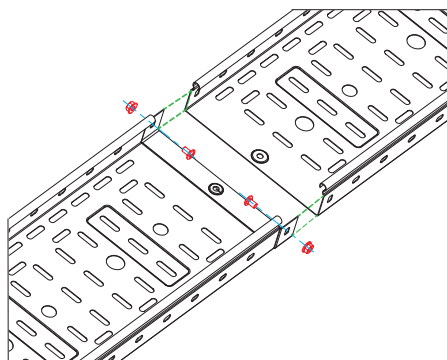


Высота, Н, мм	Ширина, В, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внеш.	Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник левый
100	100	Исполнение 1	36017	37472	37012	37122
		Исполнения 2/4	36017HDZ/36017ZL	37472HDZ/37472ZL	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	-INOX	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

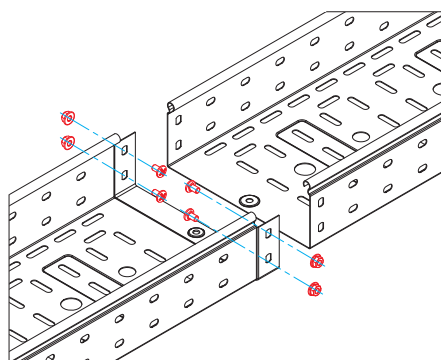


Угол CSSD 90 вертикальный внутр. переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутр. переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный
37142	37072	37342	37332	37112	37172
37142HDZ/37142ZL	37072HDZ/37072ZL	37342HDZ/37342ZL	37332HDZ/37332ZL	37112HDZ/37112ZL	37172HDZ/37172ZL
37142INOX	37072INOX	37342INOX	37332INOX	37112INOX	37172INOX
37143	37073	37343	37333	37113	37173
37143HDZ/37143ZL	37073HDZ/37073ZL	37343HDZ/37343ZL	37333HDZ/37333ZL	37113HDZ/37113ZL	37173HDZ/37173ZL
37143INOX	37073INOX	37343INOX	37333INOX	37113INOX	37173INOX
37144	37074	37344	37334	37114	37174
37144HDZ/37144ZL	37074HDZ/37074ZL	37344HDZ/37344ZL	37334HDZ/37334ZL	37114HDZ/37114ZL	37174HDZ/37174ZL
37144INOX	37074INOX	37344INOX	37334INOX	37114INOX	37174INOX
37145	37075	37345	37335	37115	37175
37145HDZ/37145ZL	37075HDZ/37075ZL	37345HDZ/37345ZL	37335HDZ/37335ZL	37115HDZ/37115ZL	37175HDZ/37175ZL
37145INOX	37075INOX	37345INOX	37335INOX	37115INOX	37175INOX
37146	37076	37346	37336	37116	37176
37146HDZ/37146ZL	37076HDZ/37076ZL	37346HDZ/37346ZL	37336HDZ/37336ZL	37116HDZ/37116ZL	37176HDZ/37176ZL
37146INOX	37076INOX	37346INOX	37336INOX	37116INOX	37176INOX
37147	37077	37347	37337	37117	37177
37147HDZ/37147ZL	37077HDZ/37077ZL	37347HDZ/37347ZL	37337HDZ/37337ZL	37117HDZ/37117ZL	37177HDZ/37177ZL
37147INOX	37077INOX	37347INOX	37337INOX	37117INOX	37177INOX
37148	37078	37348	37338	37118	37178
37148HDZ/37148ZL	37078HDZ/37078ZL	37348HDZ/37348ZL	37338HDZ/37338ZL	37118HDZ/37118ZL	37178HDZ/37178ZL
37148INOX	37078INOX	37348INOX	37338INOX	37118INOX	37178INOX
-	-	-	-	38302	38322
-	-	-	-	38302HDZ/38302ZL	38322HDZ/38322ZL
				38302INOX	38322INOX
-	-	-	-	38303	38323
-	-	-	-	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL
				38303INOX	38323INOX
-	-	-	-	38304	38324
-	-	-	-	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL
-	-	-	-	38304INOX	38324INOX
-	-	-	-	38305	38325
-	-	-	-	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL
				38305INOX	38325INOX
-	-	-	-	38306	38326
-	-	-	-	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL
				38306INOX	38326INOX
-	-	-	-	38307	38327
-	-	-	-	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL
				38307INOX	38327INOX
-	-	-	-	38309	38328
-	-	-	-	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL
				38309INOX	38328INOX

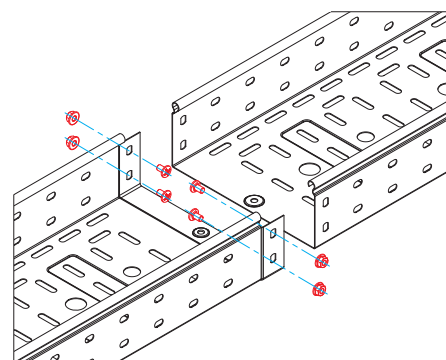
Примеры монтажа



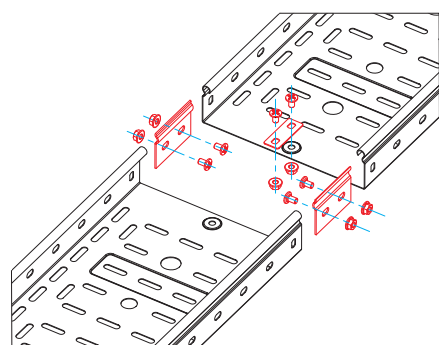
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 50 мм



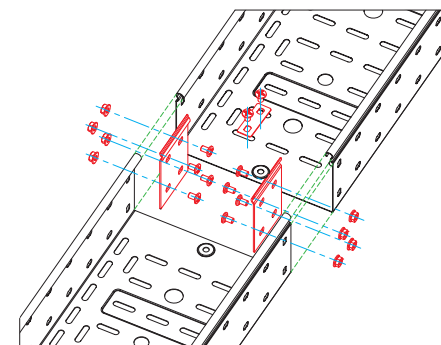
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 80 мм.



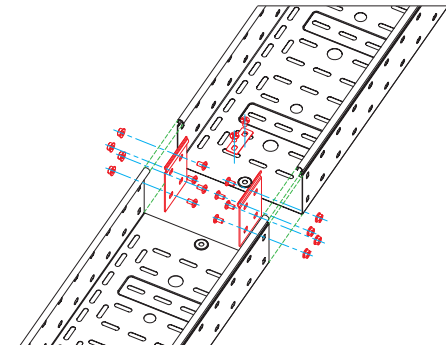
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 100 мм



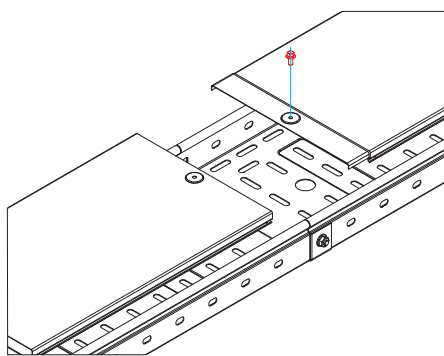
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



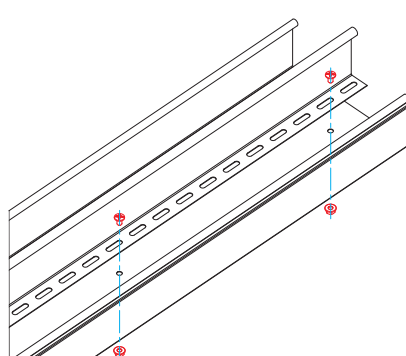
Соединение листового лотка с высотой борта 80 мм с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



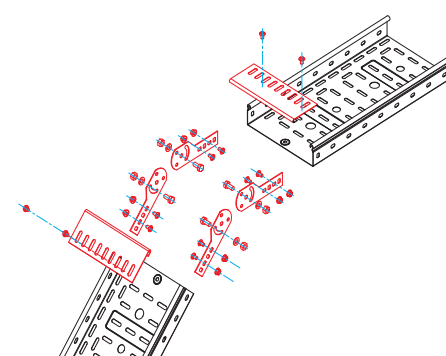
Соединение листового лотка с высотой борта 100 мм с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



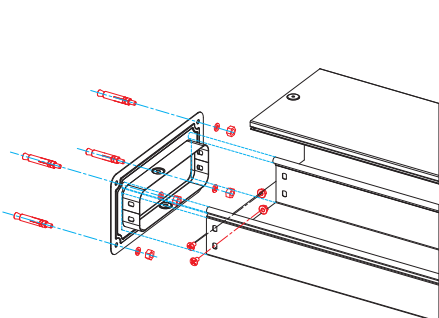
Соединение "папа-мама" крышек листового лотка



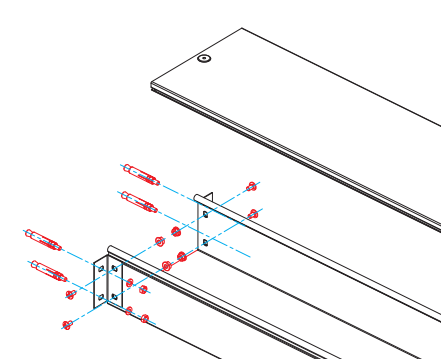
Фиксация перегородки SEP на основании листового лотка



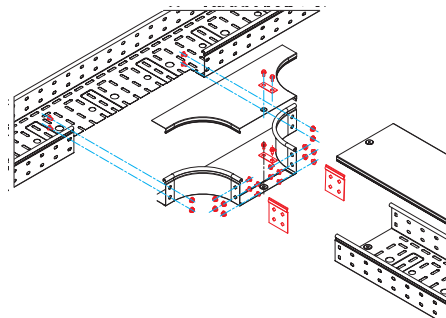
Изменение уровня прокладки кабельной трассы (соединение шарнирного типа) с использованием соединительных пластин GSV и защитных пластин RP



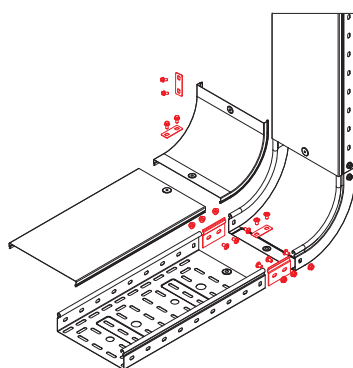
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (щит, шкаф и др.) с использованием соединительного фланца FR



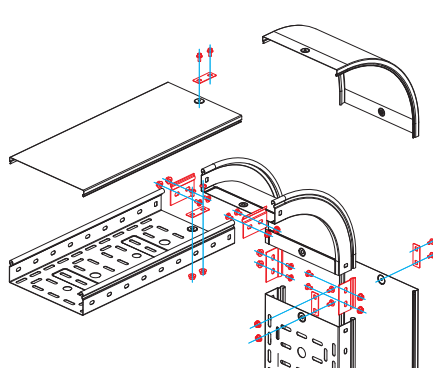
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (щит, шкаф и др.) с использованием опорных уголков FR



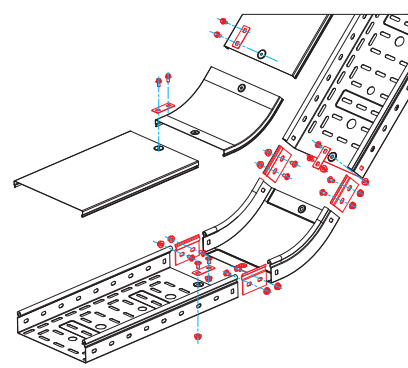
Отвод кабельной трассы с использованием ответвителя DL, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



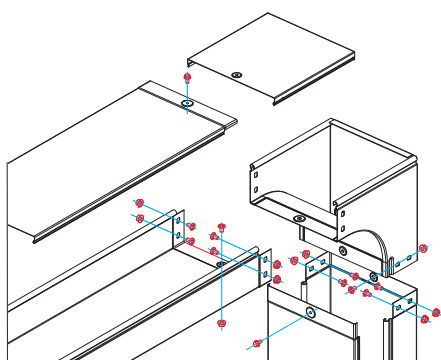
Поворот трассы вверх на 90° с использованием угла вертикального внутреннего CS90, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



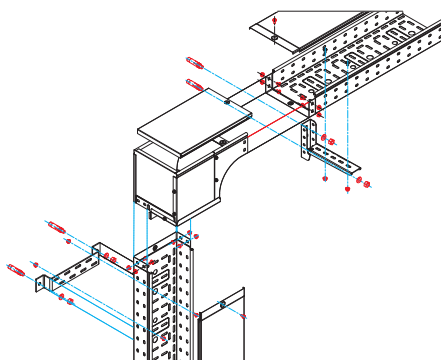
Поворот трассы вниз на 90° с использованием угла вертикального внешнего CD90, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



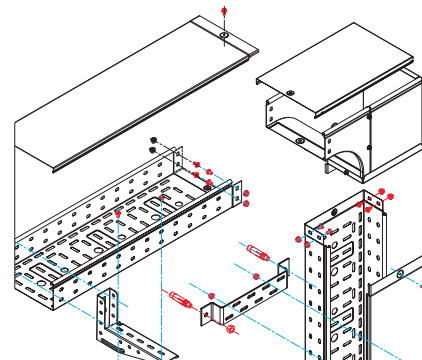
Поворот трассы вверх на 45° с использованием угла вертикального внутреннего CS45, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



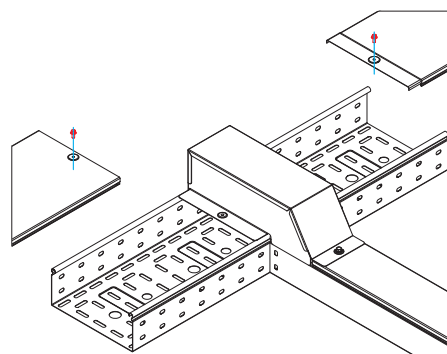
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° с разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 180°, с использованием угла вертикального внешнего CDV90



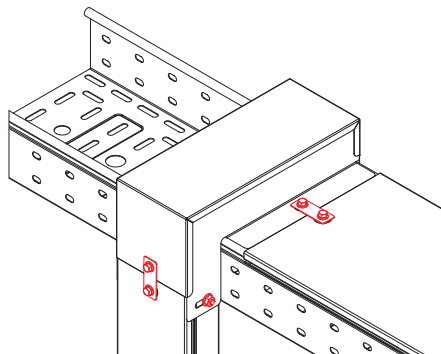
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 90°, с использованием угла вертикального внешнего CDSD90



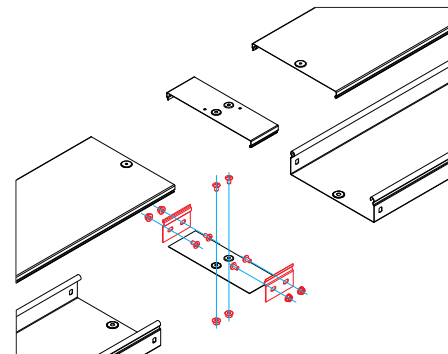
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 90°, с использованием угла вертикального внешнего CDSS90



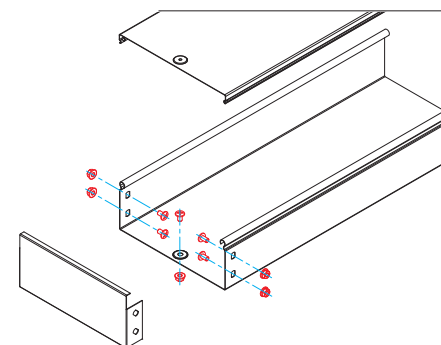
Горизонтальный отвод эксплуатируемой кабельной трассы (не требует распиливания лотков) с использованием ответвитель-крышки DDT



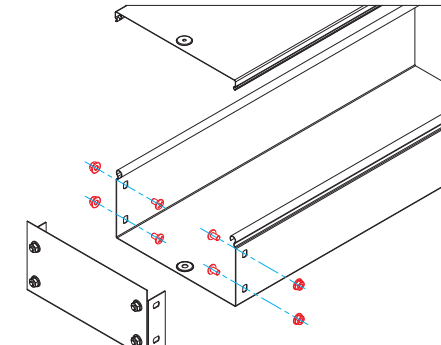
Вертикальный отвод эксплуатируемой кабельной трассы (не требует распиливания лотков) с использованием ответвитель-крышки DDS



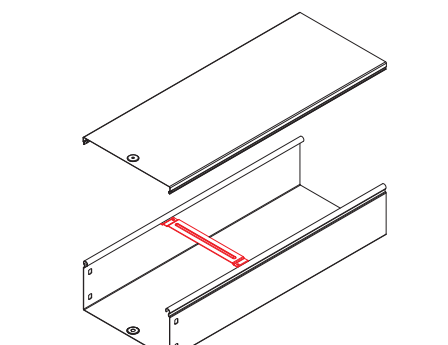
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм с использованием крепежных пластин GTO, пластин для заземления PTCE, а также накладок на основание и крышку лотка CGB и CGC



Монтаж цельной заглушки TC для лотка высотой 80 мм

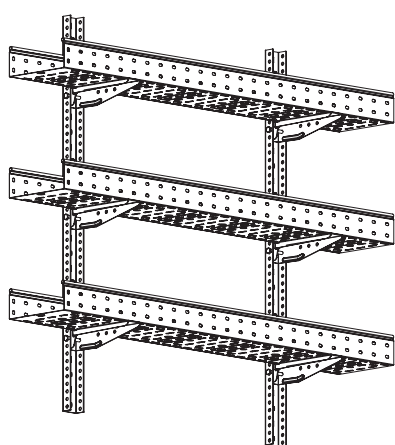


Монтаж сборной заглушки TC для лотка высотой 100 мм

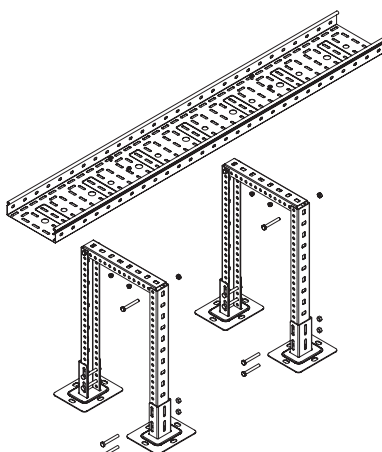


Монтаж держателя кабеля TRC в лоток защелкиванием (не требует дополнительных крепежных элементов)

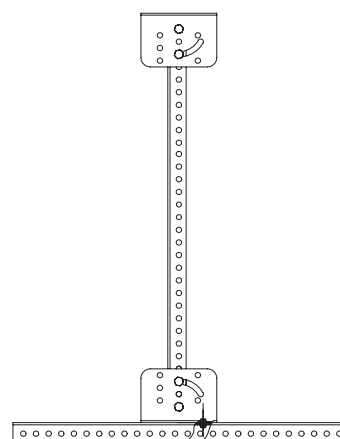
Крепление металлических лотков к стене и потолку



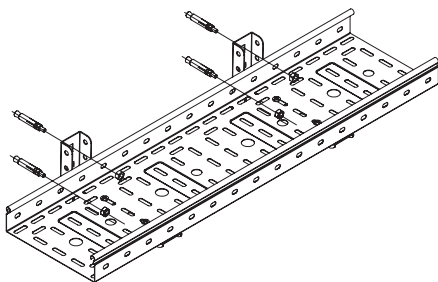
Для многоярусного и многоярусного крепления в качестве стоек и полок используются консоли BM, ML 100-300 мм и профили PSL, PSM



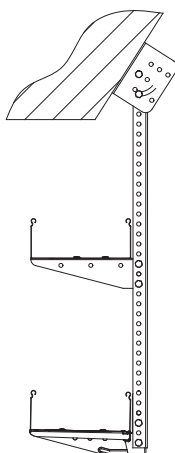
Усиленный вариант напольного крепления лотка на конструкцию из профилей, которая опирается на крепление SSM. Также используется, для поднятия кабельной трассы на высоту, больше 30 мм.



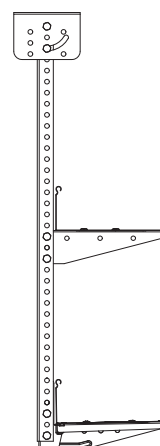
Крепление SML может использоваться для дополнительного подвеса профиля при создании монтажных конструкций



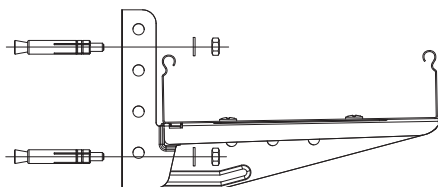
Крепление лотка на консоль ML



Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям с помощью крепления SML и консолей

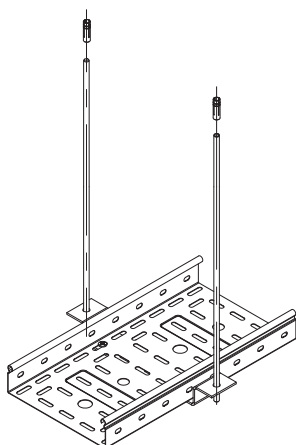


Подвес на крепление SML при потолочном креплении лотков

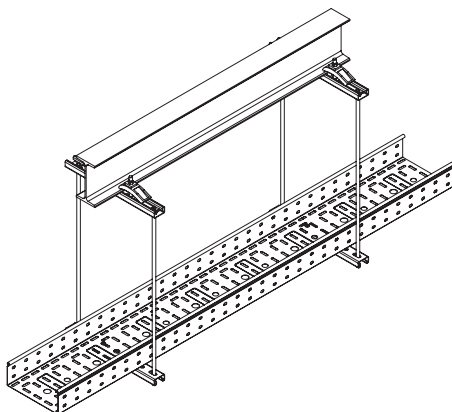


Настенное крепление консоли ML

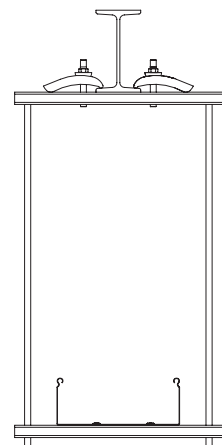
Крепления металлических лотков



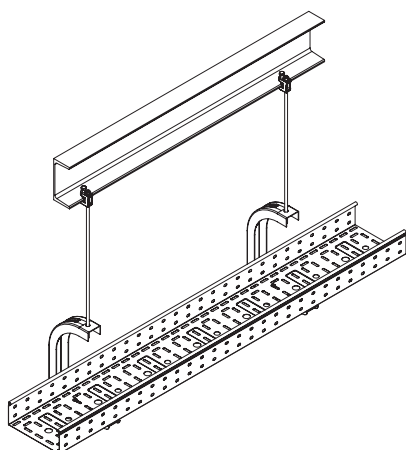
Крепление ТМ используется как универсальный и удобный опорный подвес под лоток



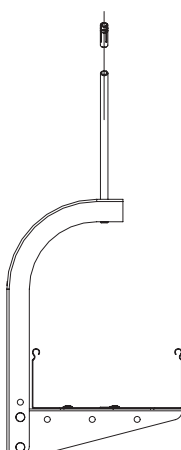
Профили PSL-PSM и DBL-DBM, которые распиливаются под размер лотка, позволяют монтировать кабельные трассы на шпильках



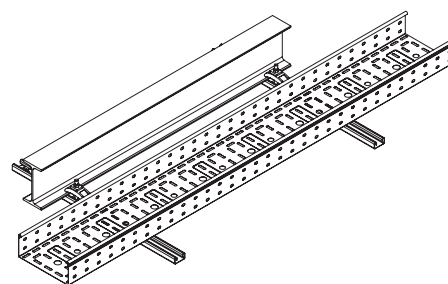
Закрывающая трубина и профили семейства DB и LAS используются при подвесе на балке или швеллере



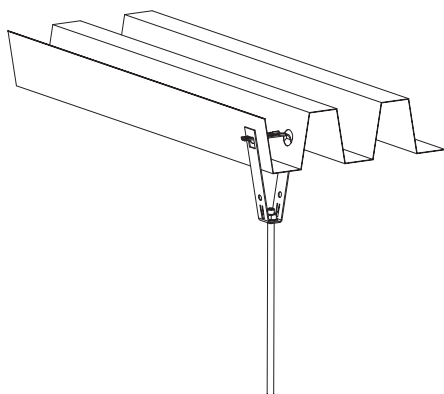
Одиночный подвес на шпильке с использованием скобы CS и трубины



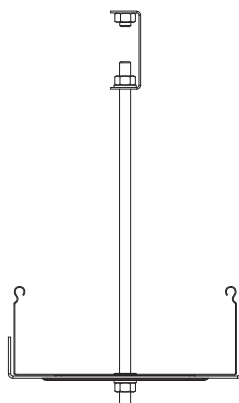
Подвес на шпильке с креплением к потолку



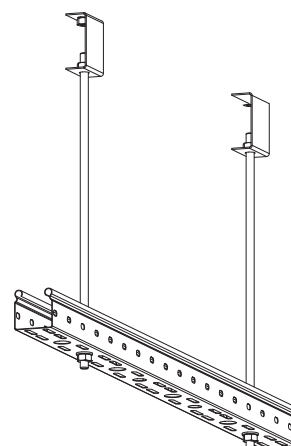
Закрывающая трубина и профиль позволяют монтировать кабельную трассу рядом с опорным швеллером



Крепление к потолку из профнастила при помощи шпильки

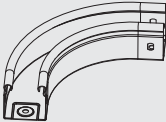
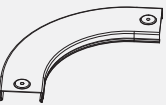
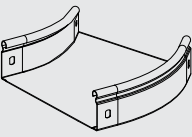
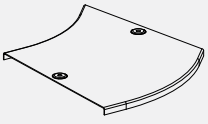


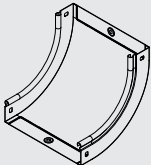
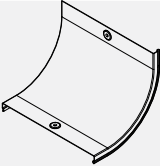
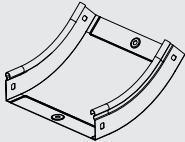
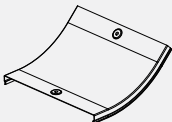
Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с использованием скобы SPC для подвеса светильников

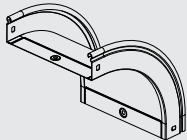
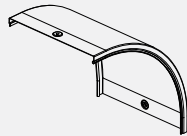
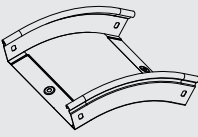
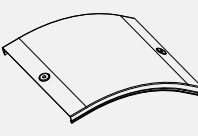


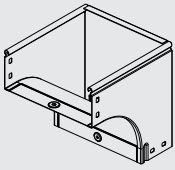
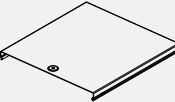
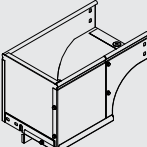
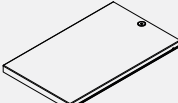
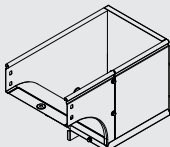
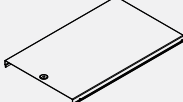
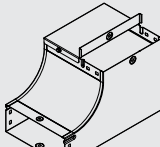
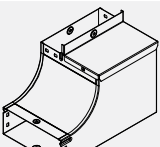
Крепление лотка шириной 50 мм при небольших нагрузках непосредственно к шпильке

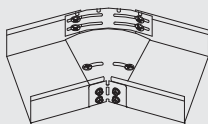
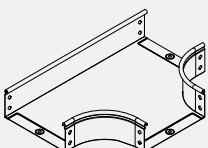
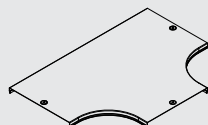
Таблица комплектации монтажными элементами

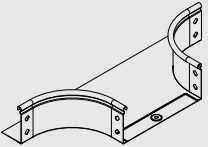
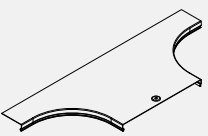
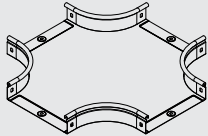
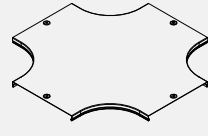
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Угол СРО 90 горизонт. 90°	50	50	36000	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 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 крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36022			
		150	36023			
		200	36024			
		300	36025			
		400	36026			
	100	500	36027			
		100	36041	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	36042			
		200	36043			
		300	36044			
		400	36045			
 Крышка СРО 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			
 Угол СРО 45 горизонтальный 45°	50	50	36060	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36062			
		150	36063			
		200	36064			
		300	36065			
		400	36066			
	80	500	36067			
		80	36081	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36082			
		150	36083			
		200	36084			
		300	36085			
		400	36086			
	100	500	36087			
		100	36101	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	36102			
		200	36103			
		300	36104			
		400	36105			
 Крышка на угол СРО 45 горизонтальный 45°	15	500	36106			
		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			

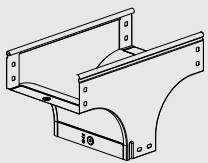
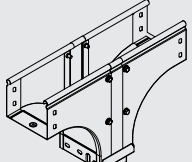
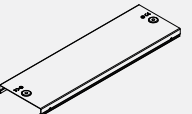
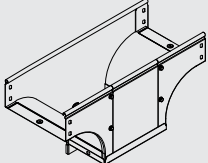
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Угол CS 90 вертикальный внутр. 90°	50	50	36660	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36662			
		150	36663			
		200	36664			
		300	36665			
		400	36666			
	80	500	36667			
		80	36681	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36682			
		150	36683			
		200	36684			
		300	36685			
	100	400	36686			
		500	36687			
		100	36701	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	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 крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36722			
		150	36723			
		200	36724			
		300	36725			
		400	36726			
	80	500	36727			
		80	36741	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36742			
		150	36743			
		200	36744			
		300	36745			
	100	400	36746			
		500	36747			
		100	36761	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	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			

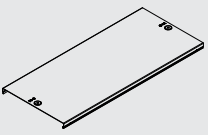
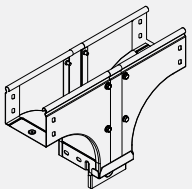
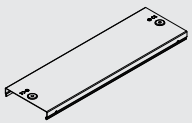
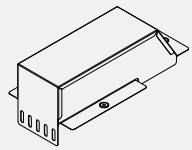
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°	50	50	36780	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36782			
		150	36783			
		200	36784			
		300	36785			
		400	36786			
	80	500	36787			
		80	36801	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36802			
		150	36803			
		200	36804			
		300	36805			
	100	400	36806			
		500	36807			
		100	36821	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	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			
 Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°	50	500	38247			
		50	36840	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36842			
		150	36843			
		200	36844			
		300	36845			
	80	400	36846			
		500	36847	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		80	36861			
		100	36862			
		150	36863			
		200	36864			
	100	300	36865			
		400	36866	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
		500	36867			
		100	36881			
		150	36882			
		200	36883			
 Крышка на угол CD 45 вертикальный внеш. 45°	15	300	36884			
		400	36885			
		500	36886			
		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			

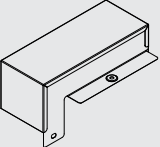
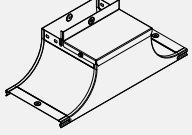
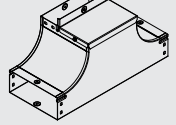
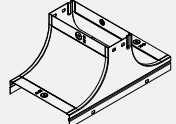
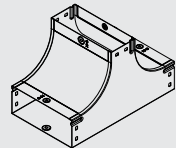
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Угол CDV 90 верт. внешний	80	80	37371	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37372			
		150	37373			
		200	37374			
		300	37375			
		400	37376			
 Крышка на угол CDV 90 вертикальный внешний	80	500	37377	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		80	38281			
		100	38341			
		150	38342			
		200	38343			
		300	38344			
 Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.	80	400	38345	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		500	38346			
		80	37001			
		100	37002			
		150	37003			
		200	37004			
 Крышка на угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.	80	300	37005	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		400	37006			
		500	37007			
		80	38281			
		100	38282			
		150	38283			
 Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.	80	200	38284	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
		80	37021			
		100	37022			
 Крышка на угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.	80	150	37023	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		200	37024			
		300	37025			
		400	37026			
		500	37027			
		80	38281			
 Угол CSSD 90 верт. внутр. переходник прав.	80	100	38282	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 Угол CSSS 90 верт. внутр. переходник лев.	80	80	37041	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. 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			
		-	-			
	80	-	-	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		80	37061			
		100	37062			
		150	37063			
		200	37064			
		300	37065			
		-	-			
		-	-			

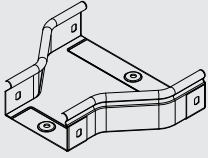
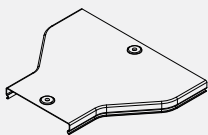
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-45°	50	100	36008	Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	СМ010610 СМ100600	6 6
		150	36009			
		200	36010			
		300	36011			
	80	80	36012	Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	СМ010610 СМ100600	10 10
		100	36013			
		150	36014			
		200	36015			
	100	300	36016			
		100	36017	Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	СМ010610 СМ100600	10 10
		150	36018			
		200	36019			
		300	36020			
 Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный	50	50	36120	Пластина крепежная GTO Н50 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	6 3 18 18
		100	36122			
		150	36123			
		200	36124			
		300	36125			
		400	36126			
		500	36127			
	80	80	36141	Пластина крепежная GTO Н80 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	6 3 30 30
		100	36142			
		150	36143			
		200	36144			
		300	36145			
		400	36146			
		500	36147			
	100	100	36161	Пластина крепежная GTO Н100 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	6 3 30 30
		150	36162			
		200	36163			
		300	36164			
		400	36165			
 Крышка на ответвитель DPT Т-образный горизонтальный	50	50	38040	Пластина РТСЕ для заземления Винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	3 6
		80	38041			
		100	38042			
		150	38043			
		200	38044			
		300	38045			
		400	38046			
		500	38047			

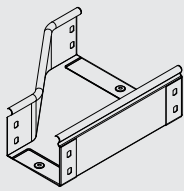
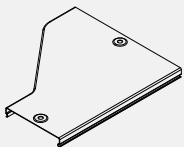
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Ответвитель DL	50	50	36233	Пластина крепежная GTO H50 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37301 37501 CM010610 CM100600	2 1 8 8
		100	36235			
		150	36236			
		200	36237			
		300	36238			
		400	36239			
	80	500	36240			
		80	36249	Пластина крепежная GTO H80 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		100	36250			
		150	36251			
		200	36252			
		300	36253			
	100	400	36254			
		500	36255			
		100	36263	Пластина крепежная GTO H100 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	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 РТСЕ для заземления Винт для электрического соединения М5х8	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 РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37301 37501 CM010610 CM100600	8 4 24 24
		100	36182			
		150	36183			
		200	36184			
		300	36185			
		400	36186			
	80	500	36187			
		80	36201	Пластина крепежная GTO H80 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		100	36202			
		150	36203			
		200	36204			
		300	36205			
		400	36206			
	100	500	36207	Пластина крепежная GTO H100 Пластина РТСЕ для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	37305 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		100	36221			
		150	36222			
		200	36223			
		300	36224			
		400	36225			
		500	36226			
 Крышка на ответвитель DPX крестообразный	50	50	38060	Пластина РТСЕ для заземления Винт для электрического соединения М5х8	37501 CM030508	4 8
		80	38061			
		100	38062			
		150	38063			
		200	38064			
		300	38065			
		400	38066			
		500	38067			

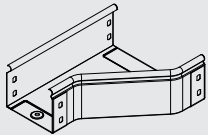
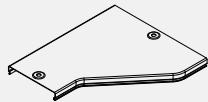
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Ответвитель TD Т-образный вертикальный	80	80	37101	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37102			
		150	37103			
		200	37104			
		300	37105			
		400	37106			
		500	37107			
		-	-			
 Крышка на ответвитель TD Т-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			
 Ответвитель TDS Т-образный вертикальный ун.	80	80	37161	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. 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 Т-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			
 Ответвитель-переходник TDSA Т-обр. вертикальный	80	80/100	37601	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. 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 Н, мм	Ширина В, 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 М5х8	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 Н80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6	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 М5х8	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 крестообр. шлицем М6х10 Гайка с насечкой М6 Винт для электр. соединения М5х8	37501 CM010610 CM100600 CM030508	3 2 2 6
		150/100	36563			
		200/100	36566			
		200/150	36567			
		300/100	36570			
		300/150	36571			
		300/200	36572			

Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Ответитель-крышка DDS T-обр. верт. вниз	50 80 100	100/50	37378	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. 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-ответитель TSS	80	100	37232	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		150	37233			
		200	37234			
		300	37235			
		400	37226			
		500	37227			
 Ответитель вверх TSS	80	80	37221	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37222			
		150	37223			
		200	37224			
		300	37225			
 Крышка-ответитель TS	80	100	37242	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		200	37243			
		300	37244			
		400	37206			
		500	37207			
 T-Ответитель вверх TS	80	80	37201	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электрич. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37202			
		150	37203			
		200	37204			
		300	37205			

Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, 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 крестообр. 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 крестообр. 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			
	100	150/100	36320	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
		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 Н, мм	Ширина В, 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 крестообр. 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 крестообр. 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			
	100	500/300	36532	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
		500/400	36307			
		150/100	36366			
		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			
 Крышка на переходник RRS левосторонний	15	500/400	36376	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/50	38160			
		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 Н, мм	Ширина В, 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 крестообр. 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 крестообр. 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			
	100	500/300	36412	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
		500/400	36413			
		150/100	36343			
		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			
 Крышка на переходник RRD правосторонний	15	500/400	36353	Пластина PTCE для заземления Винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/50	38120			
		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			



Система лестничных лотков "L5 Combitech"

Сфера применения	280
Отличительные особенности	280
Преимущества	280
Состав системы	281
Характеристики	282
Прямые элементы	283
Монтажные аксессуары	286
Системные аксессуары	292
Таблица подбора	299
Схемы монтажа	306

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. В сравнении с другими типами лотков, лестничные лотки обладают наибольшей несущей способностью, это позволяет применять их для прокладки тяжелых кабелей большого диаметра на пролетах до 6 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 пролёте 1,5 м и до 130 кг/м на пролёте 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 штамповку 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 ещё раз подтверждает высокое качество производимой продукции.

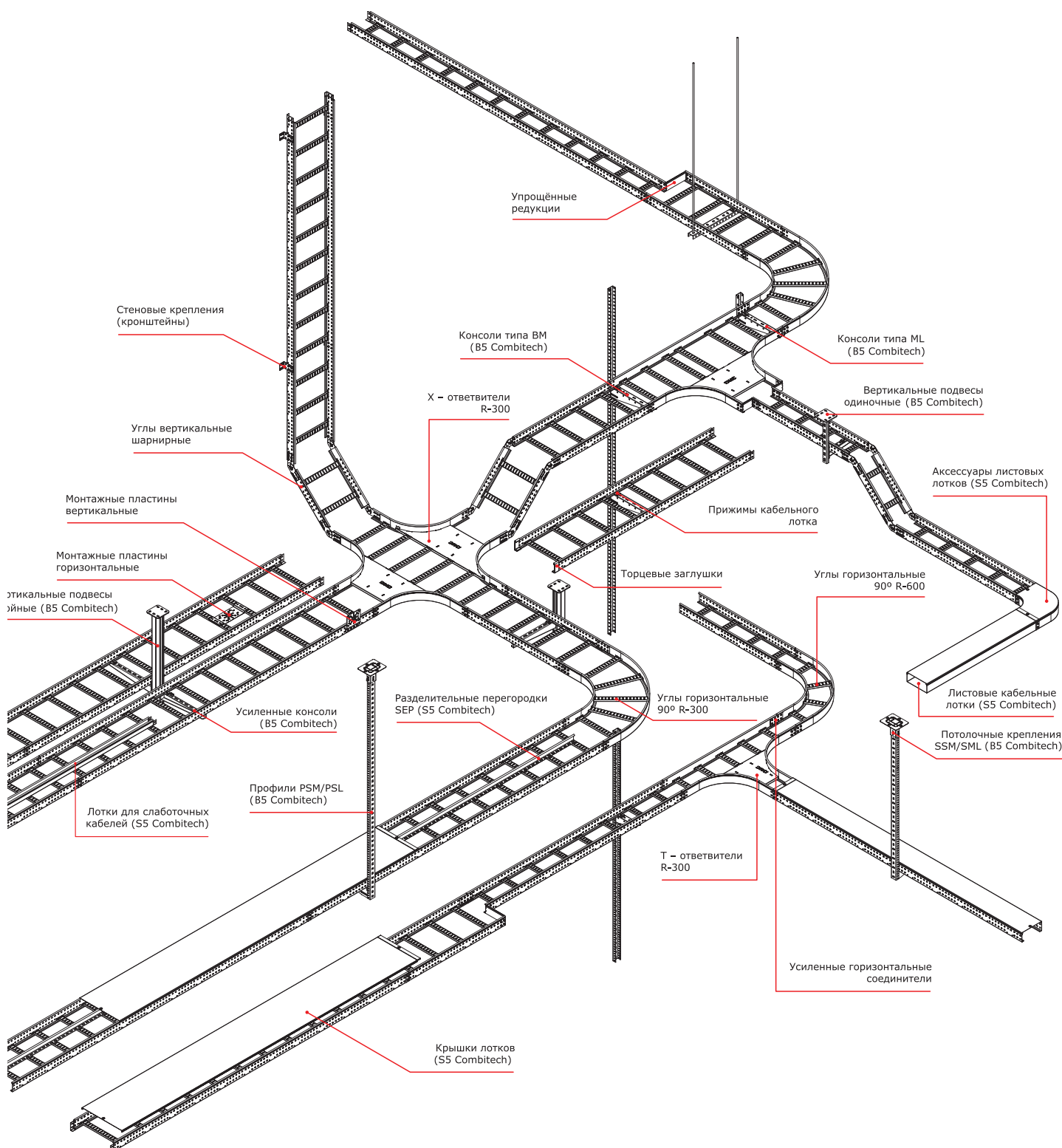
Выбор профессионалов

Система "L5 Combitech" имеет свидетельства о соответствии условиям эксплуатации на объектах ОАО "Газпром" и не имеет ограничений к эксплуатации на объектах ОАО "АК "Транснефть".

Стойкость к морской коррозии

Система лестничных лотков одобрена Российским морским регистром судоходства. Это позволяет эксплуатировать её на объектах расположенных в море и прибрежных зонах.

Состав системы



Для создания механических опор лестничных лотков применяются опорные конструкции, консоли, подвесы и профили системы монтажных элементов "B5 Combitech".

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 ГОСТ 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, нанесённым методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307. Масса цинкового покрытия 785 - 1710 г/м ² , толщина 55 -120 мкм.
	Исполнение 3 - сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТ 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 ГОСТ 9.410-88.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	исполнение 1 - У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 - У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2007	исполнение 1 - 3
	исполнение 2 - 6
	исполнение 3 - 9А
	исполнение 4 - 8
	исполнение 5 - 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60°С до +60°С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	на пролетах до 3 м - в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 п. 10.3.3
	на пролетах 4 м и более - в соответствии с ГОСТ 52868-2007 п. 10.4
	схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТ Р 52868-2007
Огнестойкость	

Таблица климатического использования

Вариант исполнения	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы, лет
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Исполнение 1	-	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	С2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	С2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15
Исполнение 2	С3 городские или умеренно загрязненные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	С3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20
	С4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	С4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	15
Исполнение 3	С5 промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой соленостью	С5 здания и площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением	10-20
Исполнение 4	С3 городские или умеренно загрязненные атмосферы, прибрежные территории с низким уровнем солености	С3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	40
	С4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	С4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	30
Исполнение 5	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	С2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	С1 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15

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.

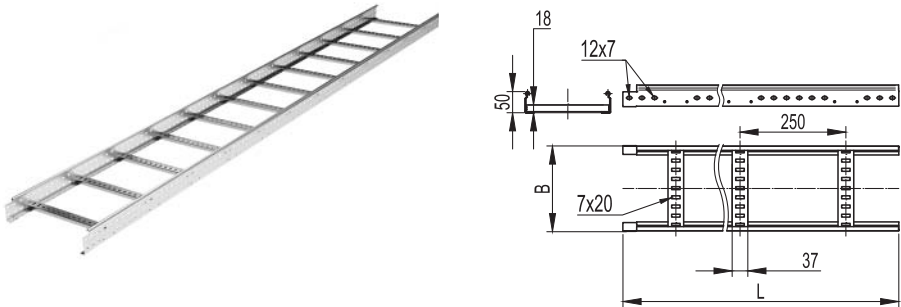
Порошковая окраска лотков (RAL)

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.

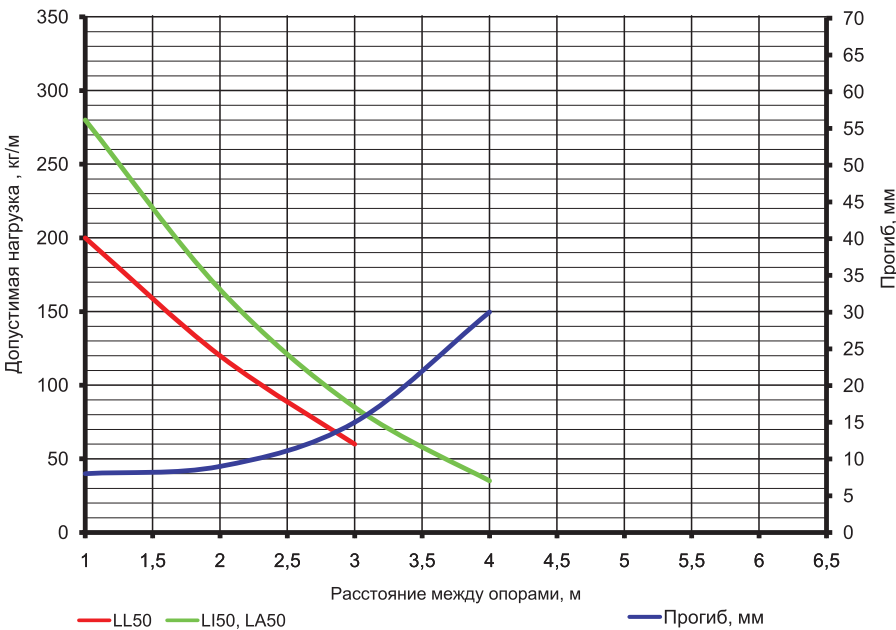
Прямые элементы
Лестничный лоток высотой 50 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина, L, мм	Ширина, В, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм ²	Вес (исп. 1), кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 "Стандарт"	3000	200	1,2	6400	2,1	LL5020	LL5020HDZ	LL5020INOX	LL5020ZL
		300	1,2	9600	2,3	LL5030	LL5030HDZ	LL5030INOX	LL5030ZL
		400	1,2	12800	2,5	LL5040	LL5040HDZ	LL5040INOX	LL5040ZL
		500	1,2	16000	2,9	LL5050	LL5050HDZ	LL5050INOX	LL5050ZL
		600	1,2	19200	3,14	LL5060	LL5060HDZ	LL5060INOX	LL5060ZL
50 "Плюс"	3000	200	1,5	6400	2,57	LI5020	LI5020HDZ	LI5020INOX	LI5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LI5030	LI5030HDZ	LI5030INOX	LI5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LI5040	LI5040HDZ	LI5040INOX	LI5040ZL
		500	1,5	16000	3,37	LI5050	LI5050HDZ	LI5050INOX	LI5050ZL
		600	1,5	19200	3,61	LI5060	LI5060HDZ	LI5060INOX	LI5060ZL
	6000	200	1,5	6400	2,57	LA5020	LA5020HDZ	LA5020INOX	LA5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LA5030	LA5030HDZ	LA5030INOX	LA5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LA5040	LA5040HDZ	LA5040INOX	LA5040ZL
		500	1,5	16000	3,37	LA5050	LA5050HDZ	LA5050INOX	LA5050ZL
		600	1,5	19200	3,61	LA5060	LA5060HDZ	LA5060INOX	LA5060ZL

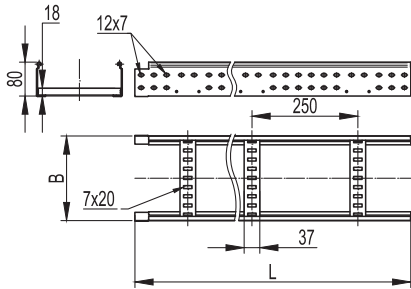
Графики нагрузок для лотков высотой 50 м



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
- стыковка прямых секций на пролётах до 2 м - посредством соединения "папа-мама";
- стыковка прямых секций на пролётах от 2 до 4 м - посредством внутреннего соединителя GTO L;
- стыковка прямых секций на пролётах 4 м и более - посредством внешнего соединителя GTO LI;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

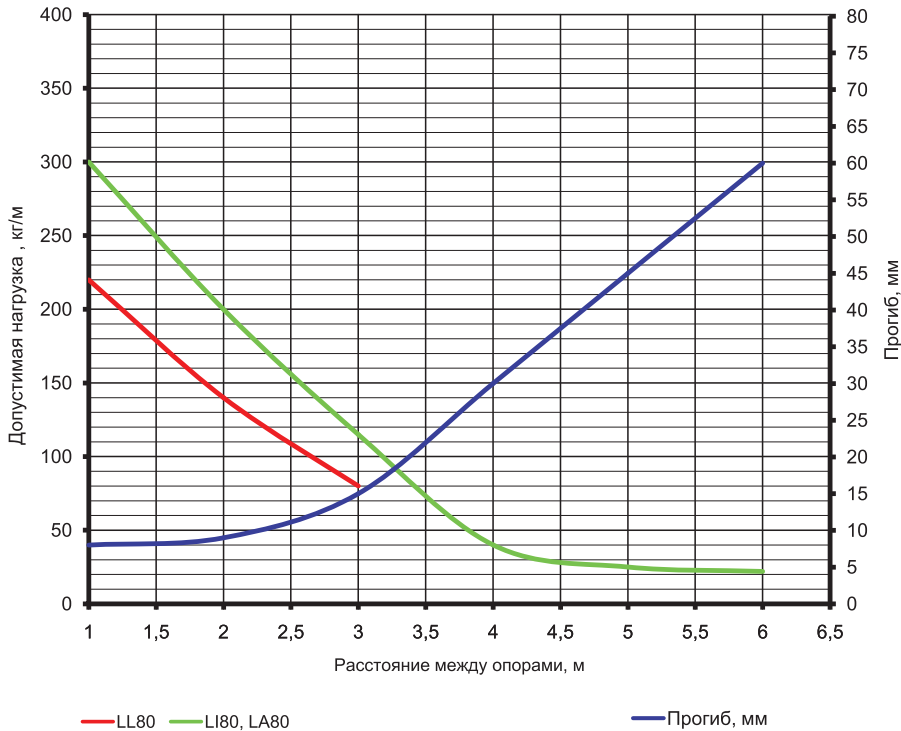
Лестничный лоток высотой 80 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм ²	Вес (исп. 1), кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80 "Стандарт"	3000	200	1,2	12400	2,62	LL8020	LL8020HDZ	LL8020INOX	LL8020ZL
		300	1,2	18600	2,82	LL8030	LL8030HDZ	LL8030INOX	LL8030ZL
		400	1,2	24800	3,02	LL8040	LL8040HDZ	LL8040INOX	LL8040ZL
		500	1,2	31000	3,42	LL8050	LL8050HDZ	LL8050INOX	LL8050ZL
		600	1,2	37200	3,66	LL8060	LL8060HDZ	LL8060INOX	LL8060ZL
80 "Плюс"	3000	200	1,5	12400	3,05	LI8020	LI8020HDZ	LI8020INOX	LI8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LI8030	LI8030HDZ	LI8030INOX	LI8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LI8040	LI8040HDZ	LI8040INOX	LI8040ZL
		500	1,5	31000	3,85	LI8050	LI8050HDZ	LI8050INOX	LI8050ZL
		600	1,5	37200	4,09	LI8060	LI8060HDZ	LI8060INOX	LI8060ZL
	6000	200	1,5	12400	3,05	LA8020	LA8020HDZ	LA8020INOX	LA8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LA8030	LA8030HDZ	LA8030INOX	LA8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LA8040	LA8040HDZ	LA8040INOX	LA8040ZL
		500	1,5	31000	3,85	LA8050	LA8050HDZ	LA8050INOX	LA8050ZL
		600	1,5	37200	4,09	LA8060	LA8060HDZ	LA8060INOX	LA8060ZL

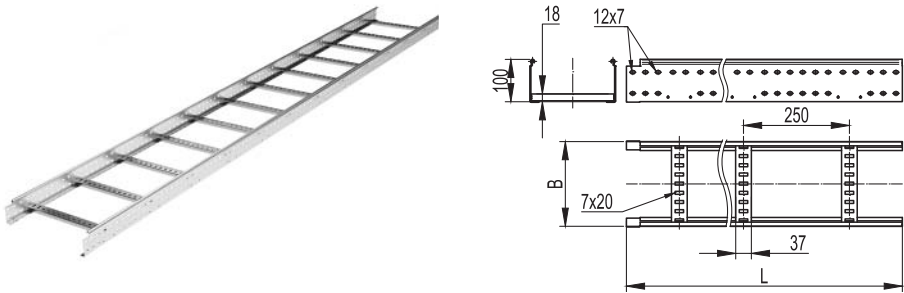
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
- стыковка прямых секций на пролётах до 2 м - посредством соединения "папа-мама";
- стыковка прямых секций на пролётах от 2 до 4 м - посредством внутреннего соединителя GTO LI;
- стыковка прямых секций на пролётах 4 м и более - посредством внешнего соединителя GTO LI;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

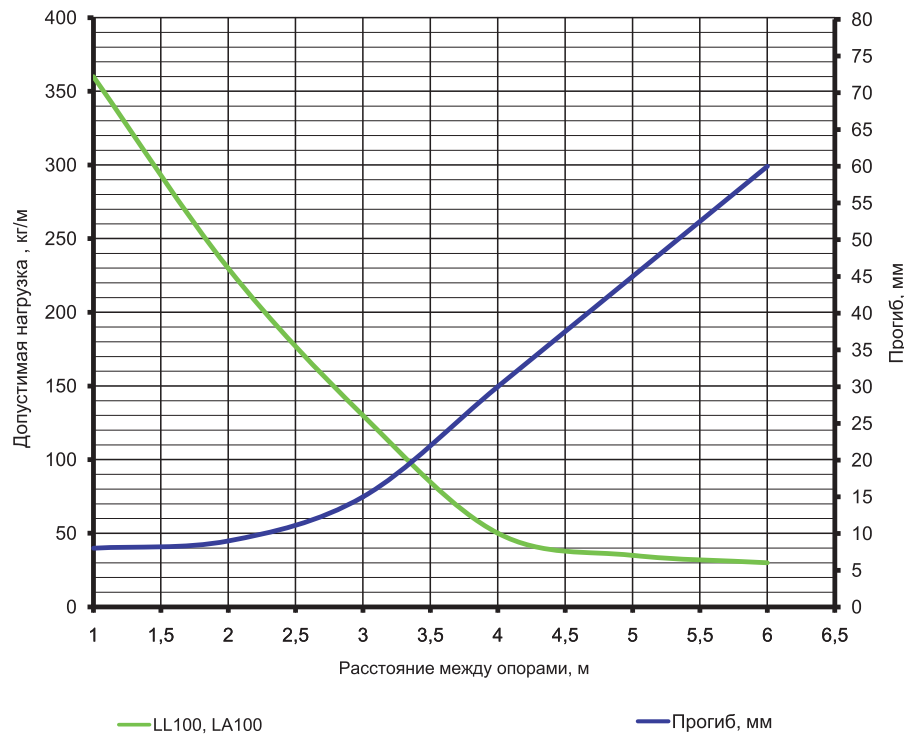
Лестничный лоток высотой 100 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.
Характеристики:
толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина лонжерона, мм	Т.И.З., мм ²	Вес (исп. 1), кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100 "Стандарт"	3000	200	1,5	16400	3,47	LL1020	LL1020HDZ	LL1020INOX	LL1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LL1030	LL1030HDZ	LL1030INOX	LL1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LL1040	LL1040HDZ	LL1040INOX	LL1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LL1050	LL1050HDZ	LL1050INOX	LL1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LL1060	LL1060HDZ	LL1060INOX	LL1060ZL
100 "Стандарт"	6000	200	1,5	16400	3,47	LA1020	LA1020HDZ	LA1020INOX	LA1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LA1030	LA1030HDZ	LA1030INOX	LA1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LA1040	LA1040HDZ	LA1040INOX	LA1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LA1050	LA1050HDZ	LA1050INOX	LA1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LA1060	LA1060HDZ	LA1060INOX	LA1060ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм

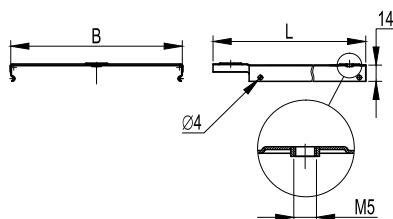


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
- стыковка прямых секций на пролётах до 2 м - посредством соединения "папа-мама";
- стыковка прямых секций на пролётах от 2 до 4 м - посредством внутреннего соединителя GTO L;
- стыковка прямых секций на пролётах 4 м и более - посредством внешнего соединителя GTO LI;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- 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.

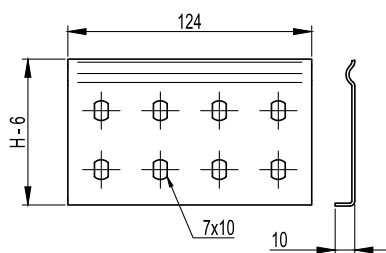
Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
3000	200	0,6	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX	35524ZL
	300	0,6	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX	35525ZL
	400	0,6	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX	35526ZL
	500	0,7	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX	35527ZL
	600	0,7	2,98	35528	35528HDZ	35528INOX	35528ZL

Специальное исполнение крышек по толщине

Длина L, мм	Ширина В, 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:

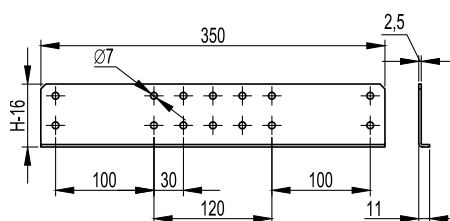
- соединение прямых элементов с аксессуарами;
- соединение однотипных окончаний "папа" или "мама";
- соединение элементов в местах отрезов;
- соединения прямых элементов на высоконагруженных участках трассы.

Характеристики:

толщина стали 1,5 мм.

Высота Н, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,080	LG5000	LG5000HDZ	LG5000INOX	LG5000ZL
80	0,114	LG8000	LG8000HDZ	LG8000INOX	LG8000ZL
100	0,142	LG1000	LG1000HDZ	LG1000INOX	LG1000ZL

Внешний соединитель GTO LI

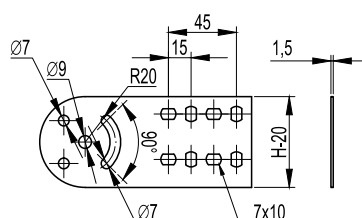
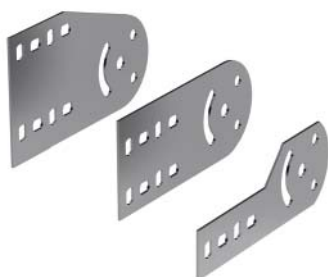


Назначение:

- соединение прямых элементов на больших пролетах;
- соединение прямых элементов на высоконагруженных участках.

Высота Н, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,270	LG5200	LG5200HDZ	-	LG5200ZL
80	0,462	LG8200	LG8200HDZ	-	LG8200ZL
100	0,600	LG1200	LG1200HDZ	-	LG1200ZL

Шарнирный соединитель GSV

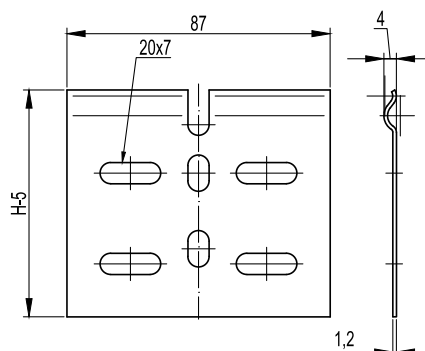


Назначение:

- вертикальный наклон трассы под произвольным углом.

Высота Н, 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

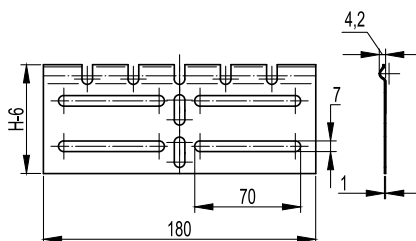


Назначение:

- изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,022	LP0050	LP0050HDZ	LP0050INOX	LP0050ZL
80	0,035	LP0080	LP0080HDZ	LP0080INOX	LP0080ZL
100	0,052	LP0100	LP0100HDZ	LP0100INOX	LP0100ZL

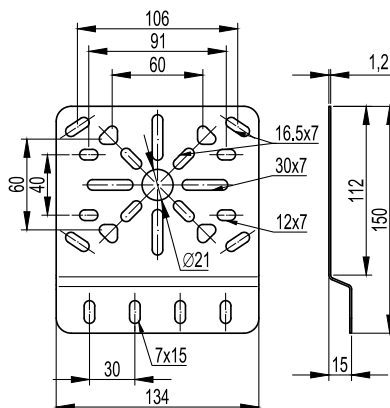
Регулируемый горизонтальный соединитель внешний



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	0,052	LP0051	LP0051HDZ	LP0051INOX	LP0051ZL
80	0,087	LP0081	LP0081HDZ	LP0081INOX	LP0081ZL
100	0,115	LP0101	LP0101HDZ	LP0101INOX	LP0101ZL

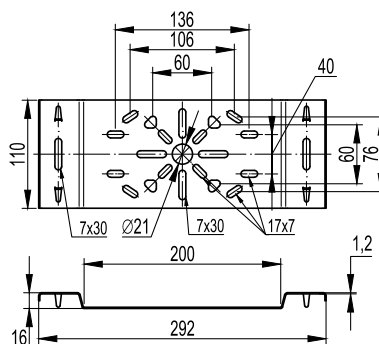
Монтажная пластина вертикальная



Назначение:
монтаж ответвительных коробок к лонжеронам.

Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
0,180	LP3000	LP3000HDZ	LP3000INOX	LP3000ZL

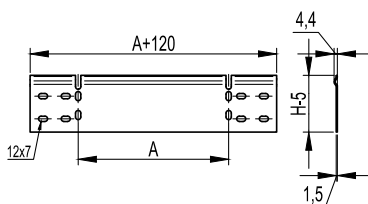
Монтажная пластина горизонтальная



Назначение:
монтаж ответвительных коробок к поперечинам.

Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,310	LP4000	LP4000HDZ	LP4000INOX	LP4000ZL

Упрощённая редукция

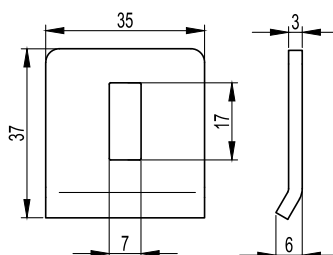


Назначение:

соединение лотков различных по ширине.

Высота Н, мм	Ширина перехода А, мм	Вес (исп. 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

Прижим лотка

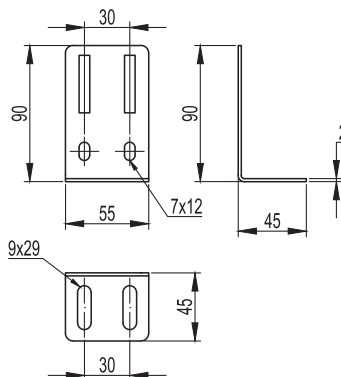


Назначение:

крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,003	LP1000	-	LP1000INOX	LP1000ZL

Стеновое крепление (кронштейн)

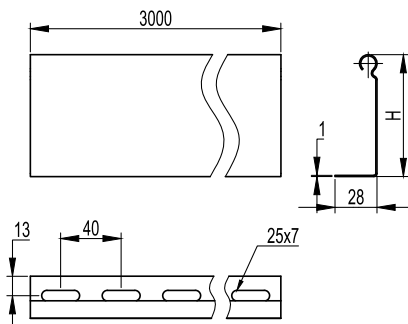


Назначение:

- вертикальный монтаж лотков;
- напольный монтаж лотков.

Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,100	LP5000	LP5000HDZ	LP5000INOX	LP5000ZL

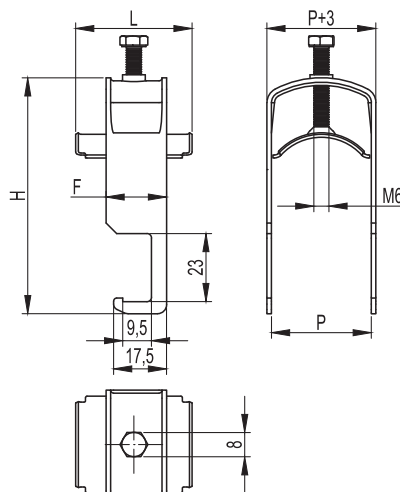
Перегородка SEP



Назначение:
разделение кабелей внутри лотка.

Высота Н, мм	Вес (исп. 1), кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
30	0,380	36460	36460HDZ	36460INOX	36460ZL
50	0,480	36480	36480HDZ	36480INOX	36480ZL
80	0,680	36500	36500HDZ	36500INOX	36500ZL

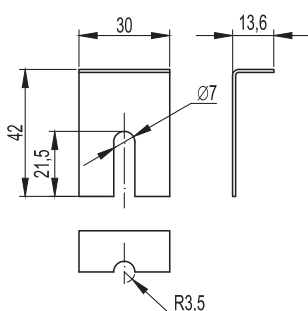
Кабельный держатель BNL



Назначение:
крепление кабелей к поперечинам лотка.

Диаметр кабеля, мм	Толщина стали, мм	Длина скобы F, мм	Высота Н, мм	Ширина Р, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1
8-14	1,5	20	49	16	0,029	BNL0814
14-20	1,5	20	54	22	0,037	BNL1420
20-26	1,5	20	60	28	0,042	BNL2026
26-32	1,5	20	66	34	0,047	BNL2632
32-38	1,5	20	77	40	0,057	BNL3238
38-44	1,5	20	83	46	0,063	BNL3844
44-50	2,5	25	89	52	0,114	BNL4450
50-56	2,5	25	95	58	0,125	BNL5056
56-63	2,5	25	100	64	0,138	BNL5662
62-68	2,5	25	107	70	0,152	BNL6268
68-74	2,5	25	113	76	0,164	BNL6874

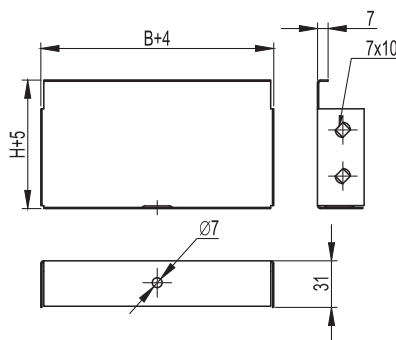
Держатель крышки



Назначение:
дополнительное крепление крышки лотков в случаях установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота Н, мм	Вес (исп.1), кг/шт	Код, исполнение 3
50-80-100	0,15	38500inox

Заглушка цельная ТС



Назначение:

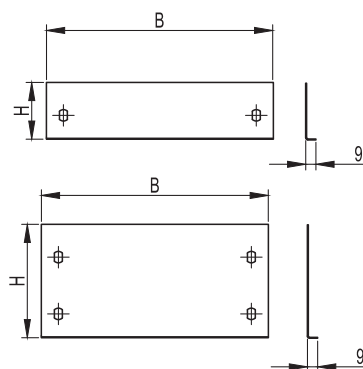
устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.

Характеристики:

толщина -1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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:

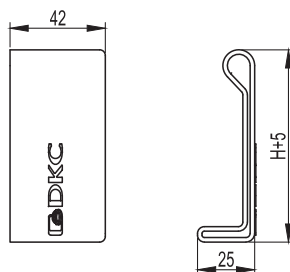
устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.

Характеристики:

толщина -1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, 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

Торцевые заглушки



Назначение:

- маркировка окончания трассы;
- защита персонала.

Характеристики:

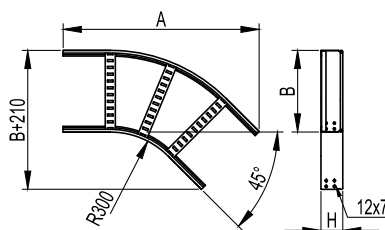
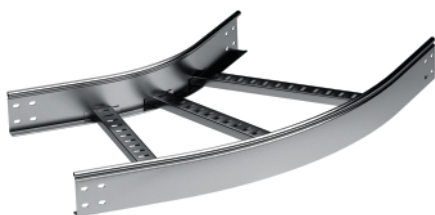
- материал – полиэтилен;
- цвет – красный RAL3020.

Комплект поставки:

две заглушки - левая и правая.

Высота Н, мм	Вес, кг/компл.	Код
50	0,007	LS5000
80	0,010	LS8000
100	0,012	LS1000

Угол горизонтальный 45° R300



Назначение:

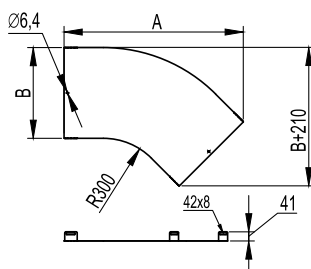
поворот трассы на 45 градусов в горизонтальной плоскости.

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	649	1,40	LC0532	LC0532HDZ	LC0532INOX	LC0532ZL
	300	720	1,70	LC0533	LC0533HDZ	LC0533INOX	LC0533ZL
	400	790	1,90	LC0534	LC0534HDZ	LC0534INOX	LC0534ZL
	500	861	2,40	LC0535	LC0535HDZ	LC0535INOX	LC0535ZL
	600	932	2,70	LC0536	LC0536HDZ	LC0536INOX	LC0536ZL
80	200	649	2,00	LC0832	LC0832HDZ	LC0832INOX	LC0832ZL
	300	720	2,20	LC0833	LC0833HDZ	LC0833INOX	LC0833ZL
	400	790	2,40	LC0834	LC0834HDZ	LC0834INOX	LC0834ZL
	500	861	2,70	LC0835	LC0835HDZ	LC0835INOX	LC0835ZL
	600	932	3,30	LC0836	LC0836HDZ	LC0836INOX	LC0836ZL
100	200	649	2,10	LC0132	LC0132HDZ	LC0132INOX	LC0132ZL
	300	720	2,30	LC0133	LC0133HDZ	LC0133INOX	LC0133ZL
	400	790	2,60	LC0134	LC0134HDZ	LC0134INOX	LC0134ZL
	500	861	3,10	LC0135	LC0135HDZ	LC0135INOX	LC0135ZL
	600	932	3,50	LC0136	LC0136HDZ	LC0136INOX	LC0136ZL

Крышка на угол горизонтальный 45° R300



Назначение:

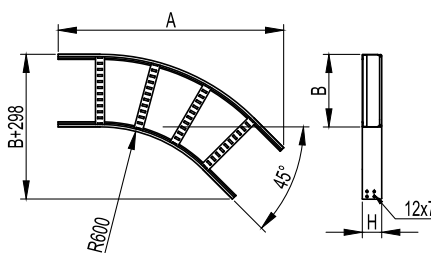
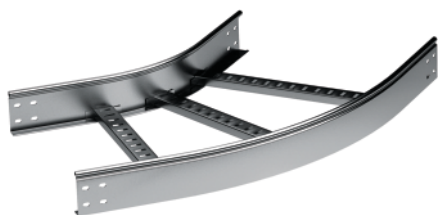
дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.

Характеристики:

толщина стали 1,0 мм.

Ширина основания B, мм	Общая длина изделия A, мм	Общая ширина изделия C, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	650	410	0,8	LK0230	LK0230HDZ	LK0230INOX	LK0230ZL
300	720	510	1,3	LK0330	LK0330HDZ	LK0330INOX	LK0330ZL
400	790	610	1,9	LK0430	LK0430HDZ	LK0430INOX	LK0430ZL
500	860	710	2,5	LK0530	LK0530HDZ	LK0530INOX	LK0530ZL
600	930	810	3,1	LK0630	LK0630HDZ	LK0630INOX	LK0630ZL

Угол горизонтальный 45° R600

**Назначение:**

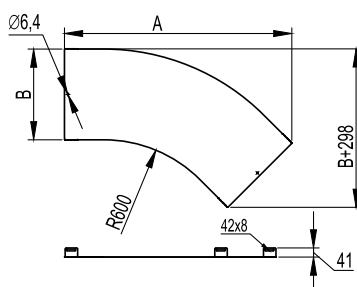
- поворот трассы на 45 градусов в горизонтальной плоскости;
- параллельный монтаж кабельных трасс.

Характеристики:

- толщина лонжерона 1,2 мм;
- толщина поперечины 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Общая длина изделия А, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	940	2,00	LC0562	LC0562HDZ	LC0562INOX	LC0562ZL
	300	1000	2,60	LC0563	LC0563HDZ	LC0563INOX	LC0563ZL
	400	1060	2,70	LC0564	LC0564HDZ	LC0564INOX	LC0564ZL
	500	1130	2,90	LC0565	LC0565HDZ	LC0565INOX	LC0565ZL
	600	1200	3,70	LC0566	LC0566HDZ	LC0566INOX	LC0566ZL
80	200	940	3,00	LC0862	LC0862HDZ	LC0862INOX	LC0862ZL
	300	1000	3,20	LC0863	LC0863HDZ	LC0863INOX	LC0863ZL
	400	1060	3,30	LC0864	LC0864HDZ	LC0864INOX	LC0864ZL
	500	1130	3,80	LC0865	LC0865HDZ	LC0865INOX	LC0865ZL
	600	1200	4,50	LC0866	LC0866HDZ	LC0866INOX	LC0866ZL
100	200	940	3,10	LC0162	LC0162HDZ	LC0162INOX	LC0162ZL
	300	1000	3,40	LC0163	LC0163HDZ	LC0163INOX	LC0163ZL
	400	1060	3,70	LC0164	LC0164HDZ	LC0164INOX	LC0164ZL
	500	1130	4,30	LC0165	LC0165HDZ	LC0165INOX	LC0165ZL
	600	1200	4,70	LC0166	LC0166HDZ	LC0166INOX	LC0166ZL

Крышка на угол горизонтальный 45° R600

**Назначение:**

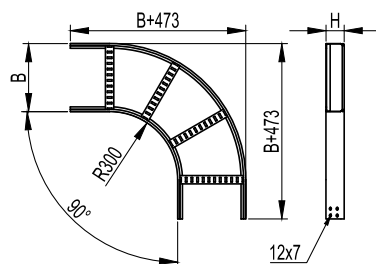
- дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.

Характеристики:

- толщина стали 1,0 мм.

Ширина основания В, мм	Общая длина изделия А, 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	1144	4,3	LK0660	LK0660HDZ	LK0660INOX	LK0660ZL

Угол горизонтальный 90° R300



Назначение:

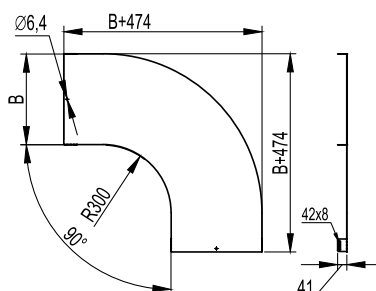
поворот трассы на 90 градусов в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- толщина лонжерона 1,2 мм;
- толщина поперечины 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	2,14	LC5320	LC5320HDZ	LC5320INOX	LC5320ZL
	300	2,34	LC5330	LC5330HDZ	LC5330INOX	LC5330ZL
	400	2,99	LC5340	LC5340HDZ	LC5340INOX	LC5340ZL
	500	3,99	LC5350	LC5350HDZ	LC5350INOX	LC5350ZL
	600	4,16	LC5360	LC5360HDZ	LC5360INOX	LC5360ZL
80	200	2,74	LC8320	LC8320HDZ	LC8320INOX	LC8320ZL
	300	3,14	LC8330	LC8330HDZ	LC8330INOX	LC8330ZL
	400	3,79	LC8340	LC8340HDZ	LC8340INOX	LC8340ZL
	500	4,23	LC8350	LC8350HDZ	LC8350INOX	LC8350ZL
	600	5,07	LC8360	LC8360HDZ	LC8360INOX	LC8360ZL
100	200	3,11	LC1320	LC1320HDZ	LC1320INOX	LC1320ZL
	300	3,55	LC1330	LC1330HDZ	LC1330INOX	LC1330ZL
	400	4,22	LC1340	LC1340HDZ	LC1340INOX	LC1340ZL
	500	4,69	LC1350	LC1350HDZ	LC1350INOX	LC1350ZL
	600	5,55	LC1360	LC1360HDZ	LC1360INOX	LC1360ZL

Крышка на угол горизонтальный 90° R300



Назначение:

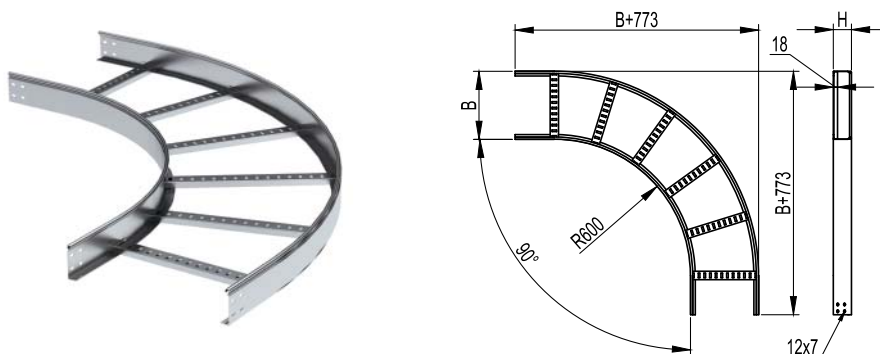
дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.

Характеристики:

толщина стали 1,0 мм.

Ширина основания В, 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 90° R600

**Назначение:**

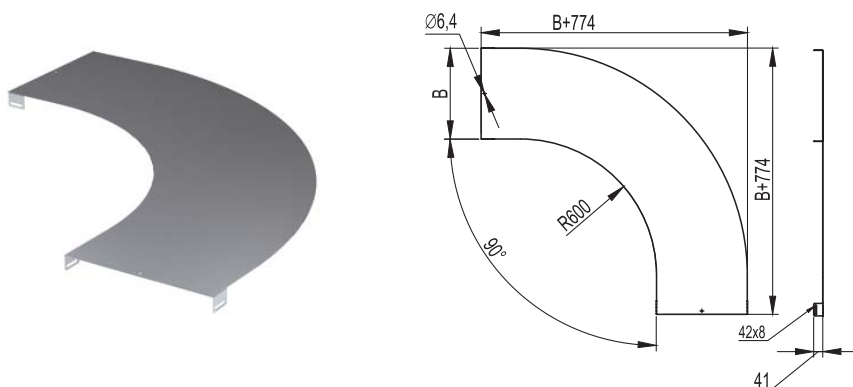
- поворот трассы на 90 градусов в горизонтальной плоскости;
- прокладка кабеля с особыми требованиями к минимальному радиусу изгиба;
- параллельный монтаж кабельных трасс.

Характеристики:

- толщина лонжерона 1,2 мм;
- толщина поперечины 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	200	3,08	LC5620	LC5620HDZ	LC5620INOX	LC5620ZL
	300	3,55	LC5630	LC5630HDZ	LC5630INOX	LC5630ZL
	400	4,26	LC5640	LC5640HDZ	LC5640INOX	LC5640ZL
	500	4,76	LC5650	LC5650HDZ	LC5650INOX	LC5650ZL
	600	5,66	LC5660	LC5660HDZ	LC5660INOX	LC5660ZL
80	200	4,13	LC8620	LC8620HDZ	LC8620INOX	LC8620ZL
	300	4,62	LC8630	LC8630HDZ	LC8630INOX	LC8630ZL
	400	5,12	LC8640	LC8640HDZ	LC8640INOX	LC8640ZL
	500	5,9	LC8650	LC8650HDZ	LC8650INOX	LC8650ZL
	600	6,86	LC8660	LC8660HDZ	LC8660INOX	LC8660ZL
100	200	4,63	LC1620	LC1620HDZ	LC1620INOX	LC1620ZL
	300	5,18	LC1630	LC1630HDZ	LC1630INOX	LC1630ZL
	400	5,96	LC1640	LC1640HDZ	LC1640INOX	LC1640ZL
	500	6,54	LC1650	LC1650HDZ	LC1650INOX	LC1650ZL
	600	7,52	LC1660	LC1660HDZ	LC1660INOX	LC1660ZL

Крышка на угол горизонтальный 90° R600

**Назначение:**

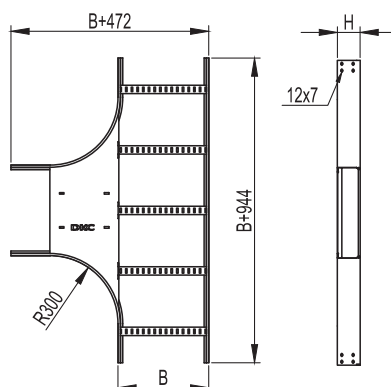
дополнительная защита кабеля от воздействий окружающей среды.

Характеристики:

толщина стали 1,0 мм.

Ширина основания В, 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:

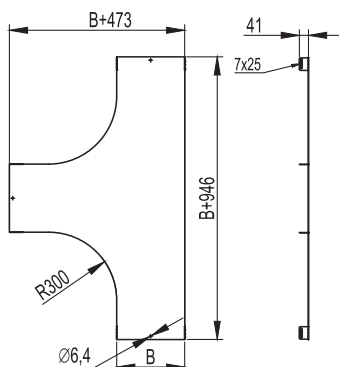
монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

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	4,29	LT5302	LT5302HDZ	LT5302INOX	LT5302ZL
	300	5,00	LT5303	LT5303HDZ	LT5303INOX	LT5303ZL
	400	6,10	LT5304	LT5304HDZ	LT5304INOX	LT5304ZL
	500	6,87	LT5305	LT5305HDZ	LT5305INOX	LT5305ZL
	600	7,64	LT5306	LT5306HDZ	LT5306INOX	LT5306ZL
80	200	5,08	LT8302	LT8302HDZ	LT8302INOX	LT8302ZL
	300	5,82	LT8303	LT8303HDZ	LT8303INOX	LT8303ZL
	400	6,95	LT8304	LT8304HDZ	LT8304INOX	LT8304ZL
	500	7,75	LT8305	LT8305HDZ	LT8305INOX	LT8305ZL
	600	8,54	LT8306	LT8306HDZ	LT8306INOX	LT8306ZL
100	200	5,68	LT1302	LT1302HDZ	LT1302INOX	LT1302ZL
	300	6,37	LT1303	LT1303HDZ	LT1303INOX	LT1303ZL
	400	7,52	LT1304	LT1304HDZ	LT1304INOX	LT1304ZL
	500	8,34	LT1305	LT1305HDZ	LT1305INOX	LT1305ZL
	600	9,15	LT1306	LT1306HDZ	LT1306INOX	LT1306ZL

Крышка на Т-ответвитель R300



Назначение:

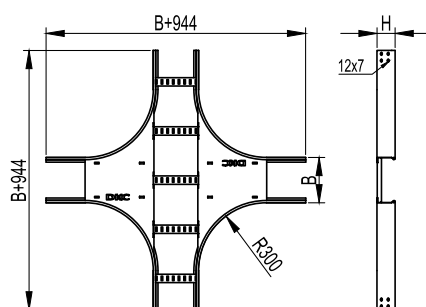
дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.

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

Х-ответвитель R300


Назначение:

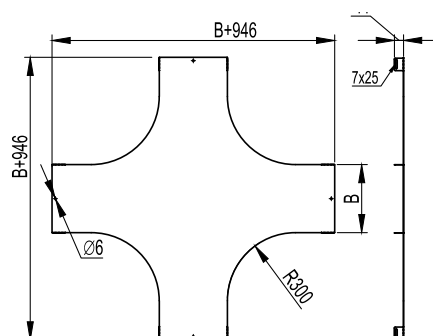
монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

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	5,97	LX5302	LX5302HDZ	LX5302INOX	LX5302ZL
	300	6,93	LX5303	LX5303HDZ	LX5303INOX	LX5303ZL
	400	8,45	LX5304	LX5304HDZ	LX5304INOX	LX5304ZL
	500	9,46	LX5305	LX5305HDZ	LX5305INOX	LX5305ZL
	600	10,47	LX5306	LX5306HDZ	LX5306INOX	LX5306ZL
80	200	6,90	LX8302	LX8302HDZ	LX8302INOX	LX8302ZL
	300	7,86	LX8303	LX8303HDZ	LX8303INOX	LX8303ZL
	400	9,37	LX8304	LX8304HDZ	LX8304INOX	LX8304ZL
	500	10,39	LX8305	LX8305HDZ	LX8305INOX	LX8305ZL
	600	11,40	LX8306	LX8306HDZ	LX8306INOX	LX8306ZL
100	200	7,53	LX1302	LX1302HDZ	LX1302INOX	LX1302ZL
	300	8,48	LX1303	LX1303HDZ	LX1303INOX	LX1303ZL
	400	10,00	LX1304	LX1304HDZ	LX1304INOX	LX1304ZL
	500	11,02	LX1305	LX1305HDZ	LX1305INOX	LX1305ZL
	600	12,03	LX1306	LX1306HDZ	LX1306INOX	LX1306ZL

Крышка на Х-ответвитель R300


Назначение:

дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.

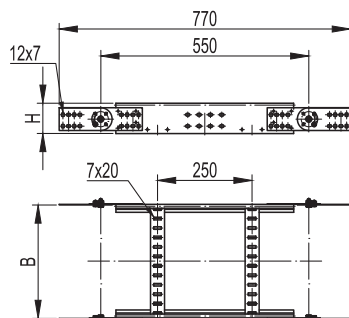
Характеристики:

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

Системные аксессуары

Угол вертикальный шарнирный



Назначение:

- монтаж подъёмов 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	1,36	LE5002	LE5002HDZ	LE5002INOX	LE5002ZL
	300	1,46	LE5003	LE5003HDZ	LE5003INOX	LE5003ZL
	400	1,58	LE5004	LE5004HDZ	LE5004INOX	LE5004ZL
	500	1,7	LE5005	LE5005HDZ	LE5005INOX	LE5005ZL
	600	1,82	LE5006	LE5006HDZ	LE5006INOX	LE5006ZL
80	200	1,47	LE8002	LE8002HDZ	LE8002INOX	LE8002ZL
	300	1,67	LE8003	LE8003HDZ	LE8003INOX	LE8003ZL
	400	1,79	LE8004	LE8004HDZ	LE8004INOX	LE8004ZL
	500	1,91	LE8005	LE8005HDZ	LE8005INOX	LE8005ZL
	600	2,03	LE8006	LE8006HDZ	LE8006INOX	LE8006ZL
100	200	1,94	LE1002	LE1002HDZ	LE1002INOX	LE1002ZL
	300	2,04	LE1003	LE1003HDZ	LE1003INOX	LE1003ZL
	400	2,16	LE1004	LE1004HDZ	LE1004INOX	LE1004ZL
	500	2,28	LE1005	LE1005HDZ	LE1005INOX	LE1005ZL
	600	2,4	LE1006	LE1006HDZ	LE1006INOX	LE1006ZL

Монтажные аксессуары

Варианты исполнения:

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	-	-
	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 RAL3020
50	Исполнение 1	36480	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS5000
	Исполнение 2	36480HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	Исполнение 3	36480INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	Исполнение 4	36480ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-
80	Исполнение 1	36500	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS8000
	Исполнение 2	36500HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	Исполнение 3	36500INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	Исполнение 4	36500ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-
100	Исполнение 1	36510	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS1000
	Исполнение 2	36510HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	Исполнение 3	36510INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	Исполнение 4	36510ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-

Таблица подбора
Системные аксессуары высотой 50 мм

Варианты исполнения:
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	LI5020INOX	LA5020INOX
		Исполнение 4	LL5020ZL	LI5020ZL	LA5020ZL
	300	Исполнение 1	LL5030	LI5030	LA5030
		Исполнение 2	LL5030HDZ	LI5030HDZ	LA5030HDZ
		Исполнение 3	LL5030INOX	LI5030INOX	LA5030INOX
		Исполнение 4	LL5030ZL	LI5030ZL	LA5030ZL
	400	Исполнение 1	LL5040	LI5040	LA5040
		Исполнение 2	LL5040HDZ	LI5040HDZ	LA5040HDZ
		Исполнение 3	LL5040INOX	LI5040INOX	LA5040INOX
		Исполнение 4	LL5040ZL	LI5040ZL	LA5040ZL
	500	Исполнение 1	LL5050	LI5050	LA5050
		Исполнение 2	LL5050HDZ	LI5050HDZ	LA5050HDZ
		Исполнение 3	LL5050INOX	LI5050INOX	LA5050INOX
		Исполнение 4	LL5050ZL	LI5050ZL	LA5050ZL
	600	Исполнение 1	LL5060	LI5060	LA5060
		Исполнение 2	LL5060HDZ	LI5060HDZ	LA5060HDZ
		Исполнение 3	LL5060INOX	LI5060INOX	LA5060INOX
		Исполнение 4	LL5060ZL	LI5060ZL	LA5060ZL

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



Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный шарнирный
LC0532	LC0562	LC5320	LC5620	LT5302	LX5302	LE5002
LC0532HDZ	LC0562HDZ	LC5320HDZ	LC5620HDZ	LT5302HDZ	LX5302HDZ	LE5002HDZ
LC0532INOX	LC0562INOX	LC5320INOX	LC5620INOX	LT5302INOX	LX5302INOX	LE5002INOX
LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0533	LC0563	LC5330	LC5630	LT5303	LX5303	LE5003
LC0533HDZ	LC0563HDZ	LC5330HDZ	LC5630HDZ	LT5303HDZ	LX5303HDZ	LE5003HDZ
LC0533INOX	LC0563INOX	LC5330INOX	LC5630INOX	LT5303INOX	LX5303INOX	LE5003INOX
LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0534	LC0564	LC5340	LC5640	LT5304	LX5304	LE5004
LC0534HDZ	LC0564HDZ	LC5340HDZ	LC5640HDZ	LT5304HDZ	LX5304HDZ	LE5004HDZ
LC0534INOX	LC0564INOX	LC5340INOX	LC5640INOX	LT5304INOX	LX5304INOX	LE5004INOX
LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0535	LC0565	LC5350	LC5650	LT5305	LX5305	LE5005
LC0535HDZ	LC0565HDZ	LC5350HDZ	LC5650HDZ	LT5305HDZ	LX5305HDZ	LE5005HDZ
LC0535INOX	LC0565INOX	LC5350INOX	LC5650INOX	LT5305INOX	LX5305INOX	LE5005INOX
LC0532ZL	LC0562ZL	LC5320ZL	LC5620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0536	LC0566	LC5360	LC5660	LT5306	LX5306	LE5006
LC0536HDZ	LC0566HDZ	LC5360HDZ	LC5660HDZ	LT5306HDZ	LX5306HDZ	LE5006HDZ
LC0536INOX	LC0566INOX	LC5360INOX	LC5660INOX	LT5306INOX	LX5306INOX	LE5006INOX
LC0536ZL	LC0566ZL	LC5360ZL	LC5660ZL	LT5306ZL	LX5306ZL	LE5006ZL



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
LK0230	LK0260	LK0023	LK0026	LK0203	LK2003	-
LK0230HDZ	LK0260HDZ	LK0023HDZ	LK0026HDZ	LK0203HDZ	LK2003HDZ	-
LK0230INOX	LK0260INOX	LK0023INOX	LK0026INOX	LK0203INOX	LK2003INOX	-
LK0230ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0203ZL	LK2003ZL	-
LK0330	LK0360	LK0033	LK0036	LK0303	LK3003	-
LK0330HDZ	LK0360HDZ	LK0033HDZ	LK0036HDZ	LK0303HDZ	LK3003HDZ	-
LK0330INOX	LK0360INOX	LK0033INOX	LK0036INOX	LK0303INOX	LK3003INOX	-
LK0330ZL	LK0360ZL	LK0033ZL	LK0036ZL	LK0303ZL	LK3003ZL	-
LK0430	LK0460	LK0043	LK0046	LK0403	LK4003	-
LK0430HDZ	LK0460HDZ	LK0043HDZ	LK0046HDZ	LK0403HDZ	LK4003HDZ	-
LK0430INOX	LK0460INOX	LK0043INOX	LK0046INOX	LK0403INOX	LK4003INOX	-
LK0430ZL	LK0460ZL	LK0043ZL	LK0046ZL	LK0403ZL	LK4003ZL	-
LK0530	LK0560	LK0053	LK0056	LK0503	LK5003	-
LK0530HDZ	LK0560HDZ	LK0053HDZ	LK0056HDZ	LK0503HDZ	LK5003HDZ	-
LK0530INOX	LK0560INOX	LK0053INOX	LK0056INOX	LK0503INOX	LK5003INOX	-
LK0530ZL	LK0560ZL	LK0053ZL	LK0056ZL	LK0503ZL	LK5003ZL	-
LK0630	LK0660	LK0063	LK0066	LK0603	LK6003	-
LK0630HDZ	LK0660HDZ	LK0063HDZ	LK0066HDZ	LK0603HDZ	LK6003HDZ	-
LK0630INOX	LK0660INOX	LK0063INOX	LK0066INOX	LK0603INOX	LK6003INOX	-
LK0630ZL	LK0660ZL	LK0063ZL	LK0066ZL	LK0603ZL	LK6003ZL	-

Системные аксессуары высотой 80 мм

Варианты исполнения:

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	LI8020INOX	LA8020INOX
		Исполнение 4	LL8020ZL	LI8020ZL	LA8020ZL
	300	Исполнение 1	LL8030	LI8030	LA8030
		Исполнение 2	LL8030HDZ	LI8030HDZ	LA8030HDZ
		Исполнение 3	LL8030INOX	LI8030INOX	LA8030INOX
		Исполнение 4	LL8030ZL	LI8030ZL	LA8030ZL
	400	Исполнение 1	LL8040	LI8040	LA8040
		Исполнение 2	LL8040HDZ	LI8040HDZ	LA8040HDZ
		Исполнение 3	LL8040INOX	LI8040INOX	LA8040INOX
		Исполнение 4	LL8040ZL	LI8040ZL	LA8040ZL
	500	Исполнение 1	LL8050	LI8050	LA8050
		Исполнение 2	LL8050HDZ	LI8050HDZ	LA8050HDZ
		Исполнение 3	LL8050INOX	LI8050INOX	LA8050INOX
		Исполнение 4	LL8050ZL	LI8050ZL	LA8050ZL
	600	Исполнение 1	LL8060	LI8060	LA8060
		Исполнение 2	LL8060HDZ	LI8060HDZ	LA8060HDZ
		Исполнение 3	LL8060INOX	LI8060INOX	LA8060INOX
		Исполнение 4	LL8060ZL	LI8060ZL	LA8060ZL

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



Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный шарнирный
LC0832	LC0862	LC8320	LC8620	LT8302	LX8302	LE8002
LC0832HDZ	LC0862HDZ	LC8320HDZ	LC8620HDZ	LT8302HDZ	LX8302HDZ	LE8002HDZ
LC0832INOX	LC0862INOX	LC8320INOX	LC8620INOX	LT8302INOX	LX8302INOX	LE8002INOX
LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0833	LC0863	LC8330	LC8630	LT8303	LX8303	LE8003
LC0833HDZ	LC0863HDZ	LC8330HDZ	LC8630HDZ	LT8303HDZ	LX8303HDZ	LE8003HDZ
LC0833INOX	LC0863INOX	LC8330INOX	LC8630INOX	LT8303INOX	LX8303INOX	LE8003INOX
LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0834	LC0864	LC8340	LC8640	LT8304	LX8304	LE8004
LC0834HDZ	LC0864HDZ	LC8340HDZ	LC8640HDZ	LT8304HDZ	LX8304HDZ	LE8004HDZ
LC0834INOX	LC0864INOX	LC8340INOX	LC8640INOX	LT8304INOX	LX8304INOX	LE8004INOX
LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0835	LC0865	LC8350	LC8650	LT8305	LX8305	LE8005
LC0835HDZ	LC0865HDZ	LC8350HDZ	LC8650HDZ	LT8305HDZ	LX8305HDZ	LE8005HDZ
LC0835INOX	LC0865INOX	LC8350INOX	LC8650INOX	LT8305INOX	LX8305INOX	LE8005INOX
LC0832ZL	LC0862ZL	LC8320ZL	LC8620ZL	LT5302ZL	LX5302ZL	LE5002ZL
LC0836	LC0866	LC8360	LC8660	LT8306	LX8306	LE8006
LC0836HDZ	LC0866HDZ	LC8360HDZ	LC8660HDZ	LT8306HDZ	LX8306HDZ	LE8006HDZ
LC0836INOX	LC0866INOX	LC8360INOX	LC8660INOX	LT8306INOX	LX8306INOX	LE8006INOX
LC0836ZL	LC0866ZL	LC8360ZL	LC8660ZL	LT8306ZL	LX8306ZL	LE8006ZL



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
LK0230	LK0260	LK0023	LK0026	LK0203	LK2003	-
LK0230HDZ	LK0260HDZ	LK0023HDZ	LK0026HDZ	LK0203HDZ	LK2003HDZ	-
LK0230INOX	LK0260INOX	LK0023INOX	LK0026INOX	LK0203INOX	LK2003INOX	-
LK0230ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0203ZL	LK2003ZL	-
LK0330	LK0360	LK0033	LK0036	LK0303	LK3003	-
LK0330HDZ	LK0360HDZ	LK0033HDZ	LK0036HDZ	LK0303HDZ	LK3003HDZ	-
LK0330INOX	LK0360INOX	LK0033INOX	LK0036INOX	LK0303INOX	LK3003INOX	-
LK0330ZL	LK0360ZL	LK0033ZL	LK0036ZL	LK0303ZL	LK3003ZL	-
LK0430	LK0460	LK0043	LK0046	LK0403	LK4003	-
LK0430HDZ	LK0460HDZ	LK0043HDZ	LK0046HDZ	LK0403HDZ	LK4003HDZ	-
LK0430INOX	LK0460INOX	LK0043INOX	LK0046INOX	LK0403INOX	LK4003INOX	-
LK0430ZL	LK0460ZL	LK0043ZL	LK0046ZL	LK0403ZL	LK4003ZL	-
LK0530	LK0560	LK0053	LK0056	LK0503	LK5003	-
LK0530HDZ	LK0560HDZ	LK0053HDZ	LK0056HDZ	LK0503HDZ	LK5003HDZ	-
LK0530INOX	LK0560INOX	LK0053INOX	LK0056INOX	LK0503INOX	LK5003INOX	-
LK0530ZL	LK0560ZL	LK0053ZL	LK0056ZL	LK0503ZL	LK5003ZL	-
LK0630	LK0660	LK0063	LK0066	LK0603	LK6003	-
LK0630HDZ	LK0660HDZ	LK0063HDZ	LK0066HDZ	LK0603HDZ	LK6003HDZ	-
LK0630INOX	LK0660INOX	LK0063INOX	LK0066INOX	LK0603INOX	LK6003INOX	-
LK0630ZL	LK0660ZL	LK0063ZL	LK0066ZL	LK0603ZL	LK6003ZL	-

Системные аксессуары высотой 100 мм

Варианты исполнения:

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	LA1020INOX
		Исполнение 4	LL1020ZL	LA1020ZL
	300	Исполнение 1	LL1030	LA1030
		Исполнение 2	LL1030HDZ	LA1030HDZ
		Исполнение 3	LL1030INOX	LA1030INOX
		Исполнение 4	LL1030ZL	LA1030ZL
	400	Исполнение 1	LL1040	LA1040
		Исполнение 2	LL1040HDZ	LA1040HDZ
		Исполнение 3	LL1040INOX	LA1040INOX
		Исполнение 4	LL1040ZL	LA1040ZL
	500	Исполнение 1	LL1050	LA1050
		Исполнение 2	LL1050HDZ	LA1050HDZ
		Исполнение 3	LL1050INOX	LA1050INOX
		Исполнение 4	LL1050ZL	LA1050ZL
	600	Исполнение 1	LL1060	LA1060
		Исполнение 2	LL1060HDZ	LA1060HDZ
		Исполнение 3	LL1060INOX	LA1060INOX
		Исполнение 4	LL1060ZL	LA1060ZL

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



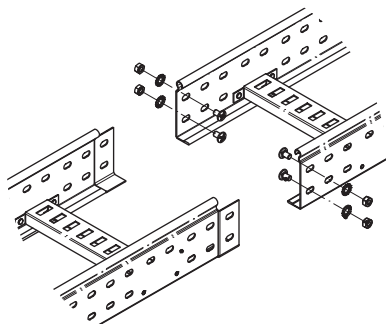
Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный шарнирный
LC0132	LC0162	LC1320	LC1620	LT1302	LX1302	LE1002
LC0132HDZ	LC0162HDZ	LC1320HDZ	LC1620HDZ	LT1302HDZ	LX1302HDZ	LE1002HDZ
LC0132INOX	LC0162INOX	LC1320INOX	LC1620INOX	LT1302INOX	LX1302INOX	LE1002INOX
LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
LC0133	LC0163	LC1330	LC1630	LT1303	LX1303	LE1003
LC0133HDZ	LC0163HDZ	LC1330HDZ	LC1630HDZ	LT1303HDZ	LX1303HDZ	LE1003HDZ
LC0133INOX	LC0163INOX	LC1330INOX	LC1630INOX	LT1303INOX	LX1303INOX	LE1003INOX
LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
LC0134	LC0164	LC1340	LC1640	LT1304	LX1304	LE1004
LC0134HDZ	LC0164HDZ	LC1340HDZ	LC1640HDZ	LT1304HDZ	LX1304HDZ	LE1004HDZ
LC0134INOX	LC0164INOX	LC1340INOX	LC1640INOX	LT1304INOX	LX1304INOX	LE1004INOX
LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
LC0135	LC0165	LC1350	LC1650	LT1305	LX1305	LE1005
LC0135HDZ	LC0165HDZ	LC1350HDZ	LC1650HDZ	LT1305HDZ	LX1305HDZ	LE1005HDZ
LC0135INOX	LC0165INOX	LC1350INOX	LC1650INOX	LT1305INOX	LX1305INOX	LE1005INOX
LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL
LC0136	LC0166	LC1360	LC1660	LT1306	LX1306	LE1006
LC0136HDZ	LC0166HDZ	LC1360HDZ	LC1660HDZ	LT1306HDZ	LX1306HDZ	LE1006HDZ
LC0136INOX	LC0166INOX	LC1360INOX	LC1660INOX	LT1306INOX	LX1306INOX	LE1006INOX
LC0132ZL	LC0162ZL	LC1320ZL	LC1620ZL	LT1302ZL	LX1302ZL	LE1002ZL



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
LK0230	LK0260	LK0023	LK0026	LK0203	LK2003	-
LK0230HDZ	LK0260HDZ	LK0023HDZ	LK0026HDZ	LK0203HDZ	LK2003HDZ	-
LK0230INOX	LK0260INOX	LK0023INOX	LK0026INOX	LK0203INOX	LK2003INOX	-
LK0230ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0260ZL	LK0203ZL	LK2003ZL	-
LK0330	LK0360	LK0033	LK0036	LK0303	LK3003	-
LK0330HDZ	LK0360HDZ	LK0033HDZ	LK0036HDZ	LK0303HDZ	LK3003HDZ	-
LK0330INOX	LK0360INOX	LK0033INOX	LK0036INOX	LK0303INOX	LK3003INOX	-
LK0330ZL	LK0360ZL	LK0033ZL	LK0036ZL	LK0303ZL	LK3003ZL	-
LK0430	LK0460	LK0043	LK0046	LK0403	LK4003	-
LK0430HDZ	LK0460HDZ	LK0043HDZ	LK0046HDZ	LK0403HDZ	LK4003HDZ	-
LK0430INOX	LK0460INOX	LK0043INOX	LK0046INOX	LK0403INOX	LK4003INOX	-
LK0430ZL	LK0460ZL	LK0043ZL	LK0046ZL	LK0403ZL	LK4003ZL	-
LK0530	LK0560	LK0053	LK0056	LK0503	LK5003	-
LK0530HDZ	LK0560HDZ	LK0053HDZ	LK0056HDZ	LK0503HDZ	LK5003HDZ	-
LK0530INOX	LK0560INOX	LK0053INOX	LK0056INOX	LK0503INOX	LK5003INOX	-
LK0530ZL	LK0560ZL	LK0053ZL	LK0056ZL	LK0503ZL	LK5003ZL	-
LK0630	LK0660	LK0063	LK0066	LK0603	LK6003	-
LK0630HDZ	LK0660HDZ	LK0063HDZ	LK0066HDZ	LK0603HDZ	LK6003HDZ	-
LK0630INOX	LK0660INOX	LK0063INOX	LK0066INOX	LK0603INOX	LK6003INOX	-
LK0630ZL	LK0660ZL	LK0063ZL	LK0066ZL	LK0603ZL	LK6003ZL	-

Схемы монтажа

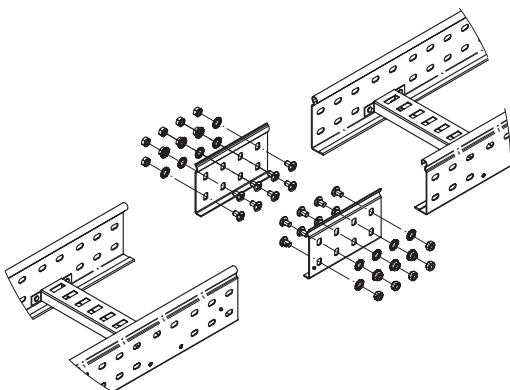
Соединение "папа-мама"



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 M6x10	2	CM010610
	Гайка шестигранная M6	2	CM110600
	Шайба стопорная M6	2	CM220600
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	4	CM010610
	Гайка шестигранная M6	4	CM110600
	Шайба стопорная M6	4	CM220600
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	4	CM010610
	Гайка шестигранная M6	4	CM110600
	Шайба стопорная M6	4	CM220600

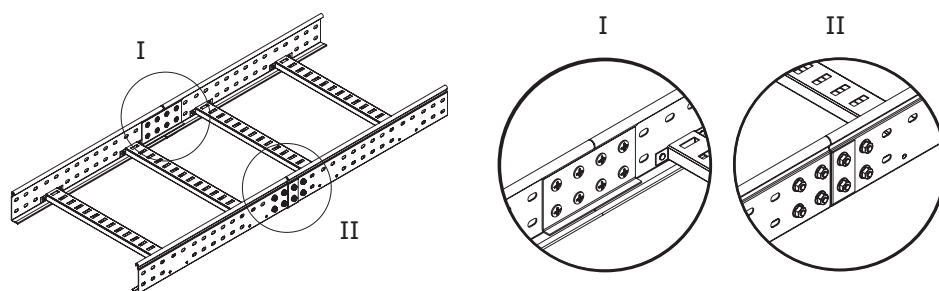
Соединение однотипных окончаний и мест отрезов



Для соединения однотипных окончаний и мест отрезков 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	8	CM010610
	Гайка шестигранная M6	8	CM110600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка шестигранная M6	16	CM110600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка шестигранная M6	16	CM110600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

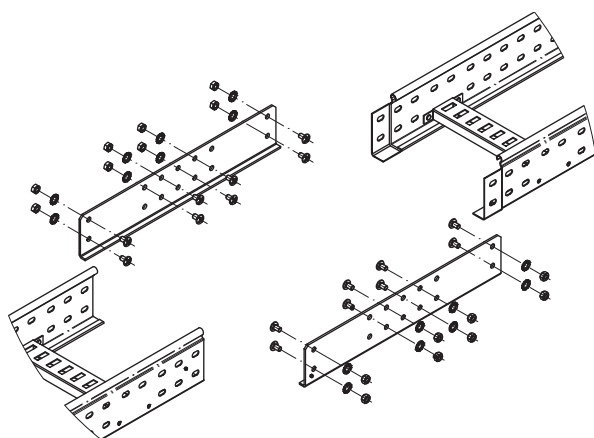
Усиленное соединение



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 M6x10	8	CM010610
	Гайка шестигранная M6	8	CM110600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка шестигранная M6	16	CM110600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка шестигранная M6	16	CM110600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

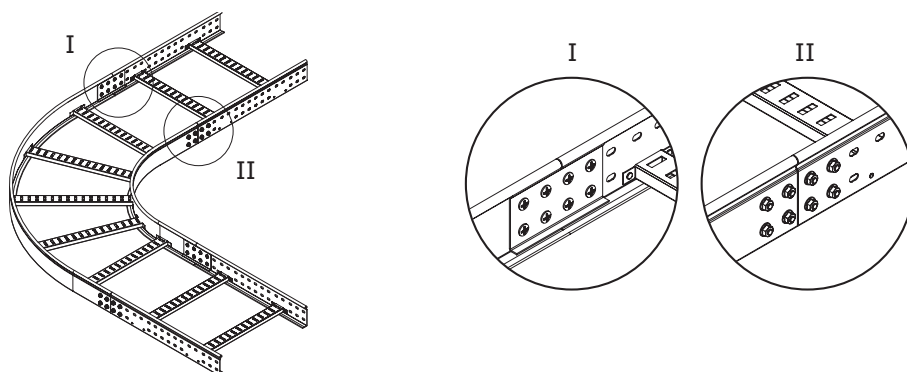
Внешний соединитель



Для соединения высоконагруженных участков трасс на пролетах более четырех метров применяются внешние соединители. Соединители GTO LI устанавливаются с внешней стороны лестничного лотка дополнительно к соединению "папа – мама". Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	14	CM010610
	Гайка шестигранная M6	14	CM110600
	Шайба стопорная M6	14	CM220600
	Соединитель внешний, GTO 50 LI	2	LG5200
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	28	CM010610
	Гайка шестигранная M6	28	CM110600
	Шайба стопорная M6	28	CM220600
	Соединитель внешний, GTO 80 LI	2	LG8200
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	28	CM010610
	Гайка шестигранная M6	28	CM110600
	Шайба стопорная M6	28	CM220600
	Соединитель внешний, GTO 100 LI	2	LG1200

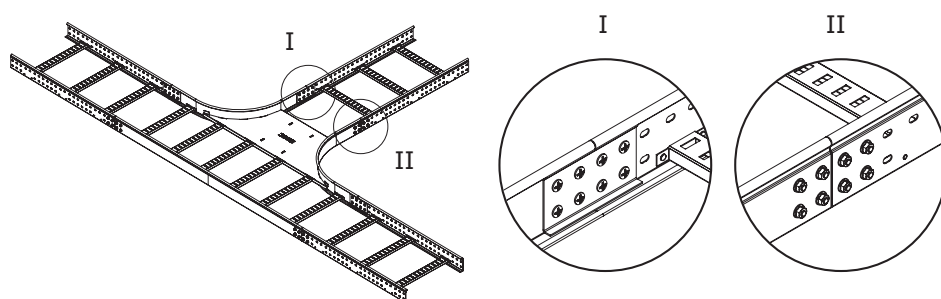
Горизонтальный угол 45° и 90°



Для монтажа горизонтальных углов применяются усиленные соединители GTO L. Соединители устанавливаются на внутреннюю сторону лонжеронов. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка шестигранная M6	16	CM110600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка шестигранная M6	32	CM110600
	Шайба стопорная M6	32	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка шестигранная M6	32	CM110600
	Шайба стопорная M6	32	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG1000

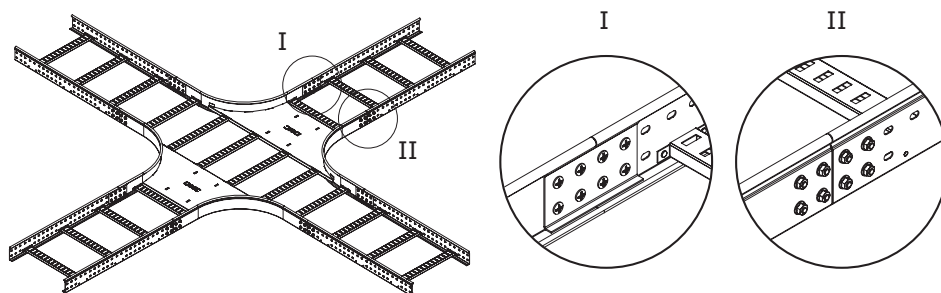
T-ответвитель



Для монтажа T-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L. Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	24	CM010610
	Гайка шестигранная M6	24	CM110600
	Шайба стопорная M6	24	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	Гайка шестигранная M6	48	CM110600
	Шайба стопорная M6	48	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	Гайка шестигранная M6	48	CM110600
	Шайба стопорная M6	48	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG1000

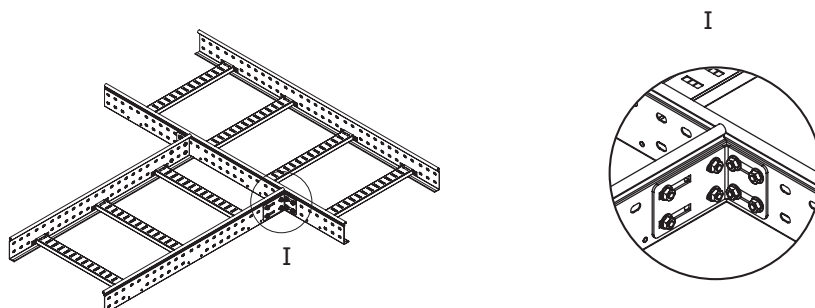
Х-ответвитель



Для монтажа Х-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L. Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка шестигранная M6	32	CM110600
	Шайба стопорная M6	32	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	Гайка шестигранная M6	64	CM110600
	Шайба стопорная M6	64	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	Гайка шестигранная M6	64	CM110600
	Шайба стопорная M6	64	CM220600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG1000

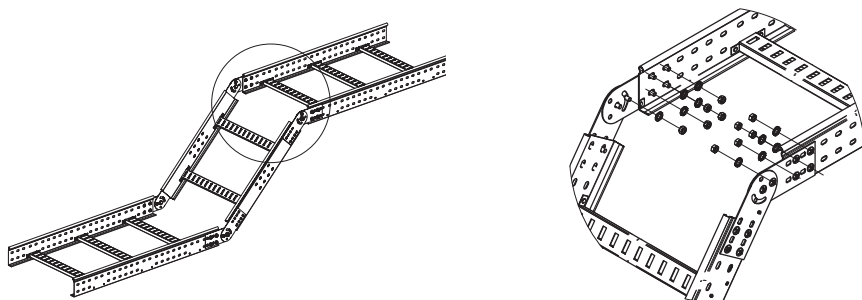
Упрощённый Т-отвод



Упрощённый Т-отвод представляет собой два лотка соединенных перпендикулярно. Для монтажа применяются стеновые крепления. Крепления устанавливаются с внешней стороны лотков. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка с насечкой M6	8	CM100600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой M6	16	CM100600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой M6	16	CM100600
	Шайба стопорная M6	16	CM220600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000

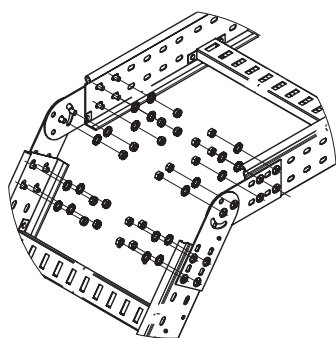
Вертикальный шарнирный угол



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 M6x10	12	CM010610
	Гайка шестигранная M6	12	CM110600
	Шайба стопорная M6	12	CM220600
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	Гайка шестигранная M6	20	CM110600
	Шайба стопорная M6	20	CM220600
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	Гайка шестигранная M6	20	CM110600
	Шайба стопорная M6	20	CM220600

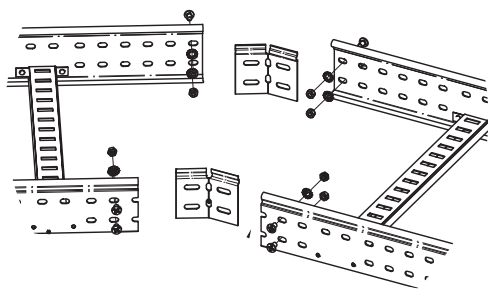
Шарнирный соединитель



Для наклона трассы под произвольным углом применяются шарнирные соединители.
Соединители монтируются с внешней стороны каждого лонжерона и соединяются между собой.
После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки.
Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код монтажного элемента
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	12	CM010610
	Гайка шестигранная M6	12	CM110600
	Шайба стопорная M6	12	CM220600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30013
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	Гайка шестигранная M6	20	CM110600
	Шайба стопорная M6	20	CM220600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30014
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	20	CM010610
	Гайка шестигранная M6	20	CM110600
	Шайба стопорная M6	20	CM220600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30015

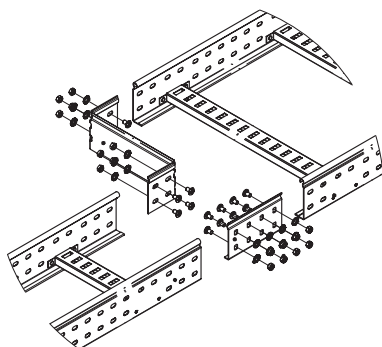
Горизонтальный изгиб трассы



Для изгиба трассы в горизонтальной плоскости применяются регулируемые горизонтальные соединители. Соединители устанавливаются с внутренней стороны лонжеронов. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	4	CM010610
	Гайка шестигранная M6	4	CM110600
	Шайба стопорная M6	4	CM220600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0050
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка шестигранная M6	8	CM110600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0080
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка шестигранная M6	8	CM110600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0100

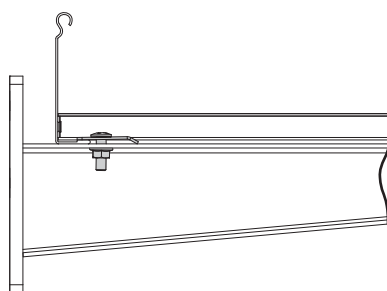
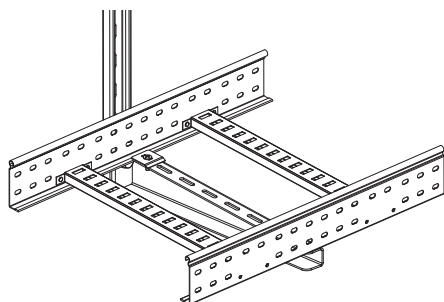
Соединение лотков различной ширины



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 M6x10	4	CM010610
	Гайка шестигранная M6	4	CM110600
	Шайба стопорная M6	4	CM220600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка шестигранная M6	8	CM110600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка шестигранная M6	8	CM110600
	Шайба стопорная M6	8	CM220600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG1000

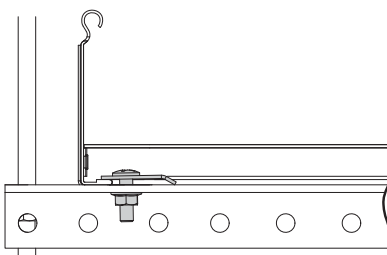
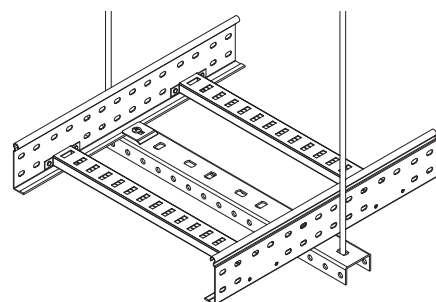
Крепление на консоль



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 М6х20	2	СМ010620
Гайка с насечкой М6	2	СМ100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

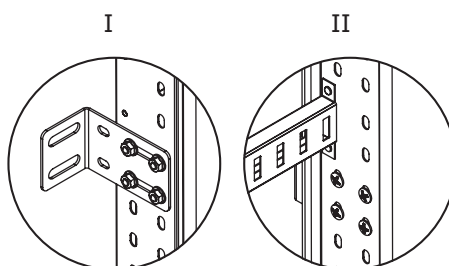
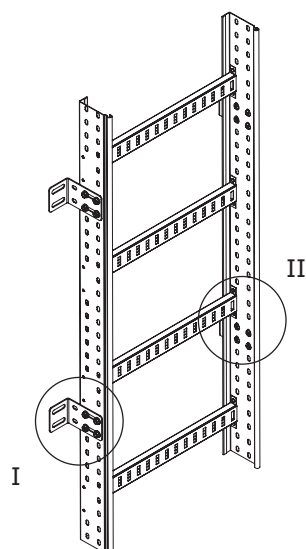
Крепление на профиль



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 М6х20	2	СМ010620
Гайка с насечкой М6	2	СМ100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

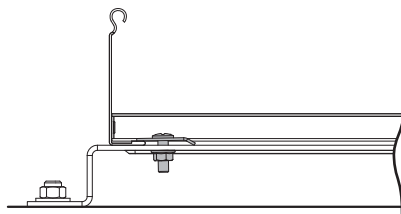
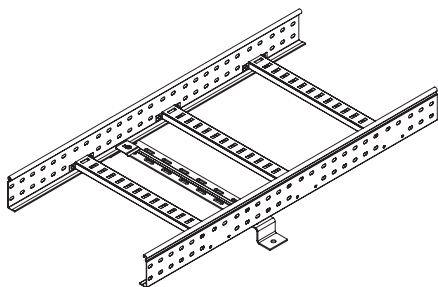
Вертикальный монтаж



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 анкера.

Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	СМ010610
Гайка с насечкой М6	8	СМ100600
Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000

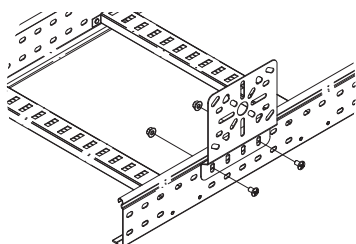
Напольный монтаж



Для напольного монтажа лотков применяется крепление ТМ. Лотки крепятся к креплению ТМ 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	СМ010620
Гайка с насечкой М6	2	СМ100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

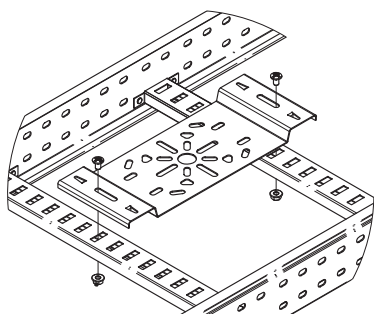
Вертикальная монтажная пластина



Устанавливается на лонжерон с внешней стороны. Гайки располагаются с внешней стороны лонжерона.

Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
Гайка с насечкой М6	4	СМ100600
Пластина монтажная вертикальная	1	LP3000

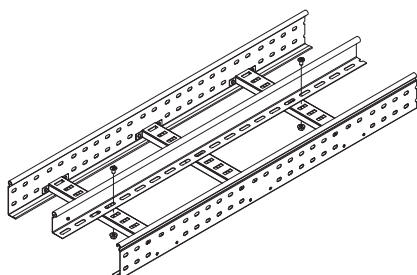
Горизонтальная монтажная пластина



Устанавливается на поперечины лотка. Гайки располагаются с нижней стороны поперечин. Возможно безвинтовое крепление с помощью быстрозажимных крепёжных лепестков, расположенных на самой пластине.

Описание монтажного элемента	Количество, шт	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
Гайка с насечкой М6	4	СМ100600
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	СМ010610
Гайка с насечкой М6	3	СМ100600



Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Сфера применения	316
Отличительные особенности	316
Преимущества	316
Характеристики	317
Состав системы	318
Прямые элементы	319
Системные аксессуары	323
Монтажные аксессуары	328
Таблица подбора	342

Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Сфера применения

"U5 Combitech" – система 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 на пролет длиной до 9 метров с сохранением высокой нагрузочной способности.

Система рекомендована к применению в условиях, где проблематично использовать обычные лотки: в зонах с высокой ветровой и снеговой нагрузкой, на объектах с повышенной вибрацией.



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

Два вида исполнений

Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира или горячее цинкование погружением.

Сверхвысокая несущая способность

Нагрузка до 700 кг/м с коэффициентом запаса не менее 1,7.

Лонжерон особого профиля

Исключается потеря устойчивости при изгибе.

Соединение PLY

Крайне высокие показатели вибростойкости и прочности.

Два в одном

Система включает в себя два типа лотков и аксессуаров к ним: лестничные и листовые.

Два климатических исполнения

сталь, оцинкованная по методу Сендзимира и горячее цинкование погружением.

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

Возможность прокладки большого количества тяжелых кабелей на больших пролетах.

Широкий выбор

Более 800 позиций в различных исполнениях, что позволяет проектировать сложные кабельные трассы. Подобного ассортимента нет ни у одного производителя в мире.

Лонжерон особого профиля

Уникальное расположение ребер жесткости исключает потерю устойчивости лонжерона при изгибе.

Плавная геометрия аксессуаров

Лонжероны аксессуаров состоят из сегментов, обеспечивающих плавный изгиб. Это позволяет наиболее эффективно использовать весь внутренний объем аксессуара, предотвращает повреждение кабеля при прокладке и обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля.

Технология крепления PLY

Специальные выступы поперечин и пластин загибаются с внешней стороны лонжерона. Такой способ крепления обеспечивает крайне высокие показатели вибростойкости и прочности, а так же позволяет избежать использования сварки. Все это значительно продлевает срок службы всей трассы.

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 ГОСТ 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, нанесённым методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307. Масса цинкового покрытия 785 - 1710 г/м ² , толщина 55 - 120 мкм.
	Исполнение 3 - 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 ГОСТ 9.410-88.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	исполнение 1 - У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 - У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2007	исполнение 1 - 3
	исполнение 2 - 6
	исполнение 3 - 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60°C до +60°C
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	на пролетах до 3 м - в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 п. 10.3.3
	на пролетах 4 м и более - в соответствии с ГОСТ 52868-2007 п. 10.4
	схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТ Р 52868-2007

Таблица климатического использования

Вариант исполнения	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы, лет
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Исполнение 1	-	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15
Исполнение 2	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	15
Исполнение 3	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C1 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15

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: 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.

Порошковая окраска лотков (RAL)

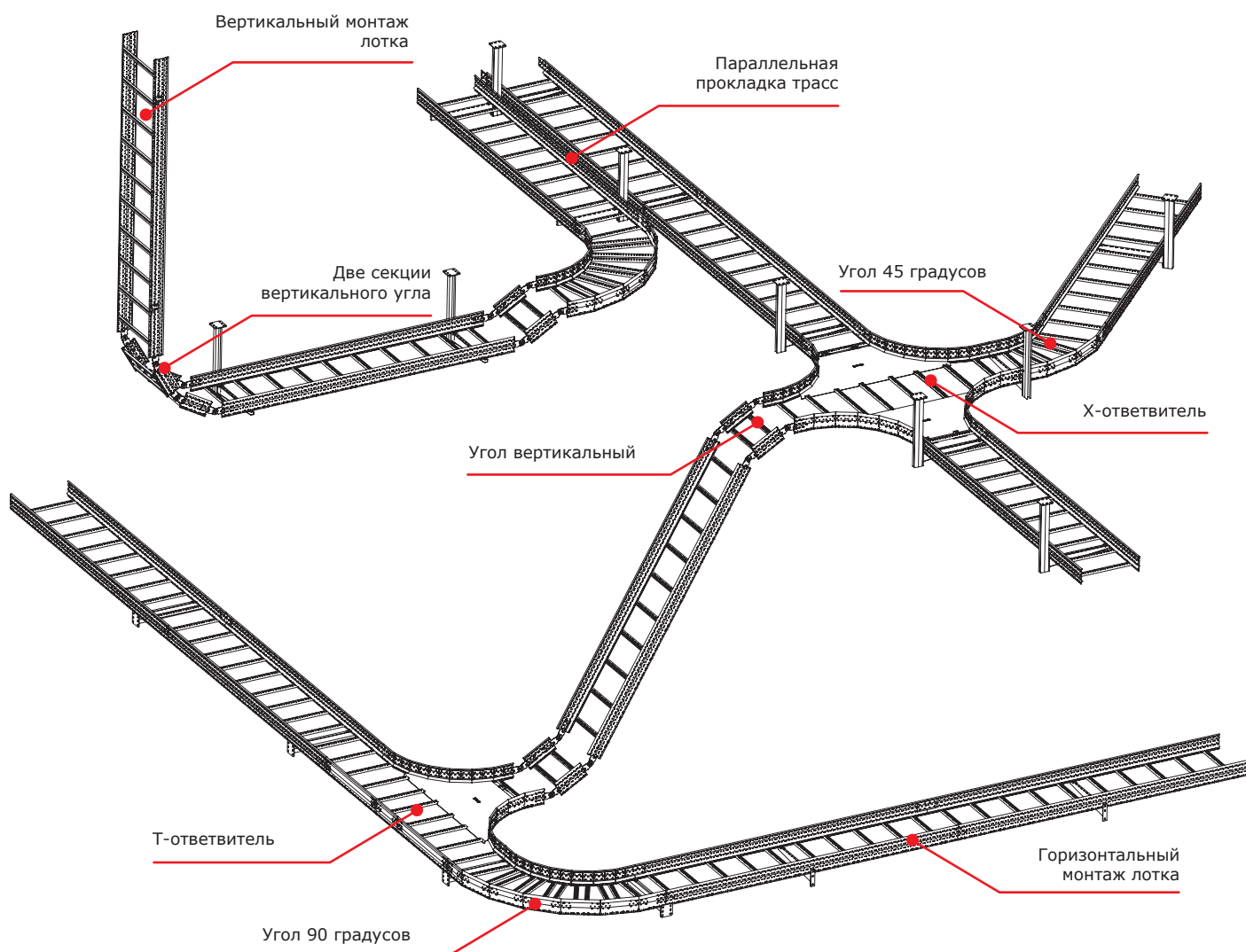
Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира".

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.

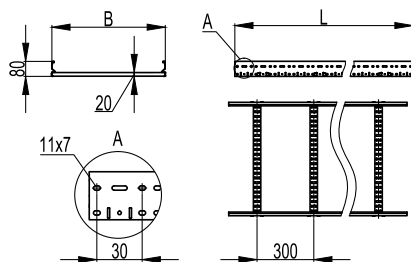
Состав системы

Типоразмерный ряд системы тяжелых лотков "U5 Combitech" состоит из комбинации четырех вариантов высоты бокового лонжерона 80, 100, 150 и 200 мм и девяти вариантов ширины, от 200 до 1000 мм. Причем для высот 80 и 100 мм максимальная ширина лотка составляет 600 мм. Прямые элементы лотков доступны в двух исполнениях по толщине стали 1,5 и 2 мм. Лотки с толщиной стали 2 мм обладают большей несущей способностью. Прямые элементы имеют стандартные значения длин 3 и 6 метров. На заказ возможно изготовление лотков длиной до 9 метров. Для всех типоразмеров лотков разработан широкий ассортимент системных аксессуаров. Системные аксессуары позволяют реализовать повороты трассы под углами 45 и 90 градусов, осуществить ответвления, пересечения, подъемы и опуски. Монтажные аксессуары, входящие в систему, позволяют соединить элементы между собой, прикрепить лотки к консолям и подвесам, установить на лоток распределительные коробки и другое электромонтажное оборудование. На каждый элемент системы выпускается соответствующая по типоразмеру и исполнению крышка.



Прямые элементы лестничного типа

Прямые элементы высотой 80 мм

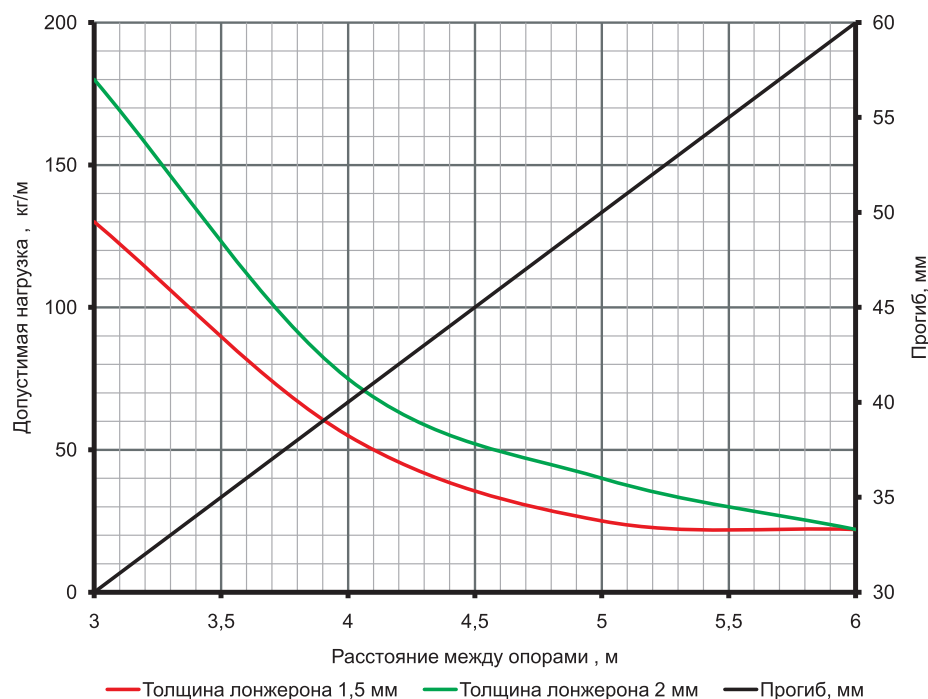


Назначение:

прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	ТИЗ, мм ²	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	3,60	ULM382	ULM382HDZ	ULM682	ULM682HDZ
		300	18000	3,97	ULM383	ULM383HDZ	ULM683	ULM683HDZ
		400	24000	4,33	ULM384	ULM384HDZ	ULM684	ULM684HDZ
		500	30000	4,69	ULM385	ULM385HDZ	ULM685	ULM685HDZ
		600	36000	5,05	ULM386	ULM386HDZ	ULM686	ULM686HDZ
	2,0	200	12000	4,56	ULH382	ULH382HDZ	ULH682	ULH682HDZ
		300	18000	4,92	ULH383	ULH383HDZ	ULH683	ULH683HDZ
		400	24000	5,28	ULH384	ULH384HDZ	ULH684	ULH684HDZ
		500	30000	5,64	ULH385	ULH385HDZ	ULH685	ULH685HDZ
		600	36000	6,00	ULH386	ULH386HDZ	ULH686	ULH686HDZ

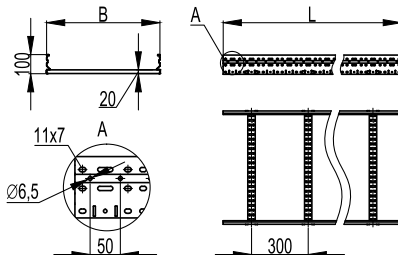
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 100 мм

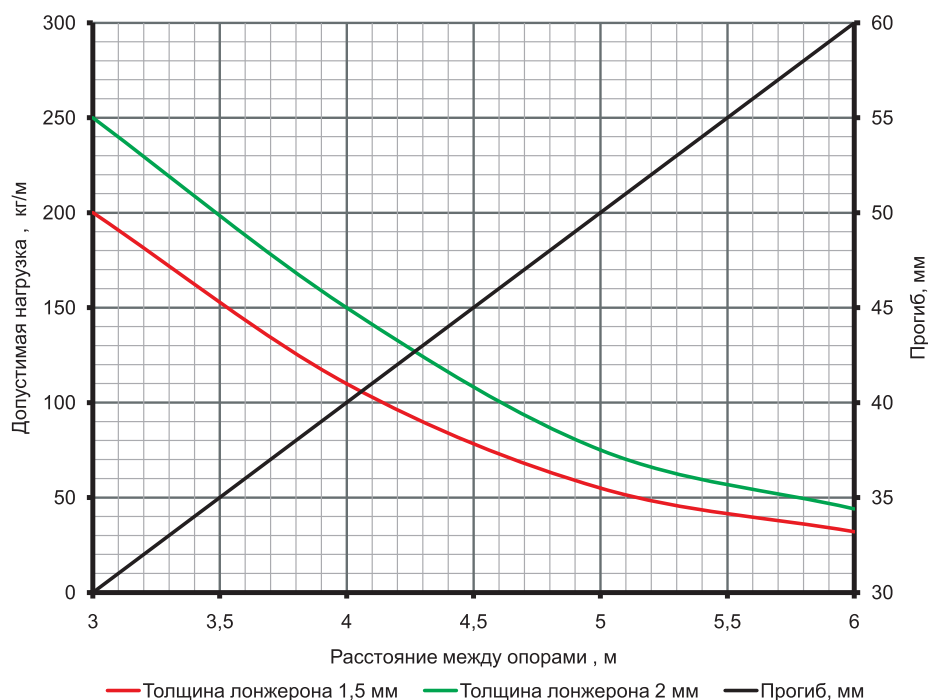


Назначение:

прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	ТИЗ, мм ²	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	4,20	ULM312	ULM312HDZ	ULM612	ULM612HDZ
		300	24000	4,56	ULM313	ULM313HDZ	ULM613	ULM613HDZ
		400	32000	4,92	ULM314	ULM314HDZ	ULM614	ULM614HDZ
		500	40000	5,28	ULM315	ULM315HDZ	ULM615	ULM615HDZ
		600	48000	5,64	ULM316	ULM316HDZ	ULM616	ULM616HDZ
	2,0	200	16000	5,34	ULH312	ULH312HDZ	ULH612	ULH612HDZ
		300	24000	5,71	ULH313	ULH313HDZ	ULH613	ULH613HDZ
		400	32000	6,07	ULH314	ULH314HDZ	ULH614	ULH614HDZ
		500	40000	6,43	ULH315	ULH315HDZ	ULH615	ULH615HDZ
		600	48000	6,79	ULH316	ULH316HDZ	ULH616	ULH616HDZ

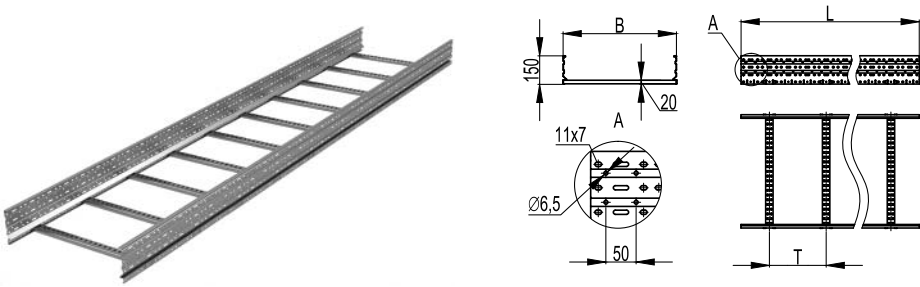
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

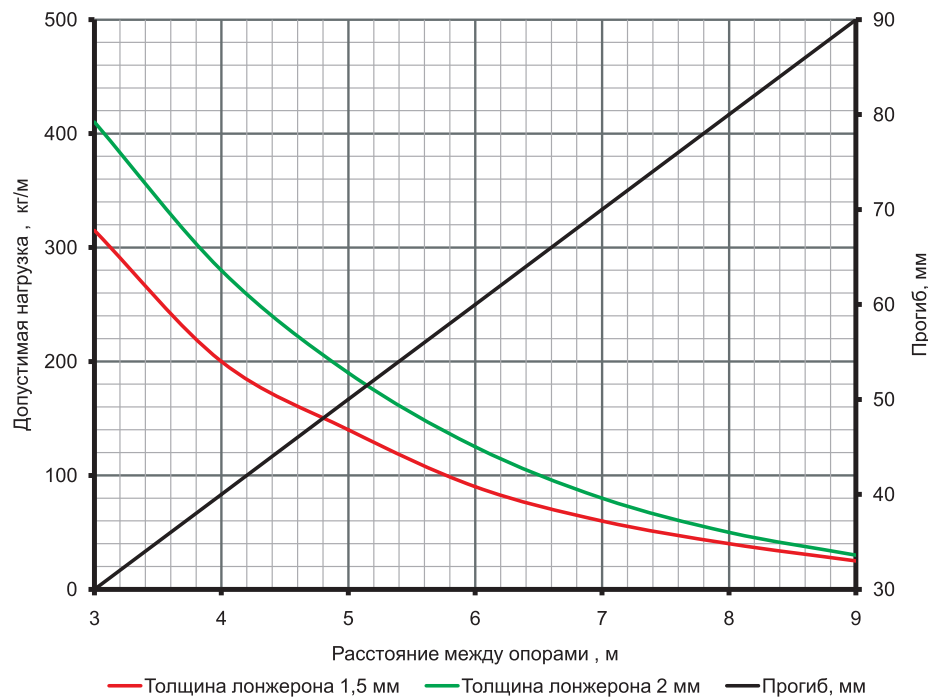
Прямые элементы высотой 150 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Шаг поперечин Т, мм	ТИЗ, мм ²	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	5,40	ULM352	ULM352HDZ	ULM652	ULM652HDZ
		300	300	39000	5,76	ULM353	ULM353HDZ	ULM653	ULM653HDZ
		400	300	52000	6,12	ULM354	ULM354HDZ	ULM654	ULM654HDZ
		500	300	65000	6,48	ULM355	ULM355HDZ	ULM655	ULM655HDZ
		600	300	78000	6,84	ULM356	ULM356HDZ	ULM656	ULM656HDZ
		700	200	91000	7,20	ULM357	ULM357HDZ	ULM657	ULM657HDZ
		800	200	104000	7,56	ULM358	ULM358HDZ	ULM658	ULM658HDZ
		900	200	117000	7,92	ULM359	ULM359HDZ	ULM659	ULM659HDZ
	2,0	1000	200	130000	8,28	ULM350	ULM350HDZ	ULM650	ULM650HDZ
		200	300	26000	6,95	ULH352	ULH352HDZ	ULH652	ULH652HDZ
		300	300	39000	7,31	ULH353	ULH353HDZ	ULH653	ULH653HDZ
		400	300	52000	7,67	ULH354	ULH354HDZ	ULH654	ULH654HDZ
		500	300	65000	8,03	ULH355	ULH355HDZ	ULH655	ULH655HDZ
		600	300	78000	8,39	ULH356	ULH356HDZ	ULH656	ULH656HDZ
		700	200	91000	8,75	ULH357	ULH357HDZ	ULH657	ULH657HDZ
		800	200	104000	9,11	ULH358	ULH358HDZ	ULH658	ULH658HDZ
		900	200	117000	9,47	ULH359	ULH359HDZ	ULH659	ULH659HDZ
		1000	200	130000	9,83	ULH350	ULH350HDZ	ULH650	ULH650HDZ

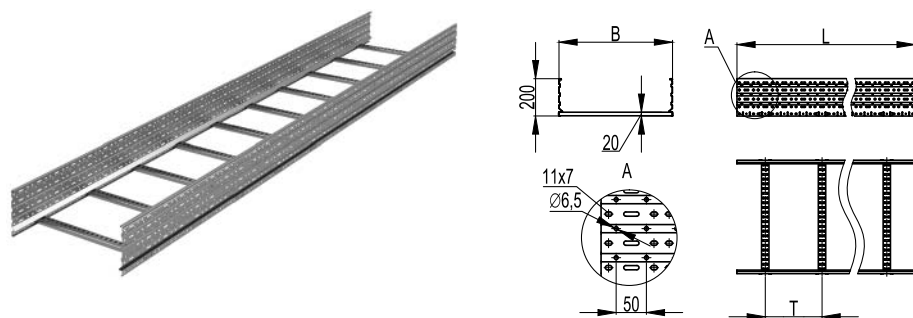
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

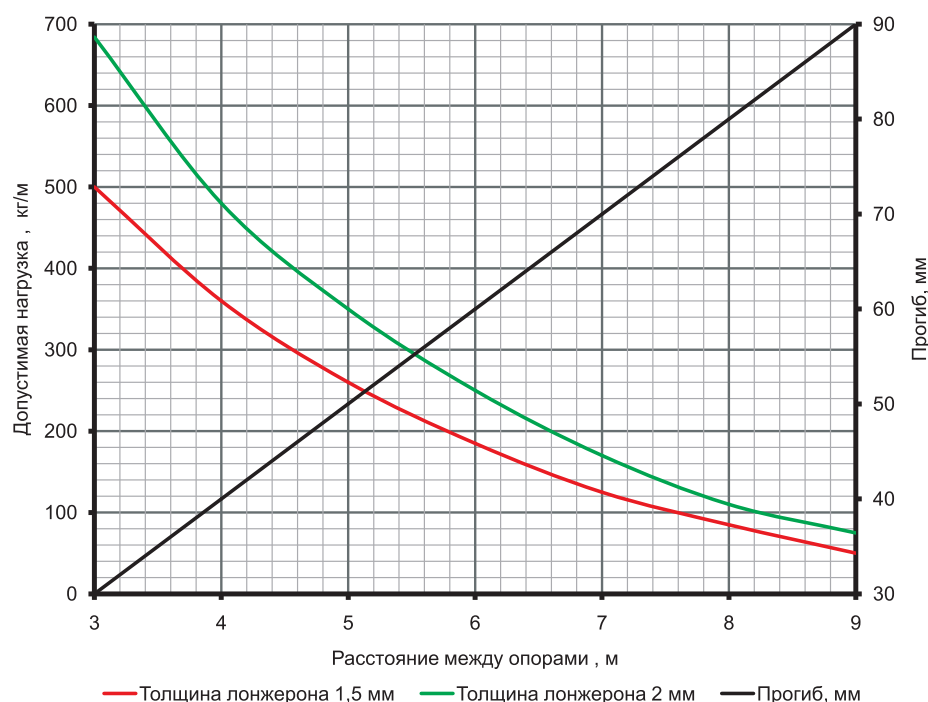
Прямые элементы высотой 200 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Шаг поперечин Т, мм	ТИЗ, мм ²	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	6,60	ULM322	ULM322HDZ	ULM622	ULM622HDZ
		300	300	54000	6,96	ULM323	ULM323HDZ	ULM623	ULM623HDZ
		400	300	72000	7,32	ULM324	ULM324HDZ	ULM624	ULM624HDZ
		500	300	90000	7,68	ULM325	ULM325HDZ	ULM625	ULM625HDZ
		600	300	108000	8,04	ULM326	ULM326HDZ	ULM626	ULM626HDZ
		700	200	126000	8,40	ULM327	ULM327HDZ	ULM627	ULM627HDZ
		800	200	144000	8,76	ULM328	ULM328HDZ	ULM628	ULM628HDZ
		900	200	162000	9,13	ULM329	ULM329HDZ	ULM629	ULM629HDZ
	2,0	1000	200	180000	9,48	ULM320	ULM320HDZ	ULM620	ULM620HDZ
		200	300	36000	8,55	ULH322	ULH322HDZ	ULH622	ULH622HDZ
		300	300	54000	8,91	ULH323	ULH323HDZ	ULH623	ULH623HDZ
		400	300	72000	9,27	ULH324	ULH324HDZ	ULH624	ULH624HDZ
		500	300	90000	9,63	ULH325	ULH325HDZ	ULH625	ULH625HDZ
		600	300	108000	9,99	ULH326	ULH326HDZ	ULH626	ULH626HDZ
		700	200	126000	10,35	ULH327	ULH327HDZ	ULH627	ULH627HDZ
		800	200	144000	10,72	ULH328	ULH328HDZ	ULH628	ULH628HDZ
		900	200	162000	11,08	ULH329	ULH329HDZ	ULH629	ULH629HDZ
		1000	200	180000	11,43	ULH320	ULH320HDZ	ULH620	ULH620HDZ

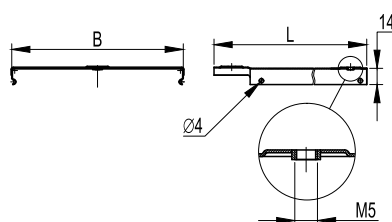
Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка на прямой элемент



Назначение:

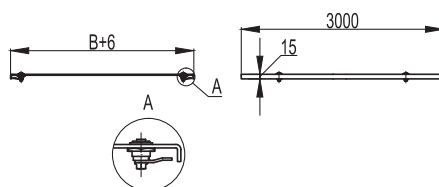
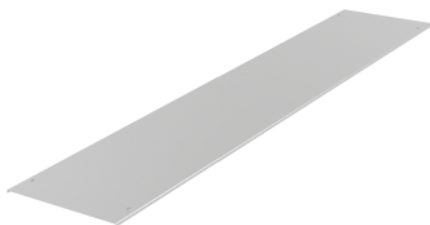
защита кабеля от воздействий внешней среды.

Отличительные особенности:

монтируется защелкиванием на С-образный профиль лонжерона.

Ширина основания В, мм	Длина L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	3000	35524	35524HDZ
300		35525	35525HDZ
400		35526	35526HDZ
500		35527	35527HDZ
600		35528	35528HDZ

Крышка с фиксаторами



Назначение:

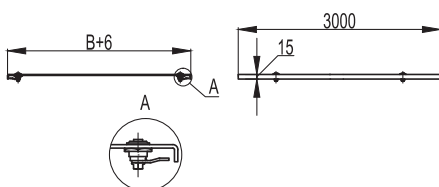
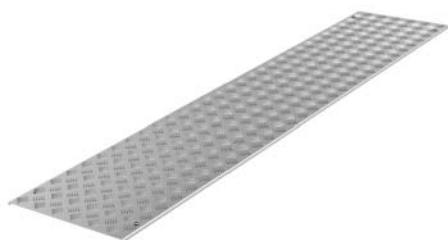
защита кабеля от воздействий внешней среды.

Отличительные особенности:

монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.

Ширина основания В, 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:

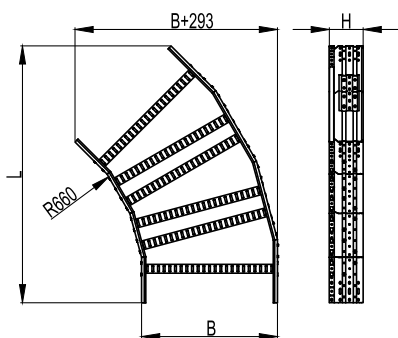
монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.

Характеристики:

материал - алюминий.

Ширина основания В, мм	Код
200	UKS312
300	UKS313
400	UKS314
500	UKS315
600	UKS316
700	UKS317
800	UKS318
900	UKS319
1000	UKS310

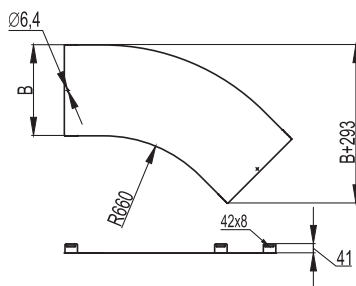
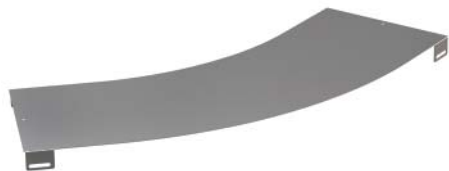
Угол горизонтальный лестничный 45°



Назначение:
поворот трассы на 45 градусов в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULC682	ULC682HDZ
	300	ULC683	ULC683HDZ
	400	ULC684	ULC684HDZ
	500	ULC685	ULC685HDZ
	600	ULC686	ULC686HDZ
100	200	ULC612	ULC612HDZ
	300	ULC613	ULC613HDZ
	400	ULC614	ULC614HDZ
	500	ULC615	ULC615HDZ
	600	ULC616	ULC616HDZ
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
200	1000	ULC650	ULC650HDZ
	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

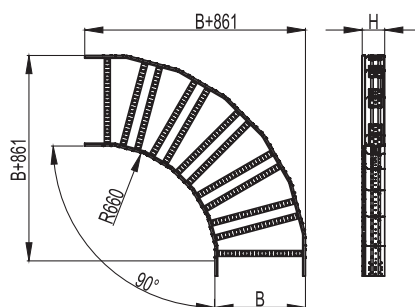
Крышка на угол горизонтальный 45°



Назначение:
защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания В, 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	UKC619HDZ
1000	UKC600	UKC600HDZ

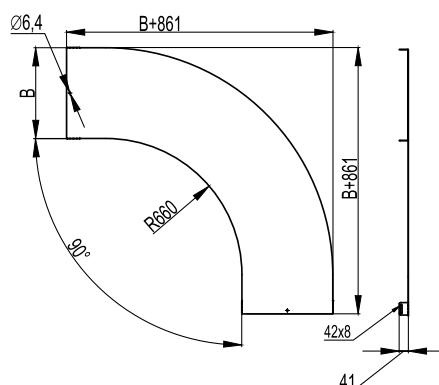
Угол горизонтальный лестничный 90°



Назначение:
поворот трассы на 90 градусов 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
100	200	ULD612	ULD612HDZ
	300	ULD613	ULD613HDZ
	400	ULD614	ULD614HDZ
	500	ULD615	ULD615HDZ
	600	ULD616	ULD616HDZ
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
200	1000	ULD650	ULD650HDZ
	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

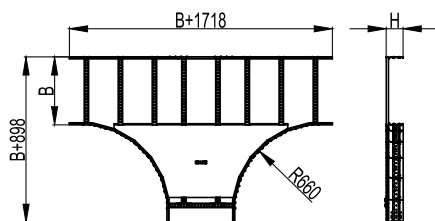
Крышка на угол горизонтальный 90°



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

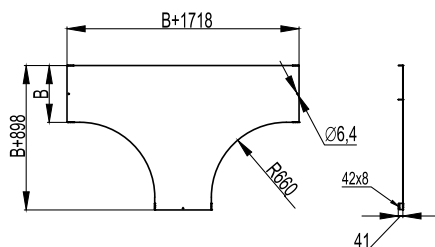
Т-ответвитель лестничный



Назначение:
монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULT682	ULT682HDZ
	300	ULT683	ULT683HDZ
	400	ULT684	ULT684HDZ
	500	ULT685	ULT685HDZ
	600	ULT686	ULT686HDZ
	600	ULT686	ULT686HDZ
100	200	ULT612	ULT612HDZ
	300	ULT613	ULT613HDZ
	400	ULT614	ULT614HDZ
	500	ULT615	ULT615HDZ
	600	ULT616	ULT616HDZ
	600	ULT616	ULT616HDZ
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
	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
	1000	ULT620	ULT620HDZ

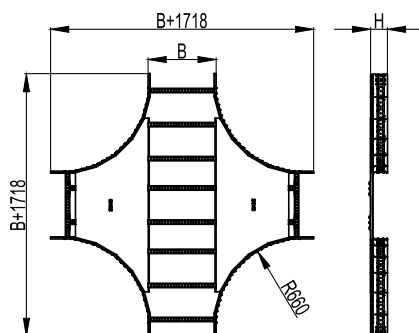
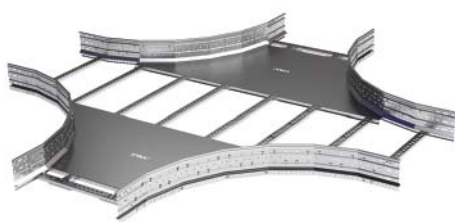
Крышка на Т-ответвитель



Назначение:
защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания В, 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

Х-ответвитель

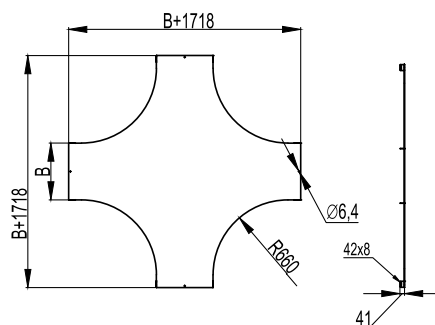


Назначение:

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
	600	ULX686	ULX686HDZ
100	200	ULX612	ULX612HDZ
	300	ULX613	ULX613HDZ
	400	ULX614	ULX614HDZ
	500	ULX615	ULX615HDZ
	600	ULX616	ULX616HDZ
	600	ULX616	ULX616HDZ
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
	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
	1000	ULX620	ULX620HDZ

Крышка на Х-ответвитель

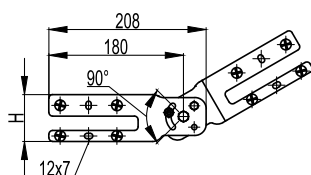


Назначение:

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

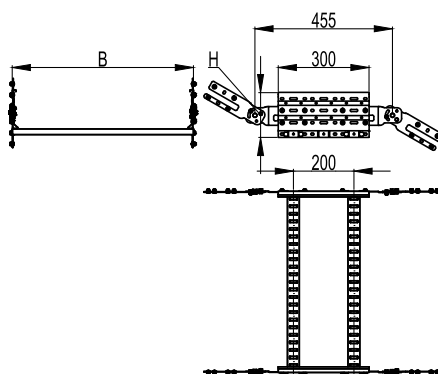
Соединитель шарнирный



Назначение:
наклон трассы под произвольным углом.
Характеристики:
толщина стали 2 мм.

Высота Н, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UVH080	UVH080HDZ
100	UVH010	UVH010HDZ
150	UVH050	UVH050HDZ
200	UVH020	UVH020HDZ

Угол вертикальный лестничный

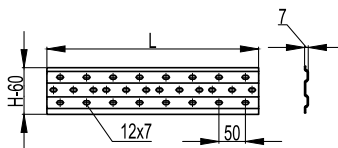


Назначение:
• монтаж подъёмов и опусков трассы;
• наклон трассы под произвольным углом;
• переход в другую плоскость прокладки.
Отличительные особенности:
для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULF082	ULF082HDZ
	300	ULF083	ULF083HDZ
	400	ULF084	ULF084HDZ
	500	ULF085	ULF085HDZ
	600	ULF086	ULF086HDZ
100	200	ULF012	ULF012HDZ
	300	ULF013	ULF013HDZ
	400	ULF014	ULF014HDZ
	500	ULF015	ULF015HDZ
	600	ULF016	ULF016HDZ
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
200	1000	ULF050	ULF050HDZ
	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

Монтажные аксессуары

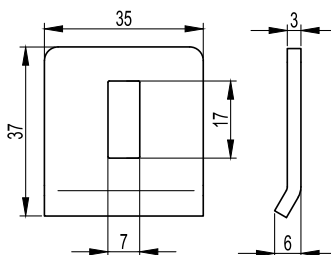
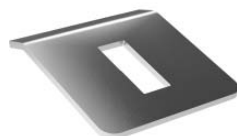
Соединитель горизонтальный



Назначение:
соединение элементов между собой.
Характеристики:
толщина стали 2 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Количество болтовых соединений, шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	4	UGH280	UGH280HDZ
	400	6	UGH480	UGH480HDZ
	600	8	UGH680	UGH680HDZ
100	200	4	UGH210	UGH210HDZ
	400	6	UGH410	UGH410HDZ
	600	8	UGH610	UGH610HDZ
150	400	6	UGH450	UGH450HDZ
	600	12	UGH650	UGH650HDZ
200	400	10	UGH420	UGH420HDZ
	600	20	UGH620	UGH620HDZ

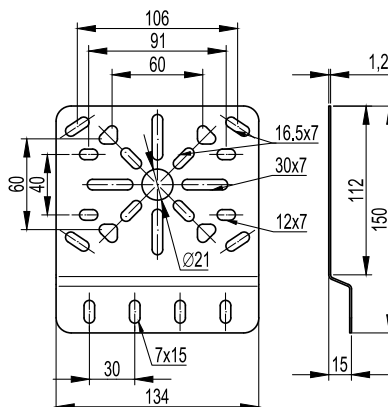
Прижим лотка



Назначение:
крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1
0,003	LP1000

Монтажная пластина вертикальная

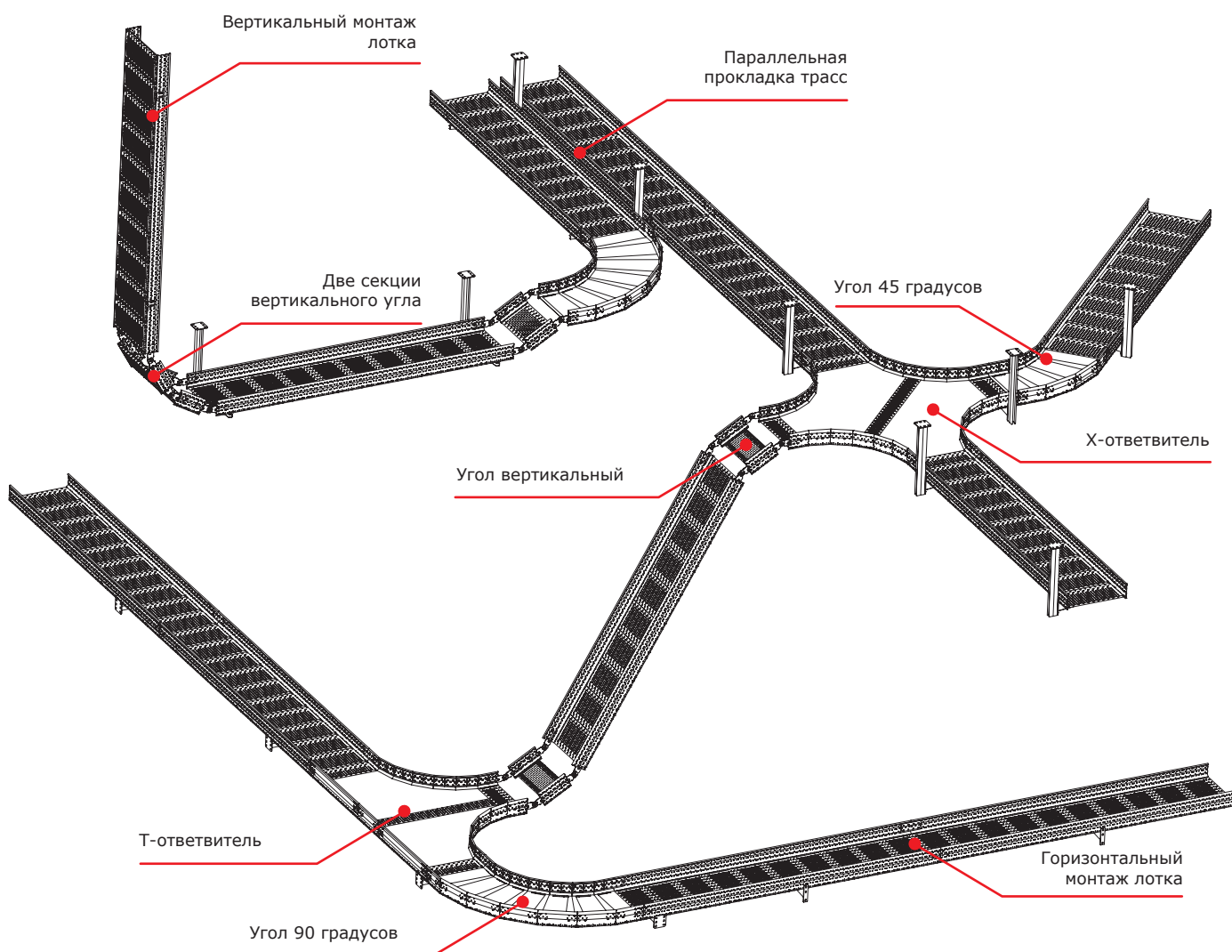


Назначение:
монтаж ответвительных коробок к лонжеронам.

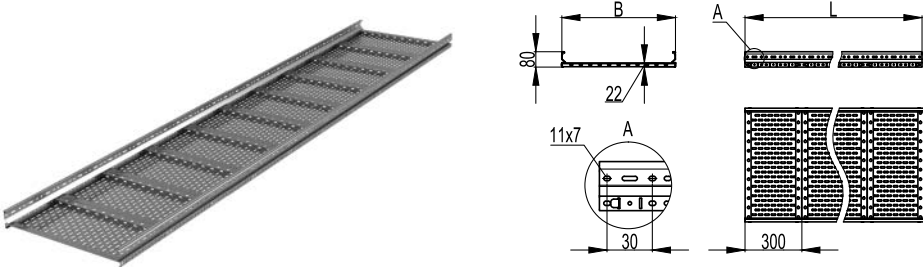
Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
0,180	LP3000	LP3000HDZ

Состав системы

Типоразмерный ряд системы тяжелых лотков "U5 Combitech" состоит из комбинации четырех вариантов высоты бокового лонжерона 80, 100, 150 и 200 мм и девяти вариантов ширины, от 200 до 1000 мм. Причем для высот 80 и 100 мм максимальная ширина лотка составляет 600 мм. Прямые элементы лотков доступны в двух исполнениях по толщине стали 1,5 и 2 мм. Лотки с толщиной стали 2 мм обладают большей несущей способностью. Прямые элементы имеют стандартные значения длин 3 и 6 метров. На заказ возможно изготовление лотков длиной до 9 метров. Для всех типоразмеров лотков разработан широкий ассортимент системных аксессуаров. Системные аксессуары позволяют реализовать повороты трассы под углами 45 и 90 градусов, осуществить ответвления, пересечения, подъемы и опуски. Монтажные аксессуары, входящие в систему, позволяют соединить элементы между собой, прикрепить лотки к консолям и подвесам, установить на лоток распределительные коробки и другое электромонтажное оборудование. На каждый элемент системы выпускается соответствующая по типоразмеру и исполнению крышка.



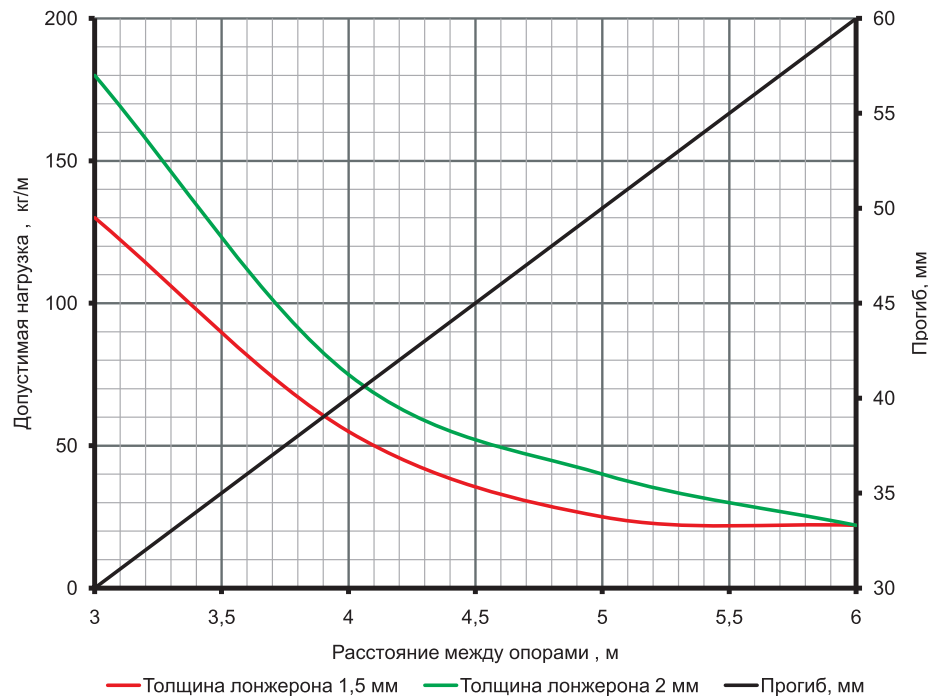
Прямые элементы листового типа
Прямые элементы высотой 80 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	ТИЗ, мм ²	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
	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

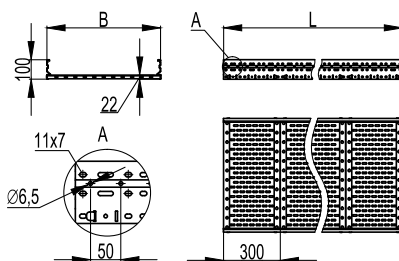
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 100 мм

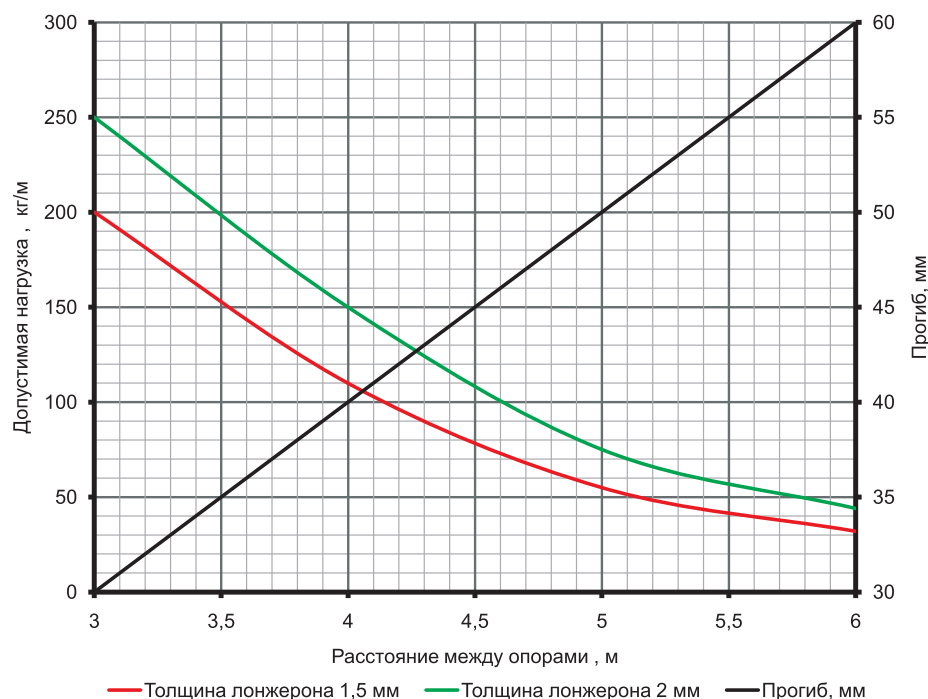


Назначение:

прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	ТИЗ, мм ²	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
	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

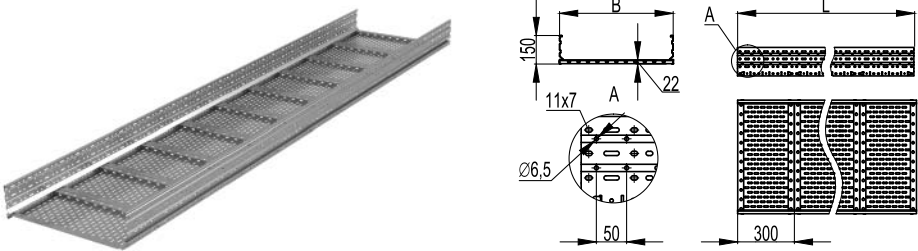
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продолжный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

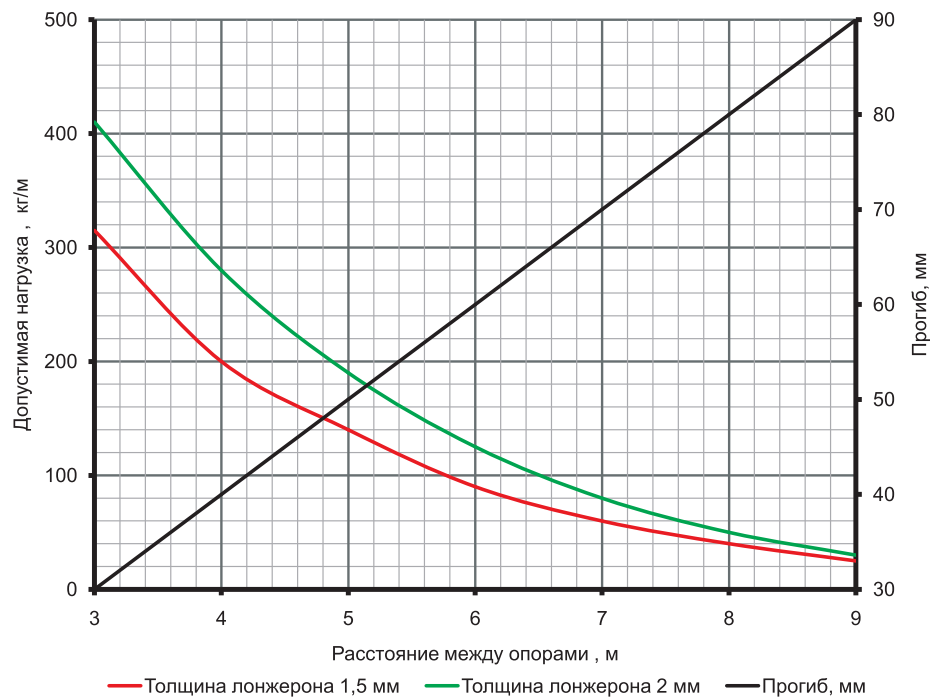
Прямые элементы высотой 150 мм



Назначение:
прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Ширина донных пластин Т, мм	ТИЗ, мм ²	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

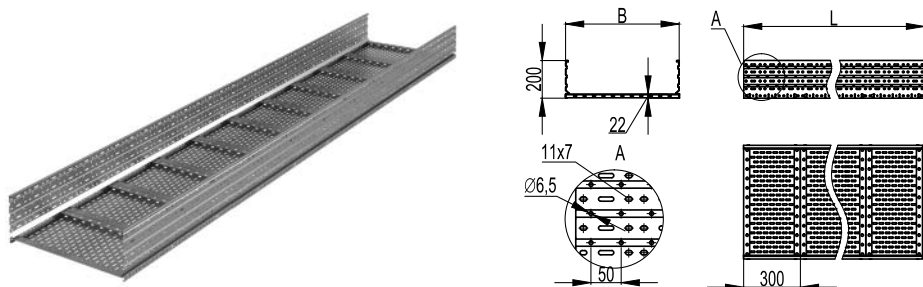
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Прямые элементы высотой 200 мм

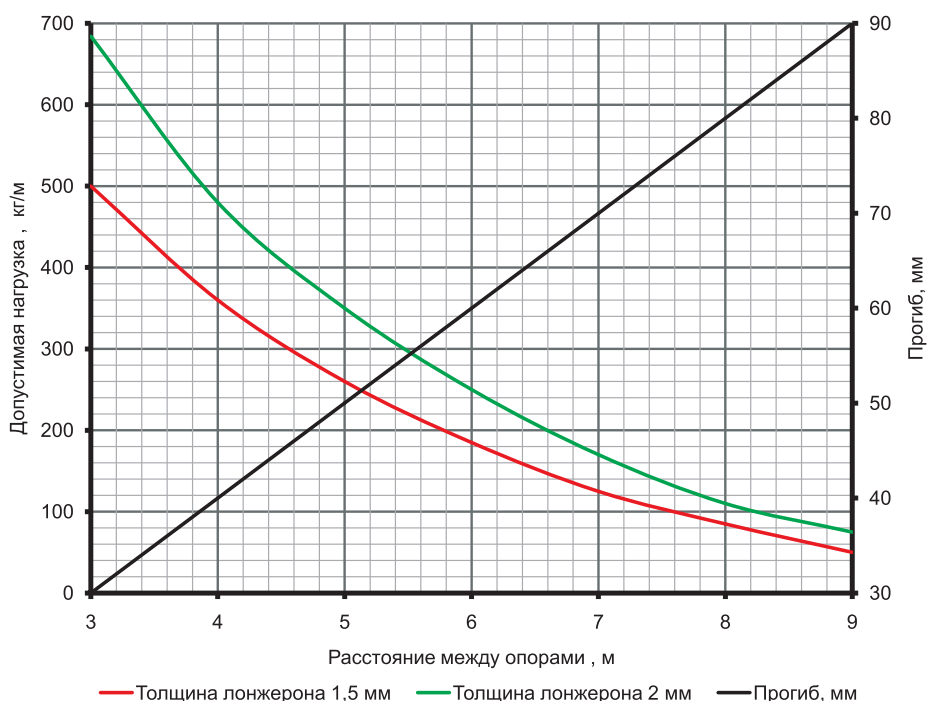


Назначение:

прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Ширина донных пластин Т, мм	ТИЗ, мм ²	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

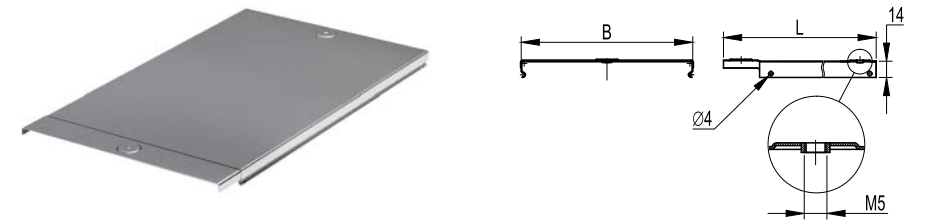
Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3 для пролётов до 3 м и по ГОСТ 52868 п. 10.4 для пролётов более 3 м;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-033-47022248-2012;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

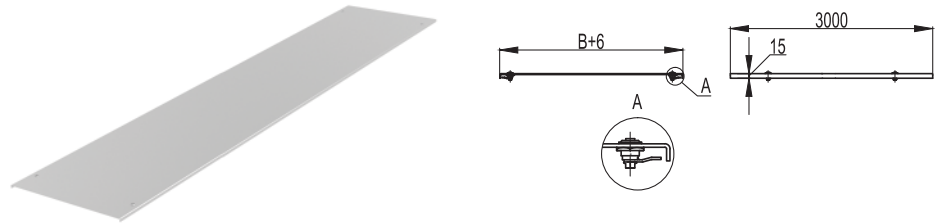
Крышка на прямой элемент



Назначение:
защита кабеля от воздействий внешней среды.
Отличительные особенности:
монтируется защелкиванием на С-образный профиль лонжерона.

Ширина основания В, мм	Длина L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	3000	35524	35524HDZ
300		35525	35525HDZ
400		35526	35526HDZ
500		35527	35527HDZ
600		35528	35528HDZ

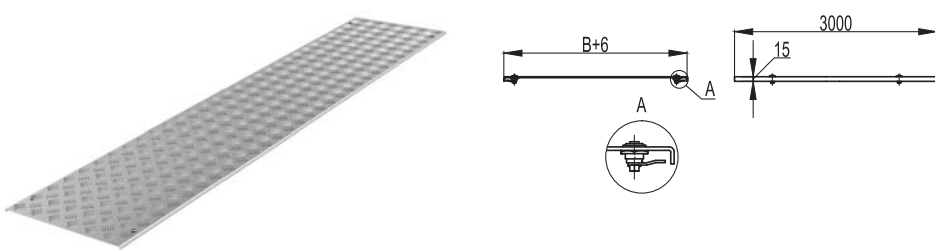
Крышка с фиксаторами



Назначение:
защита кабеля от воздействий внешней среды.
Отличительные особенности:
монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.

Ширина основания В, 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

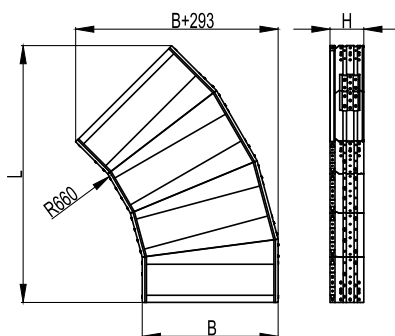
Крышка рифленая с фиксаторами



Назначение:
• защита кабеля от воздействий внешней среды;
• напольная прокладка.
Отличительные особенности:
монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.
Характеристики:
материал - алюминий.

Ширина основания В, мм	Код
200	UKS312
300	UKS313
400	UKS314
500	UKS315
600	UKS316
700	UKS317
800	UKS318
900	UKS319
1000	UKS310

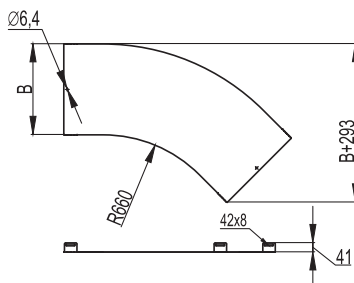
Угол горизонтальный листовой 45°



Назначение:
поворот трассы на 45 градусов в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USC682	USC682HDZ
	300	USC683	USC683HDZ
	400	USC684	USC684HDZ
	500	USC685	USC685HDZ
	600	USC686	USC686HDZ
100	200	USC612	USC612HDZ
	300	USC613	USC613HDZ
	400	USC614	USC614HDZ
	500	USC615	USC615HDZ
	600	USC616	USC616HDZ
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
200	1000	USC650	USC650HDZ
	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

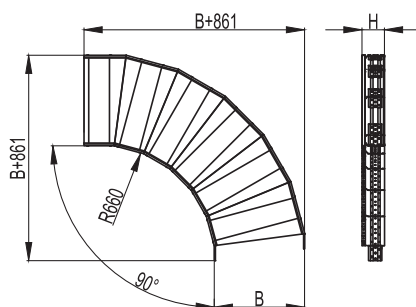
Крышка на угол горизонтальный 45°



Назначение:
защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания В, 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	UKC619HDZ
1000	UKC600	UKC600HDZ

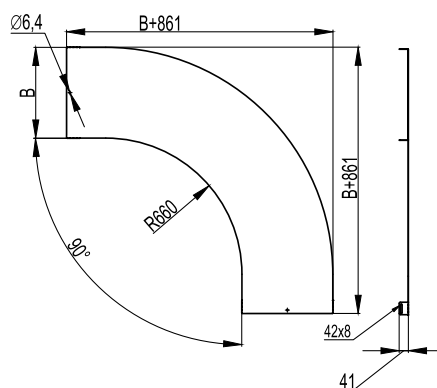
Угол горизонтальный листовой 90°



Назначение:
поворот трассы на 90 градусов 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
100	200	USD612	USD612HDZ
	300	USD613	USD613HDZ
	400	USD614	USD614HDZ
	500	USD615	USD615HDZ
	600	USD616	USD616HDZ
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
200	1000	USD650	USD650HDZ
	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

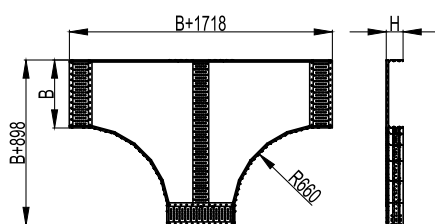
Крышка на угол горизонтальный 90°



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

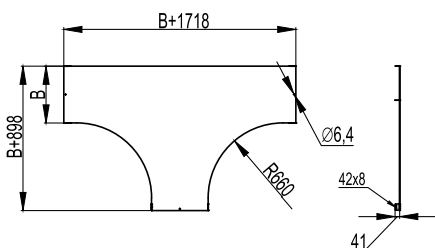
Т-ответвитель листовой



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
100	200	UST612	UST612HDZ
	300	UST613	UST613HDZ
	400	UST614	UST614HDZ
	500	UST615	UST615HDZ
	600	UST616	UST616HDZ
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
200	1000	UST650	UST650HDZ
	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

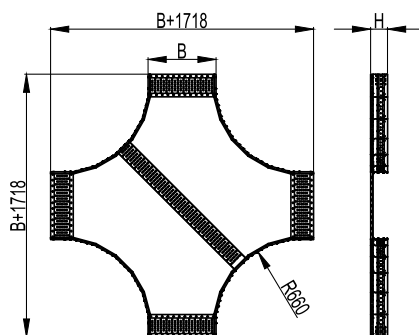
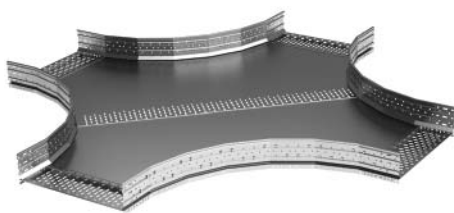
Крышка на Т-ответвитель



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

Х-ответвитель листовой

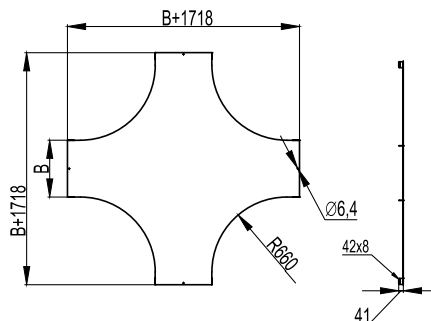


Назначение:

монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USX682	USX682HDZ
	300	USX683	USX683HDZ
	400	USX684	USX684HDZ
	500	USX685	USX685HDZ
	600	USX686	USX686HDZ
	600	USX686	USX686HDZ
100	200	USX612	USX612HDZ
	300	USX613	USX613HDZ
	400	USX614	USX614HDZ
	500	USX615	USX615HDZ
	600	USX616	USX616HDZ
	600	USX616	USX616HDZ
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
	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
	1000	USX620	USX620HDZ

Крышка на Х-ответвитель

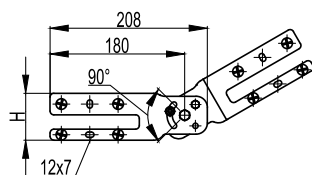


Назначение:

защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания В, 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

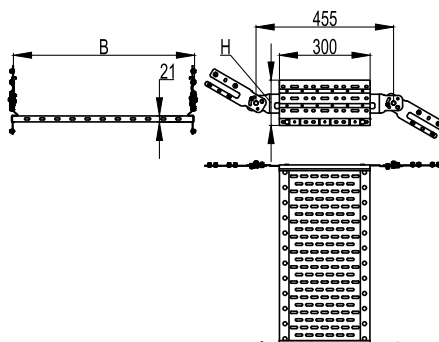
Соединитель шарнирный



Назначение:
наклон трассы под произвольным углом.
Характеристики:
толщина стали 2 мм.

Высота Н, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UVH080	UVH080HDZ
100	UVH010	UVH010HDZ
150	UVH050	UVH050HDZ
200	UVH020	UVH020HDZ

Угол вертикальный листовой

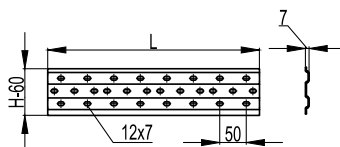


Назначение:
• монтаж подъёмов и опусков трассы;
• наклон трассы под произвольным углом;
• переход в другую плоскость прокладки.
Отличительные особенности:
для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USF082	USF082HDZ
	300	USF083	USF083HDZ
	400	USF084	USF084HDZ
	500	USF085	USF085HDZ
	600	USF086	USF086HDZ
100	200	USF012	USF012HDZ
	300	USF013	USF013HDZ
	400	USF014	USF014HDZ
	500	USF015	USF015HDZ
	600	USF016	USF016HDZ
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
200	1000	USF050	USF050HDZ
	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

Монтажные аксессуары

Соединитель горизонтальный



Назначение:

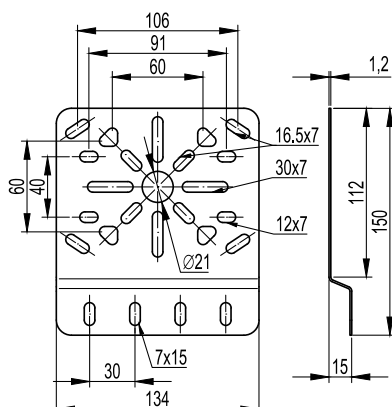
соединение элементов между собой.

Характеристики:

толщина стали 2 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Количество болтовых соединений, шт	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	4	UGH280	UGH280HDZ
	400	6	UGH480	UGH480HDZ
	600	8	UGH680	UGH680HDZ
100	200	4	UGH210	UGH210HDZ
	400	6	UGH410	UGH410HDZ
	600	8	UGH610	UGH610HDZ
150	400	6	UGH450	UGH450HDZ
	600	12	UGH650	UGH650HDZ
200	400	10	UGH420	UGH420HDZ
	600	20	UGH620	UGH620HDZ

Монтажная пластина вертикальная



Назначение:

монтаж ответвительных коробок к лонжеронам.

Вес (исп. 1), кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
0,180	LP3000	LP3000HDZ

Системные аксессуары высотой 80 мм

Варианты исполнения:
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	ULM386DZ	ULM686DZ	ULH386DZ	ULH686DZ	USM386DZ	USM686DZ	USH386DZ	USH686DZ
	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

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



Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой
ULC682	USC682	ULD682	USD682	ULT682	UST682	ULX682	USX682	ULF082	USF082
ULC682HDZ	USC682HDZ	ULD682HDZ	USD682HDZ	ULT682HDZ	UST682HDZ	ULX682HDZ	USX682HDZ	ULF082HDZ	USF082HDZ
ULC683	USC683	ULD683	USD683	ULT683	UST683	ULX683	USX683	ULF083	USF083
ULC683HDZ	USC683HDZ	ULD683HDZ	USD683HDZ	ULT683HDZ	UST683HDZ	ULX683HDZ	USX683HDZ	ULF083HDZ	USF083HDZ
ULC684	USC684	ULD684	USD684	ULT684	UST684	ULX684	USX684	ULF084	USF084
ULC684HDZ	USC684HDZ	ULD684HDZ	USD684HDZ	ULT684HDZ	UST684HDZ	ULX684HDZ	USX684HDZ	ULF084HDZ	USF084HDZ
ULC685	USC685	ULD685	USD685	ULT685	UST685	ULX685	USX685	ULF085	USF085
ULC685HDZ	USC685HDZ	ULD685HDZ	USD685HDZ	ULT685HDZ	UST685HDZ	ULX685HDZ	USX685HDZ	ULF085HDZ	USF085HDZ
ULC686	USC686	ULD686	USD686	ULT686	UST686	ULX686	USX686	ULF086	USF086
ULC686HDZ	USC686HDZ	ULD686HDZ	USD686HDZ	ULT686HDZ	UST686HDZ	ULX686HDZ	USX686HDZ	ULF086HDZ	USF086HDZ
ULC687	USC687	ULD687	USD687	ULT687	UST687	ULX687	USX687	ULF087	USF087
ULC687HDZ	USC687HDZ	ULD687HDZ	USD687HDZ	ULT687HDZ	UST687HDZ	ULX687HDZ	USX687HDZ	ULF087HDZ	USF087HDZ
ULC688	USC688	ULD688	USD688	ULT688	UST688	ULX688	USX688	ULF088	USF088
ULC688HDZ	USC688HDZ	ULD688HDZ	USD688HDZ	ULT688HDZ	UST688HDZ	ULX688HDZ	USX688HDZ	ULF088HDZ	USF088HDZ
ULC689	USC689	ULD689	USD689	ULT689	UST689	ULX689	USX689	ULF089	USF089
ULC689HDZ	USC689HDZ	ULD689HDZ	USD689HDZ	ULT689HDZ	UST689HDZ	ULX689HDZ	USX689HDZ	ULF089HDZ	USF089HDZ
ULC680	USC680	ULD680	USD680	ULT680	UST680	ULX680	USX680	ULF080	USF080
ULC680HDZ	USC680HDZ	ULD680HDZ	USD680HDZ	ULT680HDZ	UST680HDZ	ULX680HDZ	USX680HDZ	ULF080HDZ	USF080HDZ



Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

Системные аксессуары высотой 100 мм

Варианты исполнения:

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	ULM316DZ	ULM616DZ	ULH316DZ	ULH616DZ	USM316DZ	USM616DZ	USH316DZ	USH616DZ
	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

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



Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой
ULC612	USC612	ULD612	USD612	ULT612	UST612	ULX612	USX612	ULF012	USF012
ULC612HDZ	USC612HDZ	ULD612HDZ	USD612HDZ	ULT612HDZ	UST612HDZ	ULX612HDZ	USX612HDZ	ULF012HDZ	USF012HDZ
ULC613	USC613	ULD613	USD613	ULT613	UST613	ULX613	USX613	ULF013	USF013
ULC613HDZ	USC613HDZ	ULD613HDZ	USD613HDZ	ULT613HDZ	UST613HDZ	ULX613HDZ	USX613HDZ	ULF013HDZ	USF013HDZ
ULC614	USC614	ULD614	USD614	ULT614	UST614	ULX614	USX614	ULF014	USF014
ULC614HDZ	USC614HDZ	ULD614HDZ	USD614HDZ	ULT614HDZ	UST614HDZ	ULX614HDZ	USX614HDZ	ULF014HDZ	USF014HDZ
ULC615	USC615	ULD615	USD615	ULT615	UST615	ULX615	USX615	ULF015	USF015
ULC615HDZ	USC615HDZ	ULD615HDZ	USD615HDZ	ULT615HDZ	UST615HDZ	ULX615HDZ	USX615HDZ	ULF015HDZ	USF015HDZ
ULC616	USC616	ULD616	USD616	ULT616	UST616	ULX616	USX616	ULF016	USF016
ULC616HDZ	USC616HDZ	ULD616HDZ	USD616HDZ	ULT616HDZ	UST616HDZ	ULX616HDZ	USX616HDZ	ULF016HDZ	USF016HDZ
ULC617	USC617	ULD617	USD617	ULT617	UST617	ULX617	USX617	ULF017	USF017
ULC617HDZ	USC617HDZ	ULD617HDZ	USD617HDZ	ULT617HDZ	UST617HDZ	ULX617HDZ	USX617HDZ	ULF017HDZ	USF017HDZ
ULC618	USC618	ULD618	USD618	ULT618	UST618	ULX618	USX618	ULF018	USF018
ULC618HDZ	USC618HDZ	ULD618HDZ	USD618HDZ	ULT618HDZ	UST618HDZ	ULX618HDZ	USX618HDZ	ULF018HDZ	USF018HDZ
ULC619	USC619	ULD619	USD619	ULT619	UST619	ULX619	USX619	ULF019	USF019
ULC619HDZ	USC619HDZ	ULD619HDZ	USD619HDZ	ULT619HDZ	UST619HDZ	ULX619HDZ	USX619HDZ	ULF019HDZ	USF019HDZ
ULC610	USC610	ULD610	USD610	ULT610	UST610	ULX610	USX610	ULF010	USF010
ULC610HDZ	USC610HDZ	ULD610HDZ	USD610HDZ	ULT610HDZ	UST610HDZ	ULX610HDZ	USX610HDZ	ULF010HDZ	USF010HDZ



Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

Системные аксессуары высотой 150 мм

Варианты исполнения:
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	ULM356DZ	ULM656DZ	ULH356DZ	ULH656DZ	USM356DZ	USM656DZ	USH356DZ	USH656DZ
	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

Крышки

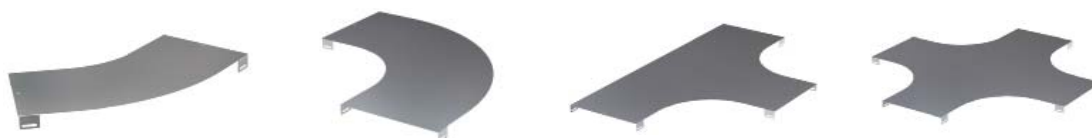


Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	Исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	Исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	Исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	Исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	Исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	Исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
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



Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой
ULC652	USC652	ULD652	USD652	ULT652	UST652	ULX652	USX652	ULF052	USF052
ULC652HDZ	USC652HDZ	ULD652HDZ	USD652HDZ	ULT652HDZ	UST652HDZ	ULX652HDZ	USX652HDZ	ULF052HDZ	USF052HDZ
ULC653	USC653	ULD653	USD653	ULT653	UST653	ULX653	USX653	ULF053	USF053
ULC653HDZ	USC653HDZ	ULD653HDZ	USD653HDZ	ULT653HDZ	UST653HDZ	ULX653HDZ	USX653HDZ	ULF053HDZ	USF053HDZ
ULC654	USC654	ULD654	USD654	ULT654	UST654	ULX654	USX654	ULF054	USF054
ULC654HDZ	USC654HDZ	ULD654HDZ	USD654HDZ	ULT654HDZ	UST654HDZ	ULX654HDZ	USX654HDZ	ULF054HDZ	USF054HDZ
ULC655	USC655	ULD655	USD655	ULT655	UST655	ULX655	USX655	ULF055	USF055
ULC655HDZ	USC655HDZ	ULD655HDZ	USD655HDZ	ULT655HDZ	UST655HDZ	ULX655HDZ	USX655HDZ	ULF055HDZ	USF055HDZ
ULC656	USC656	ULD656	USD656	ULT656	UST656	ULX656	USX656	ULF056	USF056
ULC656HDZ	USC656HDZ	ULD656HDZ	USD656HDZ	ULT656HDZ	UST656HDZ	ULX656HDZ	USX656HDZ	ULF056HDZ	USF056HDZ
ULC657	USC657	ULD657	USD657	ULT657	UST657	ULX657	USX657	ULF057	USF057
ULC657HDZ	USC657HDZ	ULD657HDZ	USD657HDZ	ULT657HDZ	UST657HDZ	ULX657HDZ	USX657HDZ	ULF057HDZ	USF057HDZ
ULC658	USC658	ULD658	USD658	ULT658	UST658	ULX658	USX658	ULF058	USF058
ULC658HDZ	USC658HDZ	ULD658HDZ	USD658HDZ	ULT658HDZ	UST658HDZ	ULX658HDZ	USX658HDZ	ULF058HDZ	USF058HDZ
ULC659	USC659	ULD659	USD659	ULT659	UST659	ULX659	USX659	ULF059	USF059
ULC659HDZ	USC659HDZ	ULD659HDZ	USD659HDZ	ULT659HDZ	UST659HDZ	ULX659HDZ	USX659HDZ	ULF059HDZ	USF059HDZ
ULC650	USC650	ULD650	USD650	ULT650	UST650	ULX650	USX650	ULF050	USF050
ULC650HDZ	USC650HDZ	ULD650HDZ	USD650HDZ	ULT650HDZ	UST650HDZ	ULX650HDZ	USX650HDZ	ULF050HDZ	USF050HDZ



Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

Системные аксессуары высотой 200 мм

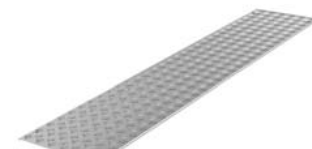
Варианты исполнения:

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	ULM326DZ	ULM626DZ	ULH326DZ	ULH626DZ	USM326DZ	USM626DZ	USH326DZ	USH626DZ
	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

Крышки

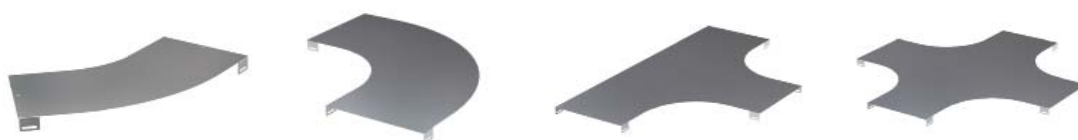


Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	Исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	Исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	Исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	Исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	Исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	Исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
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



Угол 45°		Угол 90°		Т-ответвитель		Х-ответвитель		Угол вертикальный	
Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой	Лестничный	Листовой
ULC622	USC622	ULD622	USD622	ULT622	UST622	ULX622	USX622	ULF022	USF022
ULC622HDZ	USC622HDZ	ULD622HDZ	USD622HDZ	ULT622HDZ	UST622HDZ	ULX622HDZ	USX622HDZ	ULF022HDZ	USF022HDZ
ULC623	USC623	ULD623	USD623	ULT623	UST623	ULX623	USX623	ULF023	USF023
ULC623HDZ	USC623HDZ	ULD623HDZ	USD623HDZ	ULT623HDZ	UST623HDZ	ULX623HDZ	USX623HDZ	ULF023HDZ	USF023HDZ
ULC624	USC624	ULD624	USD624	ULT624	UST624	ULX624	USX624	ULF024	USF024
ULC624HDZ	USC624HDZ	ULD624HDZ	USD624HDZ	ULT624HDZ	UST624HDZ	ULX624HDZ	USX624HDZ	ULF024HDZ	USF024HDZ
ULC625	USC625	ULD625	USD625	ULT625	UST625	ULX625	USX625	ULF025	USF025
ULC625HDZ	USC625HDZ	ULD625HDZ	USD625HDZ	ULT625HDZ	UST625HDZ	ULX625HDZ	USX625HDZ	ULF025HDZ	USF025HDZ
ULC626	USC626	ULD626	USD626	ULT626	UST626	ULX626	USX626	ULF026	USF026
ULC626HDZ	USC626HDZ	ULD626HDZ	USD626HDZ	ULT626HDZ	UST626HDZ	ULX626HDZ	USX626HDZ	ULF026HDZ	USF026HDZ
ULC627	USC627	ULD627	USD627	ULT627	UST627	ULX627	USX627	ULF027	USF027
ULC627HDZ	USC627HDZ	ULD627HDZ	USD627HDZ	ULT627HDZ	UST627HDZ	ULX627HDZ	USX627HDZ	ULF027HDZ	USF027HDZ
ULC628	USC628	ULD628	USD628	ULT628	UST628	ULX628	USX628	ULF028	USF028
ULC628HDZ	USC628HDZ	ULD628HDZ	USD628HDZ	ULT628HDZ	UST628HDZ	ULX628HDZ	USX628HDZ	ULF028HDZ	USF028HDZ
ULC629	USC629	ULD629	USD629	ULT629	UST629	ULX629	USX629	ULF029	USF029
ULC629HDZ	USC629HDZ	ULD629HDZ	USD629HDZ	ULT629HDZ	UST629HDZ	ULX629HDZ	USX629HDZ	ULF029HDZ	USF029HDZ
ULC620	USC620	ULD620	USD620	ULT620	UST620	ULX620	USX620	ULF020	USF020
ULC620HDZ	USC620HDZ	ULD620HDZ	USD620HDZ	ULT620HDZ	UST620HDZ	ULX620HDZ	USX620HDZ	ULF020HDZ	USF020HDZ



Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	UKT604HDZ	UKX604HDZ	-
UKC605	UKD605	UKT605	UKX605	-
UKC605HDZ	UKD605HDZ	UKT605HDZ	UKX605HDZ	-
UKC606	UKD606	UKT606	UKX606	-
UKC606HDZ	UKD606HDZ	UKT606HDZ	UKX606HDZ	-
UKC607	UKD607	UKT607	UKX607	-
UKC607HDZ	UKD607HDZ	UKT607HDZ	UKX607HDZ	-
UKC608	UKD608	UKT608	UKX608	-
UKC608HDZ	UKD608HDZ	UKT608HDZ	UKX608HDZ	-
UKC609	UKD609	UKT609	UKX609	-
UKC609HDZ	UKD609HDZ	UKT609HDZ	UKX609HDZ	-
UKC600	UKD600	UKT600	UKX600	-
UKC600HDZ	UKD600HDZ	UKT600HDZ	UKX600HDZ	-

Монтажные аксессуары

Варианты исполнений:

исполнение 1 - сталь оцинкованная по методу Сендимира;
исполнение 2 - горячее цинкование погружением.



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Соединитель горизонтальный		
		Длина L, мм		
		200	400	600
80	Исполнение 1	UGH280	UGH480	UGH680
	Исполнение 2	UGH280HDZ	UGH480HDZ	UGH680HDZ
100	Исполнение 1	UGH210	UGH410	UGH610
	Исполнение 2	UGH210HDZ	UGH410HDZ	UGH610HDZ
150	Исполнение 1	UGH250	UGH450	UGH650
	Исполнение 2	UGH250HDZ	UGH450HDZ	UGH650HDZ
200	Исполнение 1	UGH220	UGH420	UGH620
	Исполнение 2	UGH220HDZ	UGH420HDZ	UGH620HDZ



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Соединитель шарнирный	Прижим лестничного лотка	Монтажная пластина вертикальная
80	Исполнение 1	UVH080	LP1000	LP3000
	Исполнение 2	UVH080HDZ	-	LP3000HDZ
100	Исполнение 1	UVH010	LP1000	LP3000
	Исполнение 2	UVH010HDZ	-	LP3000HDZ
150	Исполнение 1	UVH050	LP1000	LP3000
	Исполнение 2	UVH050HDZ	-	LP3000HDZ
200	Исполнение 1	UVH020	LP1000	LP3000
	Исполнение 2	UVH020HDZ	-	LP3000HDZ



Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Система проволочных лотков.....	352
Прямые элементы.....	355
Монтажные аксессуары.....	359
Инструмент.....	365
Крепеж для проволочного лотка.....	365
Схемы монтажа.....	367
Примеры монтажа.....	369
Таблица комплектации.....	374

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.



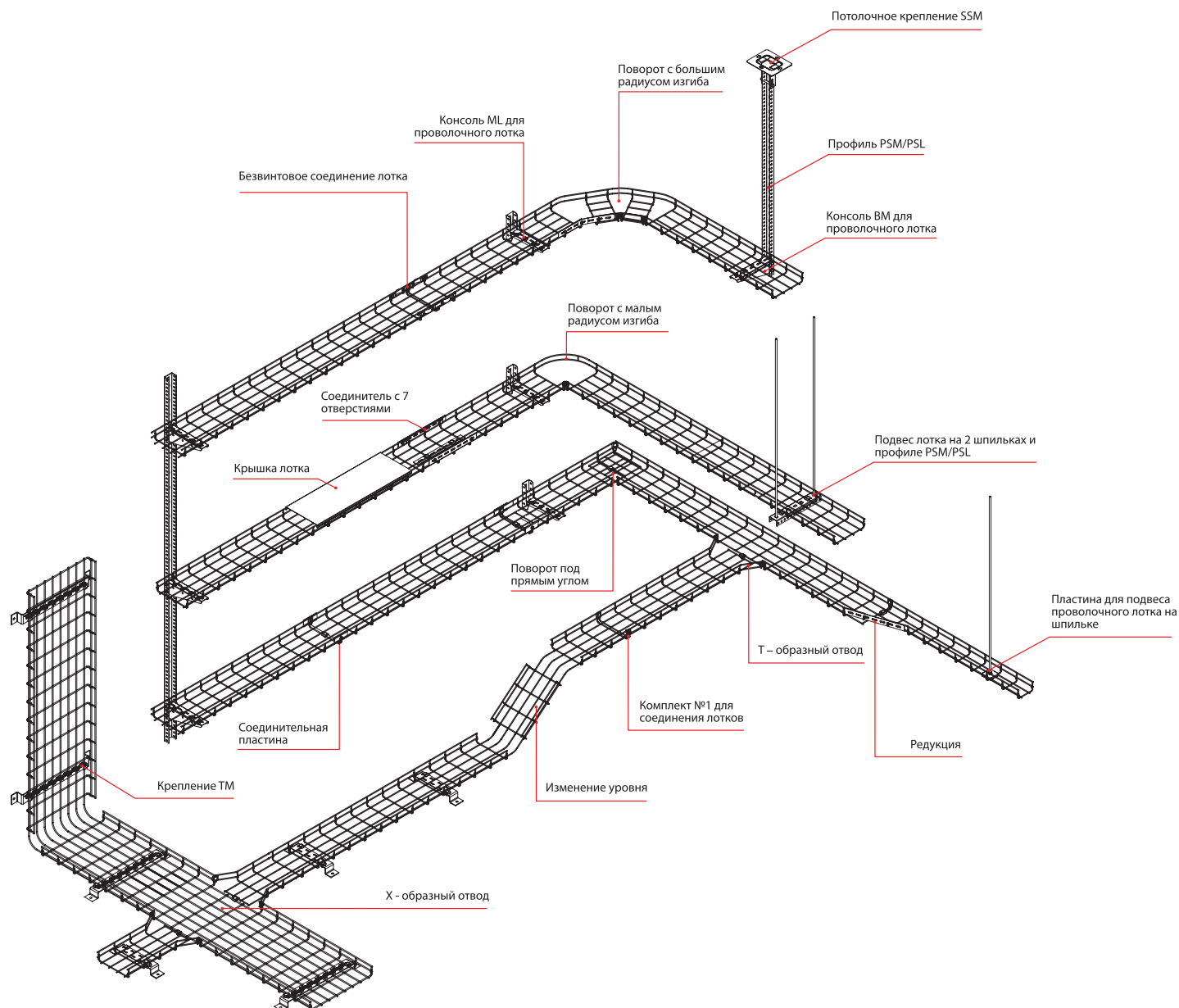
Агропромышленный комплекс

В большинстве случаев требуется применение кабельных трасс на основе нержавеющей проволочных лотков.

Преимущества:

- 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 поставяет 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 "Oktopus" (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



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, нанесённым методом гальванического цинкования по ГОСТ 9.301 или сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, марка стали 08пс группа ХП класс 2 по ГОСТ 14918
	Исполнение 2 - Сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3) или сталь черная марки 08пс ГОСТ 16523 с последующим после изготовления проволочных лотков цинковым покрытием, нанесённым методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307
	Исполнение 3 - Сталь марки AISI 304 (08Х18Н10) без дополнительного покрытия, с обработкой электрополировкой или без неё
	Исполнение 5 - Сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3) с последующим после изготовления цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического цинкования по ГОСТ 9.301 или сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, марка стали 08пс группа ХП класс 2 по ГОСТ 14918 с последующей после изготовления окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТ 9.410
Климатическое исполнение и категория размещения проволочных лотков и аксессуаров по ГОСТ 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 ГОСТ Р 52868	Исполнение 1 - 1
	Исполнение 2 - 6
	Исполнение 3 - 9А
	Исполнение 5 - 1
Ударная прочность по ГОСТ Р 52868	не менее 20 ДЖ

Таблица климатического использования металлических проволочных лотков

Материал	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира Гальванически оцинкованная сталь Порошковая окраска поверх гальванического цинкования	C1 -	C1 Отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20 лет
	C2 Атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C2 Неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15 лет
Горячее цинкование после изготовления	C3 Городские или умеренно загрязненные промышленные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	C3 Производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20 лет
	C4 Промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	C4 Промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	15 лет
Нержавеющая сталь AISI 304	C5 Промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой соленостью	C5 Здания или площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением	10-20 лет

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)

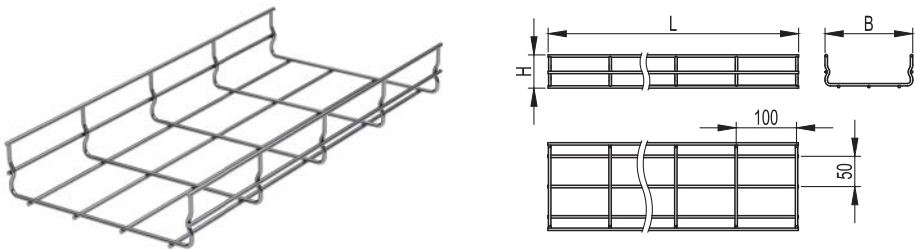
Проволочные лотки и аксессуары могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL. Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Гальванически оцинкованная сталь" и аксессуарах стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира". При заказе специального исполнения "Порошковая 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.

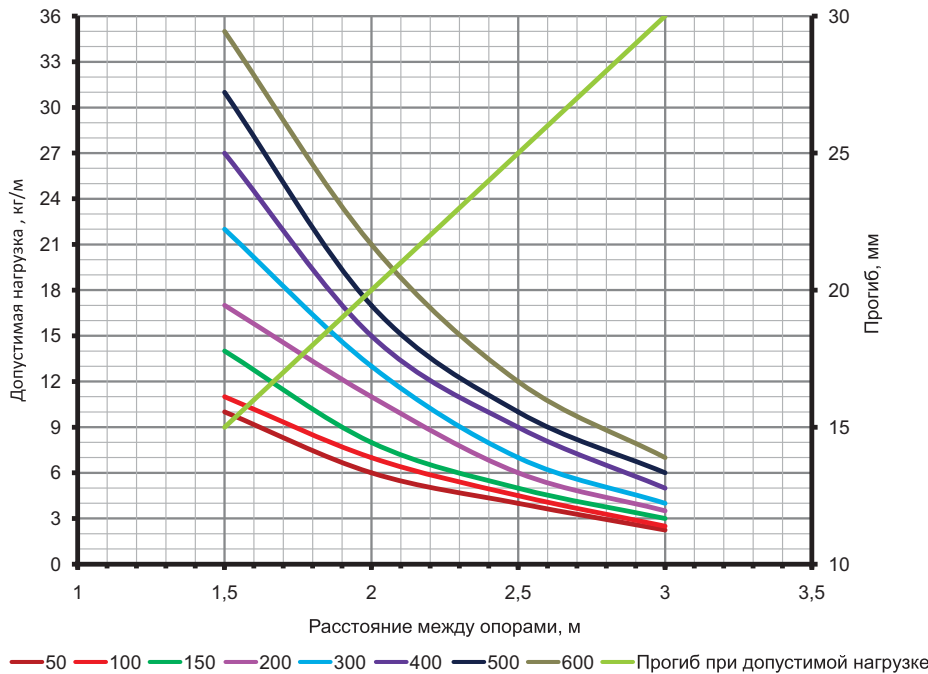
Условия монтажа:
необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

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 Н, мм	Длина L, мм	Основание В, 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

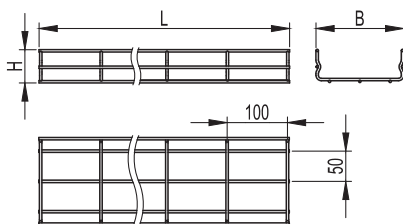
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса 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:

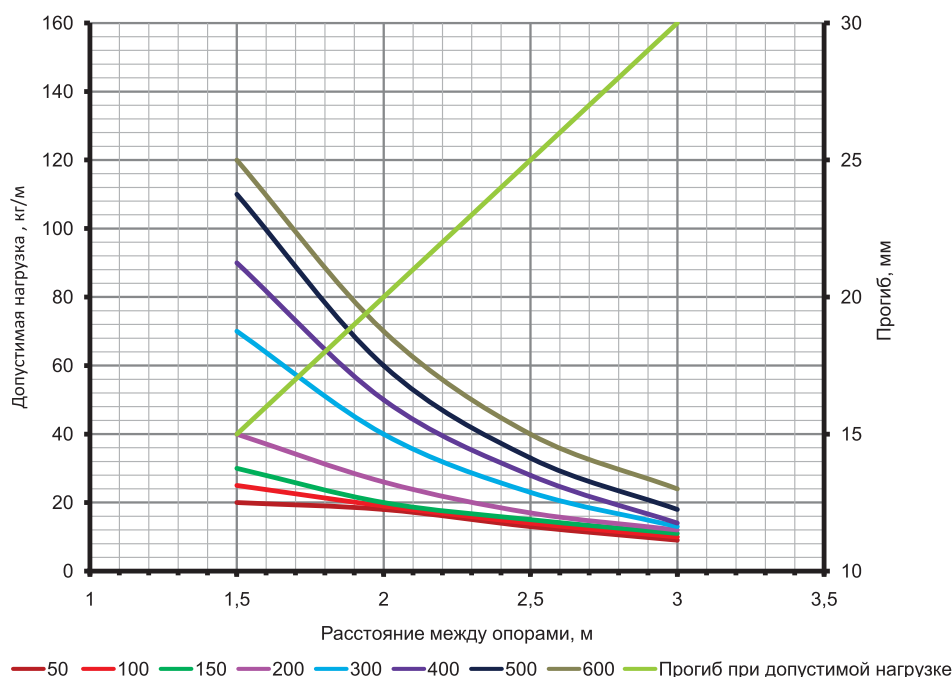
необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

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 Н, мм	Длина L, мм	Основание В, 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

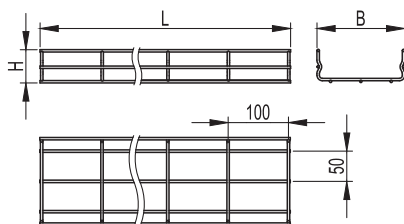
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса 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:

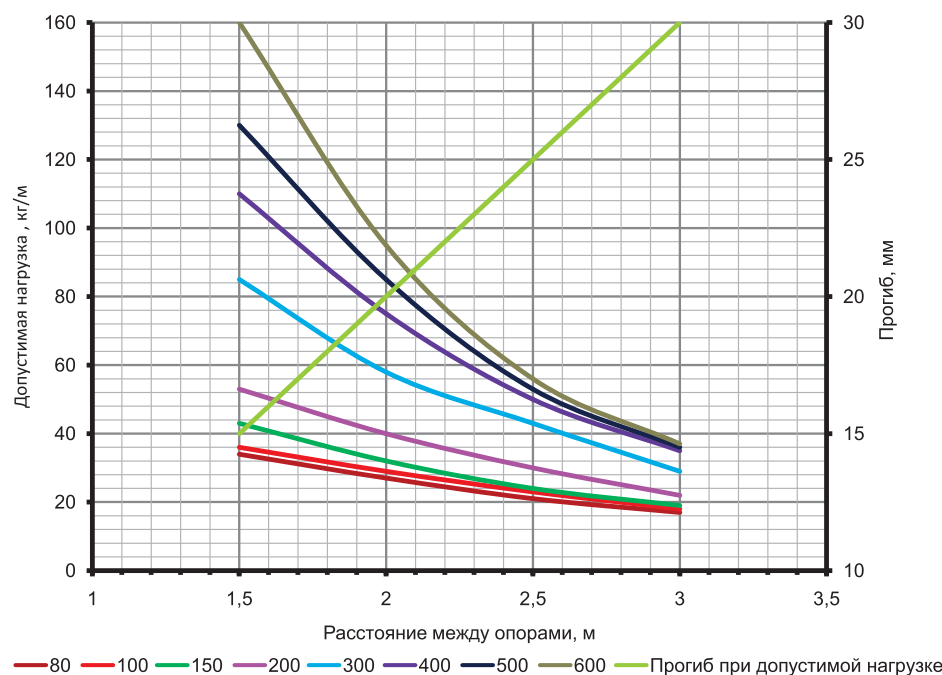
необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

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 Н, мм	Длина L, мм	Основание В, 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	FC8080HDZ	FC8080INOX
		400	2,66	5	FC8040	FC8040HDZ	FC8040INOX
		500	3,12	5	FC8050	FC8050HDZ	FC8050INOX
		600	3,58	5	FC8060	FC8060HDZ	FC8060INOX

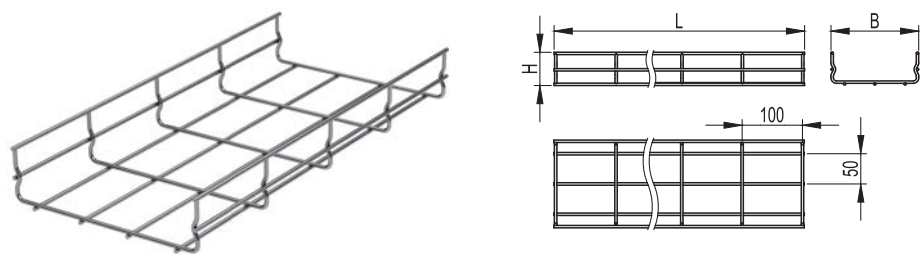
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролёта до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролёта, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса 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.

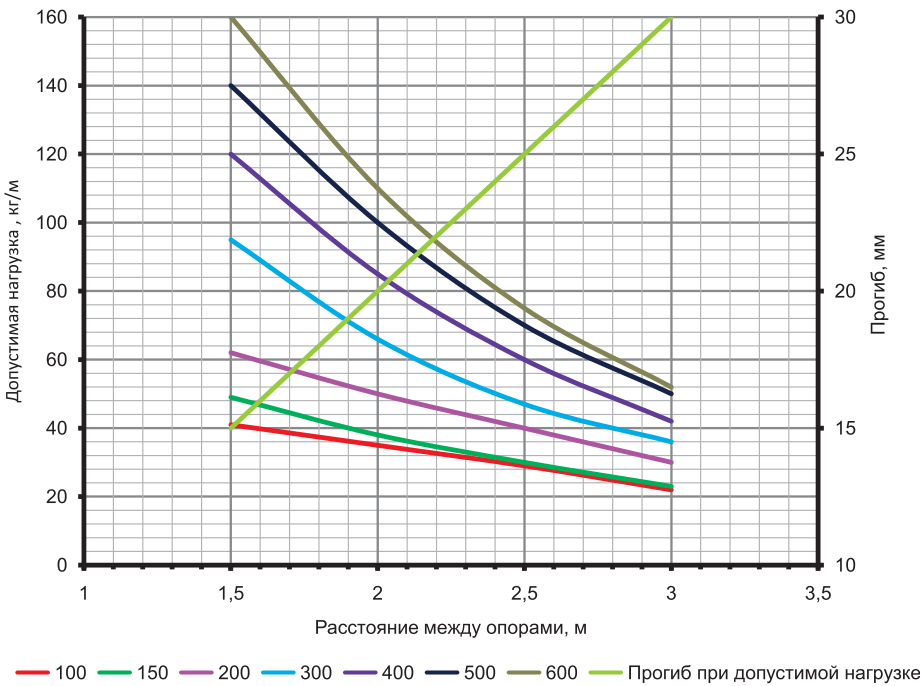
Условия монтажа:
необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

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 Н, мм	Длина L, мм	Основание В, 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	FC1010HDZ	FC1010INOX
		400	3,03	5	FC1040	FC1040HDZ	FC1040INOX
		500	3,49	5	FC1050	FC1050HDZ	FC1050INOX
		600	3,95	5	FC1060	FC1060HDZ	FC1060INOX

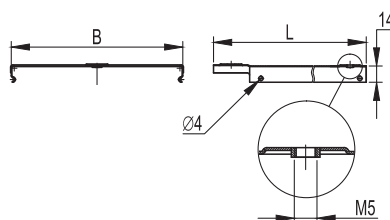
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролёте до опоры расположено на расстоянии 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролёта;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса 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.

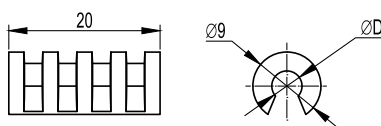
Характеристики:

- для исполнения 1 толщина стали 0,6 мм, для исполнений 2 и 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	-
	80	0,54	35521	35521HDZ	-
	100	0,63	35522	35522HDZ	35522INOX
	150	0,87	35523	35523HDZ	-
	200	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX
	300	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX
	400	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX
	500	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX
2000	600	2,98	35528	35528HDZ	-
	50	0,4	35510	35510HDZ	-
	80	0,54	35511	35511HDZ	-
	100	0,63	35512	35512HDZ	-
	150	0,87	35513	35513HDZ	-
	200	1,11	35514	35514HDZ	-
	300	1,58	35515	35515HDZ	-
	400	2,05	35516	35516HDZ	-
	500	2,52	35517	35517HDZ	-

Монтажные аксессуары

Держатель для крышки



Назначение:

крепление крышки на проволоочный лоток. Необходимо два держателя на погонный метр крышки.

Отличительные особенности:

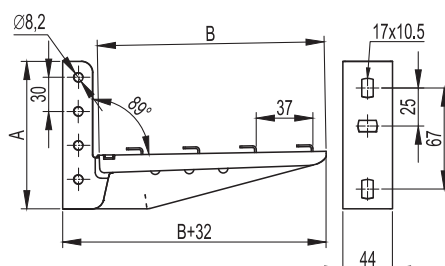
- два типоразмера в зависимости от диаметра проволоки лотка.

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:

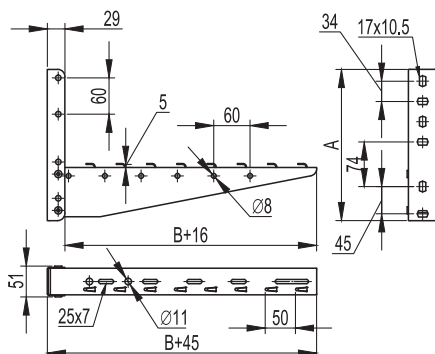
безвинтовое крепление проволочного лотка.

Отличительные особенности:

- крепится к стене;
- возможен монтаж в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

Толщина, мм	Ширина В, мм	Макс. нагр., кг	Высота А, 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:

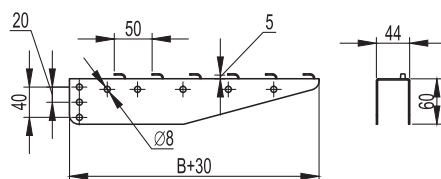
- крепится к стене;
- устанавливаться в профиль PSM, PSL не может.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,5 мм.

Ширина В, мм	Макс. нагр., кг	Высота А, 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:

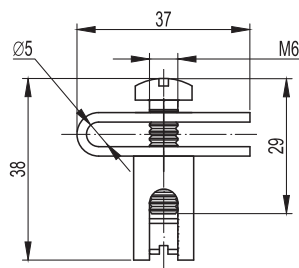
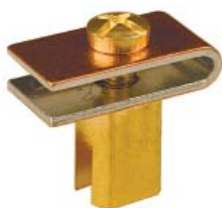
- монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,5 мм.

Ширина В, 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

Усиленная клемма заземления для проволочного лотка



Назначение:

заземление силовых трасс в лотках с высотой борта 50, 80 и 100 мм.

Отличительные особенности:

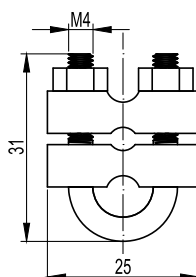
- не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.

Характеристики:

- заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
- возможная площадь сечения применяемого заземляющего провода от 0,8 мм² до 78,5 мм² (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:

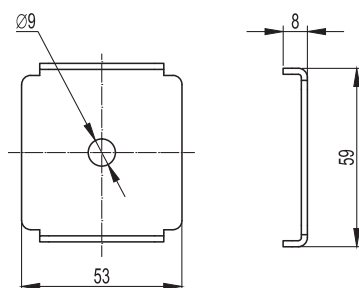
- универсальность.

Характеристики:

- заземление проволочных лотков производится каждые 20 метров;
- возможная площадь сечения применяемого заземляющего провода от 7,0 мм² до 78,5 мм² (диаметр провода от 3 до 10 мм).

Вес, кг	Код
0,030	FC37302

Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке



Назначение:

подвес проволочного лотка к потолку на одной шпильке.

Отличительные особенности:

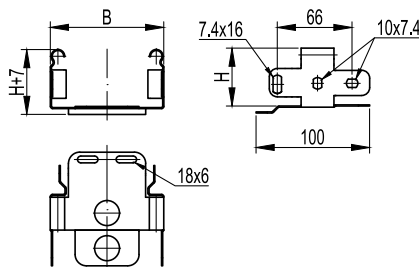
- для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька;
- на один подвес необходимы две пластины и две гайки с насечкой, препятствующей откручиванию.

Характеристики:

- подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
- подвес на шпильке М8;
- при использовании шайб возможен подвес на шпильке М6.

Вес исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,030	FC37311	FC37311INOX

Переходник с проволочного лотка на листовой



Назначение:

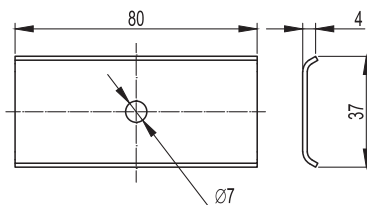
позволяет осуществить переход с кабельной трассы на основе листовых лотков на проволочный лоток.

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

Соединительная пластина с отверстием по центру



Назначение:

соединение между собой проволочных лотков с высотой борта 50, 80 или 100 мм.

Отличительные особенности:

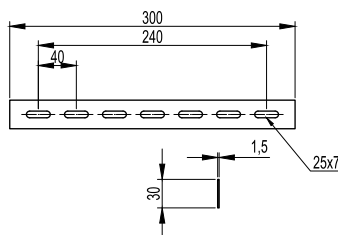
- не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,5 мм.

Вес исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
0,031	FC37306

Соединитель с семью отверстиями



Назначение:

изготовление ряда системных аксессуаров (поворот с большим радиусом, редукция), также соединение проволочных лотков между собой.

Отличительные особенности:

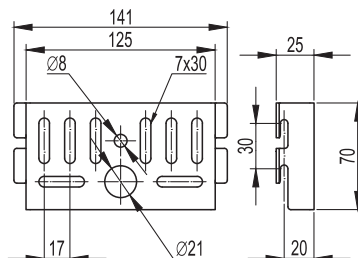
- возможность использовать для соединения проволочных лотков с листовыми лотками.

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:

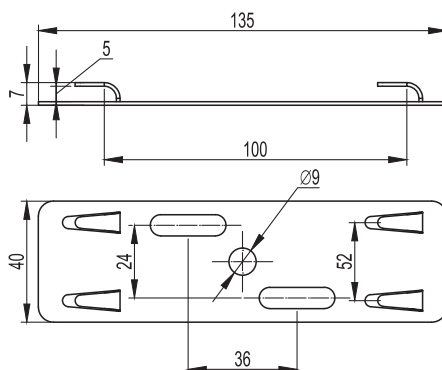
- также может использоваться для крепления к стене лотков шириной до 150 мм.

Характеристики:

- сталь толщиной 2,0 мм.

Вес исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
0,150	FC37310

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:

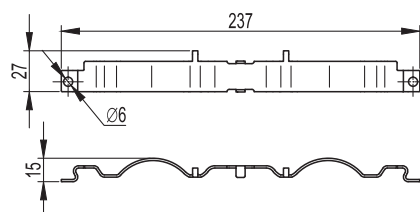
- для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька.

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

Безвинтовое крепление для проволочного лотка



Назначение:

соединение прямых элементов проволочных лотков.

Отличительные особенности:

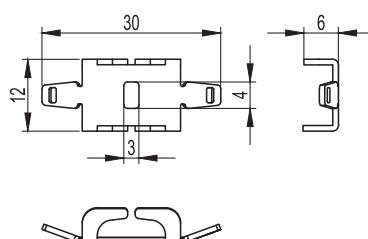
- для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.

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:

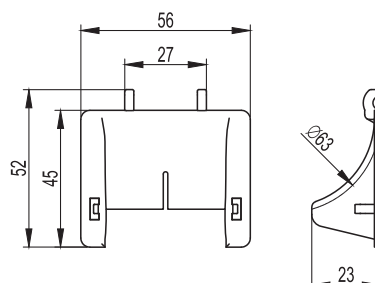
- для монтажа требуются плоскогубцы.

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:

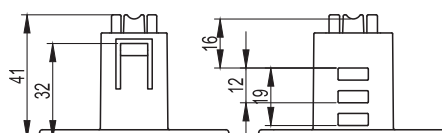
- для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик.

Вес, кг	Код
0,004	FC37009

Комплект креплений для напольной установки



Назначение:

напольный монтаж проволочного лотка.

Отличительные особенности:

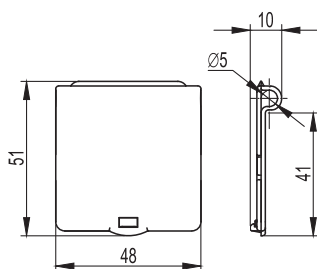
- в комплект входят два элемента – крепление и телескопический удлинитель.

Характеристики:

- возможные варианты высоты 40 мм, 47 мм, 55 мм 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

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.

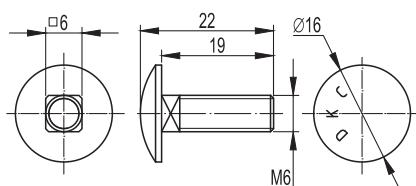
Характеристики:

- для проволоки до 6 мм включительно.

Вес упаковки, кг	Код
1,5	FC37040

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:

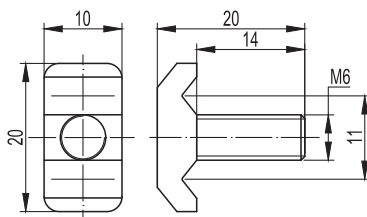
- применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x20	50	0,35	CM050620	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:

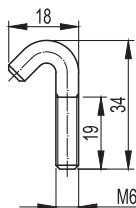
- применяется в составе крепежных комплектов №3 и №5.

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:

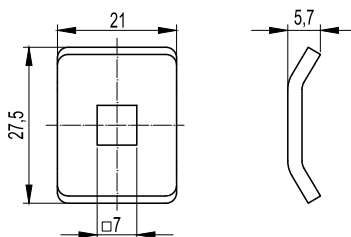
- применяется в составе крепежного комплекта №2.

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 проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности:

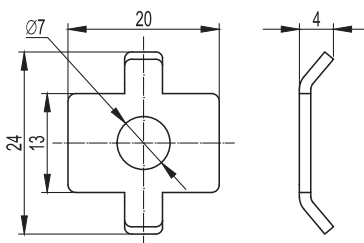
- применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.

Характеристики:

- для использования с винтом M6x20.

Размер отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
7x7	50	0,50	CM170600	CM170600INOX

Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка



Назначение:

соединение проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка.

Отличительные особенности:

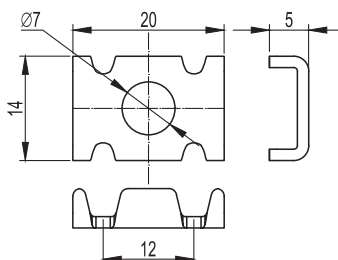
- применяется в составе крепежного комплекта №1.

Характеристики:

- для использования с винтом M6x20.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
7	50	0,30	CM180600	CM180600INOX

Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка



Назначение:

соединение проволочного лотка 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 M6x14.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
7	50	0,10	CM190600

Схемы монтажа

Комплект №1



Применяется для соединения проволочных лотков встык, а также при изготовлении системных аксессуаров (повороты, Т-отводы, редукции и так далее). Возможна поставка исполнения из нержавеющей стали.

Наименование	Штук/упак.	Код, исполнение 1		Код, исполнение 3
Винт М6х20	50	CM050620	Комплект в сборе CM350001	CM050620INOX
Шайба		CM170600		CM170600INOX
Шайба четырехлепестковая		CM180600		CM180600INOX
Гайка М6		CM100600		CM100600INOX

Комплект №2



Применяется для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю). При использовании специализированных консолей для безвинтового крепления проволочного лотка не требуется.

Наименование	Код, исполнение 1
Крюк М6х20	CM070620
Гайка М6	CM100600

Комплект №3



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



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 исполнения из нержавеющей стали.

Наименование	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
Винт М6х20	CM050620	CM050620INOX
Шайба	CM170600	CM170600INOX
Гайка М6	CM100600	CM100600INOX

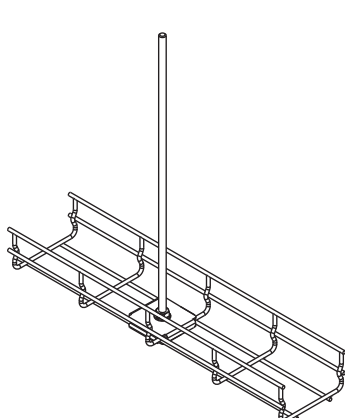
Комплект №5


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).

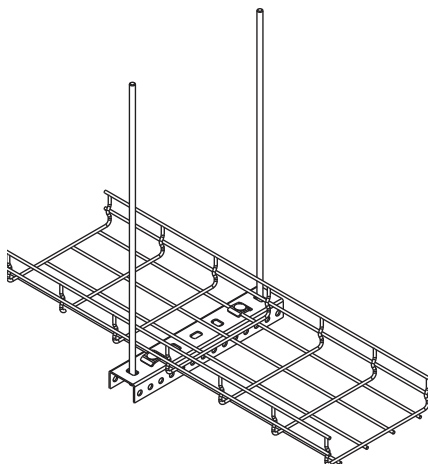
Наименование	Код, исполнение 1
Винт М6х14	СМ060614
Гайка М6	СМ100600

Примеры монтажа

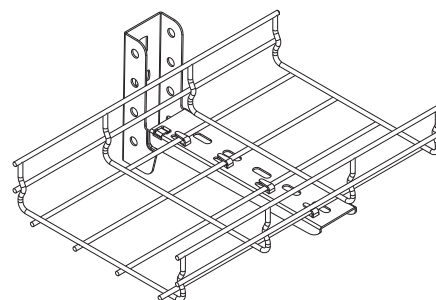
Крепление проволочных лотков к стене и потолку



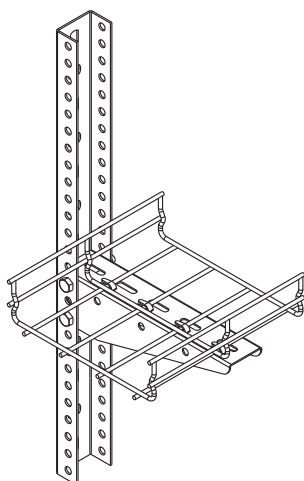
Монтаж лотка при помощи пластины для подвеса проволочного лотка на одной шпильке



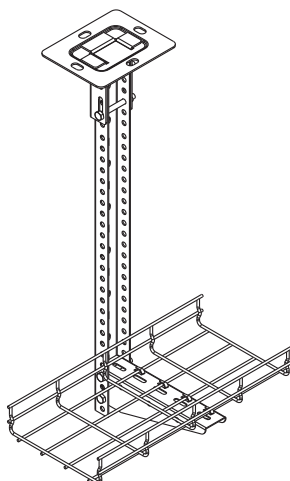
Подвес проволочного лотка на двух шпильках и профиле PSM / PSL



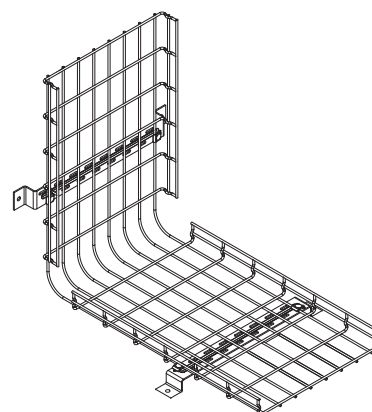
Крепление к стене при помощи консоли ML



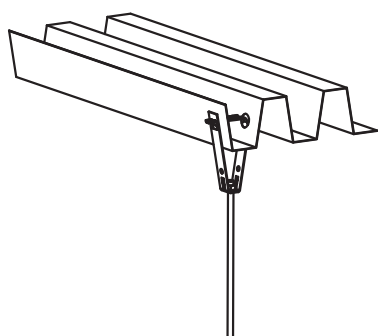
Крепление к стене при помощи консоли BM и профиля PSM / PSL



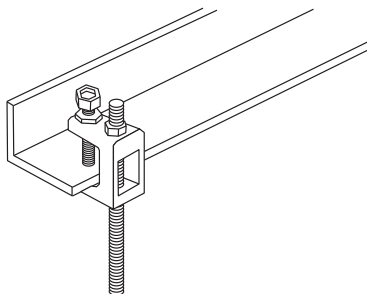
Подвес проволочного лотка к потолку при помощи потолочного крепления SSM, консоли BM и профиля PSM / PSL



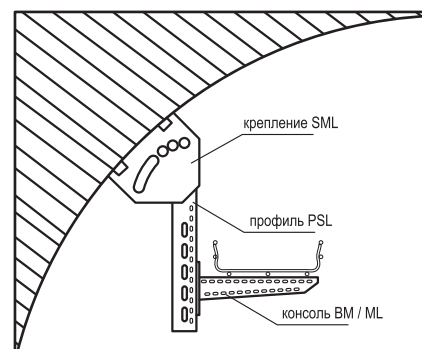
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу



Подвес на шпильке к потолку из профнастила при помощи специализированного крепления



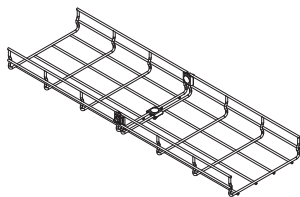
Крепление шпильки при помощи трубины к швеллеру или балке



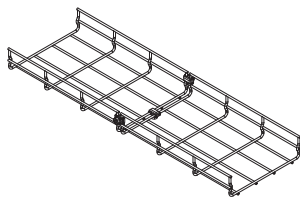
Универсальный способ крепления к потолкам нестандартного профиля

Виды соединения лотков

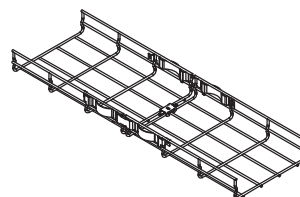
Винтовые и безвинтовые



Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №1

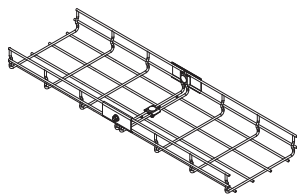


Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №3

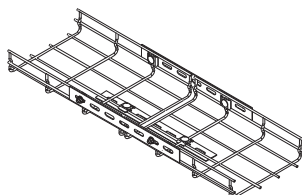


Безвинтовое соединение проволочных лотков

Соединительные пластины



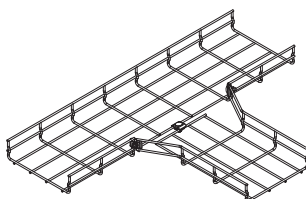
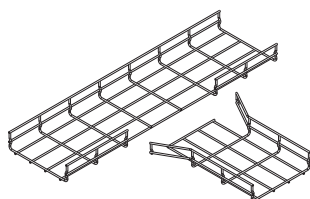
Соединение лотков с помощью пластин с отверстиями



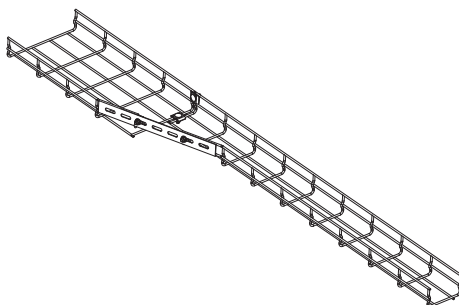
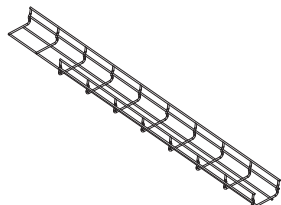
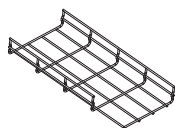
Соединение лотков при помощи соединителя с 7 отверстиями

Примеры изготовления системных аксессуаров

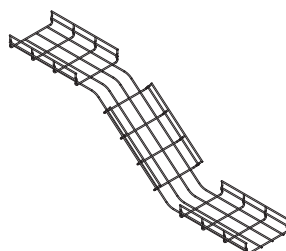
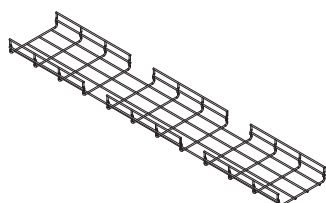
Т-образный отвод



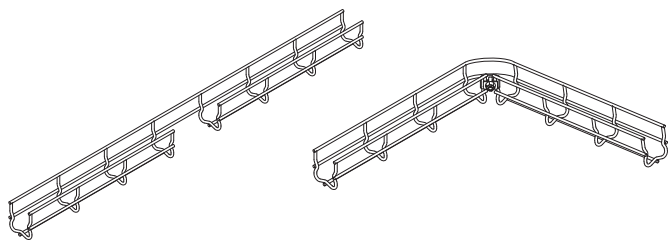
Редукция



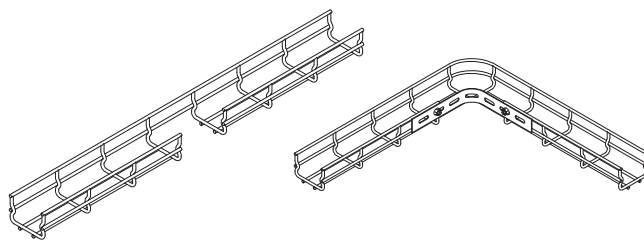
Изменение уровня



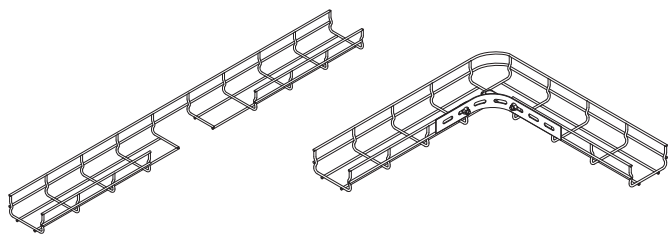
Поворот с малым радиусом изгиба



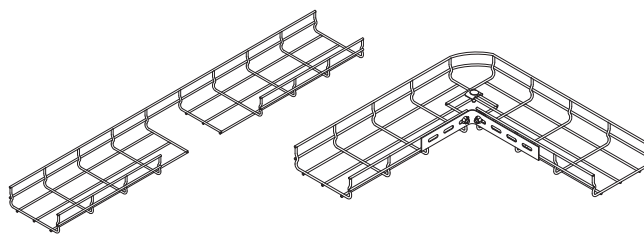
Основание 50 мм



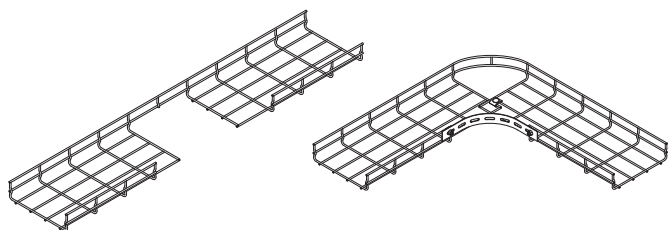
Основание 80 мм



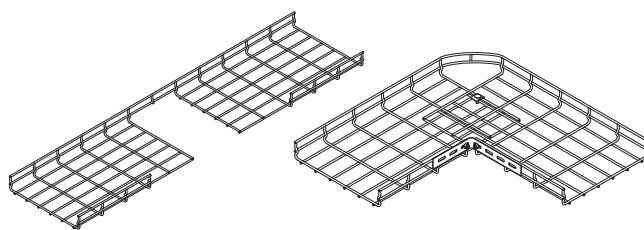
Основание 100 мм



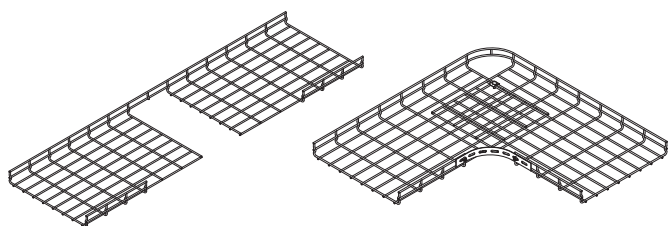
Основание 150 мм



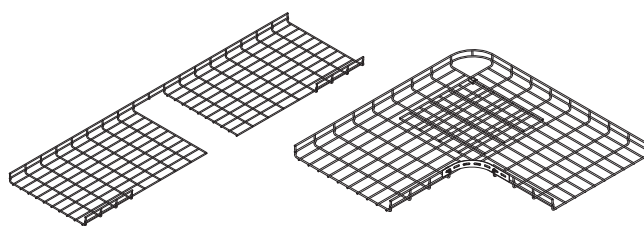
Основание 200 мм



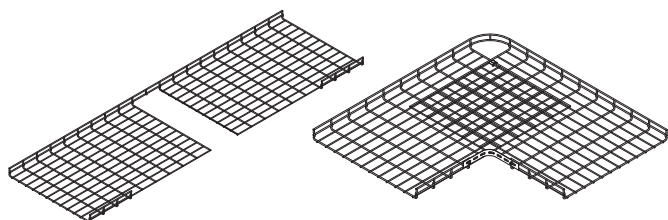
Основание 300 мм



Основание 400 мм

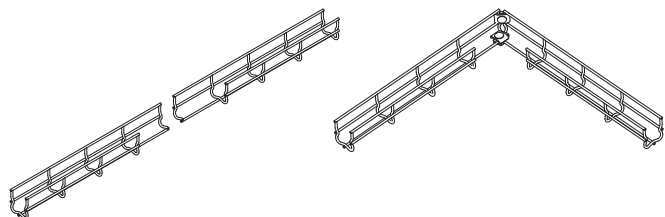


Основание 500 мм

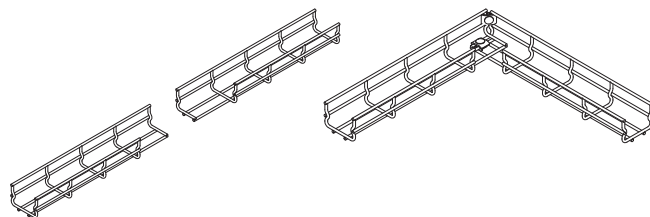


Основание 600 мм

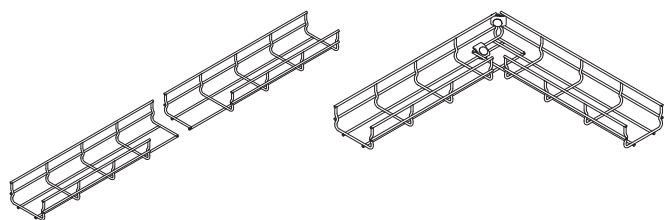
Изгиб под прямым углом



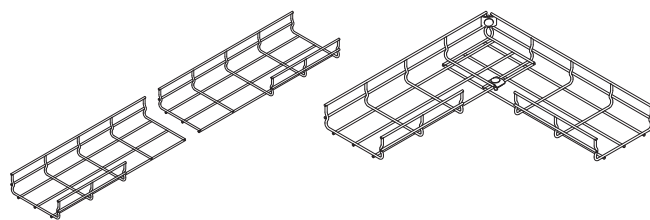
Основание 50 мм



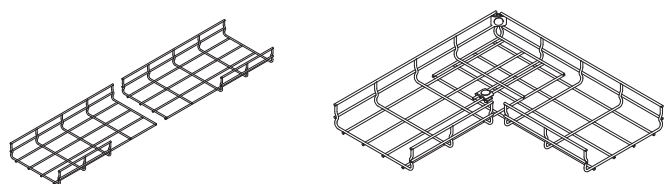
Основание 80 мм



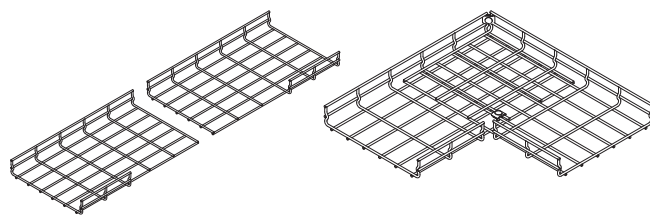
Основание 100 мм



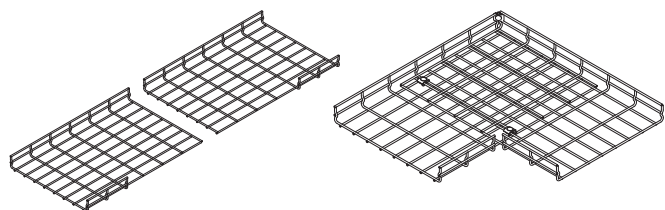
Основание 150 мм



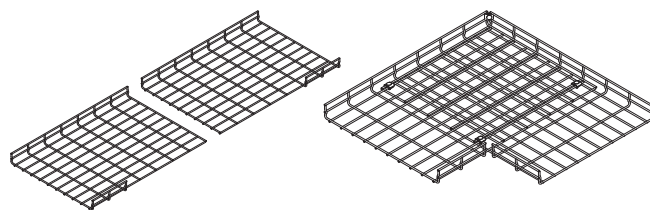
Основание 200 мм



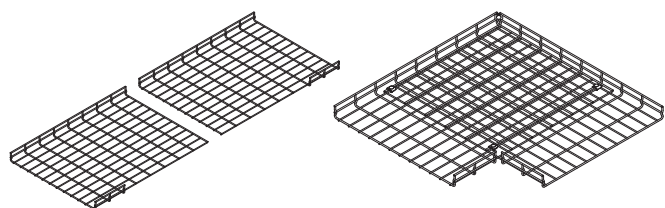
Основание 300 мм



Основание 400 мм

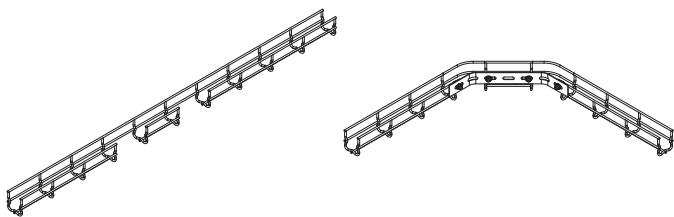


Основание 500 мм

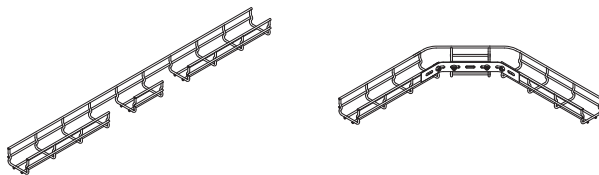


Основание 600 мм

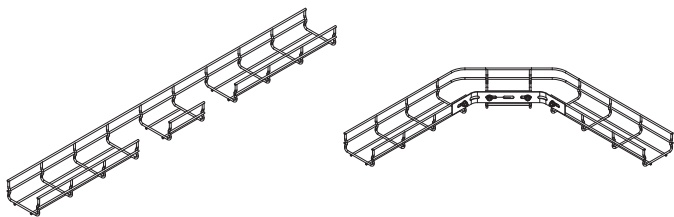
Поворот с большим радиусом изгиба



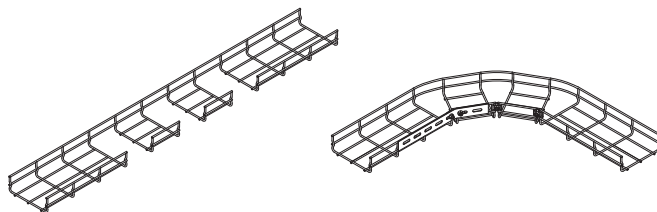
Основание 50 мм



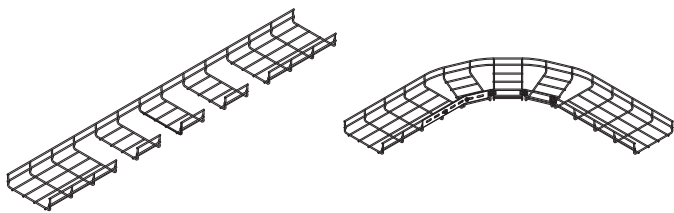
Основание 80 мм



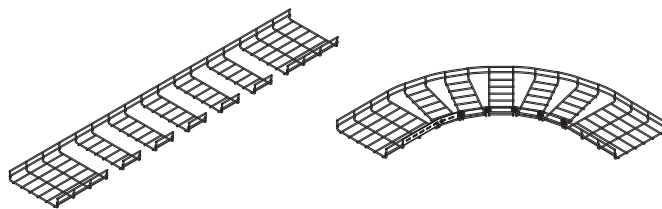
Основание 100 мм



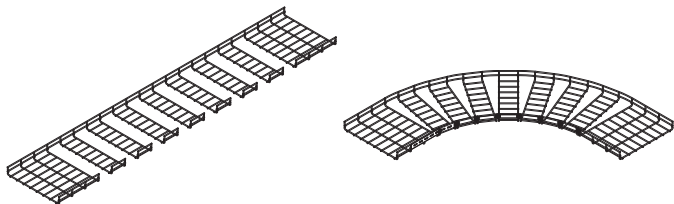
Основание 150 мм



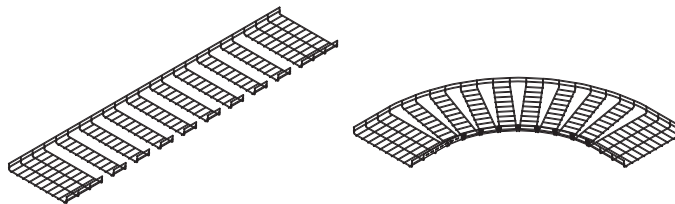
Основание 200 мм



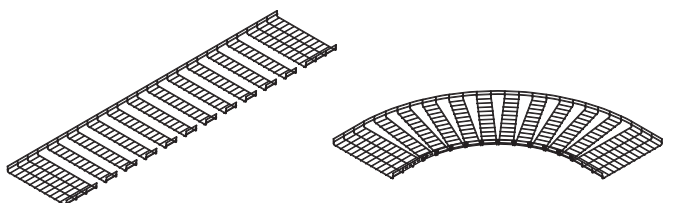
Основание 300 мм



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



Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Описание системы "B5 Combitech".....	378
Системы подвеса быстрой фиксации.....	380
Профили.....	382
Соединительные элементы.....	390
Консоли.....	394
Подвесы и траверсы.....	401
Скобы.....	406
Держатели.....	409
Универсальные опорные конструкции.....	413

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 основных элементов системы, 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

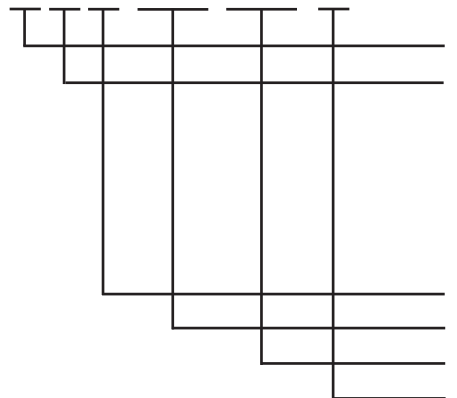


Системы вентиляции, кондиционирования и трубопроводы

Новая система кодировки

Для более удобного использования нами была разработана новая система кодировки системы "B5 Combitech". Кодировка состоит из основных индексов характеристик продукта, на основе которых Вы легко можете определить принадлежность кода к соответствующей группе и определить основные типоразмеры продукта.

VXX XX XX X



V - 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/м² или сталь с цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического оцинкования;

HDZ - Горячее цинкование (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

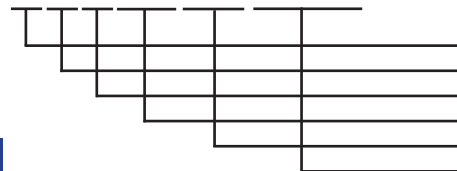
INOX - Нержавеющая сталь (AISI 304);

ZL - цинк-алюминиевое 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

Система состоит из профилей, консолей, подвесов, а также различных соединительных элементов и аксессуаров. В независимости от выбранного типа опорной конструкции (напольной, настенной или потолочной) широкий ассортимент позволяет подобрать конструкцию под конкретную задачу с учетом необходимых прочностных характеристик и условий эксплуатации.

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 ГОСТ 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, нанесённым методом гальванического цинкования по ГОСТ 9.301.
	исполнение 2 - сталь с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесённым методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307. Масса цинкового покрытия 785 - 1710 г/м ² , толщина 55 -120 мкм.
	исполнение 3 - сталь нержавеющей марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-72).
	исполнение 4 - сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	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 ГОСТ 9.410-88.
	исполнение 1 - У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 - У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2007	исполнение 5 - У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 1 - 3
	исполнение 2 - 6
	исполнение 3 - 9А
	исполнение 4 - 8
Температура монтажа и эксплуатации	исполнение 5 - 3
	от -60°С до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	по ГОСТ Р 52868 (пункт 10.8 «Испытание опорных конструкций на воздействие БРН»)

Таблица климатического использования

Вариант исполнения	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы, лет
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Исполнение 1	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15
Исполнение 2	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солёности	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной солёностью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и солёностью	15
Исполнение 3	C5 промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой солёностью	C5 здания и площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением	10-20
Исполнение 4	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы, прибрежные территории с низким уровнем солёности	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	40
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной солёностью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и солёностью	30
Исполнение 5	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C1 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15

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 защёлкиванием, 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/м²).

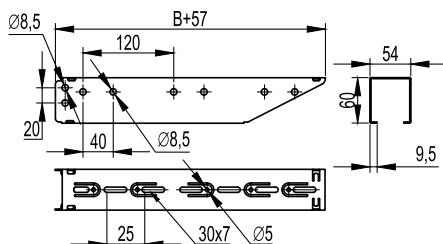
Под заказ:

Исполнение 2 (HDZ) - Горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

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



Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPF.

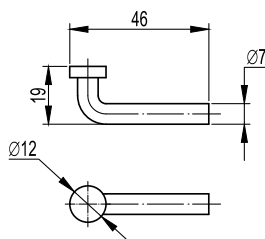
Характеристики:

- конструкция быстрой фиксации;
- П-образный профиль консоли;
- толщина стали - 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, 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:

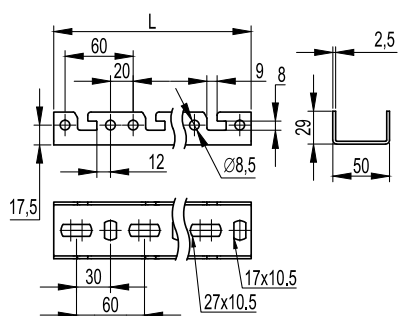
- штифт для дополнительной фиксации консоли BBF к профилю BPF;
- исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
- обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.

Характеристики:

- диаметр - 7 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
фиксатор консоли BBF	0,01	BBF5001HDZ

Профиль быстрой фиксации BPF



Применение:

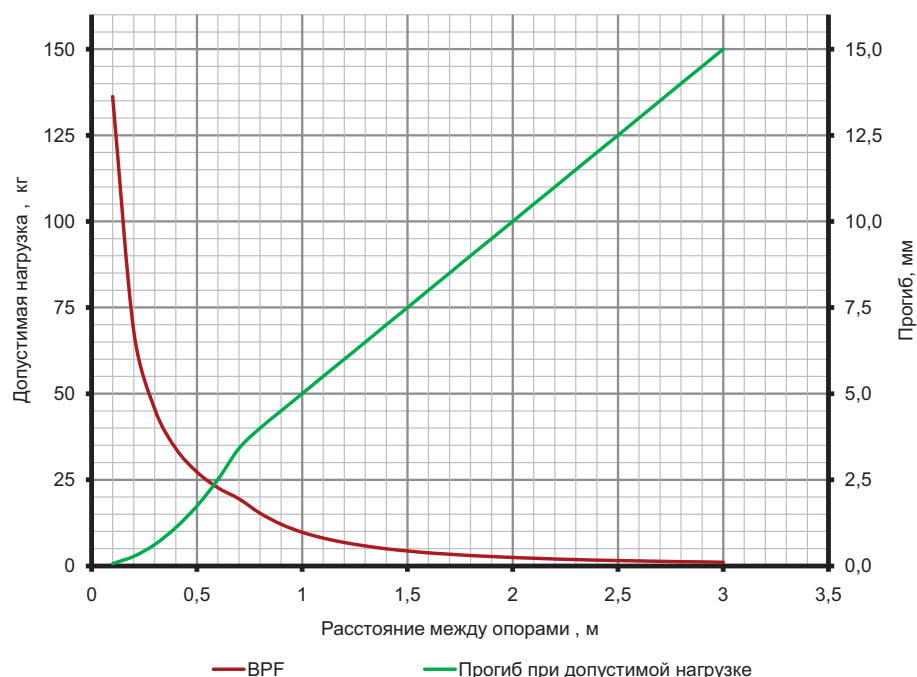
- монтаж консолей быстрой фиксации BBF;
- крепление к стене;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали - 2,5 мм.

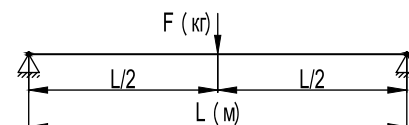
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
400	0,65	BPF2904	BPF2904HDZ	BPF2904ZL
600	0,92	BPF2906	BPF2906HDZ	BPF2906ZL
800	1,30	BPF2908	BPF2908HDZ	BPF2908ZL
1000	1,62	BPF2910	BPF2910HDZ	BPF2910ZL
1200	1,84	BPF2912	BPF2912HDZ	BPF2912ZL
1800	2,92	BPF2918	BPF2918HDZ	BPF2918ZL
2000	3,24	BPF2920	BPF2920HDZ	BPF2920ZL
3000	4,86	BPF2930	BPF2930HDZ	BPF2930ZL

Графики нагрузки



Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



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 Сендимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²) или сталь с цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического оцинкования.

Под заказ:

Исполнение 2 (HDZ) - Горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

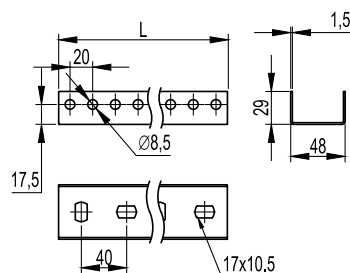
Исполнение 3 (INOX) - Нержавеющая сталь (AISI 304);

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:

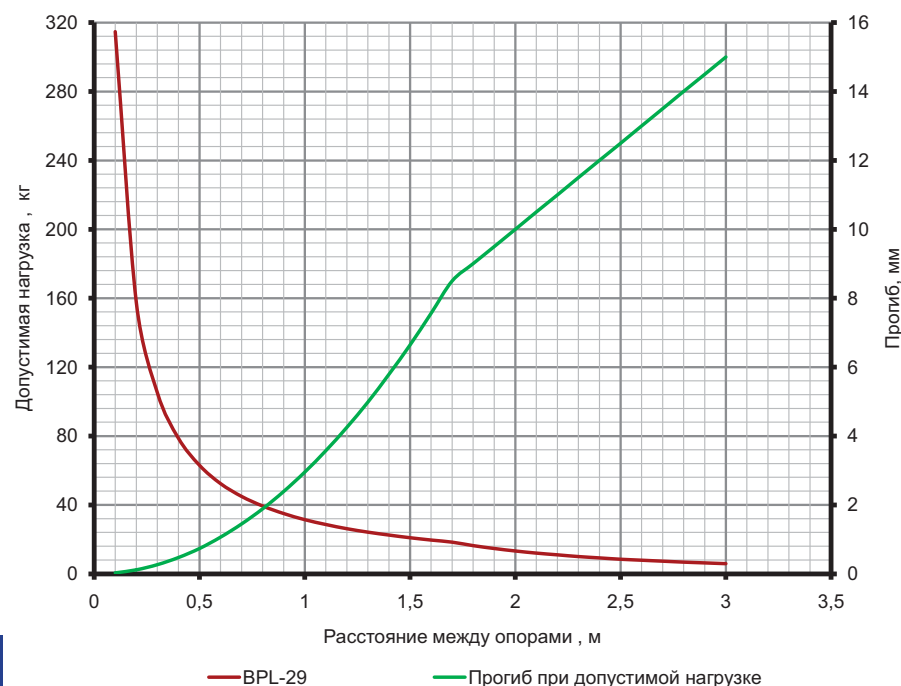
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали - 1,5 мм.

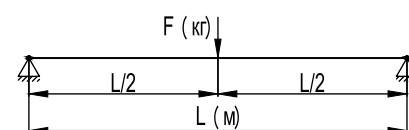
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,31	-	BPL2903	BPL2903HDZ	BPL2903INOX	BPL2903ZL
400	0,42	-	BPL2904	BPL2904HDZ	BPL2904INOX	BPL2904ZL
500	0,52	-	BPL2905	BPL2905HDZ	BPL2905INOX	BPL2905ZL
600	0,63	-	BPL2906	BPL2906HDZ	BPL2906INOX	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

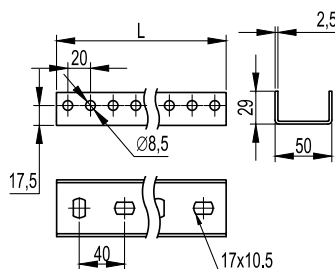


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Профиль BPM-29 (PSM)



Применение:

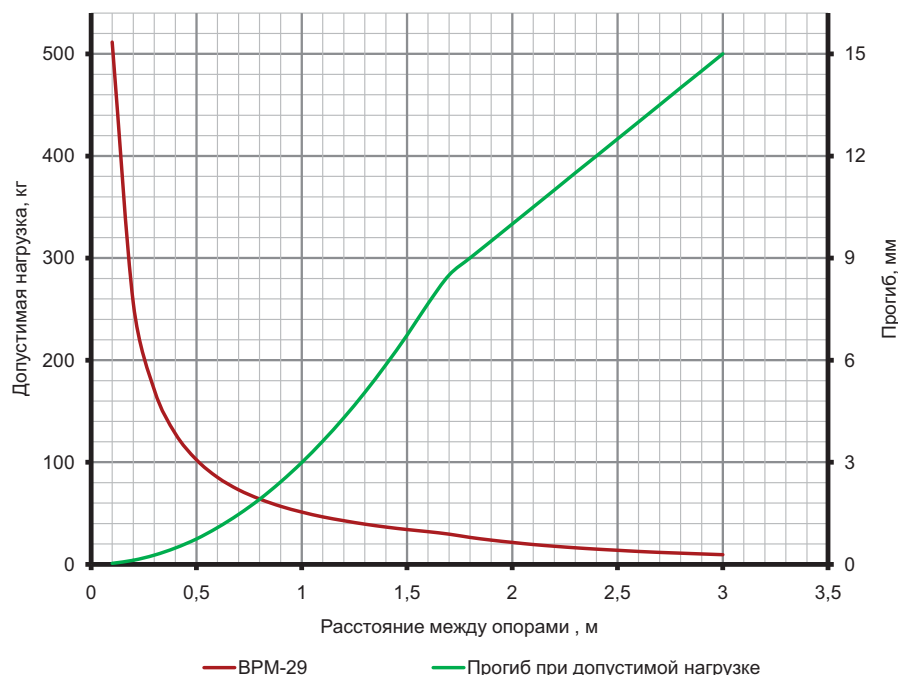
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали - 2,5 мм.

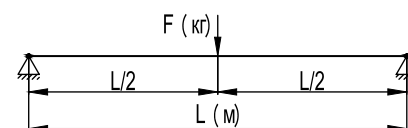
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,50	-	BPM2903	BPM2903HDZ	BPM2903INOX	BPM2903ZL
400	0,67	-	BPM2904	BPM2904HDZ	BPM2904INOX	BPM2904ZL
500	0,84	-	BPM2905	BPM2905HDZ	BPM2905INOX	BPM2905ZL
600	1,00	-	BPM2906	BPM2906HDZ	BPM2906INOX	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

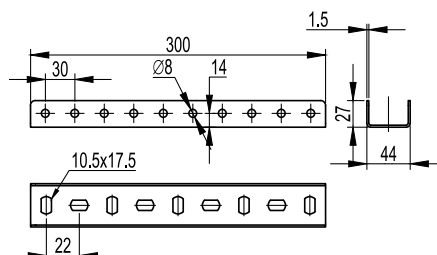


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Соединитель BPN-29 (для профилей BPL-29/BPM-29/BPF)



Применение:

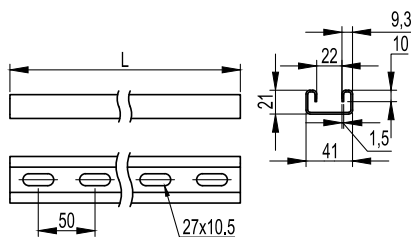
- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали - 1,5 мм;
- в качестве метизов применяются 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:

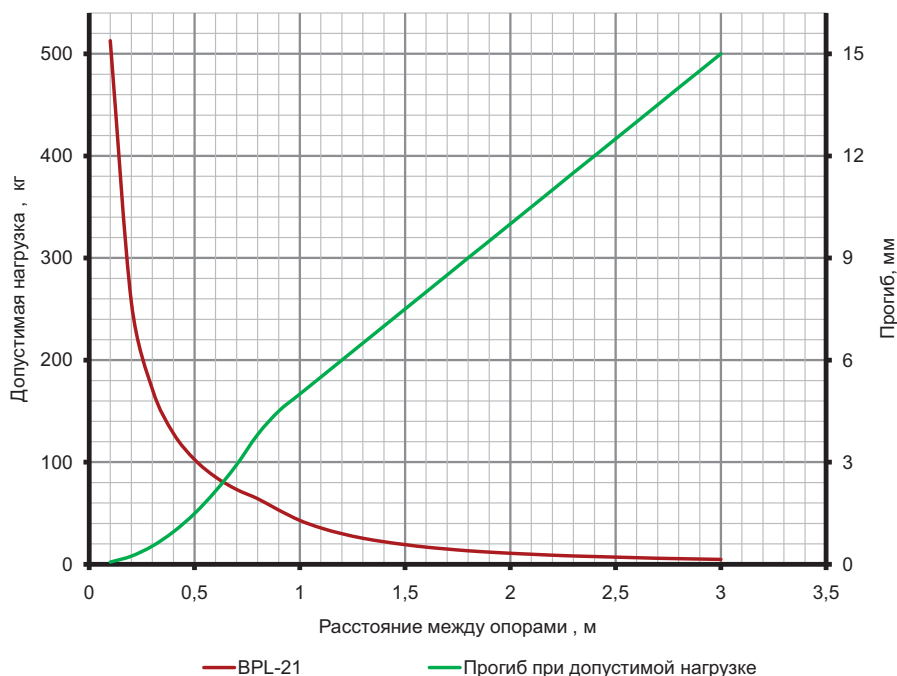
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBR-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

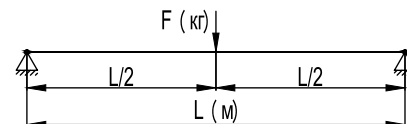
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,33	-	BPL2103	BPL2103HDZ	BPL2103INOX	BPL2103ZL
400	0,44	-	BPL2104	BPL2104HDZ	BPL2104INOX	BPL2104ZL
500	0,55	-	BPL2105	BPL2105HDZ	BPL2105INOX	BPL2105ZL
600	0,66	-	BPL2106	BPL2106HDZ	BPL2106INOX	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

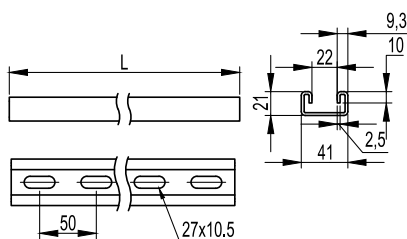


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Профиль BPM-21 (DBM)



Применение:

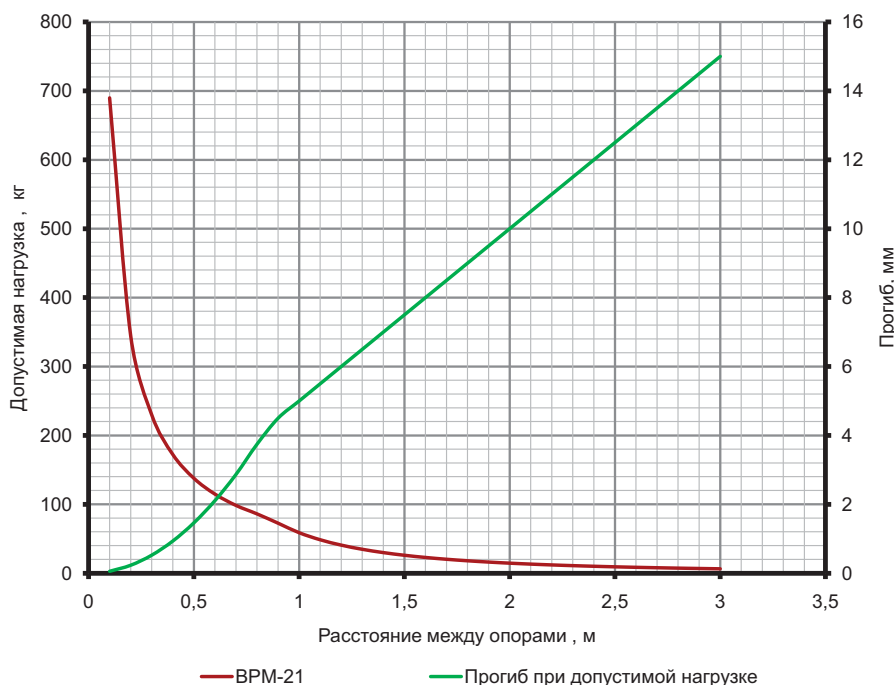
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBR-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

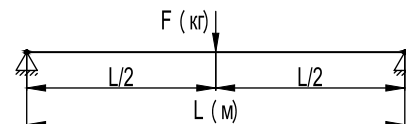
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,52	-	BPM2103	BPM2103HDZ	BPM2103INOX	BPM2103ZL
400	0,70	-	BPM2104	BPM2104HDZ	BPM2104INOX	BPM2104ZL
500	0,87	-	BPM2105	BPM2105HDZ	BPM2105INOX	BPM2105ZL
600	1,04	-	BPM2106	BPM2106HDZ	BPM2106INOX	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

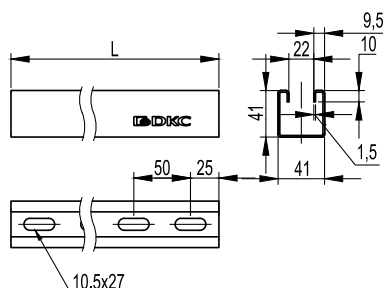
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ МПа - допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F(кг) и прогибы f(мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю BPL-21 и BPM-21

Код	Описание	Кол., 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:

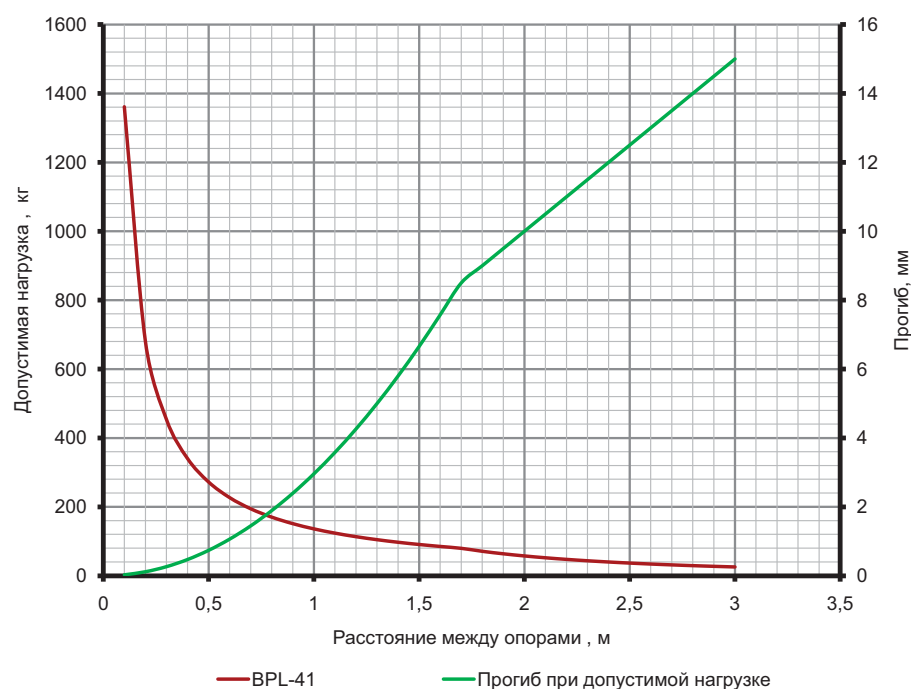
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

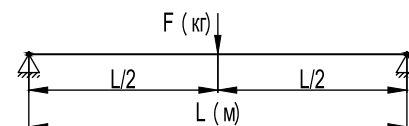
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,45	-	BPL4103	BPL4103HDZ	BPL4103INOX	BPL4103ZL
400	0,60	-	BPL4104	BPL4104HDZ	BPL4104INOX	BPL4104ZL
500	0,75	-	BPL4105	BPL4105HDZ	BPL4105INOX	BPL4105ZL
600	0,90	-	BPL4106	BPL4106HDZ	BPL4106INOX	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

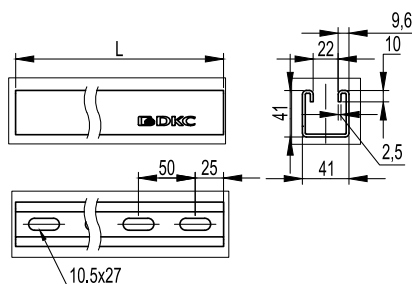


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Профиль BPM-41 (LAS толщиной 2,5 мм)



Применение:

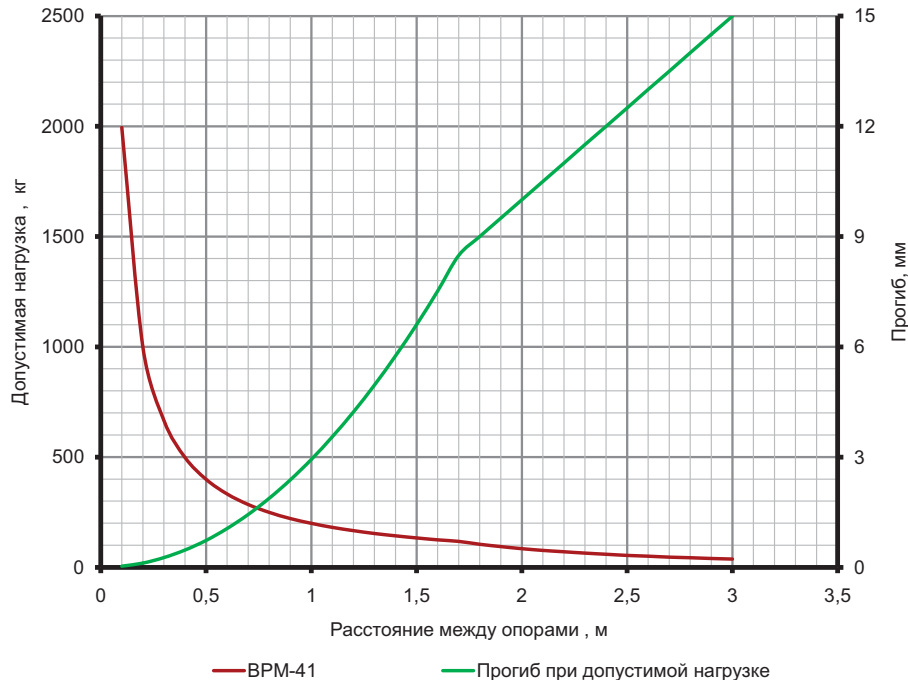
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

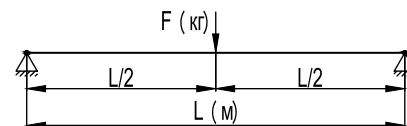
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,76	-	BPM4103	BPM4103HDZ	BPM4103INOX	BPM4103ZL
400	1,01	-	BPM4104	BPM4104HDZ	BPM4104INOX	BPM4104ZL
500	1,26	-	BPM4105	BPM4105HDZ	BPM4105INOX	BPM4105ZL
600	1,51	-	BPM4106	BPM4106HDZ	BPM4106INOX	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



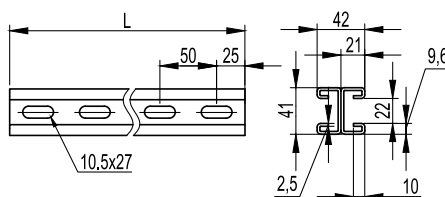
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю BPM-41 и BPM-41		
Код	Описание	Кол., 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:

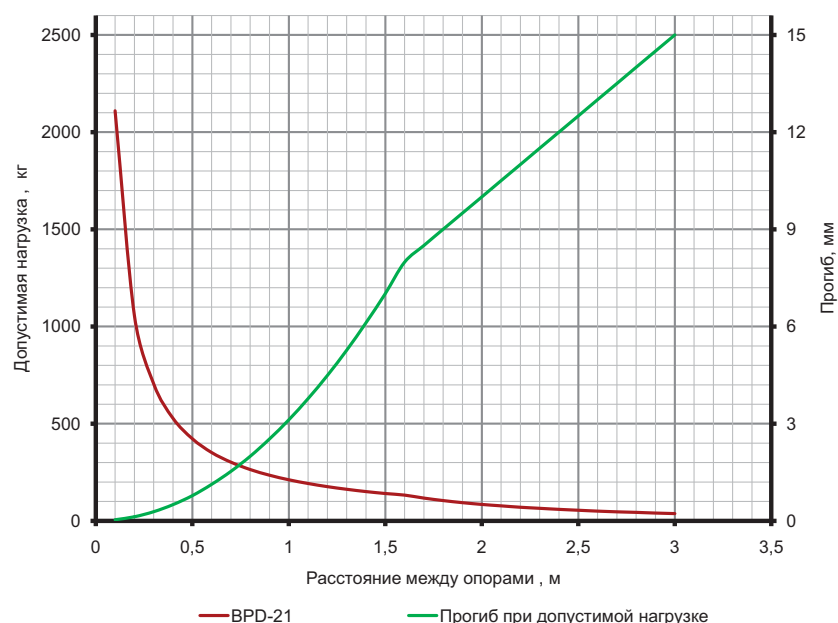
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

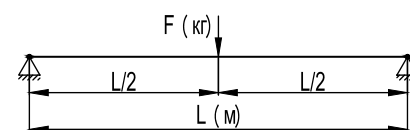
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
300	1,10	-	BPD2103HDZ	BPD2103INOX
400	1,46	-	BPD2104HDZ	BPD2104INOX
500	1,83	-	BPD2105HDZ	BPD2105INOX
600	2,20	-	BPD2106HDZ	BPD2106INOX
700	2,56	-	BPD2107HDZ	BPD2107INOX
800	2,93	-	BPD2108HDZ	BPD2108INOX
1000	3,66	-	BPD2110HDZ	BPD2110INOX
1200	4,39	-	BPD2112HDZ	BPD2112INOX
1800	6,59	-	BPD2118HDZ	BPD2118INOX
2000	7,32	-	BPD2120HDZ	BPD2120INOX
3000	10,98	-	BPD2130HDZ	BPD2130INOX

Графики нагрузки

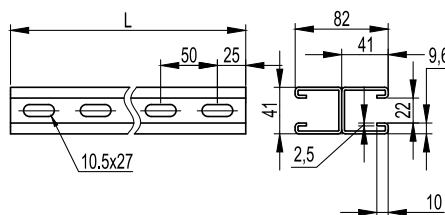


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Профиль BPD-41



Применение:

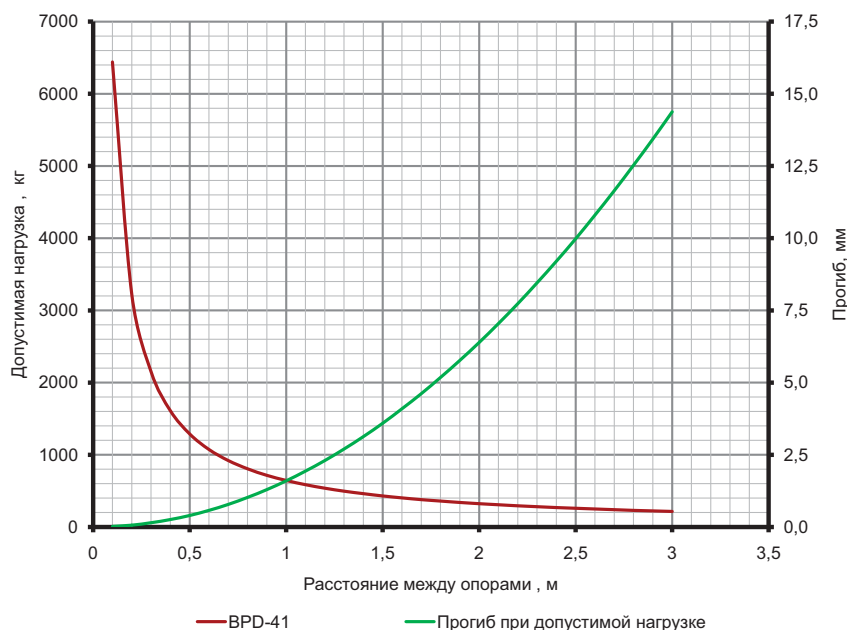
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

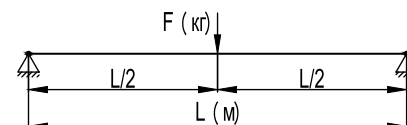
Длина L, мм	Вес, кг	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
300	1,51	-	BPD4103HDZ	BPD4103INOX
400	2,02	-	BPD4104HDZ	BPD4104INOX
500	2,52	-	BPD4105HDZ	BPD4105INOX
600	3,02	-	BPD4106HDZ	BPD4106INOX
700	3,53	-	BPD4107HDZ	BPD4107INOX
800	4,03	-	BPD4108HDZ	BPD4108INOX
1000	5,04	-	BPD4110HDZ	BPD4110INOX
1200	6,05	-	BPD4112HDZ	BPD4112INOX
1800	9,07	-	BPD4118HDZ	BPD4118INOX
2000	10,08	-	BPD4120HDZ	BPD4120INOX
3000	15,12	-	BPD4130HDZ	BPD4130INOX

Графики нагрузки

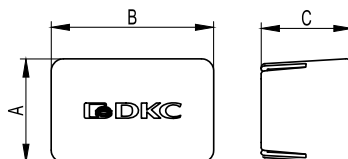
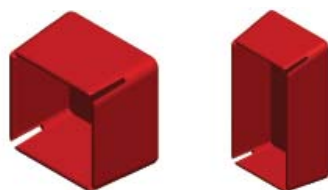


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 $[\sigma]$ 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 RAL3020.

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

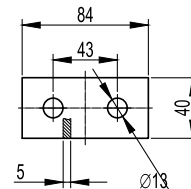
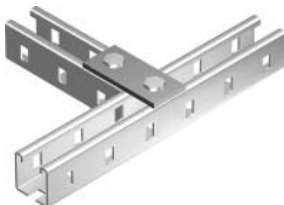
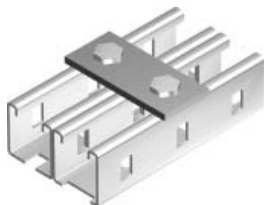
Соединительные элементы

Толщина всех пластин 5 мм. Диаметр отверстий 12 мм. Исполнение 2.

Используются для создания конструкций совместно с С-обр. профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

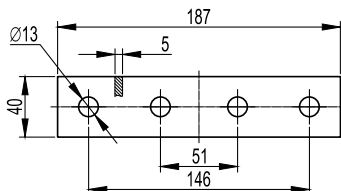
Для крепления применяются гайки для подвешивания профиля и винты из ассортимента "M5 Combitech".

Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, длина 90 мм



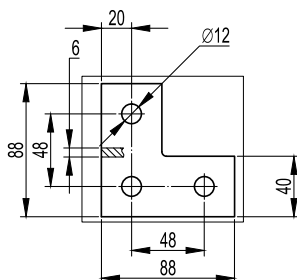
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,17	34002HDZ	BMD1011HDZ

Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм



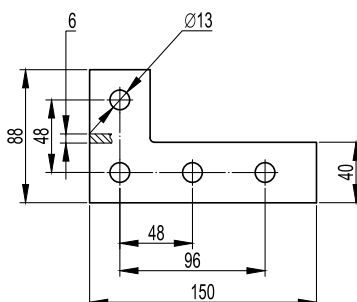
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,35	34004HDZ	BMD1012HDZ

Пластина соединительная BMD-10 L-образная



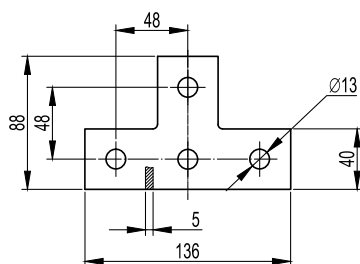
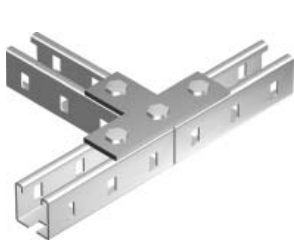
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34007HDZ	BMD1021HDZ

Пластина соединительная удлиненная BMD-10 L-образная



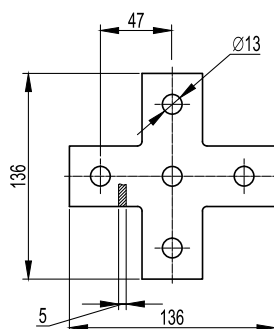
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34008HDZ	BMD1022HDZ

Пластина соединительная BMD-10 Т-образная



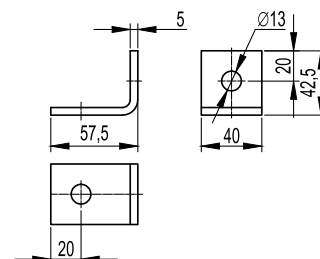
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34009HDZ	BMD1031HDZ

Пластина соединительная BMD-10 Х-образная



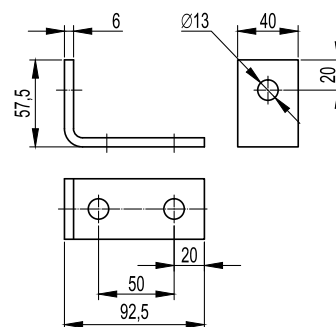
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,41	34010HDZ	BMD1041HDZ

Уголок крепёжный одиночный BMD-10



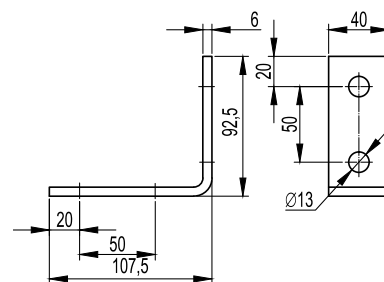
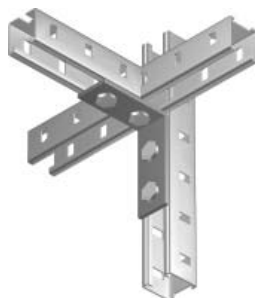
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,16	34011HDZ	BMC1011HDZ

Уголок одиночный BMD-10 удлинённый, 92 мм



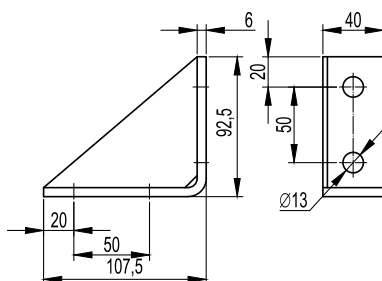
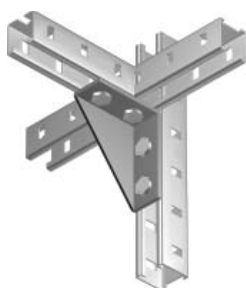
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34013HDZ	BMC1012HDZ

Уголок крепёжный BMD-10 двойной



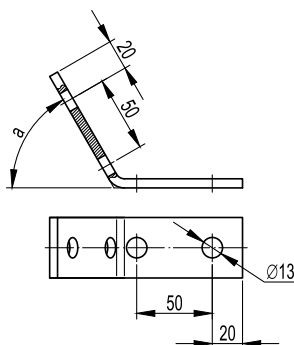
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34014HDZ	BMC1021HDZ

Уголок двойной усиленный BMD-10, левый



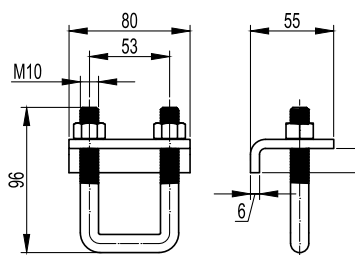
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,42	34015HDZ	BMC1022HDZ

Уголок крепёжный BMD-10 двойной



Вес, кг	Угол α , °	Старый код	Новый код
0,33	30	-	BMC1023HDZ
0,33	45	-	BMC1024HDZ
0,33	60	-	BMC1026HDZ

Крепеж к металлическим балкам BMH-10



Применение:

- фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.

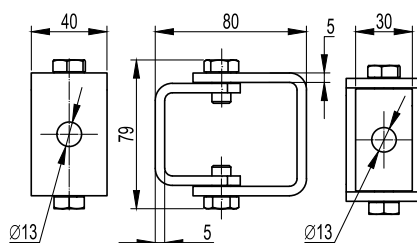
Примечание:

- применяются 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 BNR на консоли под произвольным углом, а также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.

Примечание:

- два отверстия под метизы M12.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,20	-	BSV1012

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/м²) или сталь с цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического оцинкования.

Под заказ:

Исполнение 2 (HDZ) - Горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

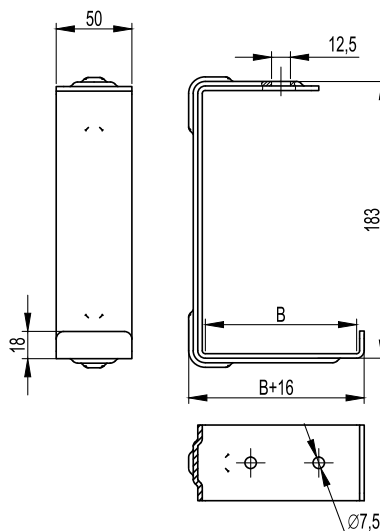
Исполнение 3 (INOX) - Нержавеющая сталь (AISI 304);

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:

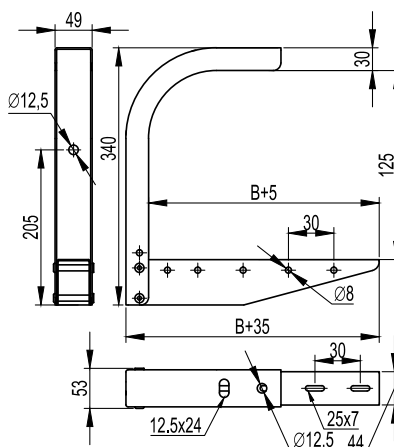
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали - 3 мм.

Макс. ширина лотка В, 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:

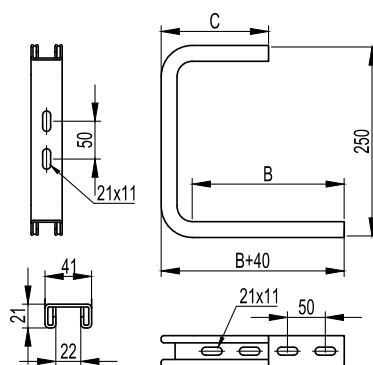
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали - 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, 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:

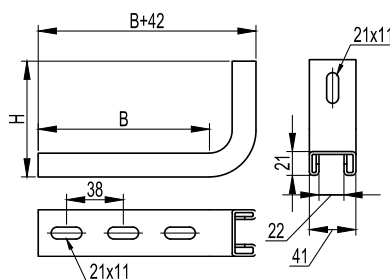
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали 2,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	С	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:

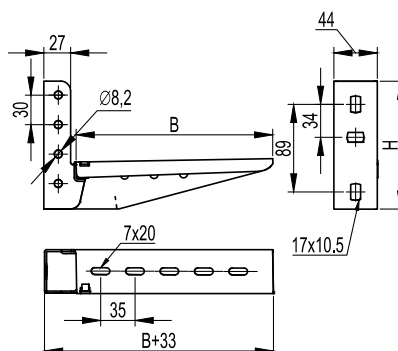
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали 2,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, 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:

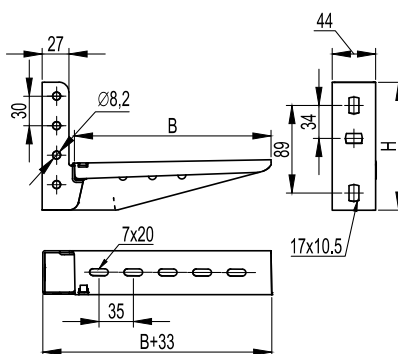
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, 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:

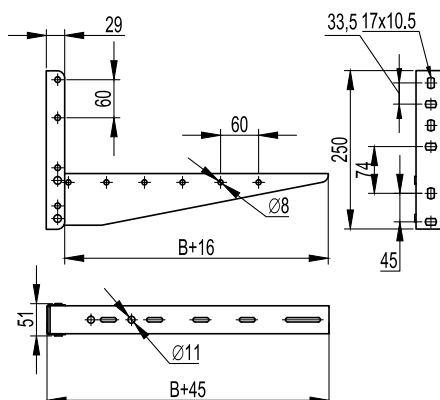
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали для исполнения 1 и 2 - 2 мм;
- толщина стали для исполнения 3 -1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, 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:

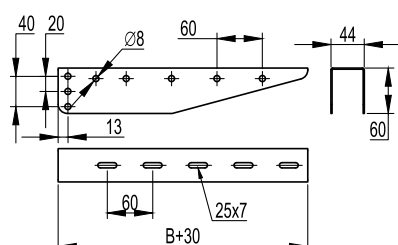
- толщина стали - 1,5 мм.

Примечание:

- возможна установка в профиль BPL-29 и BPM-29 только с открытой стороны профиля.

Макс. ширина лотка В, 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 ВВМ-50 (ВМ)



Применение:

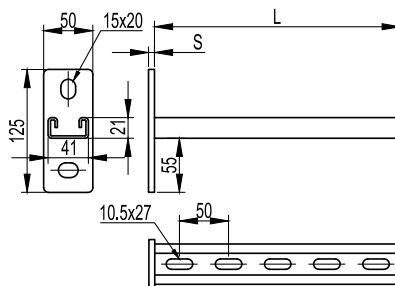
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, 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	130	0,15	34179	BBM5010	BBM5010HDZ	BBM5010INOX	BBM5010ZL
150	290	180	0,21	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 ВВР-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:

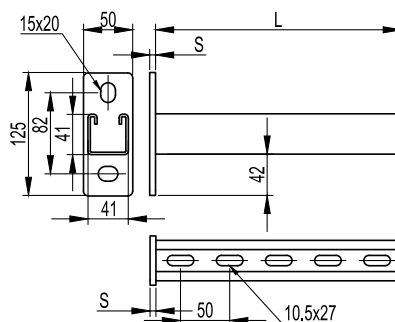
- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли - 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли - 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина, L мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	330	250	6	0,72	34032	BBP2120	BBP2120HDZ	BBP2120INOX
300	270	350	6	0,90	34033	BBP2130	BBP2130HDZ	BBP2130INOX
400	200	450	8	1,18	34034	BBP2140	BBP2140HDZ	BBP2140INOX
500	130	550	8	1,34	34035	BBP2150	BBP2150HDZ	BBP2150INOX
600	65	650	8	1,52	34036	BBP2160	BBP2160HDZ	BBP2160INOX

Консоль ВВР-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:

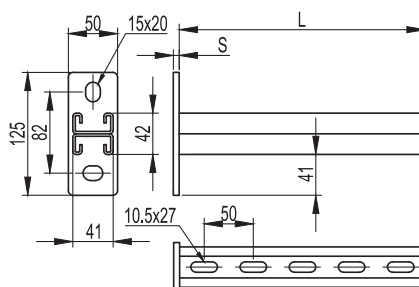
- С-образный профиль консоли 41x41;
- толщина профиля консоли - 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли - 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина, L мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	400	250	6	1,07	34042	BBP4120	BBP4120HDZ	BBP4120INOX
300	350	350	6	1,33	34043	BBP4130	BBP4130HDZ	BBP4130INOX
400	300	450	8	1,60	34044	BBP4140	BBP4140HDZ	BBP4140INOX
500	250	550	8	1,86	34045	BBP4150	BBP4150HDZ	BBP4150INOX
600	200	650	8	2,13	34046	BBP4160	BBP4160HDZ	BBP4160INOX

Консоль ВВД-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:

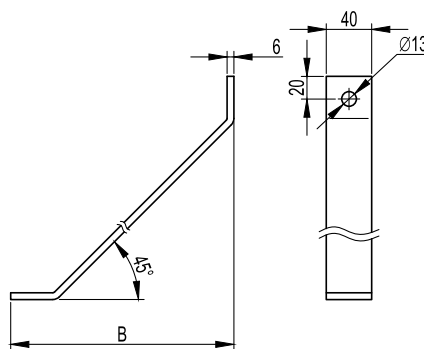
- возможность двухстороннего монтажа;
- С-образный двойной профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли - 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли - 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина, L мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	530	250	6	1,16	34052	BBD2120	BBD2120HDZ	BBD2120INOX
300	440	350	6	1,46	34053	BBD2130	BBD2130HDZ	BBD2130INOX
400	350	450	8	1,98	34054	BBD2140	BBD2140HDZ	BBD2140INOX
500	260	550	8	2,34	34055	BBD2150	BBD2150HDZ	BBD2150INOX
600	170	650	8	2,66	34056	BBD2160	BBD2160HDZ	BBD2160INOX

Укосина для консолей и подвесов ВМУ-60



Применение:

- увеличение несущей способности консолей и подвесов из С-образного профиля.

Характеристики:

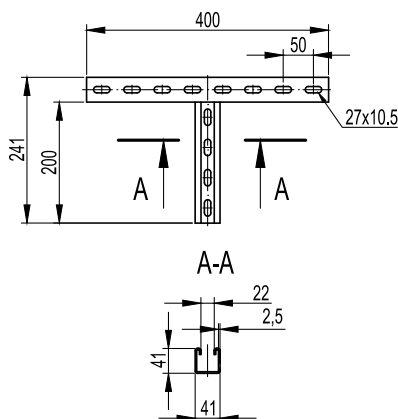
- в основании 1 отверстие под метизы М12.

Примечание:

- применяться со всеми типами консолей из С-образных профилей (ВВР-21, ВВР-41, ВВД-21) и подвесами (ВСП-21, BSD-21, BSD-41).

Длина В, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	0,60	ВМУ6020НДЗ
300	0,87	ВМУ6030НДЗ
500	1,42	ВМУ6050НДЗ

Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-30



Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- Т-образная форма крепления.

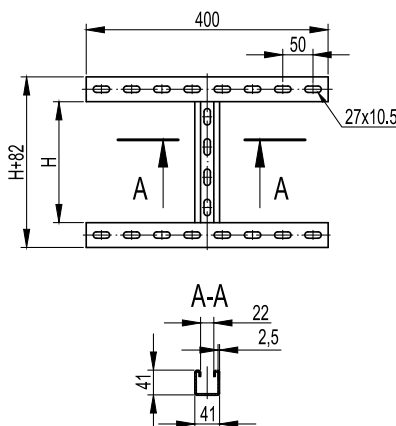
Примечание:

- применяться с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41.

Макс. ширина балки, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
300	250*	1,01	ВМН3030НДЗ

*при условии использования крепления совместно с 2-мя закрывающими струбцинами (СМ301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины 40,2 Нм

Н-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-40



Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- Н-образная форма крепления.

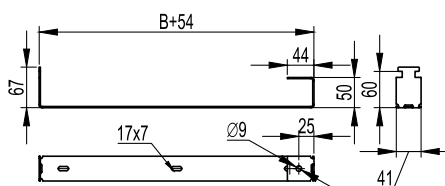
Примечание:

- применяться с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41.

Макс. ширина балки, мм	Нагрузка, кг	Высота Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	350	200	1,52	ВМН4020НДЗ
300	350	400	2,02	ВМН4040НДЗ

*при условии использования крепления совместно с 4-мя закрывающими струбцинами (СМ301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины 40,2 Нм

Держатель огнезащитной перегородки BMZ-15



Применение:

- установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

Характеристики:

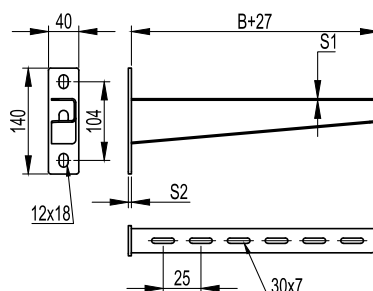
- ширина перегородки от 200 до 600 мм;
- сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Примечание:

- применяться со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21).

Макс. ширина перегородки В, 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	

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:

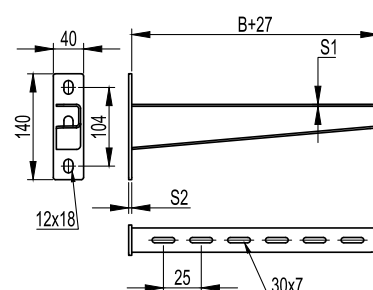
- ширина полки консоли - 32 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10;
- S1 - толщина полки консоли;
- S2 - толщина стеновой пластины.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки конс. S1, мм	Толщина пластины S2, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	370	231	2	4	0,48	LP6002	BBH6020	BBH6020HDZ	BBH6020INOX
300	360	331	2	4	0,67	LP6003	BBH6030	BBH6030HDZ	BBH6030INOX
400	350	433	2,5	6	1,08	LP6004	BBH6040	BBH6040HDZ	BBH6040INOX
500	330	533	2,5	6	1,27	LP6005	BBH6050	BBH6050HDZ	BBH6050INOX
600	320	633	2,5	6	1,88	LP6006	BBH6060	BBH6060HDZ	BBH6060INOX

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:

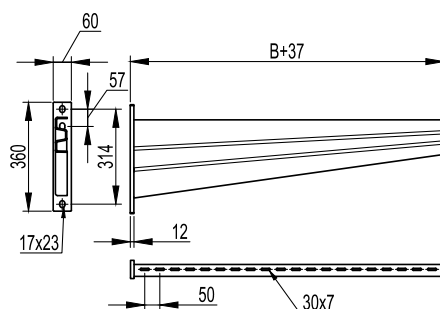
- ширина полки консоли - 32 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10;
- S1 - толщина полки консоли;
- S2 - толщина стеновой пластины.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки конс. S1, мм	Толщина пластины S2, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	450	233	2,5	6	0,61	LH6002	BBH7020	BBH7020HDZ	BBH7020INOX
300	420	333	2,5	6	0,88	LH6003	BBH7030	BBH7030HDZ	BBH7030INOX
400	400	435	3	8	1,32	LH6004	BBH7040	BBH7040HDZ	BBH7040INOX
500	390	535	3	8	1,62	LH6005	BBH7050	BBH7050HDZ	BBH7050INOX
600	380	635	3	8	1,97	LH6006	BBH7060	BBH7060HDZ	BBH7060INOX

Консоль для тяжелых нагрузок BVH-80

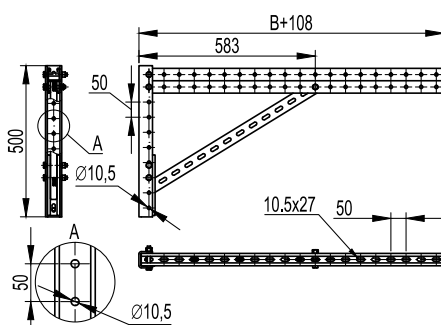


Применение:

- 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 В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	620	11,48	BVN8070HDZ
800	620	10,33	BVN8080HDZ
900	620	9,18	BVN8090HDZ
1000	620	8,04	BVN8000HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBD-41



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 В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
700	1100	10,26	BBD4170HDZ	BBD4170ZL
800	900	9,89	BBD4180HDZ	BBD4180ZL
900	770	9,53	BBD4190HDZ	BBD4190ZL
1000	630	9,16	BBD4100HDZ	BBD4100ZL

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 Сендимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²) или сталь с цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического оцинкования.

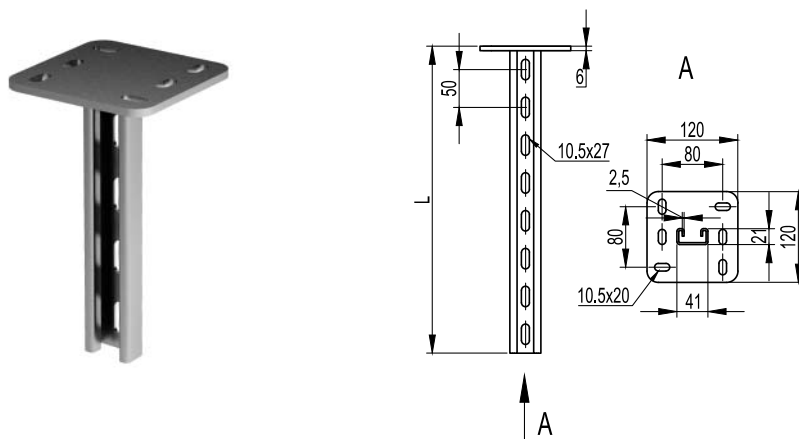
Под заказ:

Исполнение 2 (HDZ) - Горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

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: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- односторонний монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

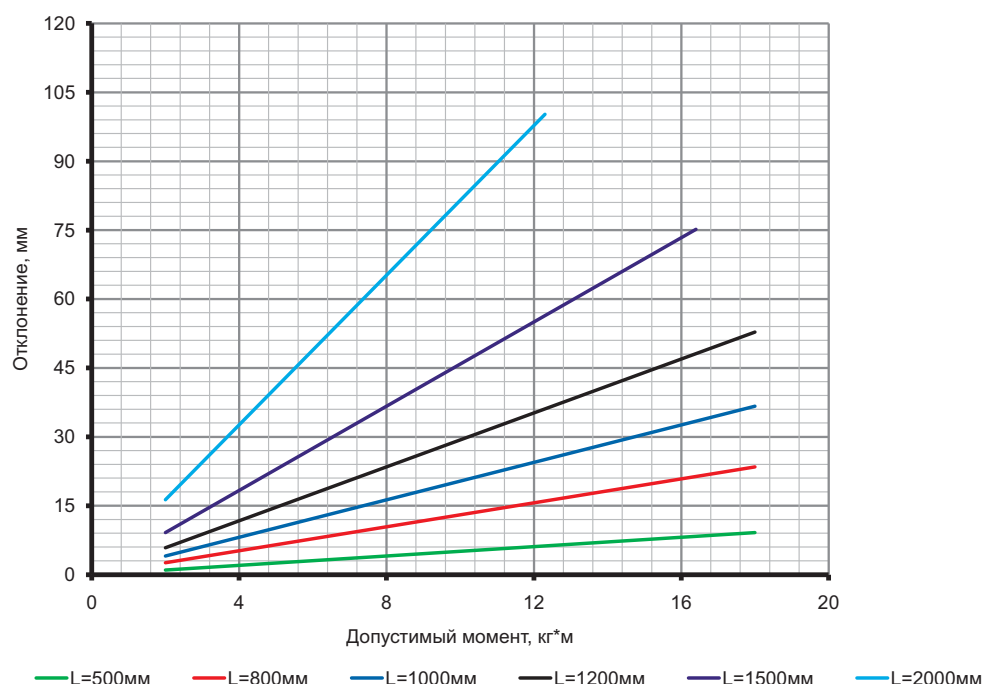
- С-образный профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса - 2,5 мм;
- толщина пластины - 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

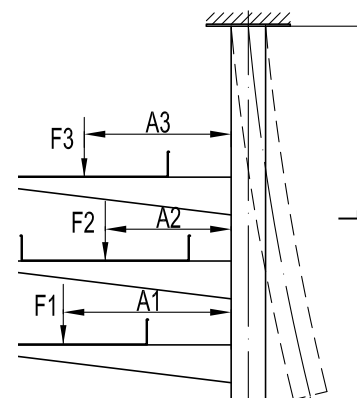
Длина L, мм	Вес, кг	Мпред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	0,78	180	LP7002	BSP2102	BSP2102HDZ	BSP2102INOX
300	1,17	180	LP7003	BSP2103	BSP2103HDZ	BSP2103INOX
400	1,36	180	LP7004	BSP2104	BSP2104HDZ	BSP2104INOX
500	1,55	180	LP7005	BSP2105	BSP2105HDZ	BSP2105INOX
600	1,74	180	LP7006	BSP2106	BSP2106HDZ	BSP2106INOX
800	2,12	180	LP7008	BSP2108	BSP2108HDZ	BSP2108INOX
1000	2,50	180	LP7010	BSP2110	BSP2110HDZ	BSP2110INOX
1200	2,88	180	LP7012	BSP2112	BSP2112HDZ	BSP2112INOX
1500	3,45	164	LP7015	BSP2115	BSP2115HDZ	BSP2115INOX
2000	4,40	123	LP7020	BSP2120	BSP2120HDZ	BSP2120INOX

Графики нагрузки

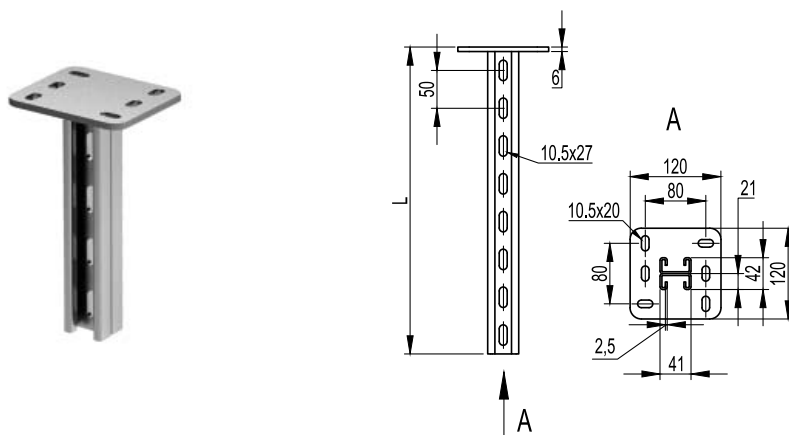


Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM : $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$, 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: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

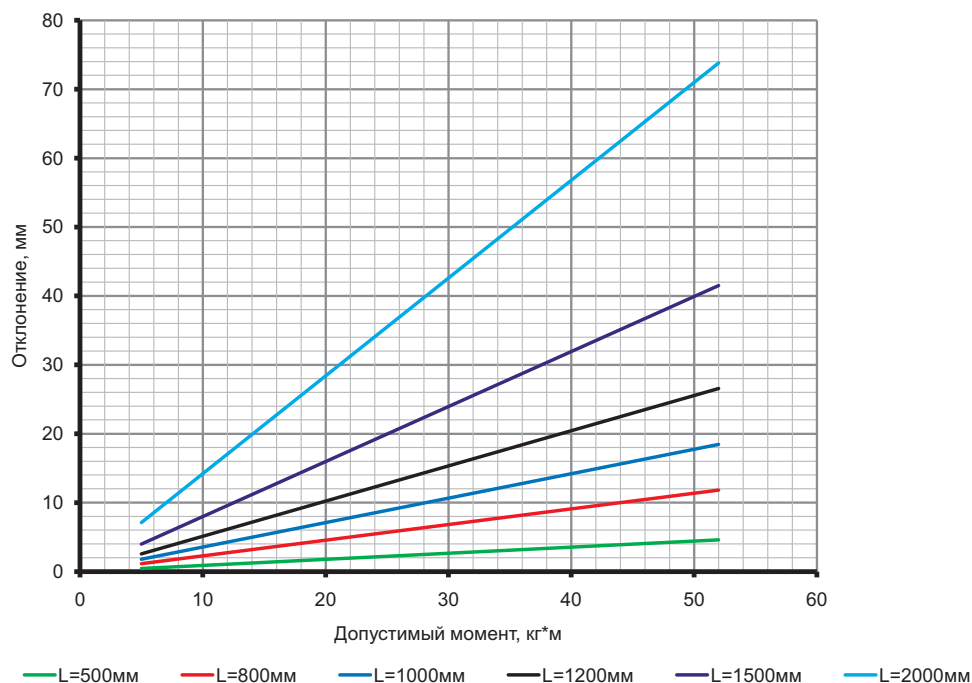
- С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса - 2,5 мм;
- толщина пластины - 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

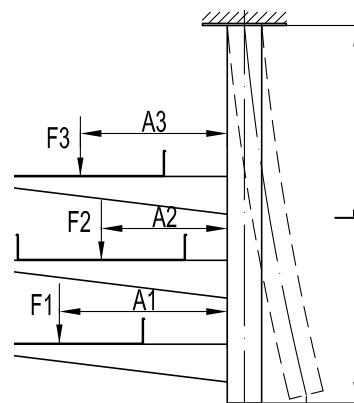
Длина L, мм	Вес, кг	Мпред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	1,36	520	LP8102	BSD2102	BSD2102HDZ	BSD2102INOX
300	1,68	520	LP8103	BSD2103	BSD2103HDZ	BSD2103INOX
400	2,12	520	LP8104	BSD2104	BSD2104HDZ	BSD2104INOX
500	2,50	520	LP8105	BSD2105	BSD2105HDZ	BSD2105INOX
600	2,88	520	LP8106	BSD2106	BSD2106HDZ	BSD2106INOX
800	3,64	520	LP8108	BSD2108	BSD2108HDZ	BSD2108INOX
1000	5,16	520	LP8110	BSD2110	BSD2110HDZ	BSD2110INOX
1200	6,30	520	LP8112	BSD2112	BSD2112HDZ	BSD2112INOX
1500	7,00	520	LP8115	BSD2115	BSD2115HDZ	BSD2115INOX
2000	8,20		LP8120	BSD2120	BSD2120HDZ	BSD2120INOX

Графики нагрузки

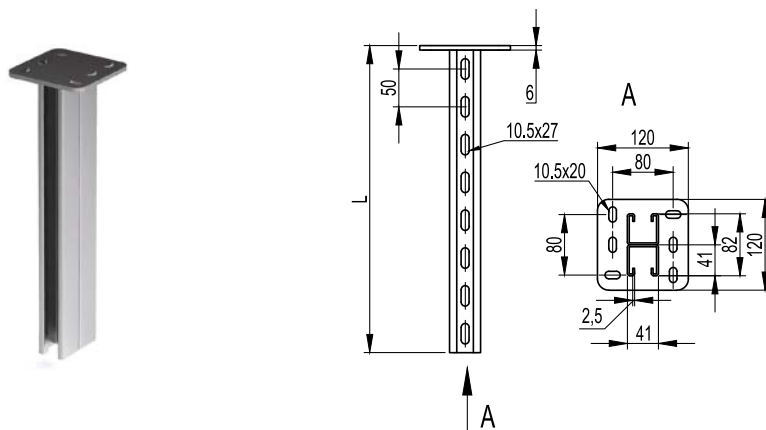


Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM : $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$, 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: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBR-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

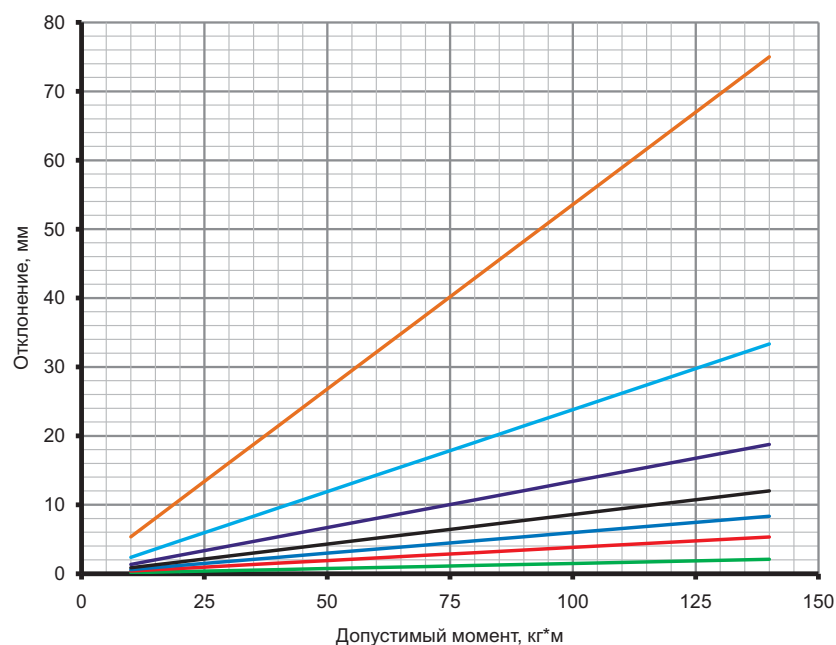
- С-образный двойной профиль подвеса 41x41;
- толщина профиля подвеса - 2,5 мм;
- толщина пластины - 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

Длина L, мм	Вес, кг	Мпред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	1,67	1400	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	BSD4102INOX
300	2,21	1400	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	BSD4103INOX
400	2,74	1400	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	BSD4104INOX
500	3,27	1400	LP8005	BSD4105	BSD4105HDZ	BSD4105INOX
600	3,80	1400	LP8006	BSD4106	BSD4106HDZ	BSD4106INOX
800	4,87	1400	LP8008	BSD4108	BSD4108HDZ	BSD4108INOX
1000	5,70	1400	LP8010	BSD4110	BSD4110HDZ	BSD4110INOX
1200	6,72	1400	LP8012	BSD4112	BSD4112HDZ	BSD4112INOX
1500	8,59	1400	LP8015	BSD4115	BSD4115HDZ	BSD4115INOX
2000	11,2	1400	LP8020	BSD4120	BSD4120HDZ	BSD4120INOX

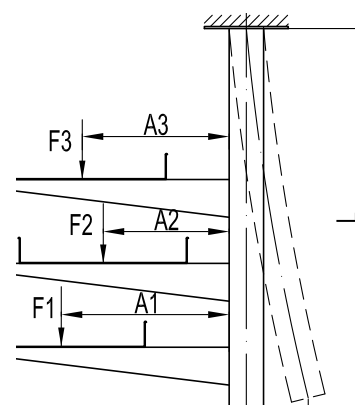
Графики нагрузки



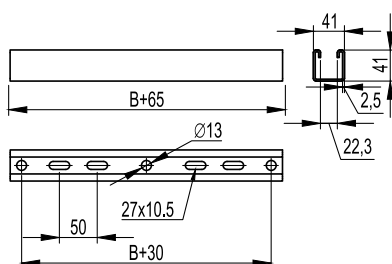
— L=500мм — L=800мм — L=1000мм — L=1200мм — L=1500мм — L=2000мм — L=3000мм

Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM : $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$, 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:

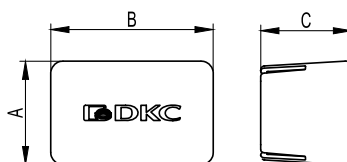
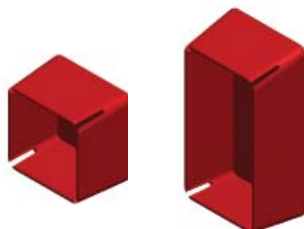
- С-образный профиль траверсы 41x41;
- толщина профиля траверсы - 2,5 мм.

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	655	1,62	LP2006	BST4160	BST4160HDZ	BST4160INOX	BST4160ZL

Заглушка торцевая BPO (для подвеса)



Применение:

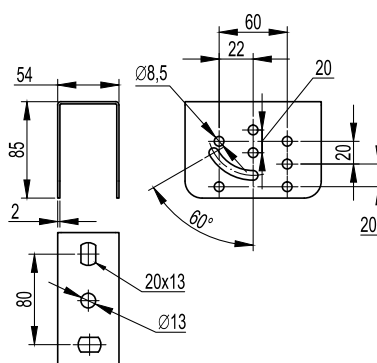
- для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

Характеристики:

- материал изготовления – полиэтилен;
- цвет – красный RAL3020.

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:

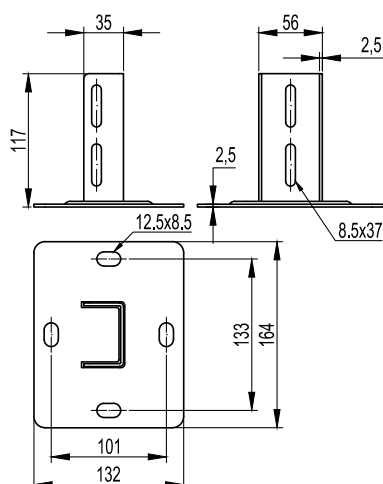
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к наклонной и прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 3 отверстия под метизы М8.

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 BSF-21 (SSM)



Применение:

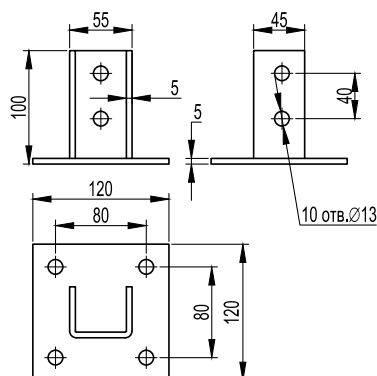
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы М8.

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	BSF2101ZL

Крепление к потолку BSF-41 (SSH)



Применение:

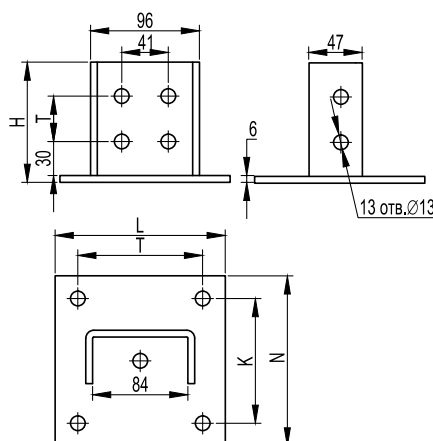
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы М12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
500	0,99	34020HDZ	BSF4101HDZ

Крепление к потолку BSF-82



Применение:

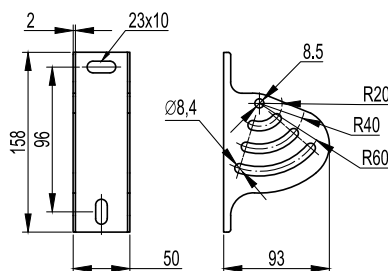
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы М12.

Нагрузка, кг	Высота Н, мм	Высота Т, мм	Ширина L, мм	Ширина Т, мм	Ширина К, 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 BSV-29 (SSC)



Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBL-50;
- крепление к наклонной и прямой поверхности.

Примечание

- в основании 3 отверстия под метизы М8.

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

Скобы

Стандартная продукция:

Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²).

Под заказ:

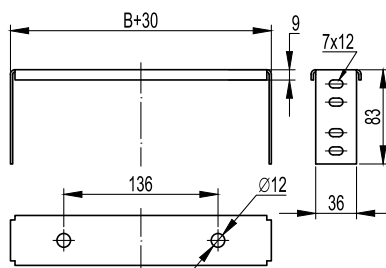
Исполнение 2 (HDZ) - Горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

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:

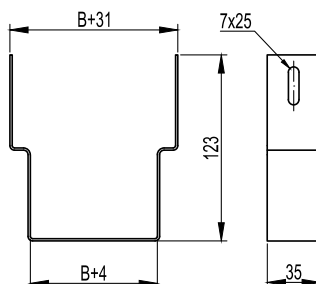
- подвес кабельной трассы с малой нагрузкой;
- крепление скобы к потолку;
- крепление на шпильках.

Примечание:

- используется совместно со скобой BMS-10 и соединителем BMA-10.

Макс. ширина лотка В, 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:

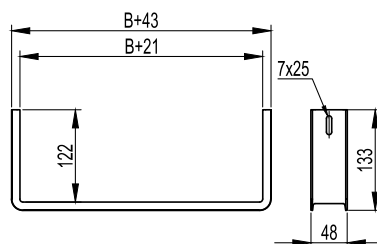
- подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.

Примечание:

- используется совместно со скобой BMP-10 и соединителем BMA-10.

Макс. ширина лотка В, 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:**

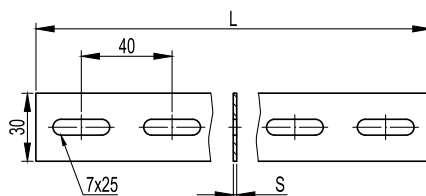
- подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.

Примечание:

- используется совместно со скобой BMP-10 и соединителем BMA-10.

Макс. ширина лотка В, 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:**

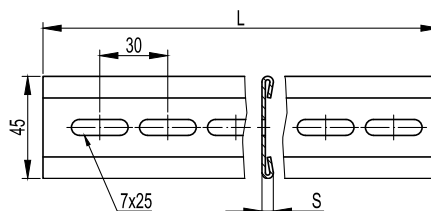
- соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.

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:**

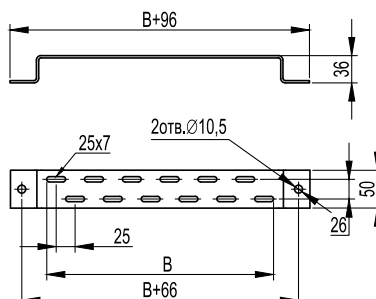
- соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.

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 ВММ-10 (ТМ)

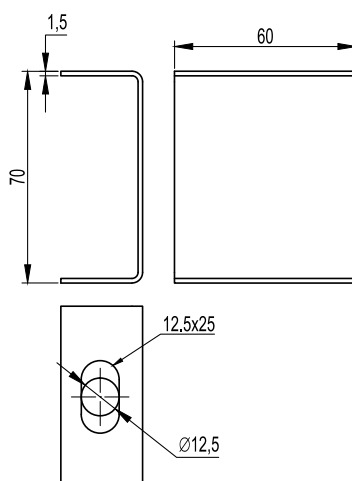


Применение:

- вертикальный, напольный монтаж лотков;
- организация подвеса на шпильках.

Макс. ширина лотка В, 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	ВММ1010	ВММ1010HDZ	ВММ1010INOX	ВММ1010ZL
150	246	0,37	30691	ВММ1015	ВММ1015HDZ	ВММ1015INOX	ВММ1015ZL
200	296	0,43	30692	ВММ1020	ВММ1020HDZ	ВММ1020INOX	ВММ1020ZL
300	396	0,55	30693	ВММ1030	ВММ1030HDZ	ВММ1030INOX	ВММ1030ZL
400	496	0,68	30694	ВММ1040	ВММ1040HDZ	ВММ1040INOX	ВММ1040ZL
500	596	0,78	30695	ВММ1050	ВММ1050HDZ	ВММ1050INOX	ВММ1050ZL

Скоба ВМЛ-10 (PL облегченная)



Применение:

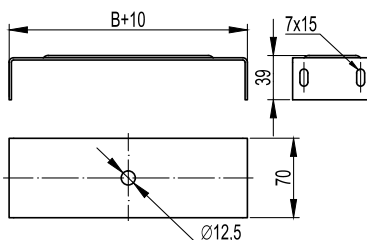
- организация подвеса кабельной трассы на шпильках к потолку.

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	ВМЛ1007	ВМЛ1007HDZ	ВМЛ1007ZL

Скоба ВМТ-10 (SPC) под лоток



Применение:

- центральный подвес кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке.

Примечание:

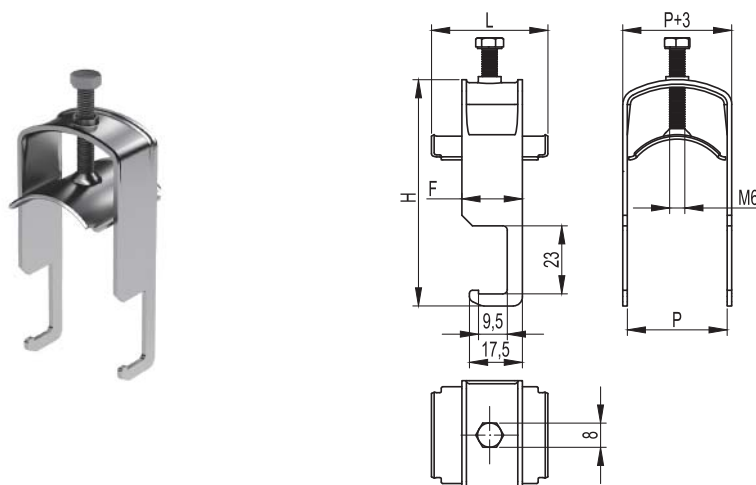
- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы только с помощью шпильки, гаек и шайб, шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.

Макс. ширина лотка В, мм	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
100	110	0,20	34312	ВМТ1010	ВМТ1010HDZ	ВМТ1010ZL
150	160	0,25	34313	ВМТ1015	ВМТ1015HDZ	ВМТ1015ZL
200	210	0,31	34314	ВМТ1020	ВМТ1020HDZ	ВМТ1020ZL
300	310	0,42	34315	ВМТ1030	ВМТ1030HDZ	ВМТ1030ZL
400	410	0,54	34316	ВМТ1040	ВМТ1040HDZ	ВМТ1040ZL
500	510	0,65	34317	ВМТ1050	ВМТ1050HDZ	ВМТ1050ZL

Металлические держатели

Стандартная продукция: Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²).

Держатель кабельный ВНЛ (для крепления к лотку/профилю)



Применение:

- крепление кабелей к лестничному лотку.

Характеристики:

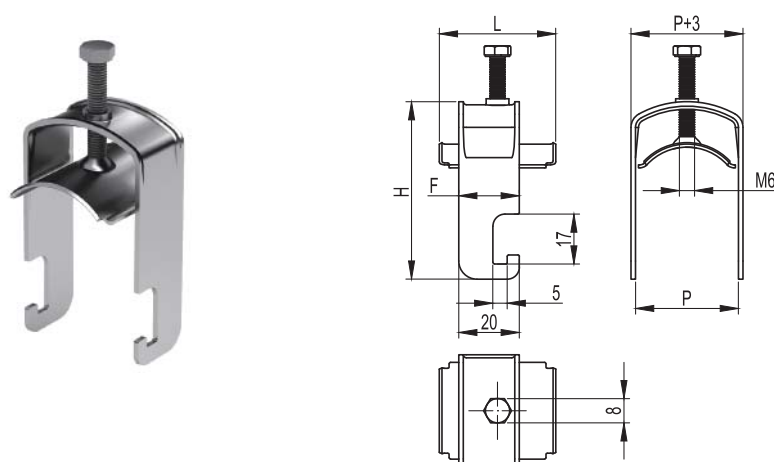
- крепление кабелей от 8 до 74 мм.

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 ВНР (для крепления к профилю)



Применение:

- крепление кабелей к С-образным профилям ВРЛ-21, ВРЛ-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРД-41, ВРД-21 и к консолям из С-образного профиля (ВВР-21, ВВР-41, ВВД-21).

Характеристики:

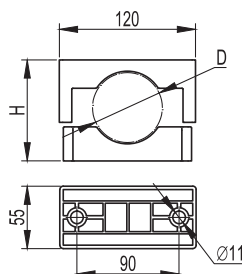
- крепление кабелей от 8 до 74 мм.

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	ВНР0814
14-20	1,5	20	54	22	0,04	ВНР1420
20-26	1,5	20	60	28	0,04	ВНР2026
26-32	1,5	20	66	34	0,05	ВНР2632
32-38	1,5	20	77	40	0,06	ВНР3238
38-44	1,5	20	83	46	0,06	ВНР3844
44-50	2,5	25	89	52	0,12	ВНР4450
50-56	2,5	25	95	58	0,13	ВНР5056
56-63	2,5	25	100	64	0,14	ВНР5662
62-68	2,5	25	107	70	0,15	ВНР6268
68-74	2,5	25	113	76	0,16	ВНР6874

Решения для прокладки кабелей среднего и высокого напряжения

Для решения задач прокладки силовых кабелей на 10-35 кВ, 110-220 и 500 кВ были разработаны специальные крепления, удовлетворяющие высоким требованиям 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 уровень 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:

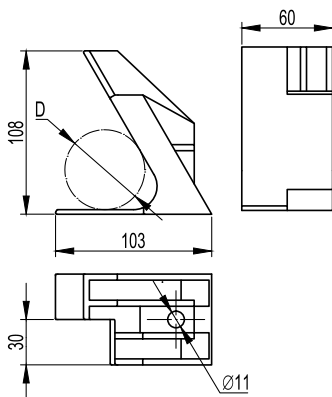
- диаметр кабеля от 25 до 60 мм.

Температура эксплуатации:

- от - 60 °C 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:

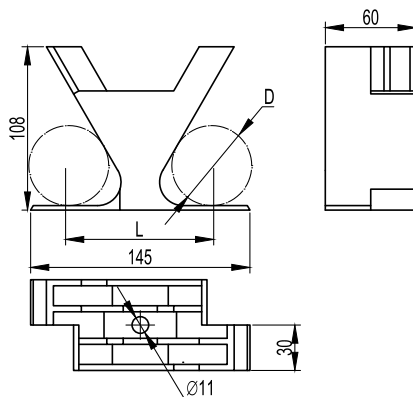
- диаметр кабеля от 30 до 40 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам - 10 кН.

Температура эксплуатации:

- от - 60 °C 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:

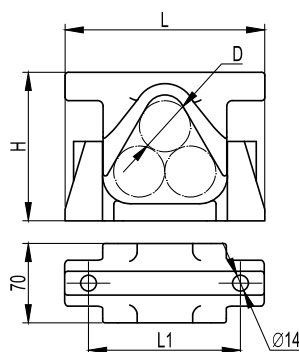
- диаметр кабеля от 30 до 40 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам - 10 кН.

Температура эксплуатации:

- от - 60 °C 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:

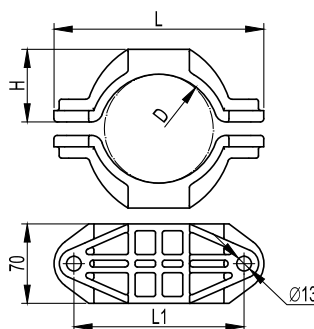
- диаметр кабеля от 35 до 70 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам - 35 кН.

Температура эксплуатации:

- от - 60 °C до + 150 °C.

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:

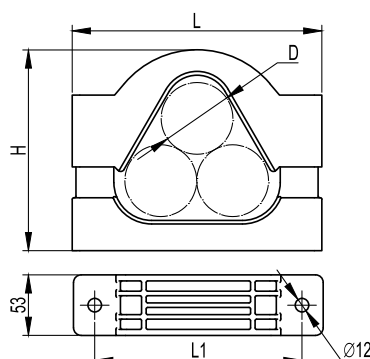
- диаметр кабеля от 65 до 150 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам - 20 кН.

Температура эксплуатации:

- от - 60 °C до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код
65-90	175	140	50	0,37	BHR2009
85-105	185	150	64	0,45	BHR2010
100-125	204	170	67	0,47	BHR2012
125-150	234	200	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:

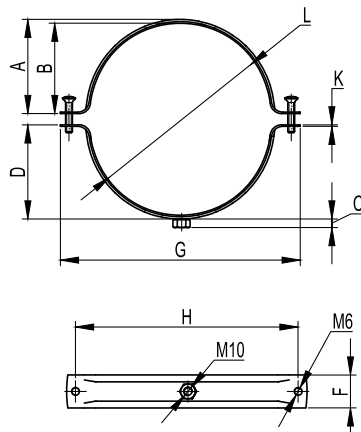
- от - 60 °C до + 150 °C.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
65-90	290	234	260	2,42	BHR4009
85-110	330	274	296	3,08	BHR4011
110-135	380	324	335	3,47	BHR4013

Решения для прокладки инженерных коммуникаций

Помимо монтажа кабеленесущих систем, система "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.

Хомут для тяжелых нагрузок ВНТ-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:

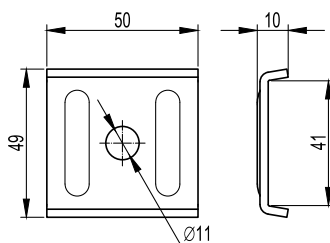
- диаметр труб от 50 до 400 мм.

Температура эксплуатации:

- от -40 °C до +90 °C.

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	ВНТ3050
63	31,6	31,6	88,9	2,4	29	ВНТ3063
75	39,3	39,3	110,9	2,4	29	ВНТ3075
80	40,0	40,0	109,2	2,4	29	ВНТ3080
90	44,4	44,4	120,0	2,4	29	ВНТ3090
100	51,0	51,0	131,3	2,4	29	ВНТ3100
110	55,5	55,5	141,7	2,4	29	ВНТ3110
125	63,4	63,4	157,1	2,4	29	ВНТ3125
130	64,5	64,5	162,5	2,4	29	ВНТ3130
140	67,3	67,3	173,4	2,4	29	ВНТ3140
160	77,0	77,0	190,9	2,4	29	ВНТ3160
200	98,2	98,2	240,5	2,4	29	ВНТ3200
250	125,0	125,0	277,7	2,4	29	ВНТ3250
315	150,3	150,3	367,3	2,4	29	ВНТ3315
350	176,0	176,0	376,0	2,4	29	ВНТ3350
400	196,0	196,0	429,0	2,4	29	ВНТ3400

Опорная пластина для С-образных профилей ВНМ-41



Применение:

- фиксация шпильки M10 на С-образном профиле.

Характеристики:

- в основании 1 отверстие под метизы M10.

Примечание:

- применяться со всеми типами С-образных профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг	Код
0,06	ВНМ4141

Универсальные опорные конструкции

Сфера применения

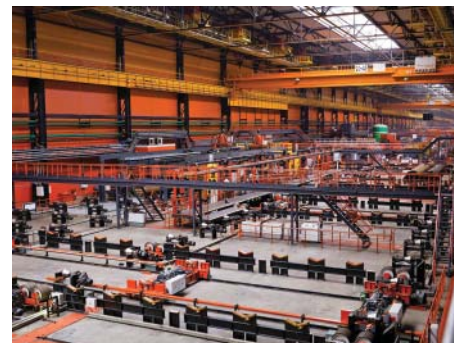
Конструкции предназначены для организации опор для прокладки кабелей, а также различных инженерных коммуникаций. В отличие от существующих кабельных и совмещенных эстакад, опорные конструкции ДКС состоят из стандартных элементов, имеющих высокую степень защиты от коррозии благодаря горячей оцинковке 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

Лёгкая конструкция
Вес 35-70 кг

Быстрая сборка
Модульная конструкция
Без сварки
Болтовое соединение

Совместимость
Со всеми металлическими системами ДКС

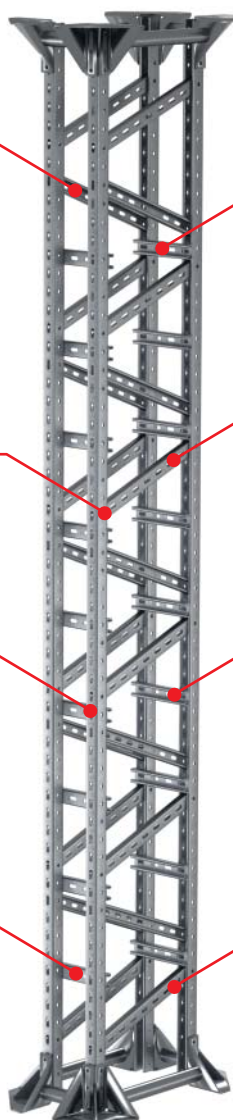
Удобный монтаж
Овальная и круглая перфорация
С-образный профиль 41x41

Высокая прочность
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

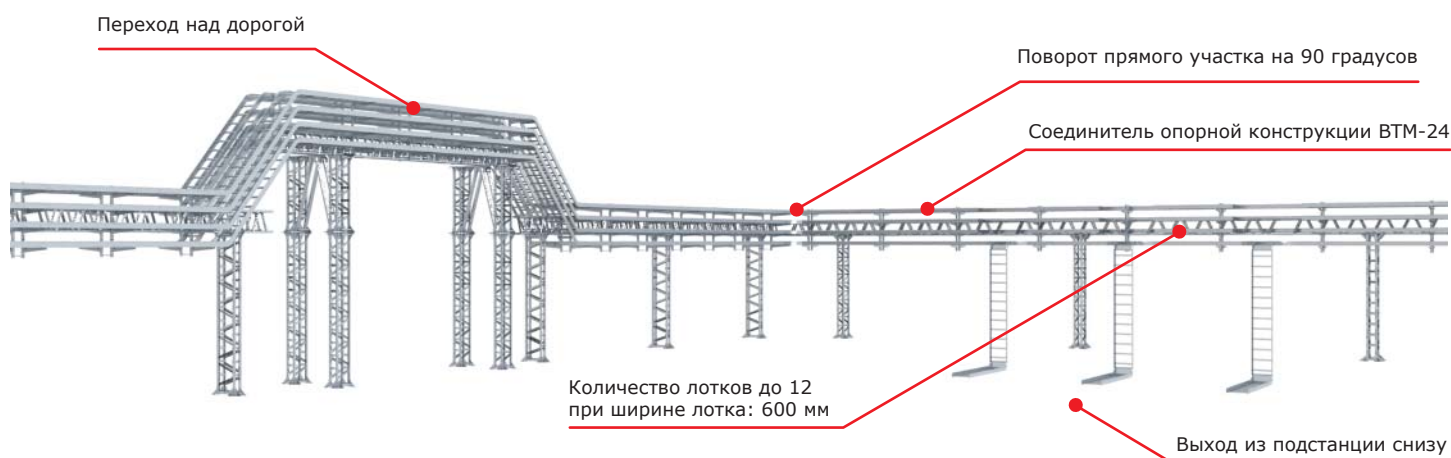
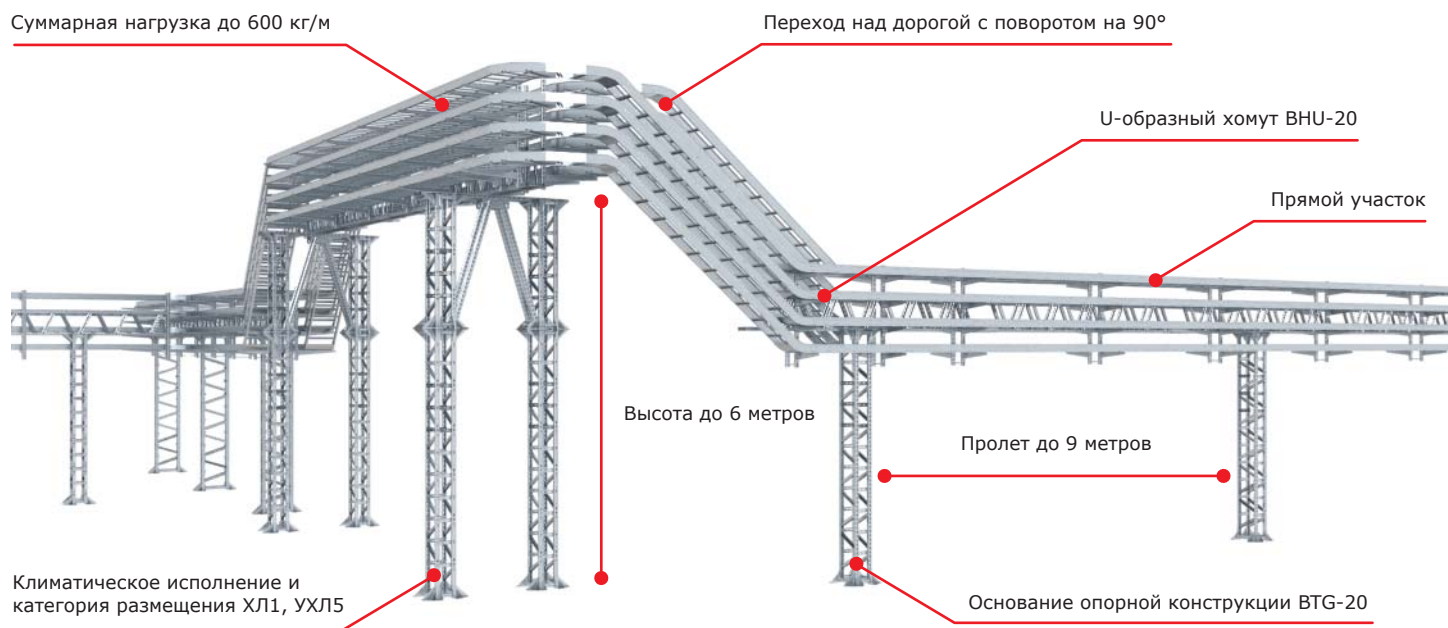
Долговечность
Срок службы до 30 лет

Надёжная защита
Горячее цинкование или цинк-ламельное покрытие

Экстремальные условия размещения
Снеговой район до VII уровня,
ветровой район до VIII уровня
Тип местности: А по СНиП 2.01.07-85
Климатическое исполнение и категория
размещения УХЛ1, УХЛ5

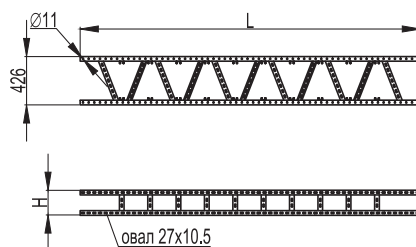


Состав системы



Элементы системы

Опорная конструкция BTL-20



Применение:

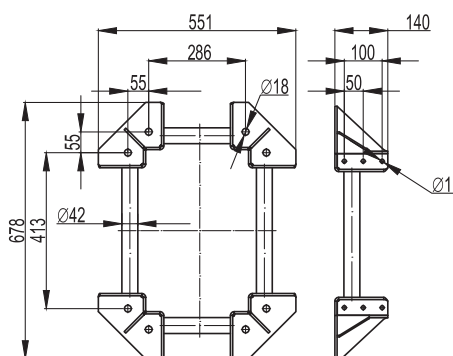
- вертикальная опорная конструкция (опора эстакады);
- горизонтальная опорная конструкция (ригель эстакады).

Примечание:

- для крепления к основанию используются 12 метизов M10;
- для крепления к соединителю используются 24 метиза M10.

Назначение	Длина, L мм	Ширина, Н мм	Суммарный вес, кг	Состав, код	Кол-во, шт.
Вертикальная и горизонтальная опора	1700	300	40,0	BTL2017HDZ	2
				BTN2030HDZ	4
				BTM8815	1
	3200	300	80,0	BTL2032HDZ	2
				BTN2030HDZ	8
				BTM8815	2

Основание опорной конструкции BTG-20



Применение:

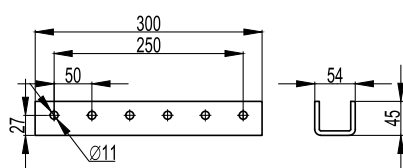
- крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
- соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.

Примечание:

- для соединения оснований между собой используются 8 метизов M16;
- для крепления к опорной конструкции используются 24 метиза M10.

Вес, кг	Код
12,30	BTG2001HDZ

Соединитель опорной конструкции BPN-41



Применение:

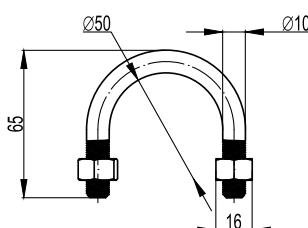
- соединение горизонтальных опорных конструкций BTL-20 (ригель эстакады) между собой.

Примечание:

- для соединения двух участков, необходимо 4 соединителя;
- для крепления к опорной конструкции BTL-20 используются 24 метиза M10.

Нагрузка, кг	Код
1,75	BPN4130HDZ

U-образный хомут BNU-20



Применение:

- крепление между собой горизонтальных (ригель эстакады) и вертикальных (опора эстакады) опорных конструкций.

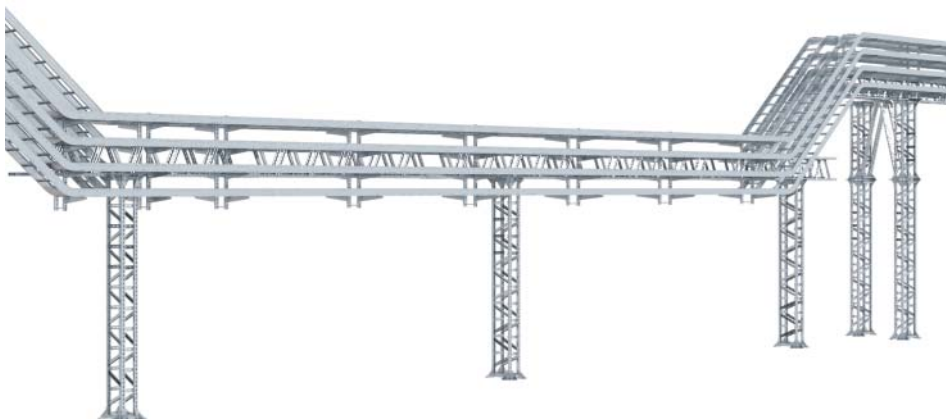
Примечание:

- на одно соединение необходимо 4 хомута.

Вес, кг	Код
0,09	BNU2010

Примеры конфигураций опорных конструкций

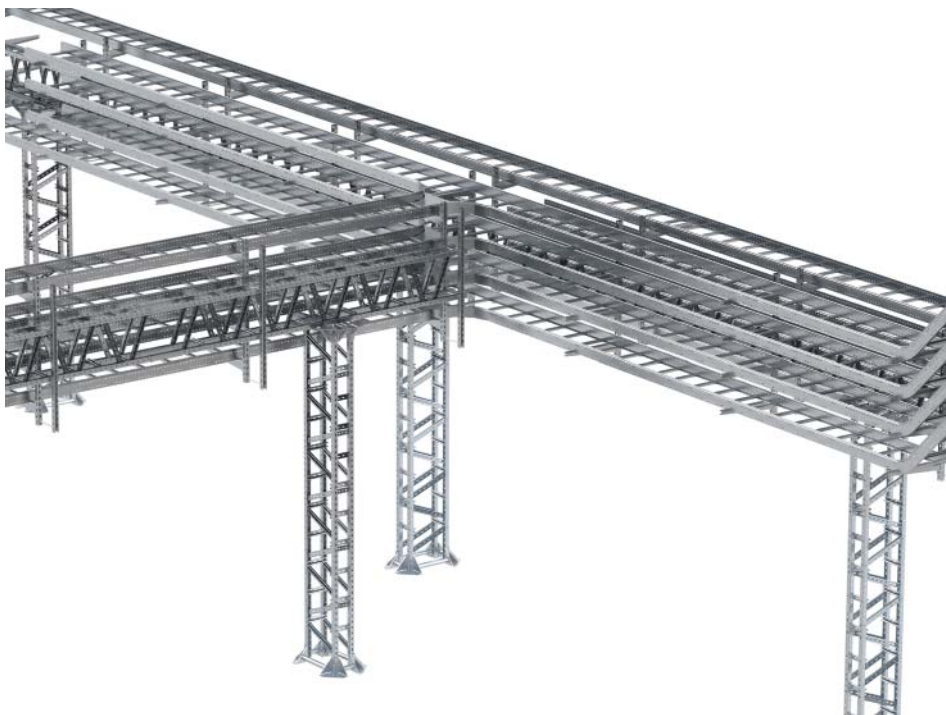
Прямой участок



Парметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол. лотков: 12 шт. (по 6 лотков с каждой стороны ригеля);
- тах 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 тах нагрузка: 580 кг/м.

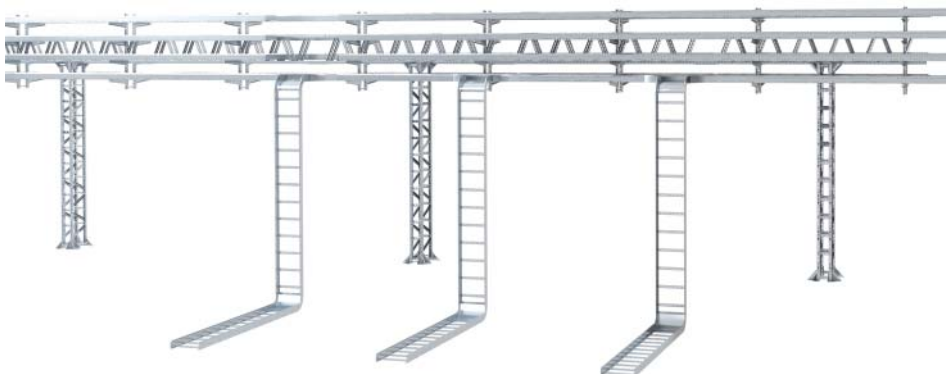
Т-отвод прямого участка



Парметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол. лотков: 12;
- тах 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 тах нагрузка: 582 кг/м.

Выход из подстанции снизу



Парметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол. лотков: 12;
- тах 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 тах нагрузка: 582 кг/м.

Поворот прямого участка на 90°



Парметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол. лотков: 12;
- тах 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 тах нагрузка: 582 кг/м.

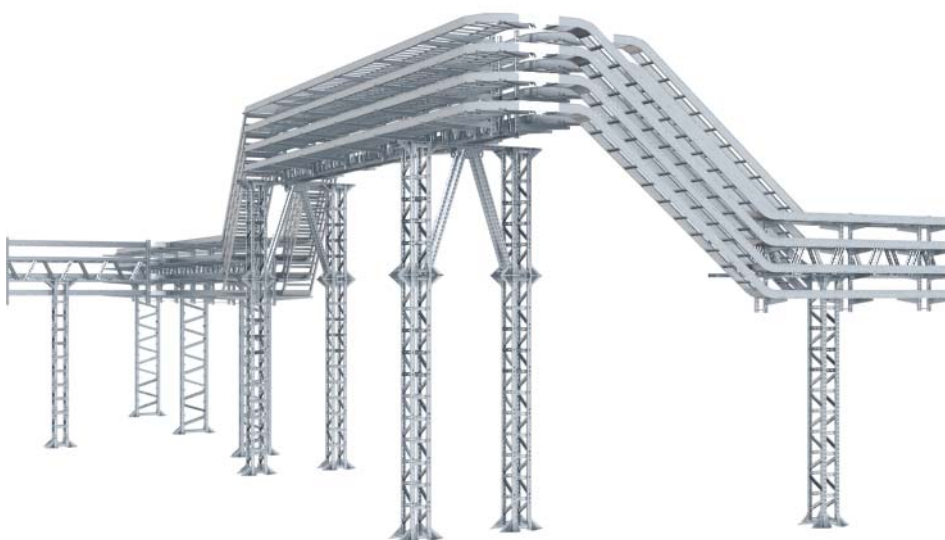
Прямой переход над дорогой



Парметры расчета

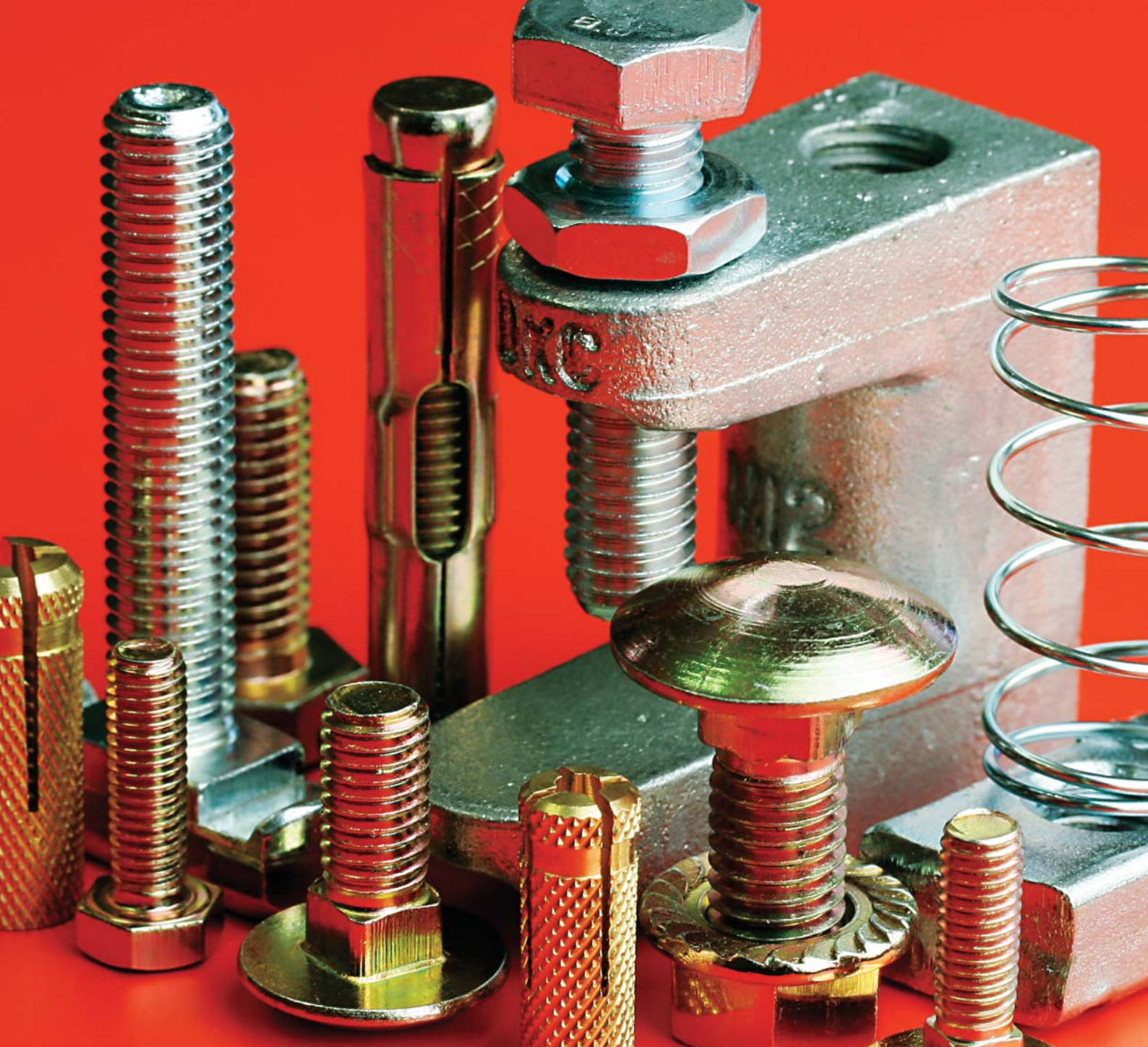
- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 6 м;
- тах кол. лотков: 6;
- тах ширина лотка: 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНиП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНиП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНиП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до: 6 м
- суммарная тах нагрузка: 422 кг/м.

Переход над дорогой с поворотом на 90°



Парметры расчета

- длина пролета: 9 м;
- высота пролета: 6 м;
- тах кол. лотков: 4;
- тах 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 тах нагрузка: : 335 кг/м.



Система крепежа "M5 Combitech"

Система крепежа.....	420
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки).....	421
Анкеры, дюбели.....	426
Такелаж.....	433
Инструмент.....	436
Инструкции по монтажу.....	437
Схемы монтажа.....	440

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:

- 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 и 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 3 – Нержавеющая сталь марки AISI 304 (A2).

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 шпильки M8x2000 в исполнении "Оцинкованная сталь": CM200802.

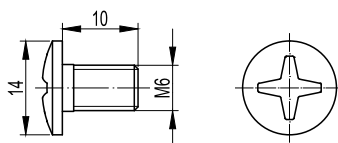
Нержавеющая сталь (INOX)

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 шпильки M8x2000 в исполнении "Нержавеющая сталь": CM200802INOX.

Метрический крепеж

Винт с крестообразным шлицем



Назначение:

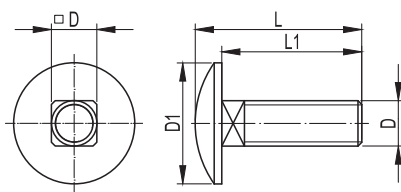
соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x10	200	0,90	37521	CM010610	CM010610INOX

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



Назначение:

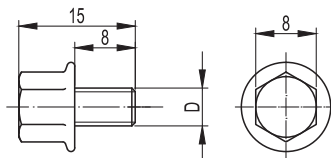
соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL1	L, мм	D1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x16	19,88	16,55	100	0,60	CM010616
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:

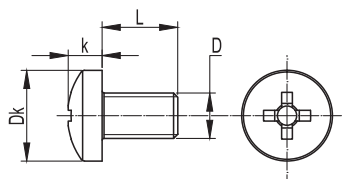
соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение Dx8	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M5x8	200	0,88	37523	CM030508	CM030508INOX
M6x8	200	1,24	-	CM030608	CM030608INOX

Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985



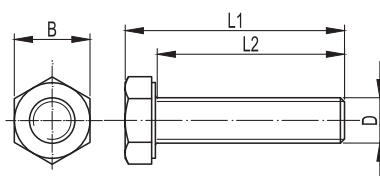
Назначение:

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

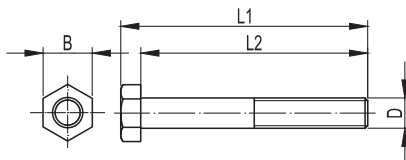
Болт с шестигранной головкой DIN 933

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
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
M8x25	30,3	13	100	1,40	CM020825
M8x30	35,3	13	80	1,30	CM080830
M8x50	55,3	13	60	1,44	CM080850
M10x25	31,4	17	50	1,25	CM021025
M10x35	41,4	17	40	1,44	CM081035
M10x50	56,4	17	50	1,85	CM021050
M10x60	66,4	17	30	1,38	CM081060
M12x40	47,5	19	30	1,50	CM081240
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

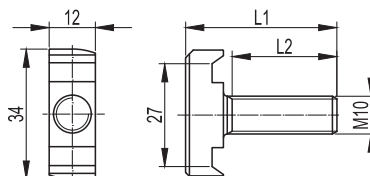
Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931

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 3
M8x60	65,3	13	50	1,3	34070	CM020860	-
M8x70	75,3	13	40	1,2	-	CM020870	CM020870INOX

Винт для крепления к профилю DB или LAS

Назначение:

крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Также позволяет 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:

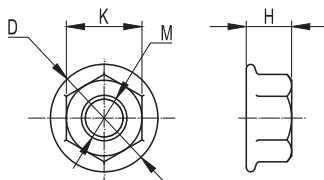
подвес кабеленесущих трасс к потолку.

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
M6x1000	1	100	15,2	35001	CM200601	-
M8x1000	1	50	17,5	35002	CM200801	CM200801INOX
M10x1000	1	25	12,4	35003	CM201001	-
M12x1000	1	20	14,0	35004	CM201201	-
M6x2000	2	100	15,2	35005	CM200602	-
M8x2000	2	50	17,5	35006	CM200802	CM200802INOX
M10x2000	2	50	24,8	35007	CM201002	-
M12x2000	2	20	14,0	35008	CM201202	-

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923



Назначение:

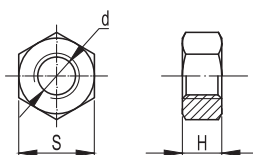
соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.

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 3
M6	10	14,2	6	200	0,8	37531	CM100600	CM100600INOX
M8	13	17,9	8	100	0,8	37533	CM100800	CM100800INOX
M10	16	21,8	10	100	1,1	-	CM101000	-

Гайка шестигранная DIN 934



Назначение:

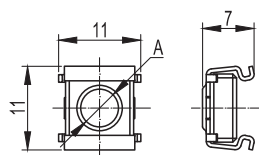
соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

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	-
M10	16	8,4	100	0,6	37559	CM111000	-
M12	18	10,8	50	0,8	37512	CM111200	-

Гайка закладная



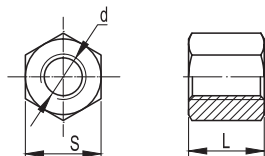
Назначение:

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

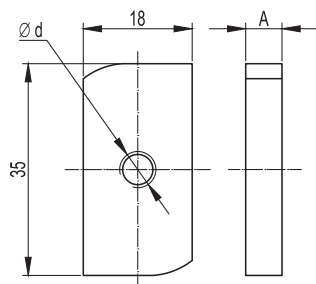
Соединительная гайка DIN 6334

Назначение:

соединение резьбовых шпилек между собой.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d x L	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

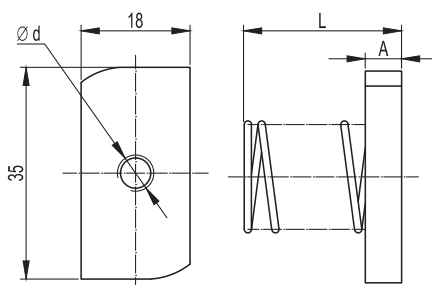
Гайка для подвешивания профиля

Назначение:

крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21x41 и 41x41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	A, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6	5,5	100	2,40	34127	CM140600
M8	7,5	100	3,40	-	CM140800
M10	8,8	100	3,70	-	CM141000
M12	11,5	100	4,40	-	CM141200

Гайка с пружиной для подвешивания профиля

Назначение:

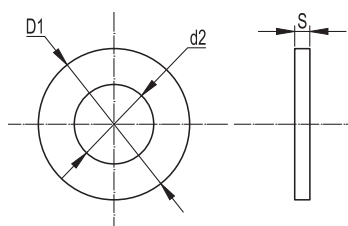
крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21x41, гайка с удлиненной пружиной с профилем 41x41.

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:

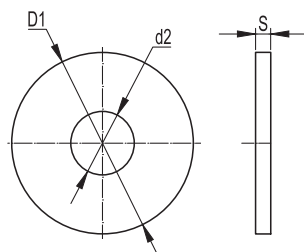
крепление монтажных элементов между собой.

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:

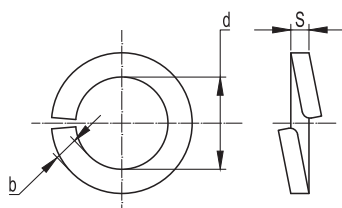
крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- широкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
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
M8	9,0	24	2,0	100	0,36	37552	CM120800
M10	11,0	30	2,5	100	0,38	37553	CM121000
M12	13,5	37	3,0	50	0,41	37554	CM121200
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:

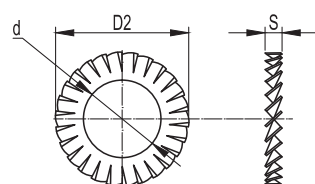
крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	6,1	1,6	1,2	400	0,4	CM130600
M8	8,2	2,0	1,6	200	0,4	CM130800
M10	10,2	2,5	2,0	100	0,4	CM131000
M12	12,2	3,5	2,5	50	0,4	CM131200

Шайба стопорная DIN 6798A



Назначение:

соединение лестничных лотков ДКС между собой.

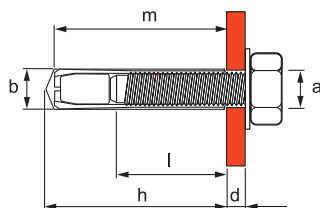
Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600INOX
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	-

Анкеры, дюбели

Стальной забивной анкер



Назначение:

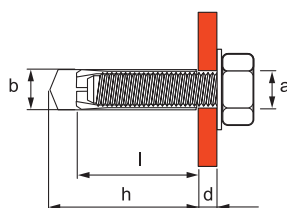
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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: СМТ00002)

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутрен. резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 30/37, кН	Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
a	m	b	l	h							
M6	25	8	11,5	27	4	140	140	10,0	200	1,20	СМ400625
M8	30	10	13,5	32	8	140	140	12,0	100	1,20	СМ400830
M10	40	12	16	42	15	160	160	19,0	70	1,12	СМ401040
M12	50	15	21	53	35	190	190	27,2	30	1,50	СМ401250
M16	65	20	26	68	60	250	250	41,0	15	1,65	СМ401665

Латунный разрезной анкер



Назначение:

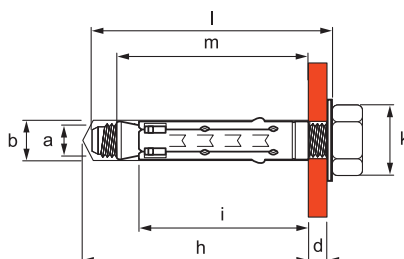
крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	-	СМ410416
M5	21	6,5	25	0,8	200	0,64	-	СМ410421
M6	24	8	28	1,3	200	0,95	37546	СМ410625
M8	31	10	35	2,0	100	0,72	37548	СМ410831
M10	34	12	39	2,5	90	1,30	37550	СМ411034
M12	41	15	46	3,1	50	1,30	38552	СМ411241
M14	43	20	50	4,2	25	1,60	-	СМ411443
M16	45	22	52	5,0	20	1,50	-	СМ411645

Стандартный анкер



Назначение:

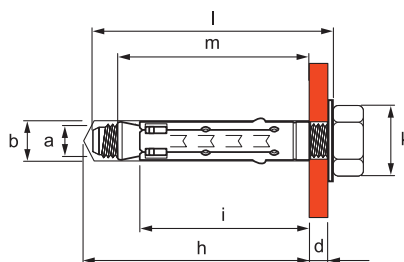
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в 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	40	1,00	СМ420645
M8	54	12	45	60	25	10	190	95	12,1	18,4	25	1,05	СМ420850
M10	64	15	52	67	45	20	215	108	16,9	21,2	20	1,54	СМ421060
M12	80	18	65	80	75	25	265	133	22,2	39,2	20	2,50	СМ421274

Стандартный анкер с болтом



Назначение:

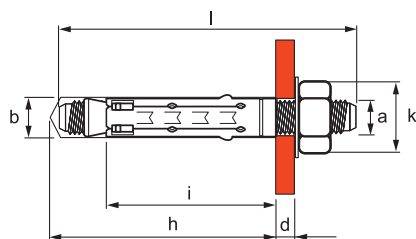
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
						d			вырыв	срез			
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:

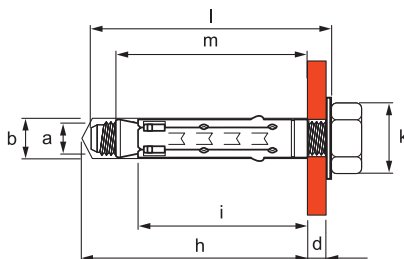
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- 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	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
						d			вырыв	срез			
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:

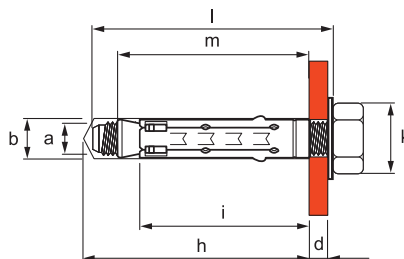
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
							вырыв	срез			
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:**

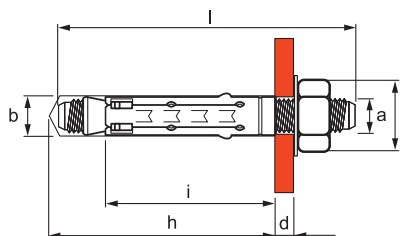
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Мак толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
						d			вырыв	срез			
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:**

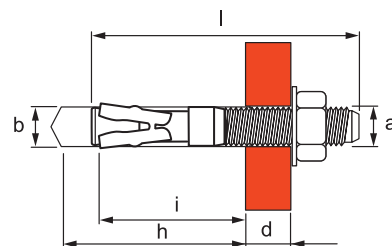
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Мак толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
						d			вырыв	срез			
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:**

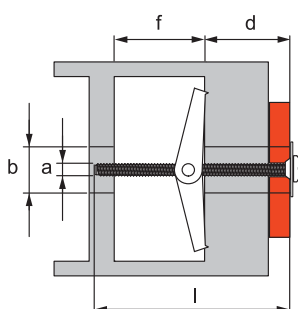
крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Мак толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
					d			вырыв	срез			
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:

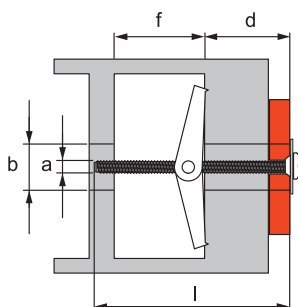
крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., 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:

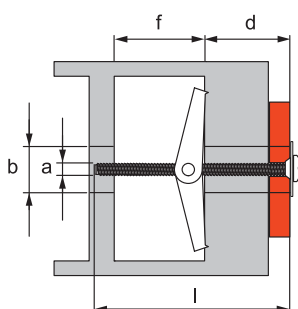
крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., 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:

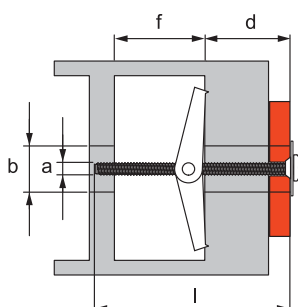
крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., 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:

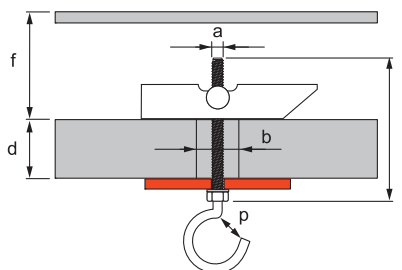
крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепления, мм	Нагр. 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:

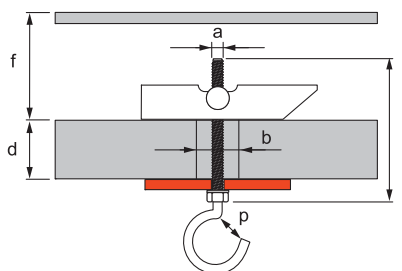
крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепления, мм	Нагр. 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.

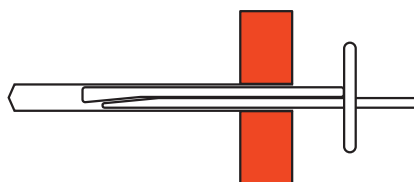
Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепления, мм	Нагр. 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

Анкеры, дюбели

Анкер-клин потолочный



Назначение:

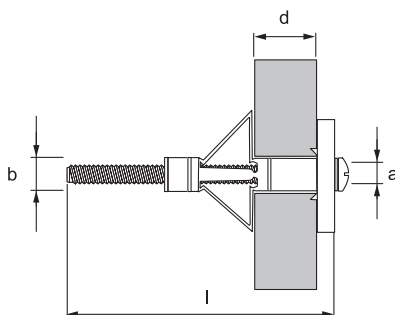
крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный.

Размер	Диаметр светла, мм	Глубина, бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Min расст. между анкерами, мм	Min 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 надёжному 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:

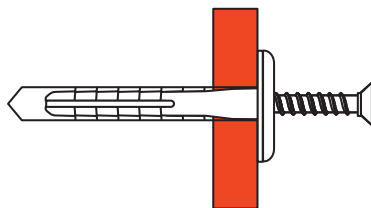
крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.

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 C45/55, 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:**

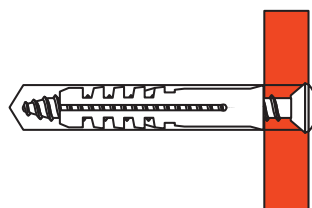
крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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:**

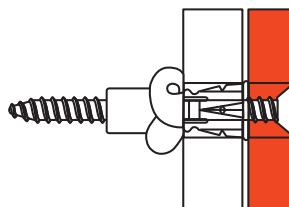
крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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:**

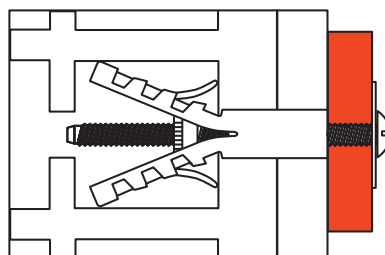
крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.

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
3,5x50	35	6	F6	100	0,30	06541	CM06541
4,5x50	40	8	F8	100	0,30	06542	CM06542

Винт с дюбелем M

**Назначение:**

крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.

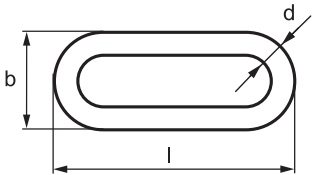
Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес 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

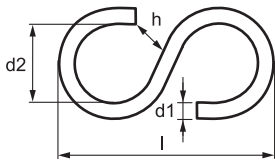


Назначение:
подвес малонагруженных кабельных трасс.
Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

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

S-образный крюк

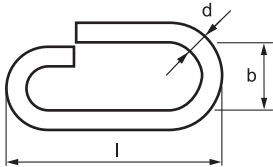


Назначение:
соединение цепей между собой.
Отличительные особенности:

- 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

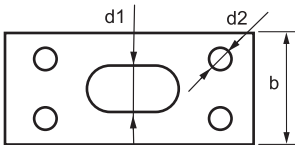


Назначение:
соединение цепей между собой, крепление цепи к перфорированным лоткам.
Отличительные особенности:

- 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

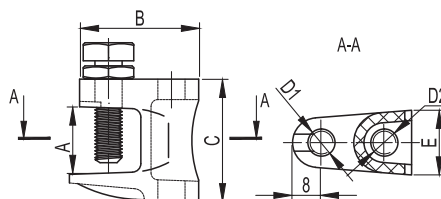


Назначение:
крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.
Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Ширина b, мм	Монтажный размер d1, мм	Монтажный размер d2, мм	Толщина, мм	Шаг отверстий, мм	Мах. 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:**

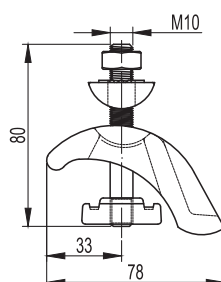
вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверильные или сварочные работы

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	Мак. нагр., кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6	18	M8	35	19	36	120	14	1,26	38680	CM300600
M8	18	M8	35	19	36	120	14	1,61	38681	CM300800
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:**

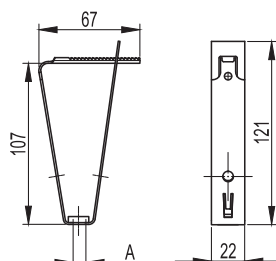
крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверильных или сварочных работ.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение	Зазор максимальный, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10	30	4	1,52	CM301001

Крепление к профнастилу потолочное

**Назначение:**

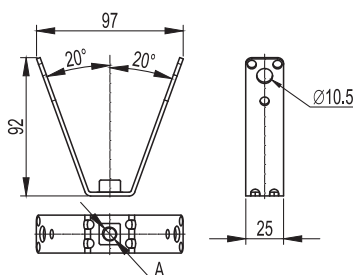
подвес шпильки к потолку из профнастила.

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	Мах. 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:

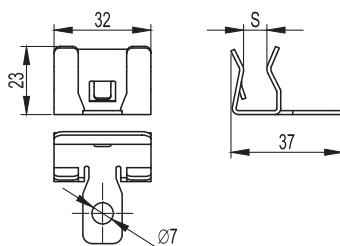
подвес слабонагруженных кабельных трасс к строительным конструкциям.

Отличительные особенности:

- возможность регулировки длины подвеса;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	Длина троса, м	Мах. 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:

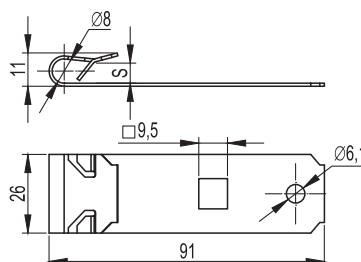
монтаж на профиль в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.

Отличительные особенности:

- в зависимости от толщины профиля необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Мах. нагр. 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.

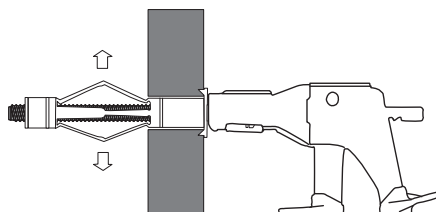
Отличительные особенности:

- в зависимости от толщины профиля необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Мах. 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:

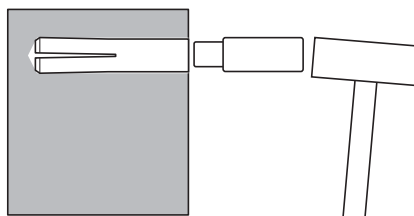
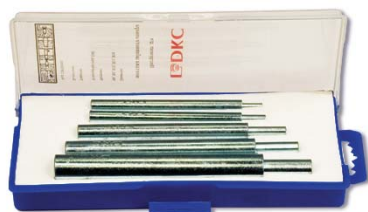
- индивидуальная упаковка.

Характеристики:

- для всех типоразмеров металлических дюбелей.

Вес упаковки, кг	Код
0,44	СМТ00001

Инструмент для монтажа забивного анкера


Назначение:

для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.

Отличительные особенности:

- индивидуальная упаковка.

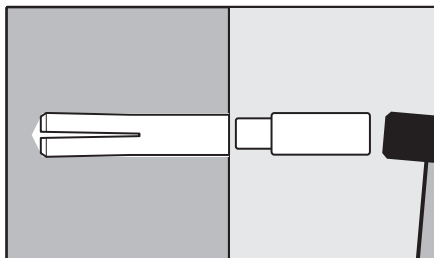
Характеристики:

- для анкеров от М6 до М16.

Вес упаковки, кг	Код
1,14	СМТ00002

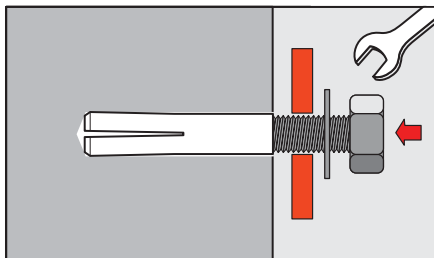
Инструкции по монтажу

Стальной забивной анкер



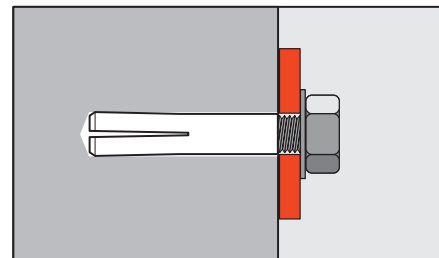
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента.



2. Закрепить монтируемую деталь

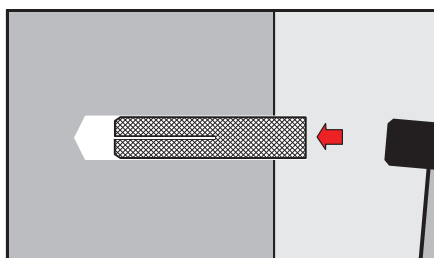
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью.



3. Окончательно зафиксировать

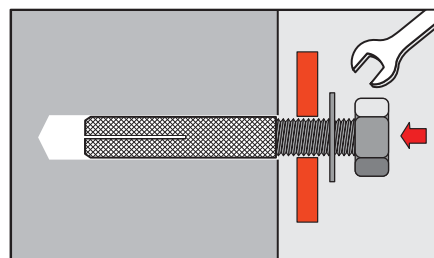
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное расправление и фиксация.

Латунный разрезной анкер



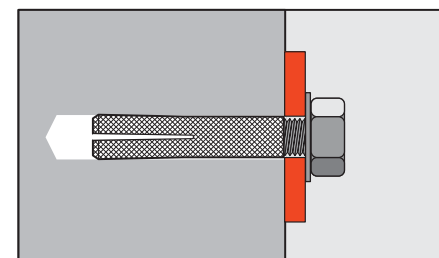
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

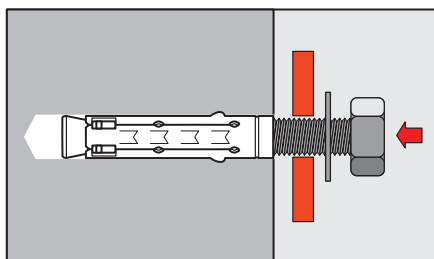
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью.



3. Окончательно зафиксировать

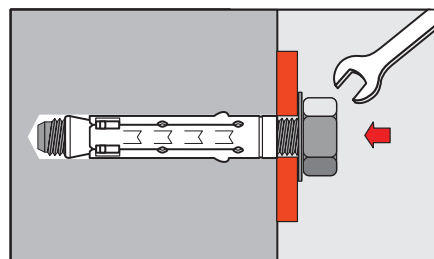
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное расправление и фиксация.

Стандартный анкер



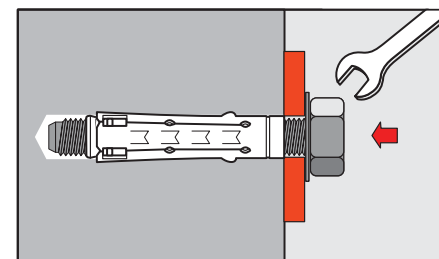
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

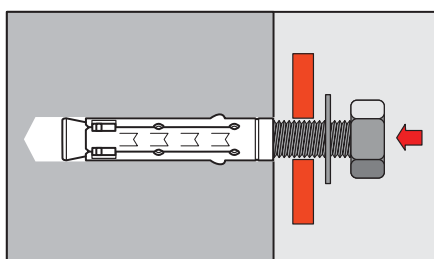
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

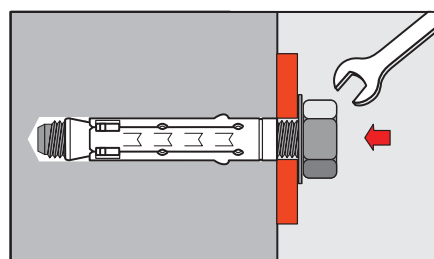
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расправление и фиксация анкера.

Усиленный анкер



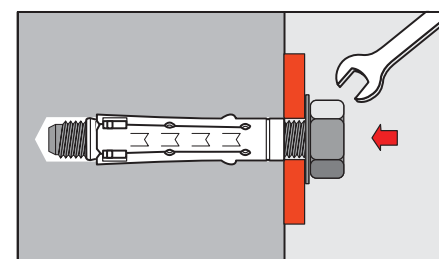
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

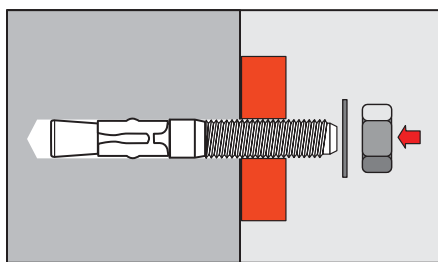
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

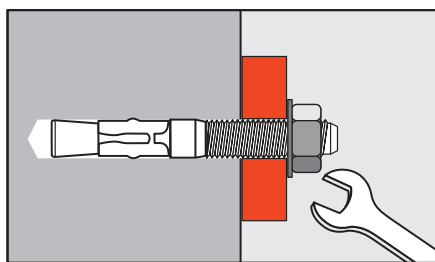
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расправление и фиксация анкера.

Усиленный клиновый анкер



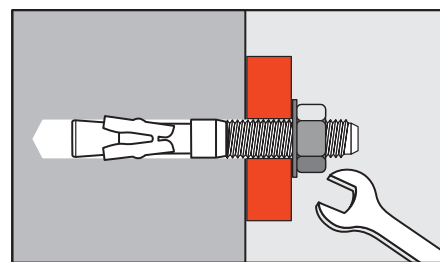
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

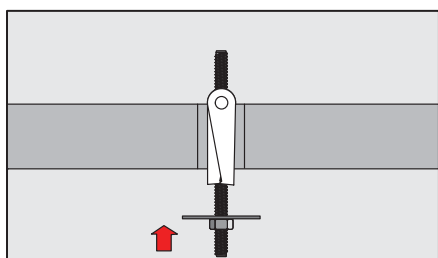
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.



3. Окончательно зафиксировать

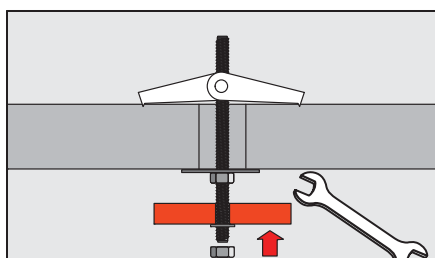
При затягивании гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера.

Складной пружинный анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)



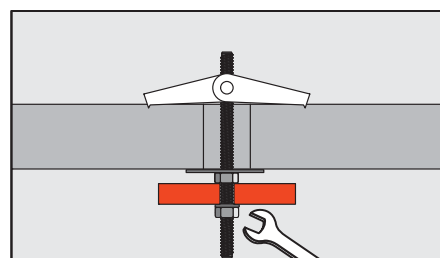
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

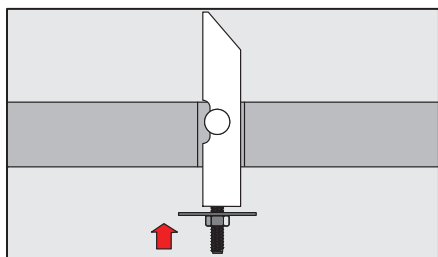
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются.



3. Окончательно зафиксировать

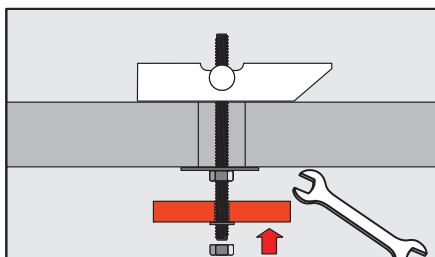
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера.

Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)



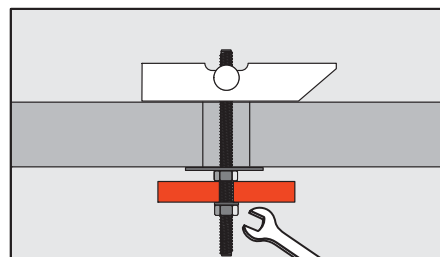
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Вставить анкер в отверстие, предварительно сложив его.



2. Закрепить монтируемую деталь

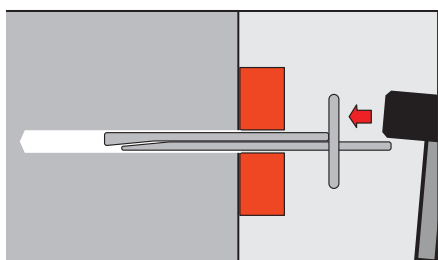
В пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала.



3. Окончательно зафиксировать

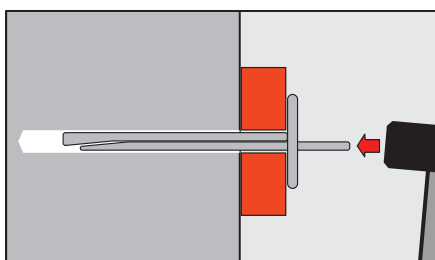
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера.

Анкер-клин потолочный



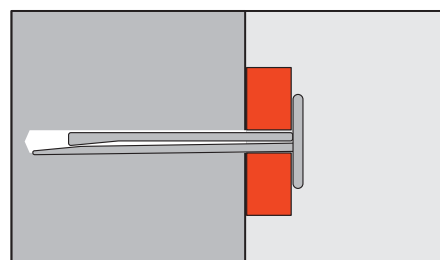
1. Установить анкер

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

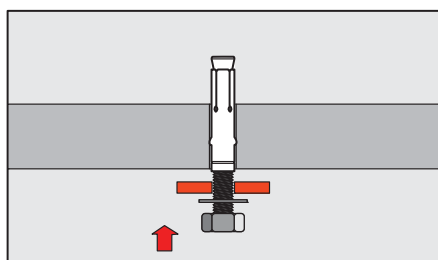
При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга, и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности.



3. Окончательно зафиксировать

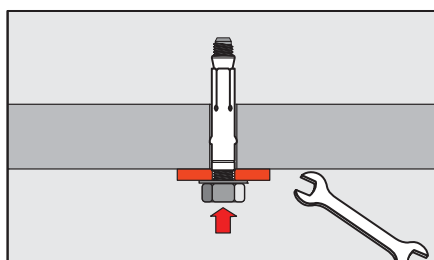
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой.

Анкер для пустотелых плит



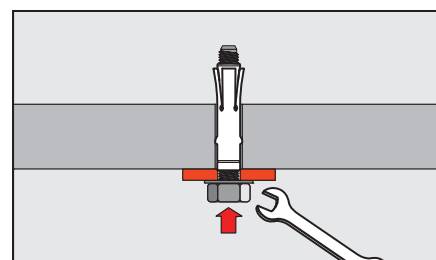
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

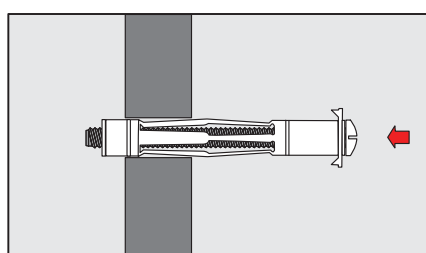
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

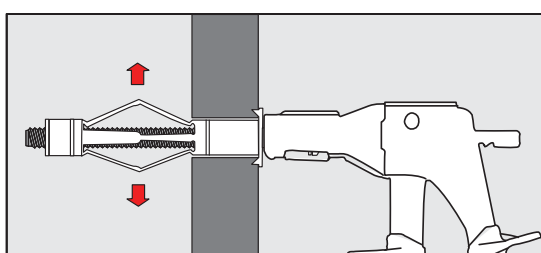
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расправление и фиксация анкера.

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



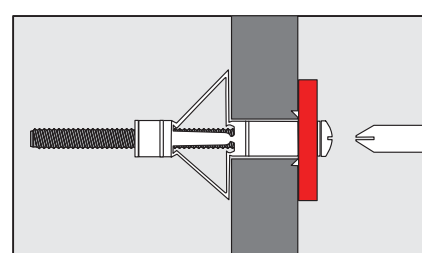
1. Установить дюбель

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить дюбель в отверстие и забить его.



2. Зафиксировать дюбель

При помощи специальных монтажных клещей зафиксировать дюбель.

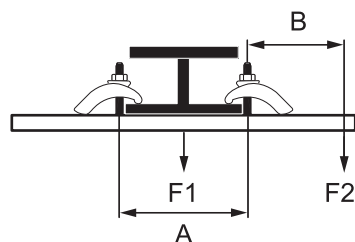


3. Закрепить монтируемую деталь

При помощи ствертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь.

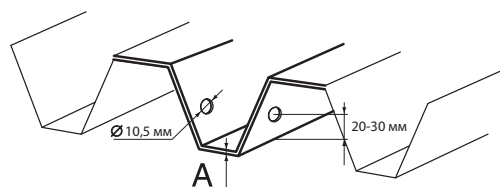
Схемы монтажа

Закрывающая трубка



Ширина швеллера A, мм	F1, max. нагр., кг	Плечо приложения силы B, мм	F2, max. нагр., кг
100	350	100	170
200	175	200	80
300	110	300	50
400	80	400	40
500	70	500	35
600	50	600	25

Крепление к профнастилу



Толщина профнастила A, мм	Мах. 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

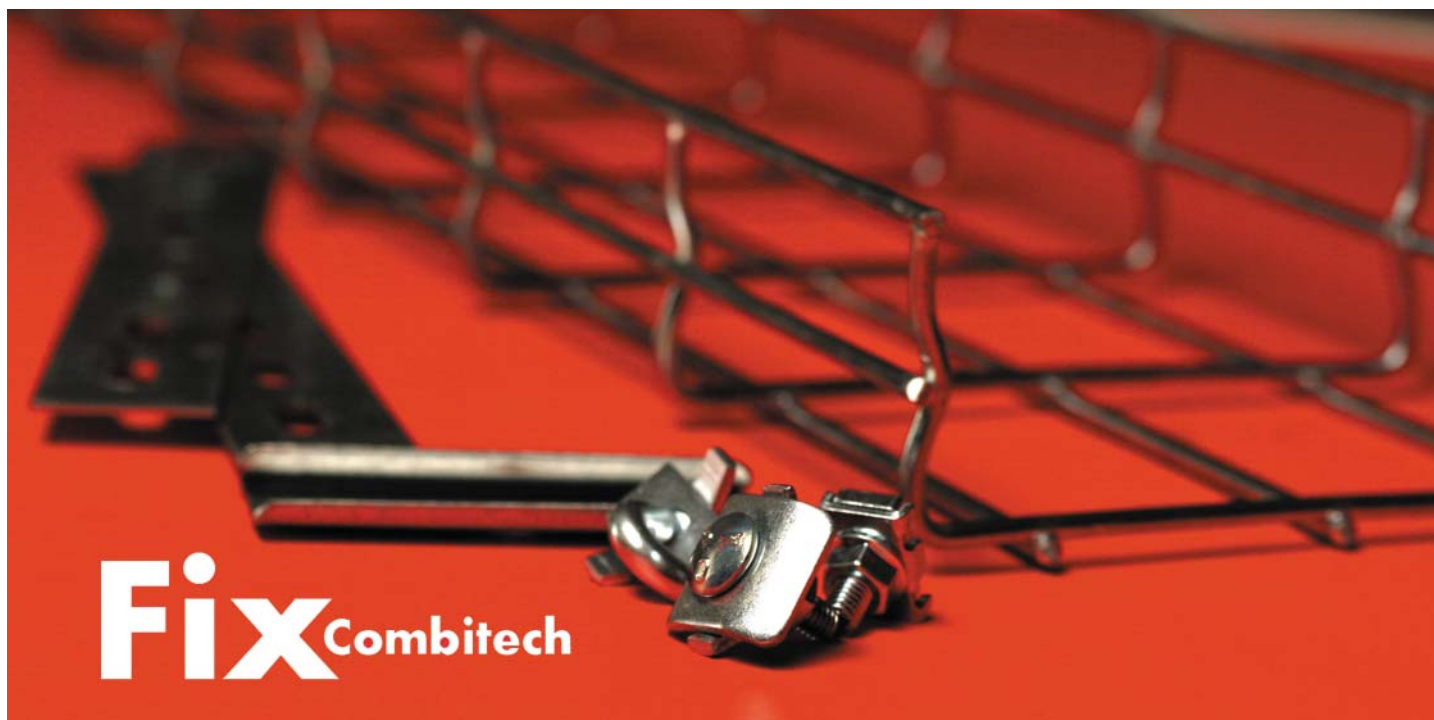


Fix Combitech

Программное обеспечение

Программа расчёта аксессуаров и крепежа FIX Combitech	442
Система автоматического проектирования nanoCAD Электро ДКС	447

Программа расчёта аксессуаров и крепежа для металлических лотков



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 новой версии «FIX Combitech 2.1.5» применены инновационные решения для быстрого и удобного расчета оборудования:

- сохранение проекта с возможностью дальнейшего редактирования;
- обновление базы оборудования и решений по монтажу в он-лайн режиме;
- организация сетевой базы данных для нескольких пользователей;
- создание собственных монтажных решений и сохранения их в программе;
- возможность «отменить ввод» и «повторить ввод» данных.

Новая версия программы имеет ряд преимуществ по сравнению с первой версией «FIX Combitech», а именно:

- существенно расширена номенклатура изделий системы металлических лотков;
- появился встроенный «Электронный каталог ДКС» с поиском продукции по коду;
- добавилась возможность просмотра сертификатов, каталогов, альбома типовых решений в формате PDF в разделе «Справочники»;
- стало возможно экспортировать произведенные расчеты в формат html, Excel и Word.

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.

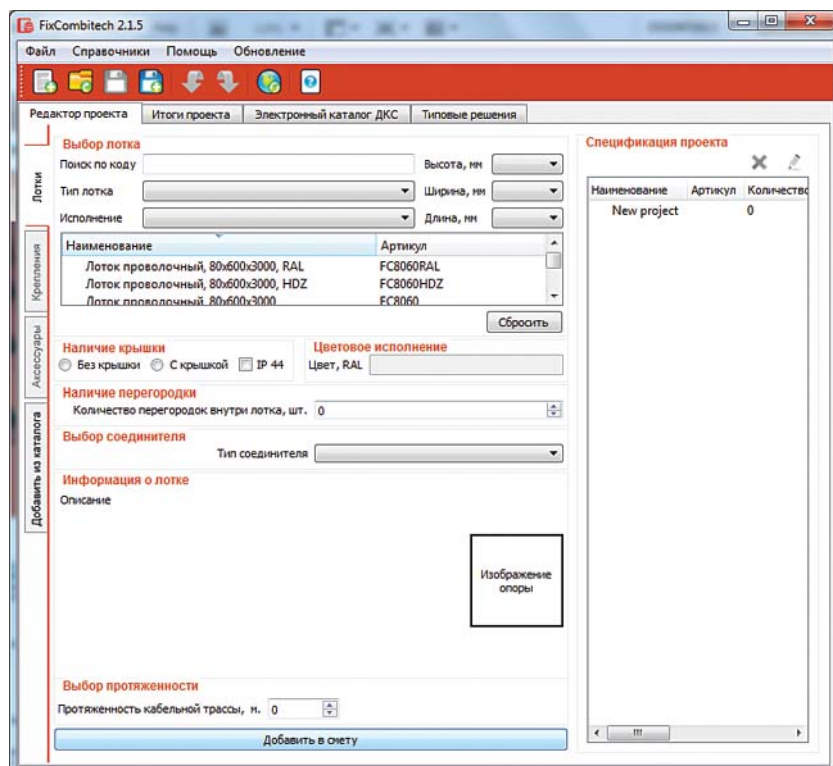


Рисунок 1 – Редактор проекта.

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. К примеру, если для неперфорированного типа лотка имеются лотки только двух высот 50 и 100 мм, то в фильтре «высота» будут отображены только эти высоты. После добавления лотка можно продолжить добавлять лотки на этой же вкладке или перейти к другим, для добавления дополнительных деталей трассы.

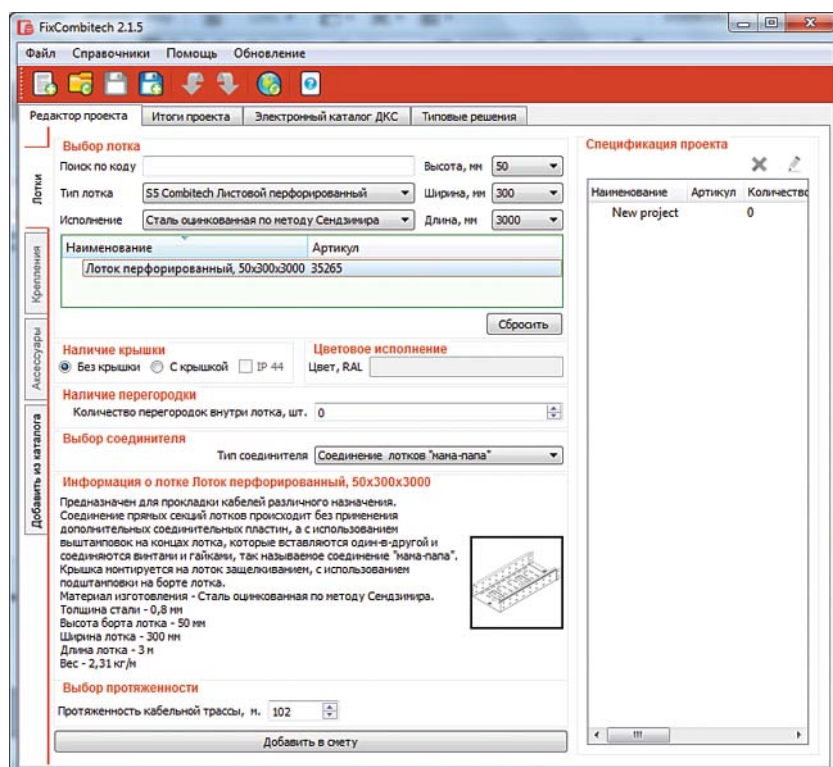


Рисунок 2 - Выбор лотка.

Крепления

В данном разделе для каждого добавленного в Спецификацию лотка из проекта можно подобрать необходимый вариант крепления для подходящего типа опорной поверхности. См. рисунок 3.

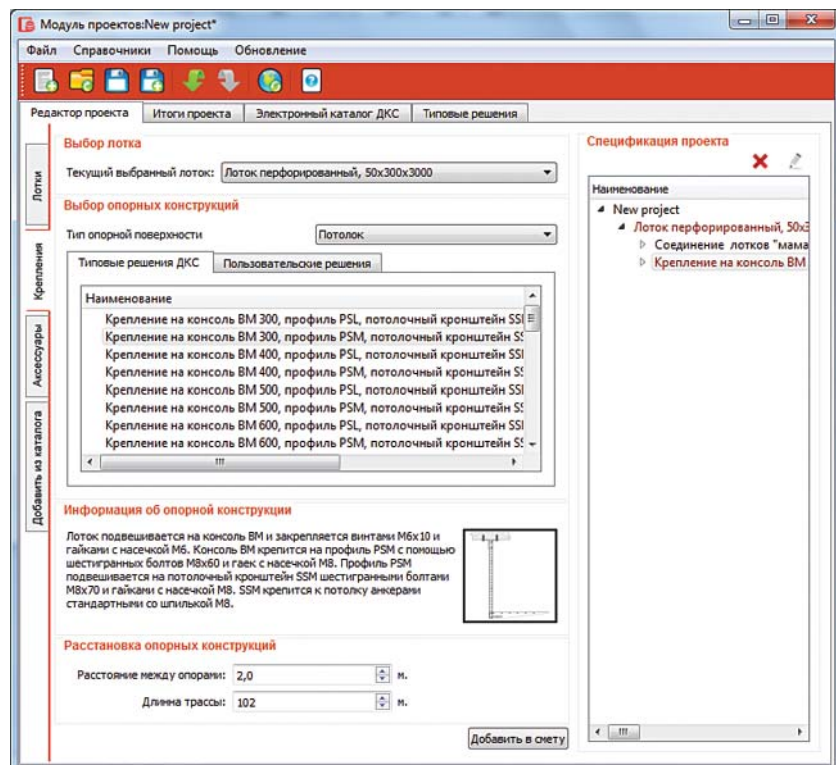


Рисунок 3 – Редактор проекта, подбор креплений.

Аксессуары

В этом пункте можно подобрать подходящие аксессуары для лотков, добавленных в проект. См. рисунок 4.

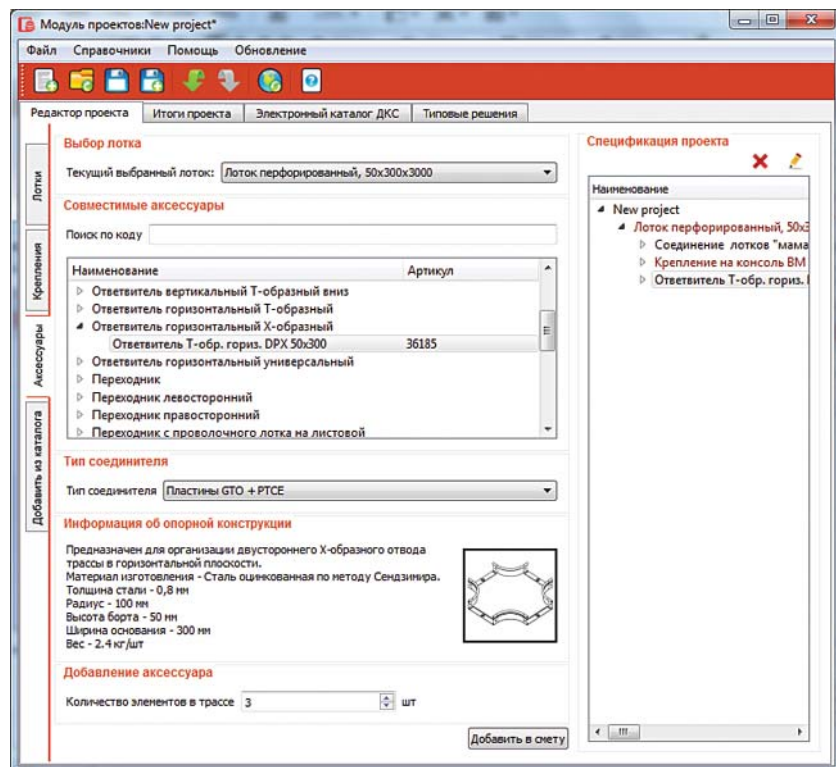


Рисунок 4 – Редактор проекта, подбор аксессуаров.

Добавить из каталога

В данном разделе в виде древовидного списка отображаются все изделия каталога, с характеристиками и изображениями, которые можно добавить вручную.

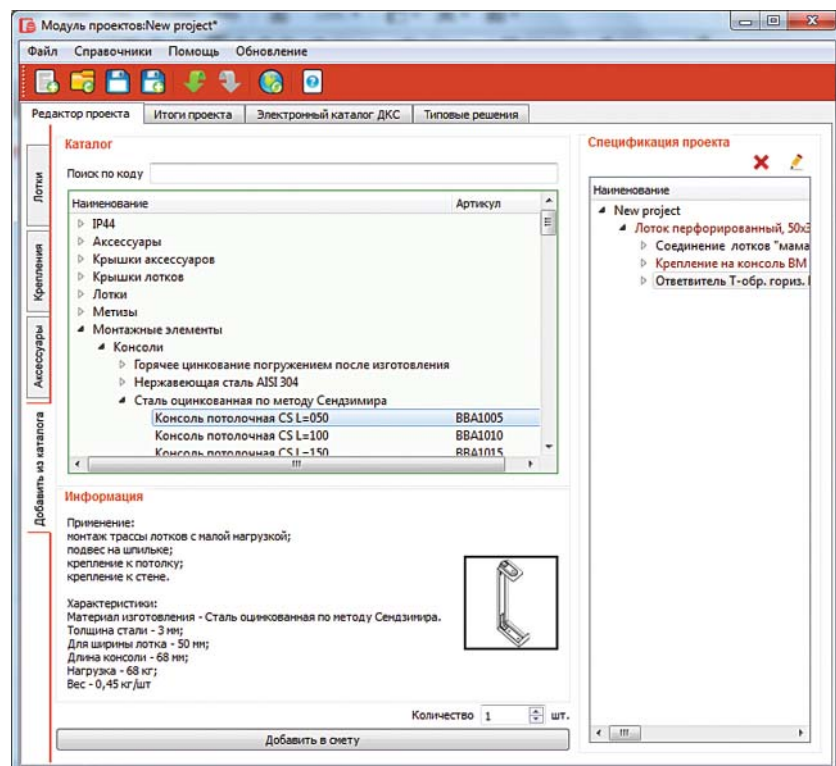


Рисунок 5 – Добавить из каталога.

Итоги проекта

Содержат наименование текущего проекта, общую информацию о выбранных элементах, примечания к проекту, а также функции экспорта в различные форматы.

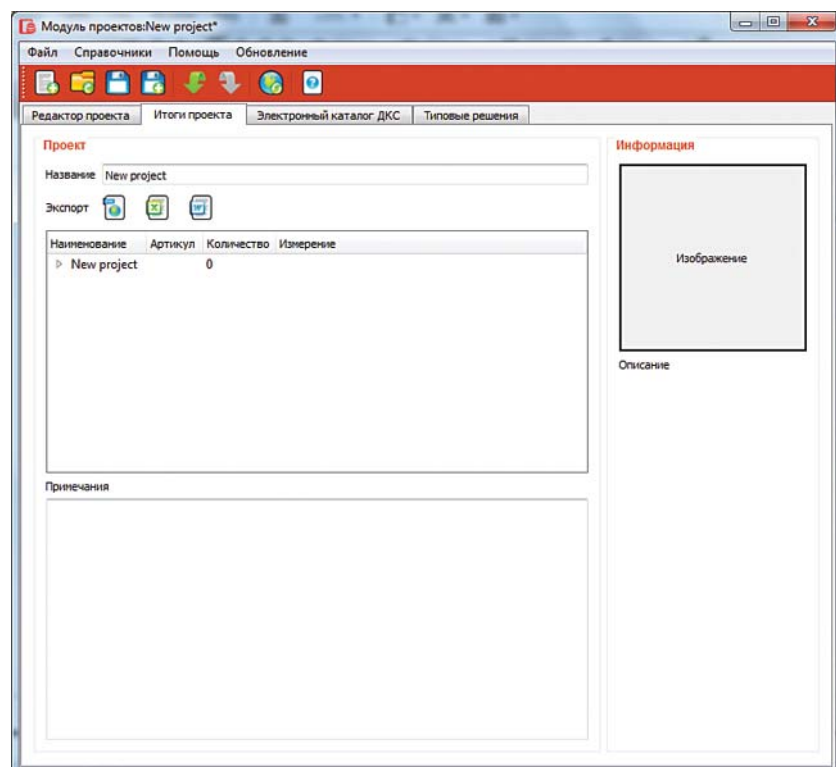


Рисунок 6 – Итоги проекта.

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.

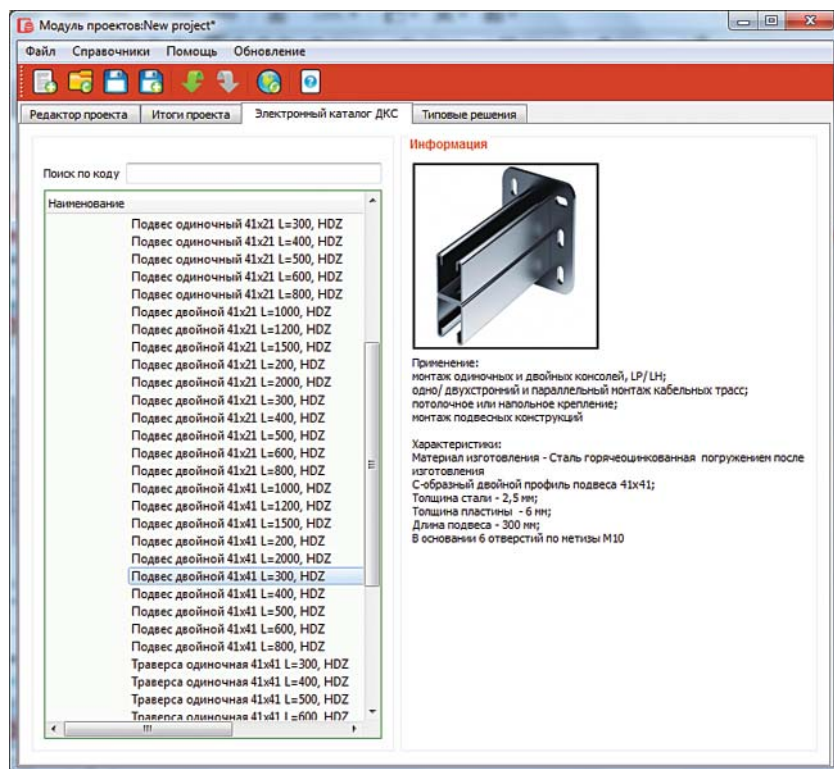


Рисунок 7 – Электронный каталог ДКС

Типовые решения

Интерфейс вкладки типовые решения разделён на 5 основных частей, которые позволяют создать пользовательское решение для дальнейшего использования в этом и других проектах.

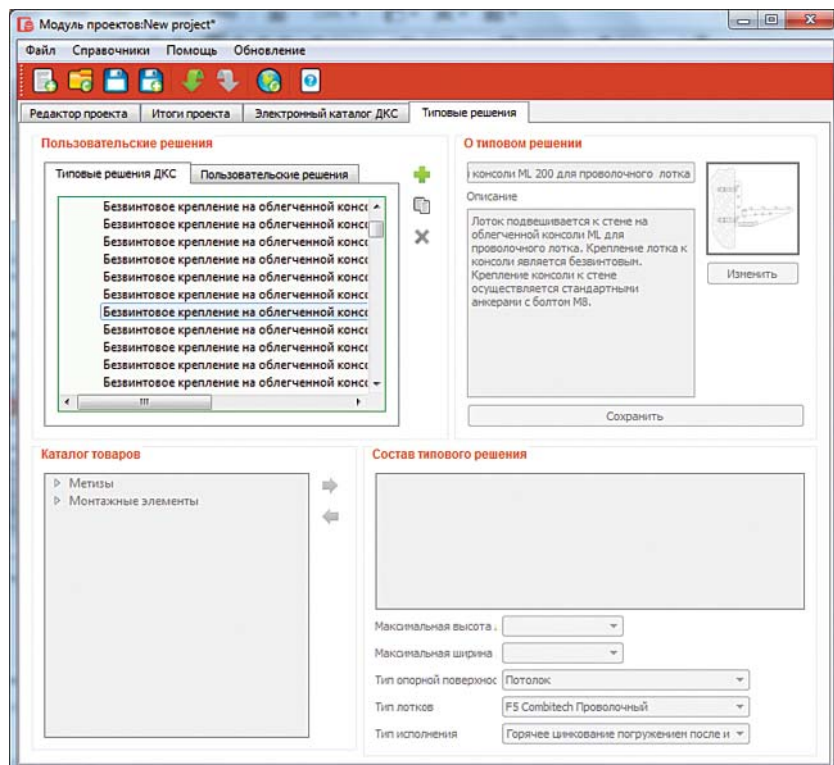


Рисунок 8 – Интерфейс раздела Типовые решения.

NanoCAD Электро ДКС версия 2.1

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 расчётов

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:

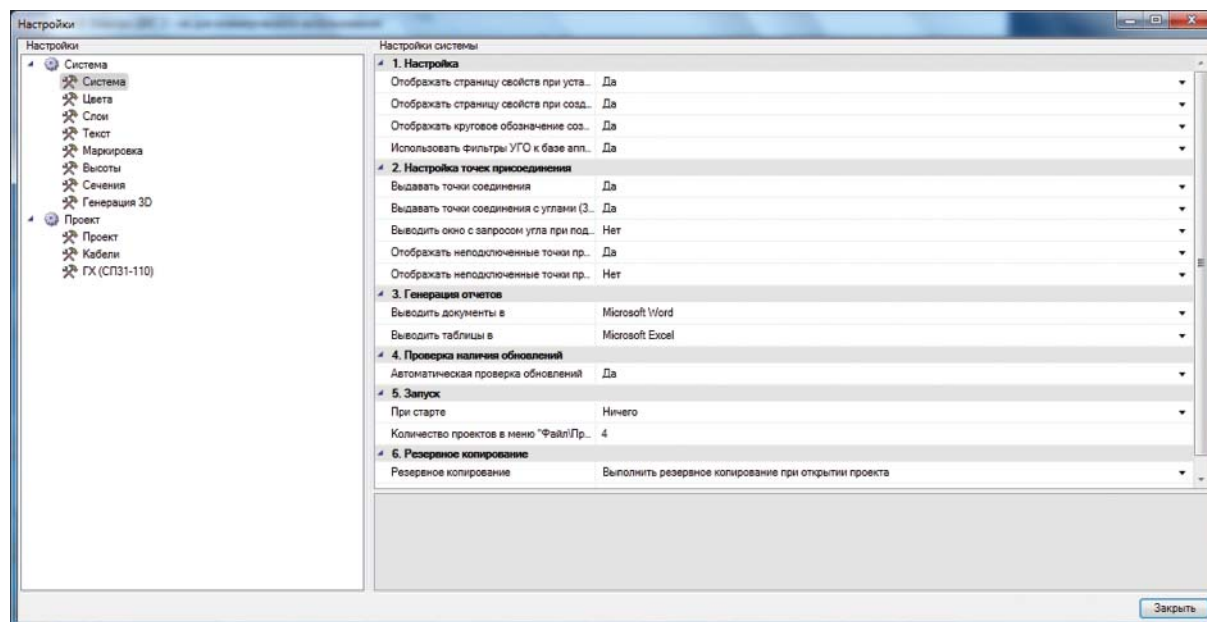
- ГОСТ 28249-93;
- «петля фаза-ноль».

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

- бесплатная лицензированная САПР;
- поддержка файлов *.dwg, что обеспечивает полную совместимость со смежниками;
- обновление всей проектной документации за считанные минуты при внесении изменений в проект;
- дружелюбный, 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.

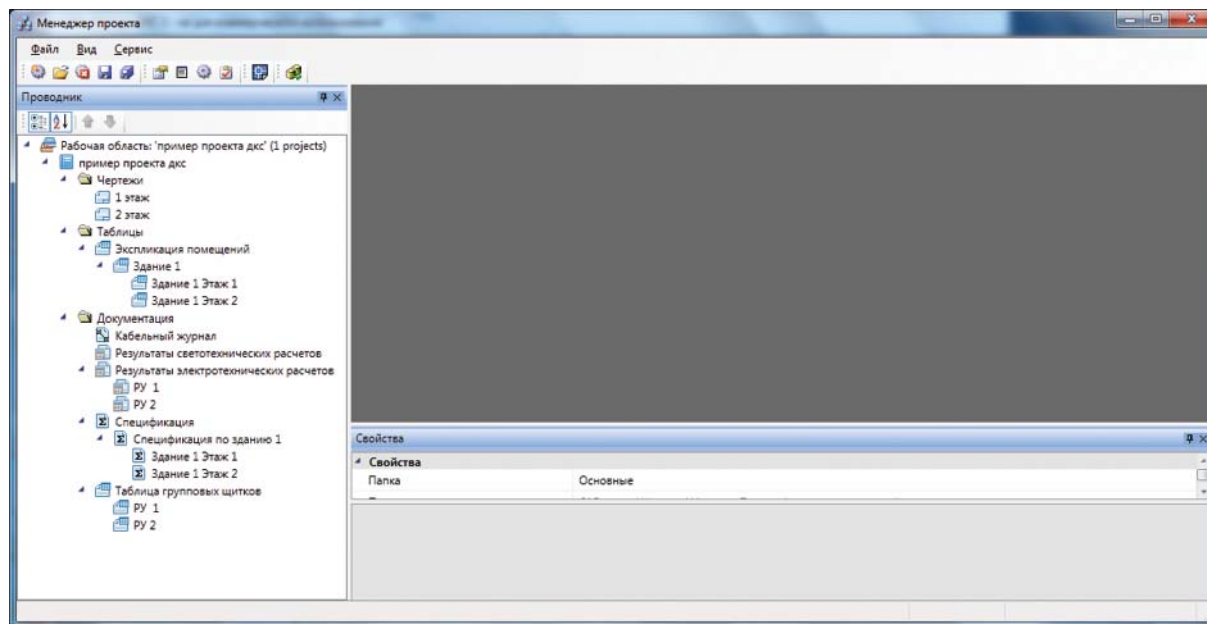
Организация работы в программе

Работа в программе строится следующим образом:

- с помощью специальных инструментов пользователь папоCAD Электро ДКС создает модель проекта, оформляя план расположения оборудования и прокладки кабельных трасс;
- программа производит все необходимые расчеты;
- пользователь выбирает сечения кабелей и установки защитных аппаратов;
- программа выполняет комплекс проверок сети;
- автоматически генерируются все остальные документы, за исключением плана.

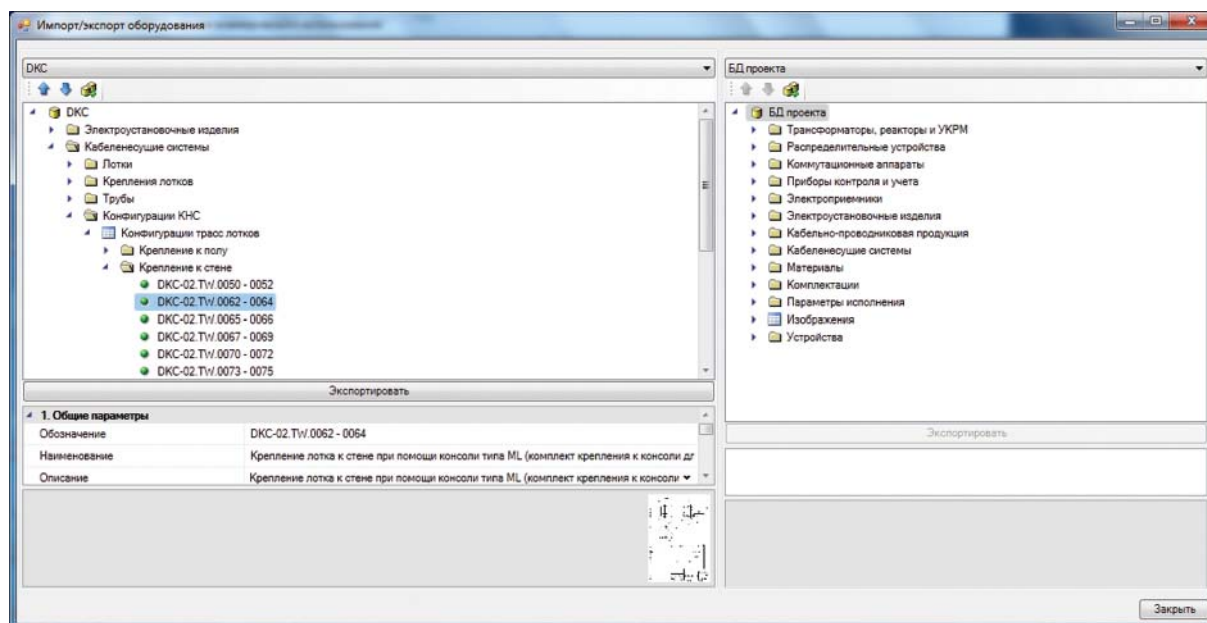
Менеджер проекта

Работа в папоCAD 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.



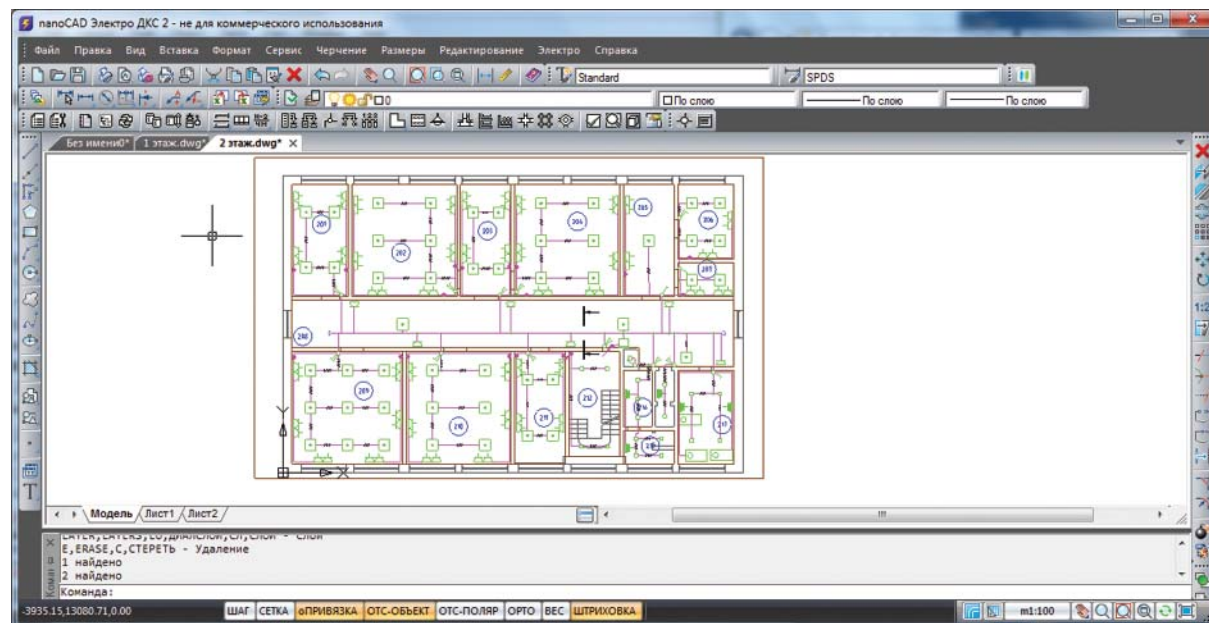
Менеджер баз данных

В программе реализована концепция разделения на Базу данных проекта и Базы данных производителей. Последних может быть сколько 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.



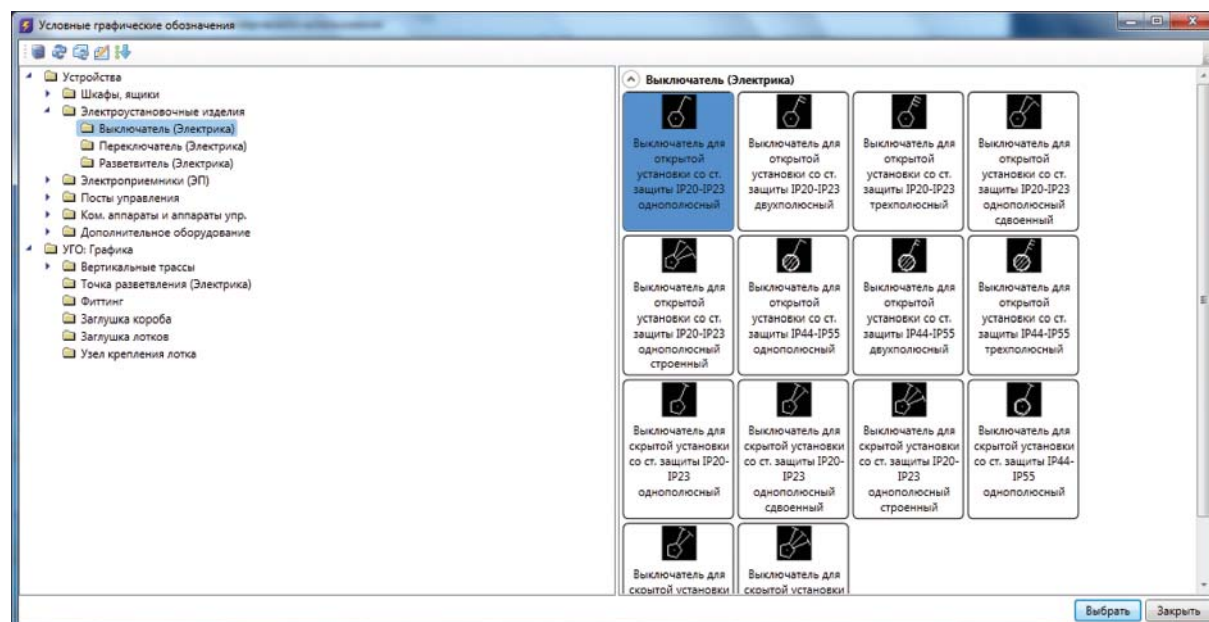
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс

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.



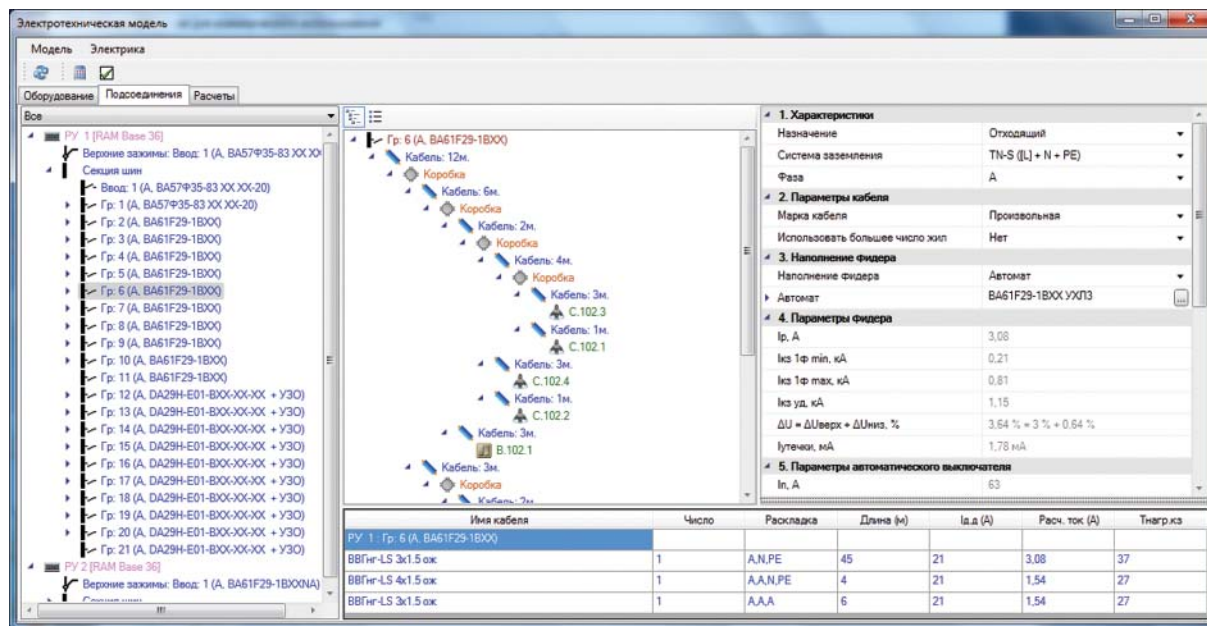
База условных графических обозначений

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 конкретного УГО, появляется описание-подсказка. База условных графических обозначений открыта для редактирования и хранится в обычном файле *.dwg.



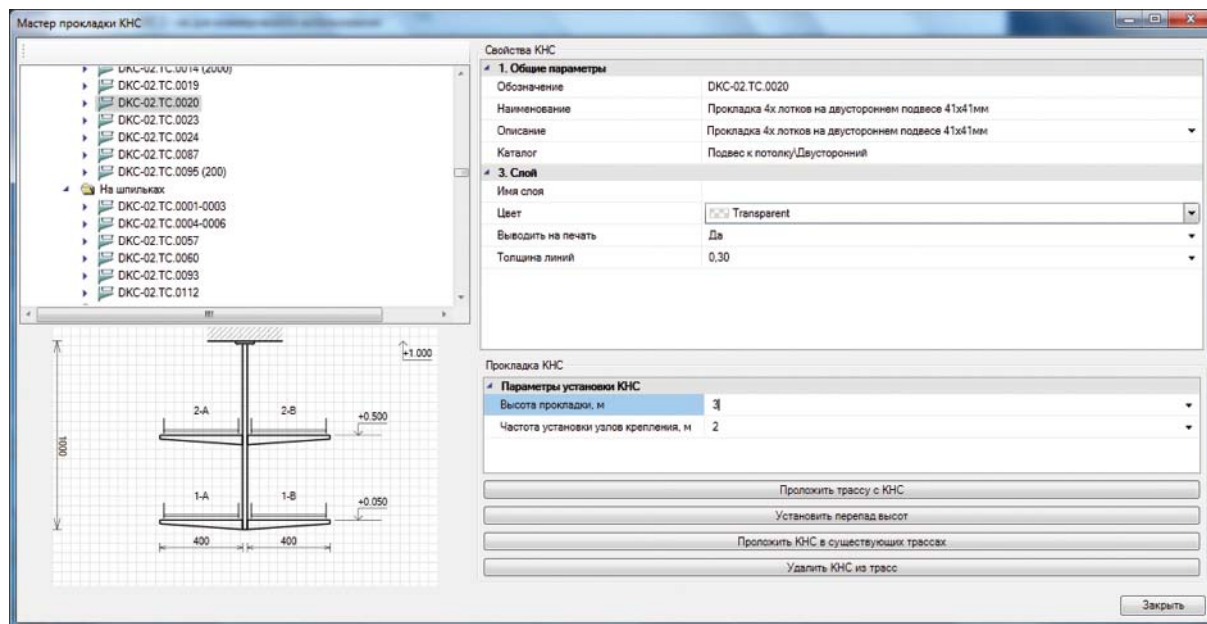
Электротехническая модель

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.



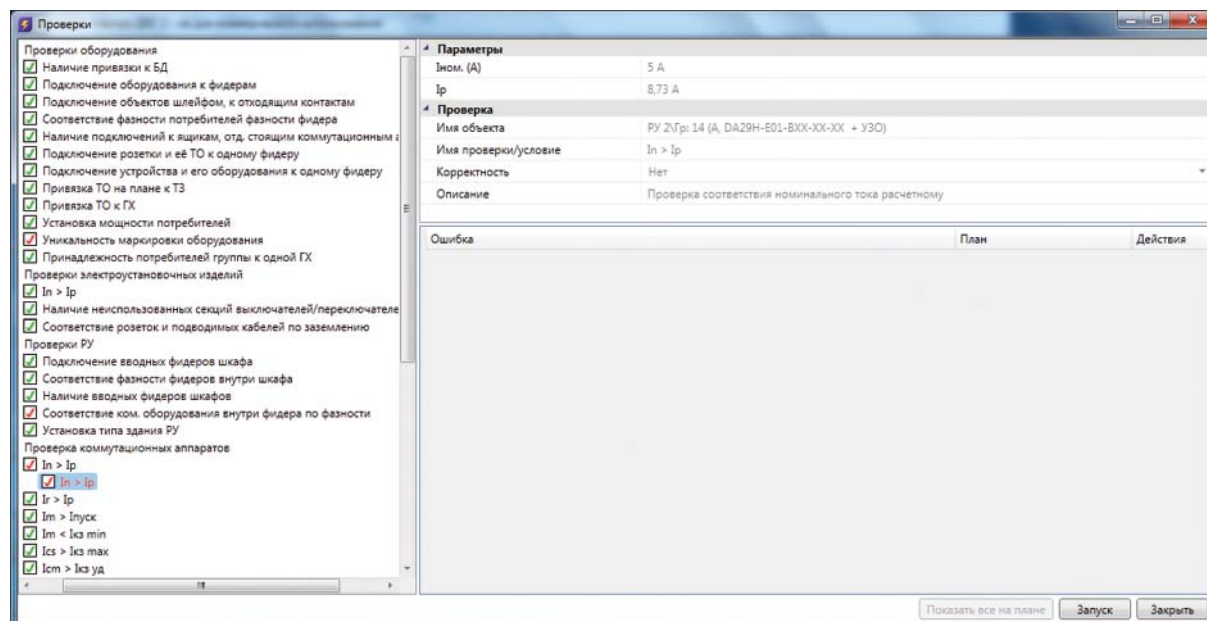
Мастер прокладки КНС

Выбор конфигурации кабельной трассы и прокладка на плане осуществляются в Мастере прокладки КНС.



Модуль проверок

Правильность построения электрической сети и выбора оборудования контролируется модулем проверок, который информирует пользователя о возникших ошибках.



Комплект проектной документации

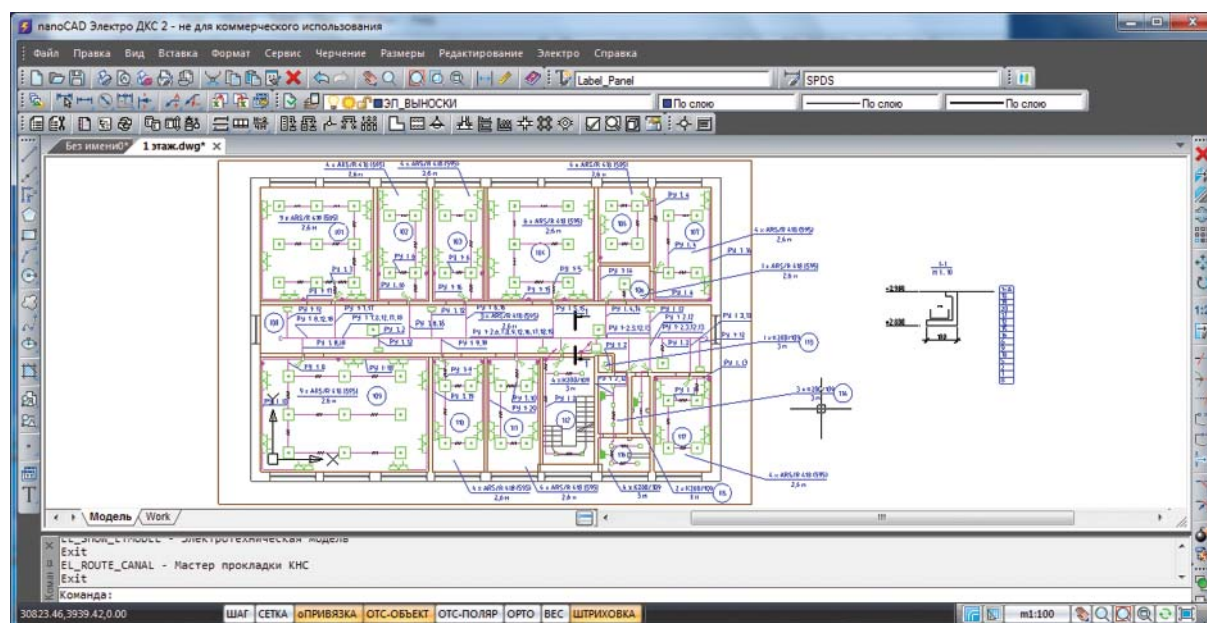
По результатам работы в папоСAD Электро ДКС формируется комплект проектной документации:

- 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.

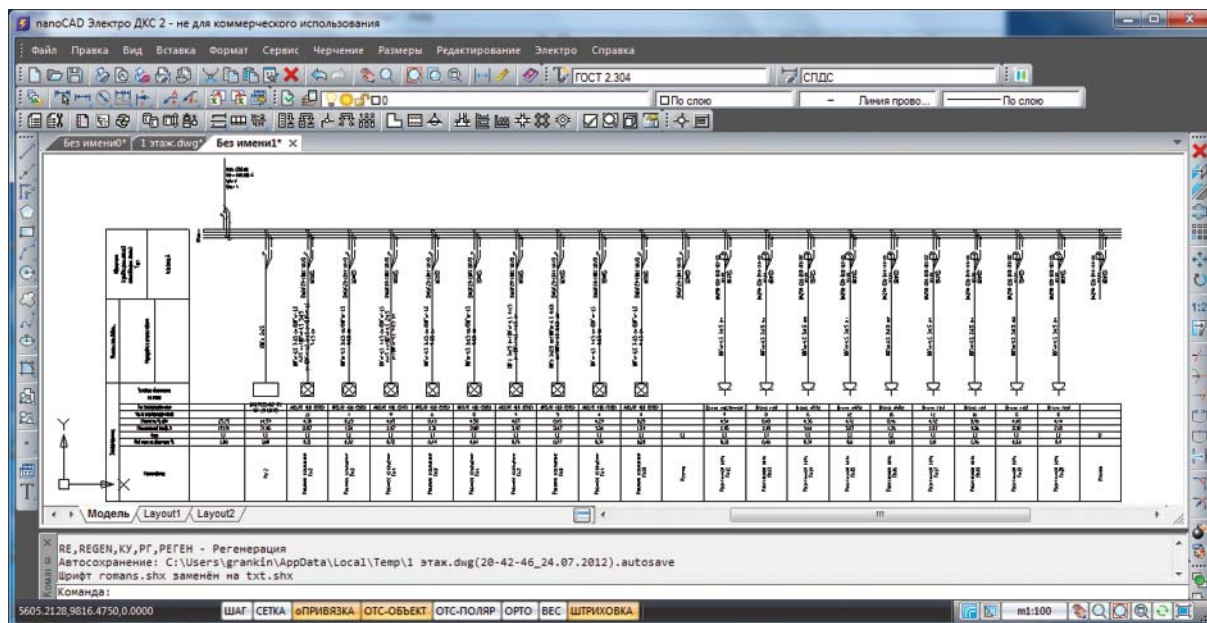
Планы расположения оборудования и прокладки кабельных трасс

Документ заполняется проектировщиком по мере выполнения проекта. Все выноски и сечения на план устанавливаются автоматически, в зависимости от используемого шаблона.



Однолинейные схемы распределительной и питающей сетей

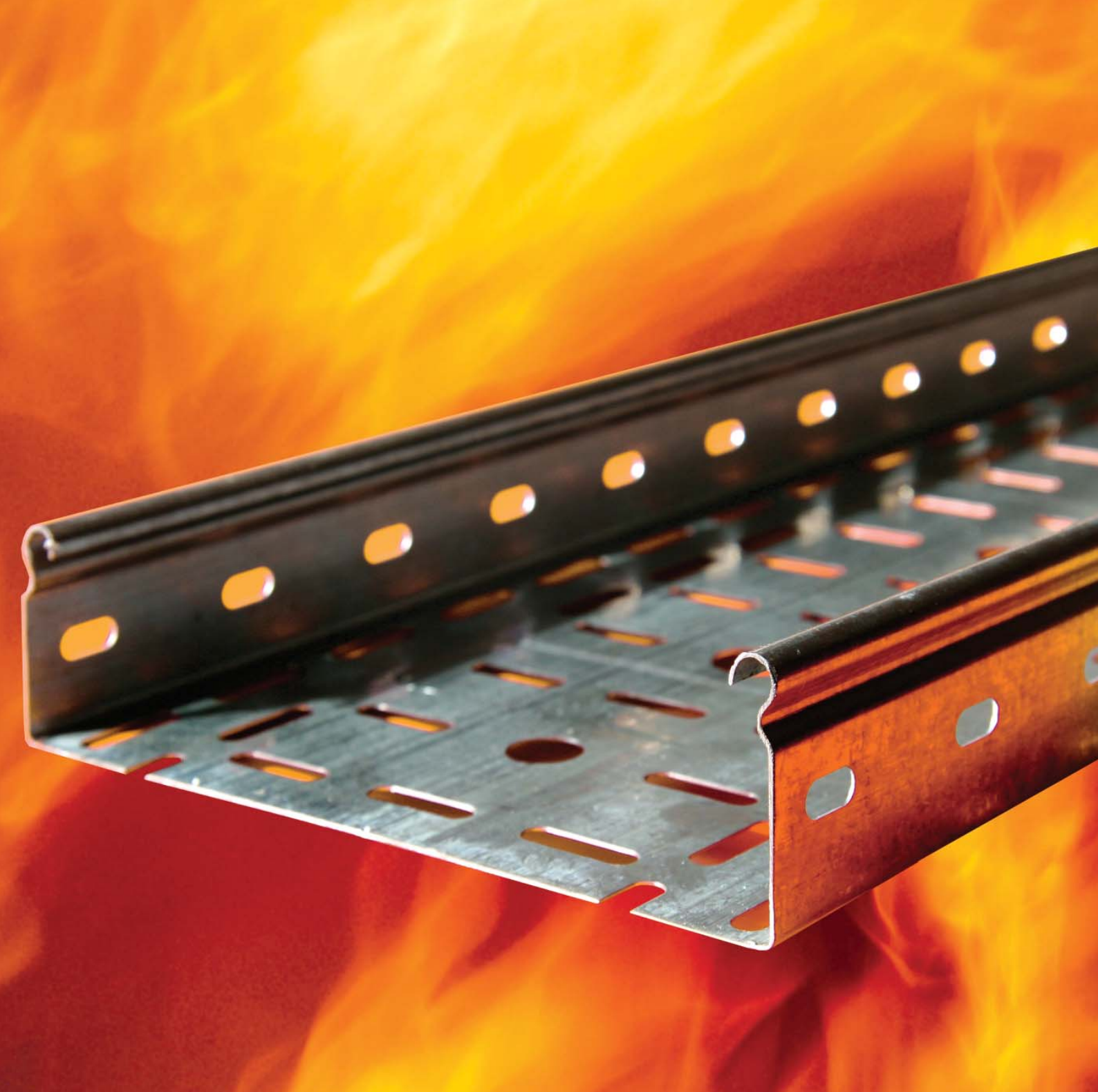
Основополагающий документ при выполнении электромонтажных работ, автоматически формируемый программой в соответствии с планом расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.



Спецификация оборудования, изделий и материалов

Все изделия и материалы, используемые в проекте сводятся в спецификацию, которая генерируется автоматически по заданному шаблону соответствующему ГОСТ.

Документ1 [Режим ограниченной функциональности] - Microsoft Word									
ГлавнаяВставкаРазметка страницыСсылкиРассылкиРецензированиеВидРазработчикНадстройки ВставитьВырезатьБуфер обменаКопироватьФормат по образцуШрифтАбзацСтилиНайтиЗаменитьВыделитьРедактирование									
	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, М6x10			СМ010610	DKC	шт.	236	0,0045	
Страница: 4 из 5 Число слов: 750 Русский (Россия) 75%									



Система огнестойких проходок

Описание продукта.....	456
Проходка из огнестойких подушек.....	457
Проходка из огнестойких плит.....	458
Проходка из огнезащитных пеноблоков.....	459
Дополнительные компоненты.....	460

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



Назначение
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 неветилируемых помещениях.

Конструкция
Проходка состоит из плотно уложенных подушек, оболочка которых изготовлена из высококачественного стекловолокна и сшита металлическими нитями, что обеспечивает её 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 воздействие высокой температуры (>200 °С) огнестойкие подушки разбухают более чем на 40% от своего первоначального объема, тем самым формируя герметичное уплотнение, препятствующее дальнейшему распространение 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

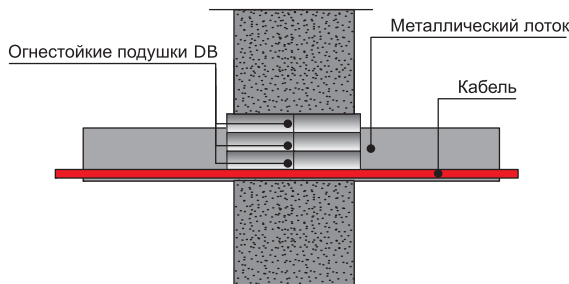
Дополнительные компоненты

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



Назначение

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 м³) 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 воздействие 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

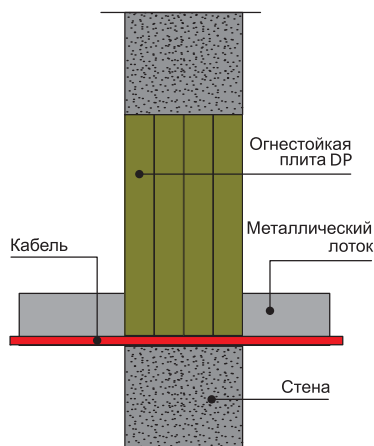
Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойких плит DP

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 куса 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



Назначение

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 воздействие высокой температуры ($>200\text{ }^{\circ}\text{C}$) 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

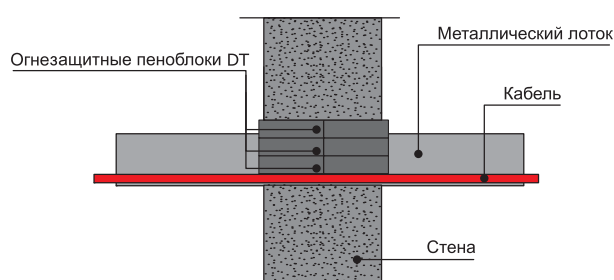
Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойкого пеноблока DT

Пеноблок DT 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 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



Назначение

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 нагрева баллона солнечными лучами и использовать продукт при температуре выше 50 °C.

Технические характеристики

Предел огнестойкости	150 минут
Температура монтажа	от +5 °C до +40 °C
Температура хранения	от +3 °C до +40 °C
Цвет	розовый
Срок годности	8 месяцев
Глубина заделки	200 мм при ширине зазора 30 мм

Упаковка	Код
Баллон, 740 мл	DF1201

Огнестойкий герметик DS



Назначение

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

Предел огнестойкости	120 минут
Температура монтажа	от +5 °C до +45 °C
Температура хранения	от +3 °C до +40 °C
Скорость застывания	3 мм за 24 часа
Скорость схватывания	10 минут
Предел деформации	20% от начального уровня
Цвет	белый
Срок годности	8 месяцев

Упаковка	Код
Ведро, 20 кг	DS1201
Картридж 300 мл	DS1202



Система молниезащиты и заземления

Состав системы.....	462
Проводники.....	465
Молниеприёмники.....	466
Держатели.....	468
Заземлители.....	473
Соединители.....	475
Аксессуары.....	477

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 её как в частном, так и в промышленном строительстве.



Плоские кровли

Создание молниеприемных сеток на плоских кровлях.



Оборудование на кровле

Защита расположенного на кровле оборудования с помощью стержневых молниеприемников.



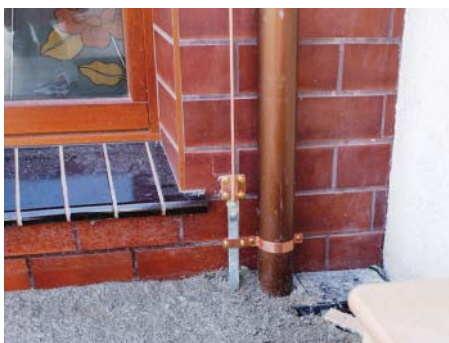
Скатные кровли

Создание молниеприемных сеток на скатных кровлях.



Заземляющие шины

Заземление корпусов оборудования и других открытых проводящих частей в производственных помещениях.



Токоотводы

Опуски проводников по фасаду здания для отвода тока молнии в землю.



Контур заземления

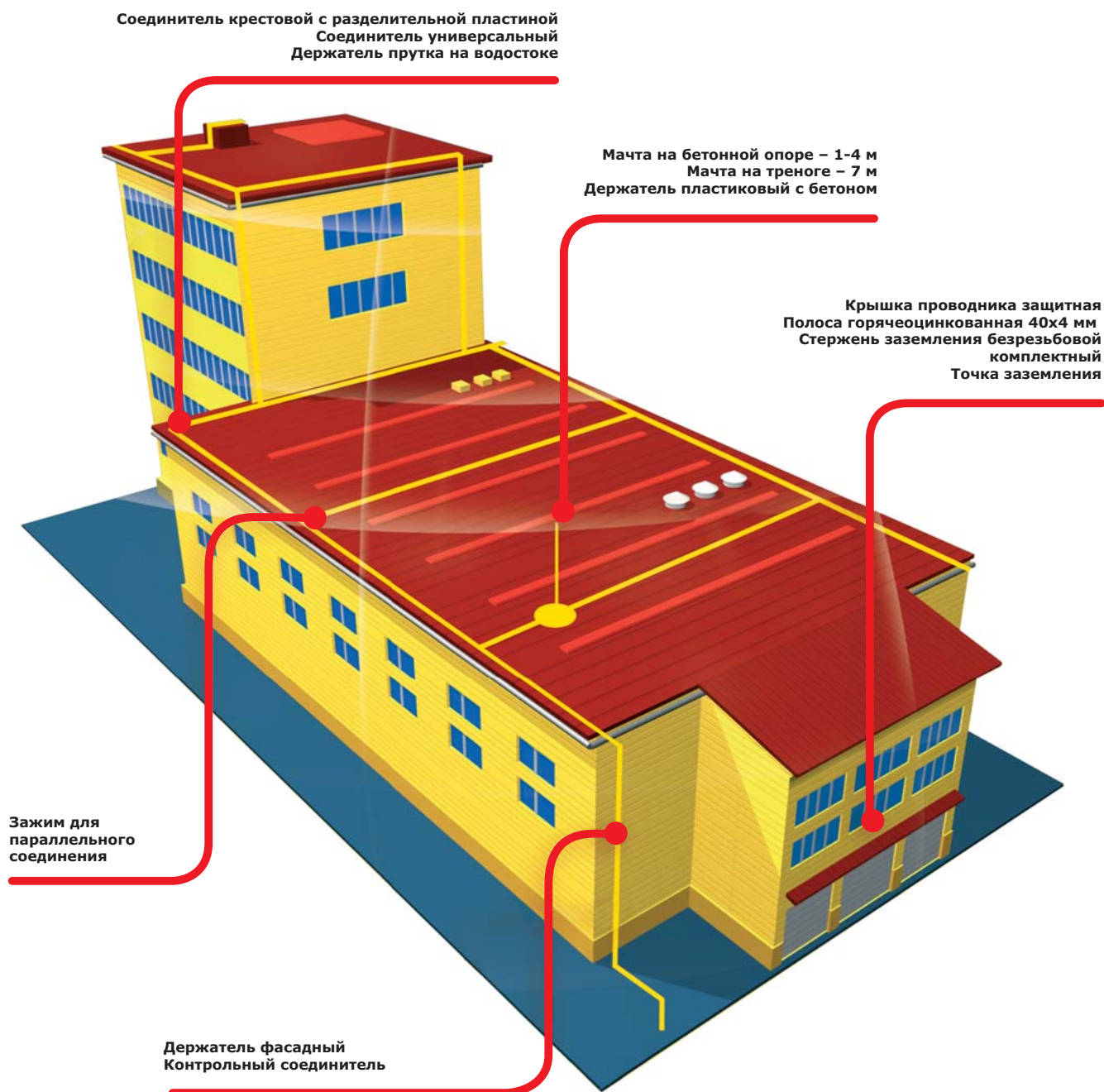
Организация контура заземления для системы молниезащиты, главной заземляющей шины и нейтрали трансформатора.

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



Примеры монтажа



Молниеприемная сетка, смонтированная с помощью пластиковых держателей с бетоном.

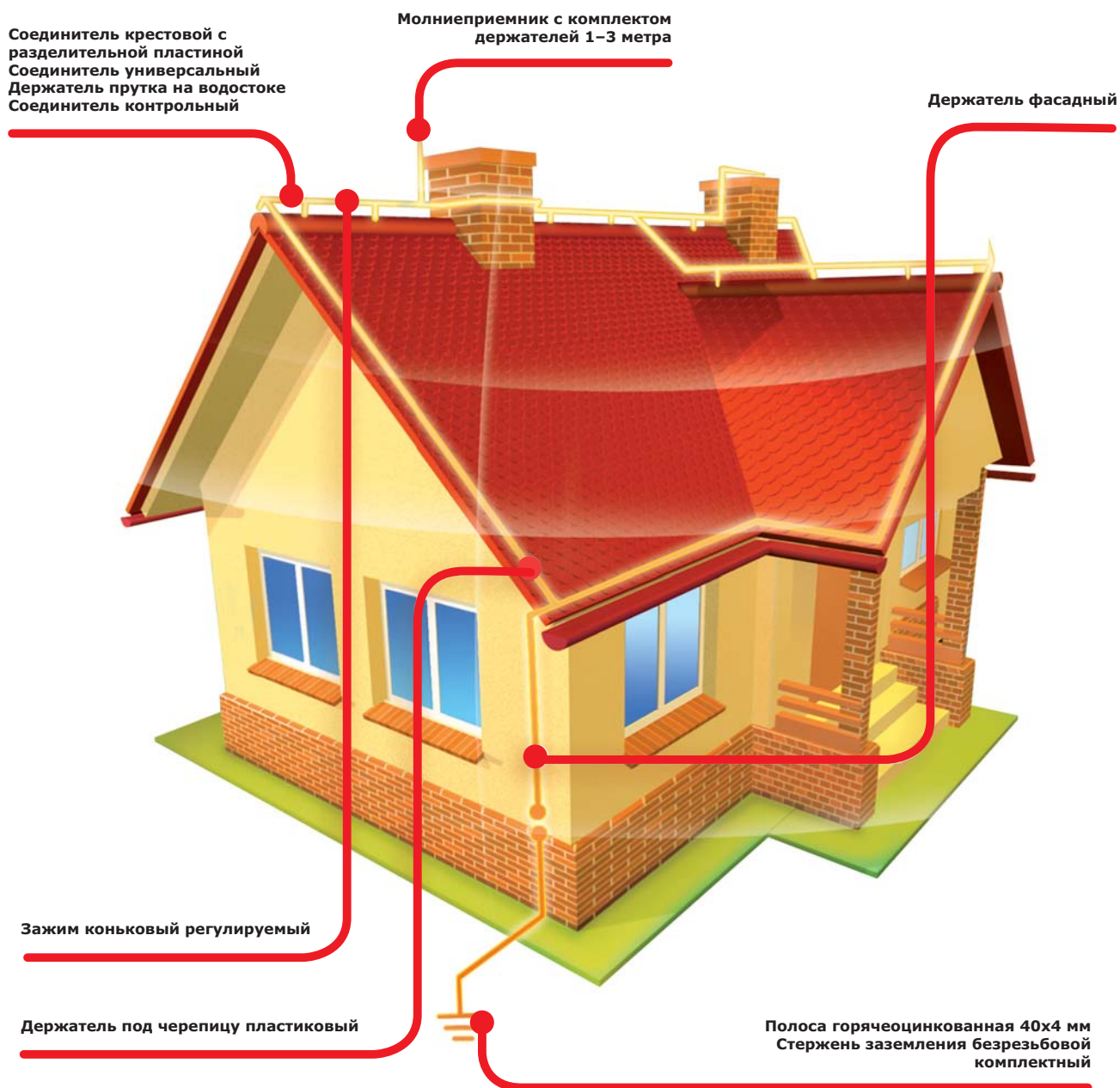


Система отдельностоящих мачт, защищающая воздухопроводы системы кондиционирования.



Совместное использование молниеприемной мачты и сетки.

Организация системы для строений со скатной кровлей



Примеры монтажа



Токоотвод, смонтированный на черепичной кровле



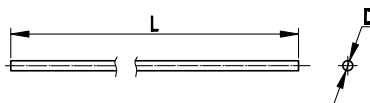
Ввод токоотвода в землю с подключением к металлической трубе и использованием контрольного зажима



Токоотвод, смонтированный на коньке кровли с помощью конькового держателя

Проводники

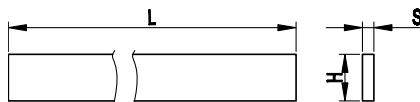
Пруток-катанка горячеоцинкованный

**Назначение:**

построение молниеприемных сеток и системы токоотводов.

D, мм	Сечение, мм ²	Материал	Вес 1 м, кг	L, м	Код
8	50	Горячеоцинкованная сталь	0,43	110	NC1008
10	78	Горячеоцинкованная сталь	0,65	80	NC1010

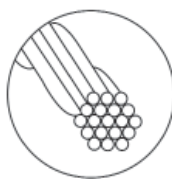
Полоса горячеоцинкованная

**Назначение:**

построение горизонтального заземлителя, систем защитного заземления и уравнивания потенциалов.

H, мм	S, мм	Сечение, мм ²	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	Колич. в бухте, м	Код
10	19x Ø1,8	Алюминий	0,14	50	NC3050

Молниеприёмники

Молниеприемник с держателями


Назначение:

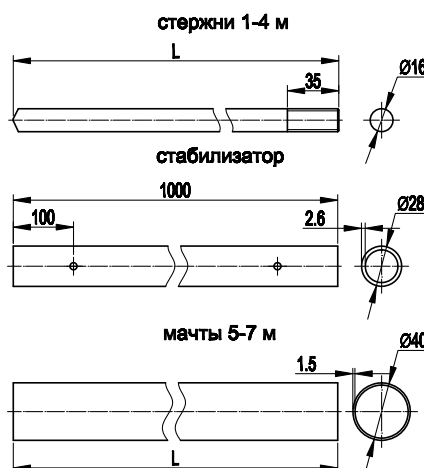
установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).

Характеристики:

- в комплекте два держателя с дюбелями и установочный соединитель для подключения токоотвода;
- расстояние стержня от несущей поверхности до 75 мм;
- возможно подключение прутка диаметром 8 или 10 мм, или полосы 25x4 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:

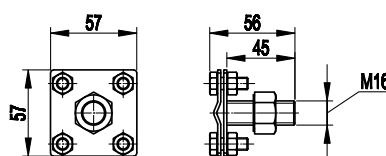
монтаж отдельностоящих стержневых молниеприемников.

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;
- подключение токоотводов к молниеприемникам осуществляется по средствам 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 молниеприемному стержню.

Характеристики:

вворачивается в точку подключения бетонного основания.

Резьба, мм	Материал	Код
16	Горячеоцинкованная сталь	NG6606

Бетонные основания



Назначение:

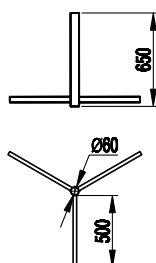
установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.

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

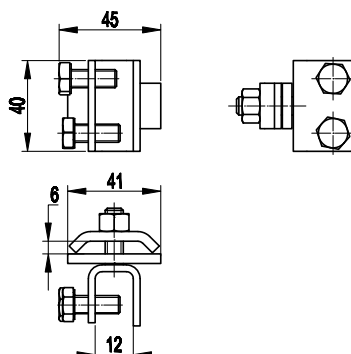
Комплекты молниеприёмников с бетонными основаниями



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
Комплект молниеприемной мачты 6	Молниеприемная мачта, 6 м	1	NL6000
	Тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	Бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
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

Держатели

Фальцевый зажим

**Назначение:**

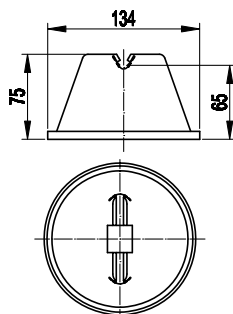
соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.

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:**

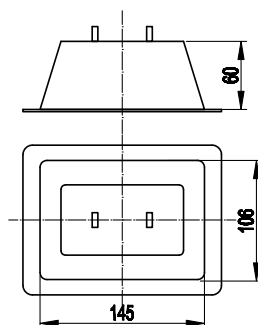
крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

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:**

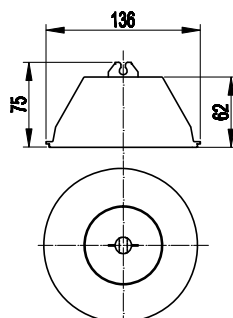
крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

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

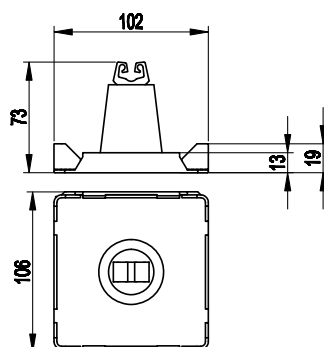


Назначение:

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:

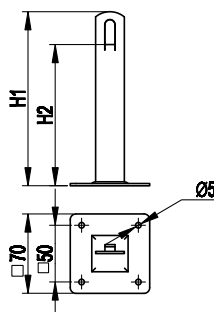
крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.

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:

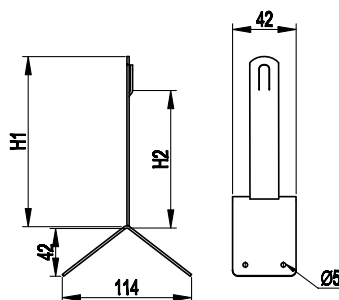
крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.

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:

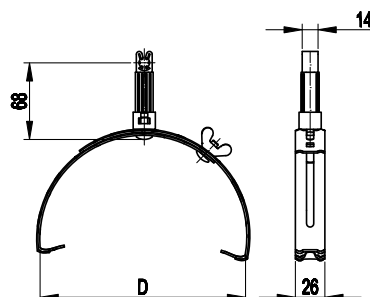
крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.

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	ND2101

Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем


Назначение:

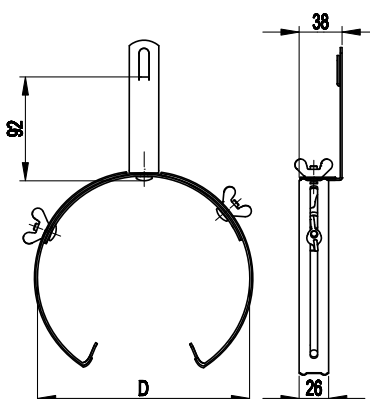
крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

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:

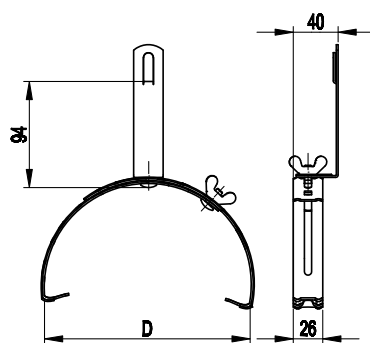
крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

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:

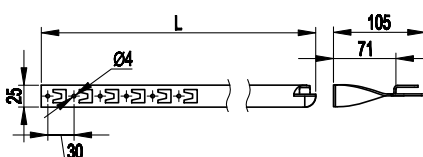
• крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

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:

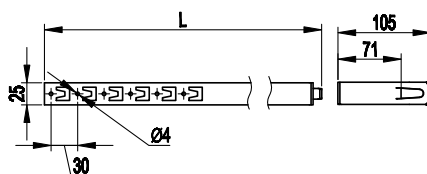
крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

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:

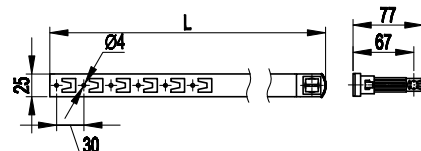
крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

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:

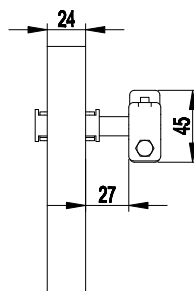
крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

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:

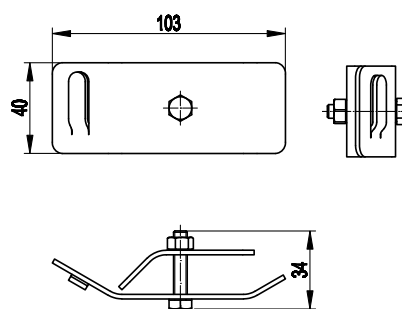
крепление токоотводов к водосточным трубам.

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:

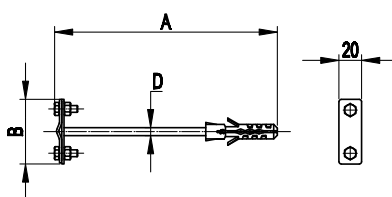
крепление токоотводов к водосточным желобам.

Характеристики:

проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток 8 мм	Горячеоцинкованная сталь	ND2309

Фасадный держатель



Назначение:

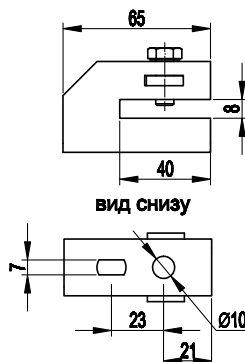
крепление токопроводов (опусков) по фасаду здания.

Характеристики:

- крепление круглого и плоского проводника;
- болтовое крепление проводника;
- возможно крепление полосы 40x4 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:

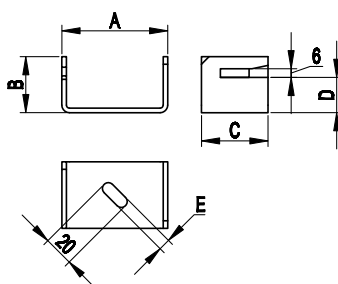
крепление полосного проводника к фасаду и внутренним стенам.

Характеристики:

- подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
- проводник дополнительно фиксируется болтом.

Тип проводника	Толщина стали, мм	Болт	Материал	Код
Полоса 40x4 мм	2	M8x20	Горячеоцинкованная сталь	ND2312

Скоба-держатель полосы



Назначение:

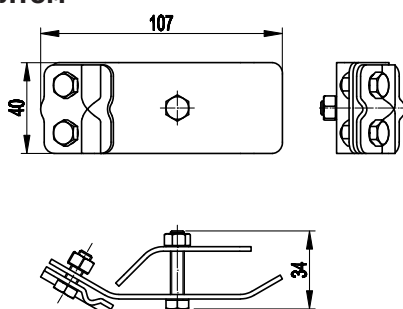
крепление полосного проводника к фасаду и внутренним стенам.

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 25x4 мм	Горячеоцинкованная сталь	45	32	25	20	7	ND2311
Полоса 40x4 мм	Горячеоцинкованная сталь	70	35	45	19	8	ND2310

Держатель прутка на водостоке с болтом



Назначение:

крепление токопроводов 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:

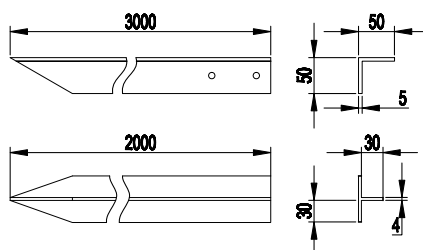
вертикальный заземлитель.

Комплект поставки:

- верт. заземлитель, 1500 мм - 2 шт;
- наконечник - 1 шт;
- соединительная муфта - 2 шт;
- соединитель проводника - 1 шт;
- винт для 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:

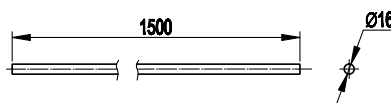
вертикальный заземлитель.

Характеристики:

в комплекте 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

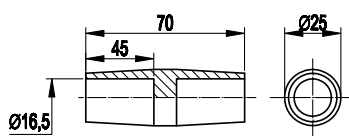
Вертикальный заземлитель


Назначение:

составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

Длина, мм	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
1500	16	Горячеоцинкованная сталь	2,43	NE1202

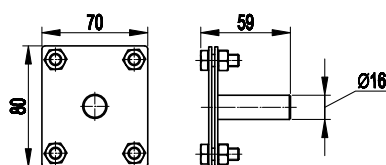
Соединительная муфта


Назначение:

соединение стержней вертикального заземлителя друг с другом и подключение соединителя.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	Латунь	0,15	NE1304

Соединитель вертикального заземлителя

**Назначение:**

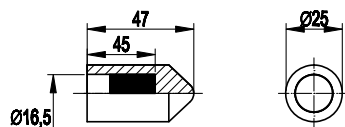
болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40x4 или 25x4 мм.

Характеристики:

присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю при помощи муфты NE1304.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	Горячеоцинкованная сталь	0,33	NE1302

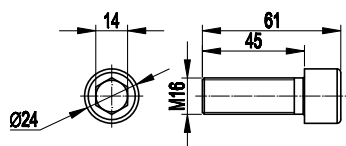
Наконечник вертикального заземлителя

**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

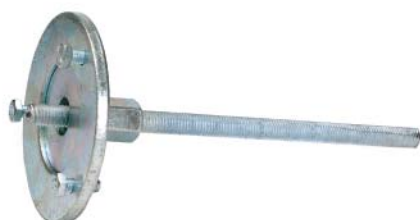
Держатель полосы для контура заземления

**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.

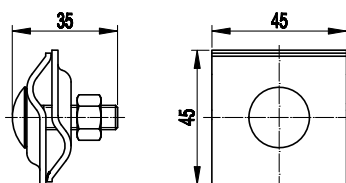
Характеристики:

- плоский проводник сечением до 30x4 мм - 1 подключение;
- круглый проводник диаметром до 8 мм - 1 подключение;
- круглый проводник сечением 4-25 мм² - до 10 подключений.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Код
175	50	45	NE1001

Соединители

Универсальный соединитель

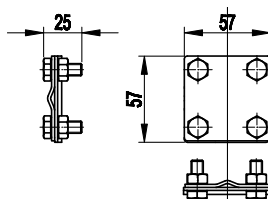


Назначение:

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

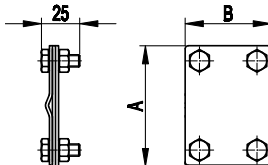


Назначение:

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

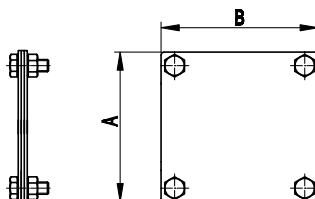


Назначение:

параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

Тип проводника	Материал	А, мм	В, 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

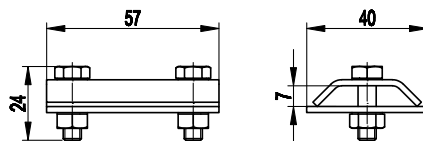


Назначение:

параллельное и крестовое соединение полосы с полосой.

Тип проводника	Материал	А, мм	В, мм	Код
Полоса 25-40 мм	Горячеоцинкованная сталь	80	70	NG3105
Полоса 25-40 мм	Горячеоцинкованная сталь	100	100	NG3106

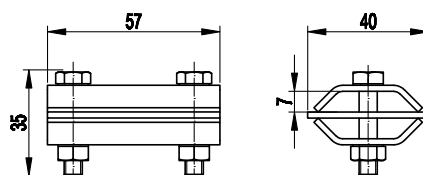
Зажим для параллельного соединения прутка



Назначение:
параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток 8 мм	Горячеоцинкованная сталь	NG3108

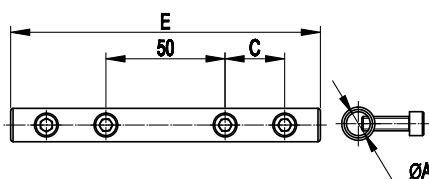
Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной



Назначение:
параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток 8 мм	Горячеоцинкованная сталь	NG3107

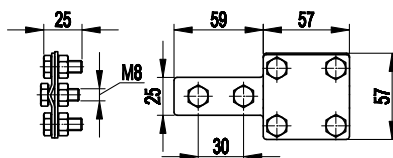
Соединитель круглого проводника



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 изгиба проводников

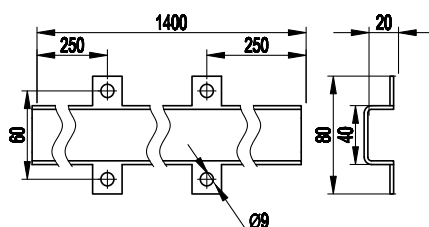


Назначение:

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

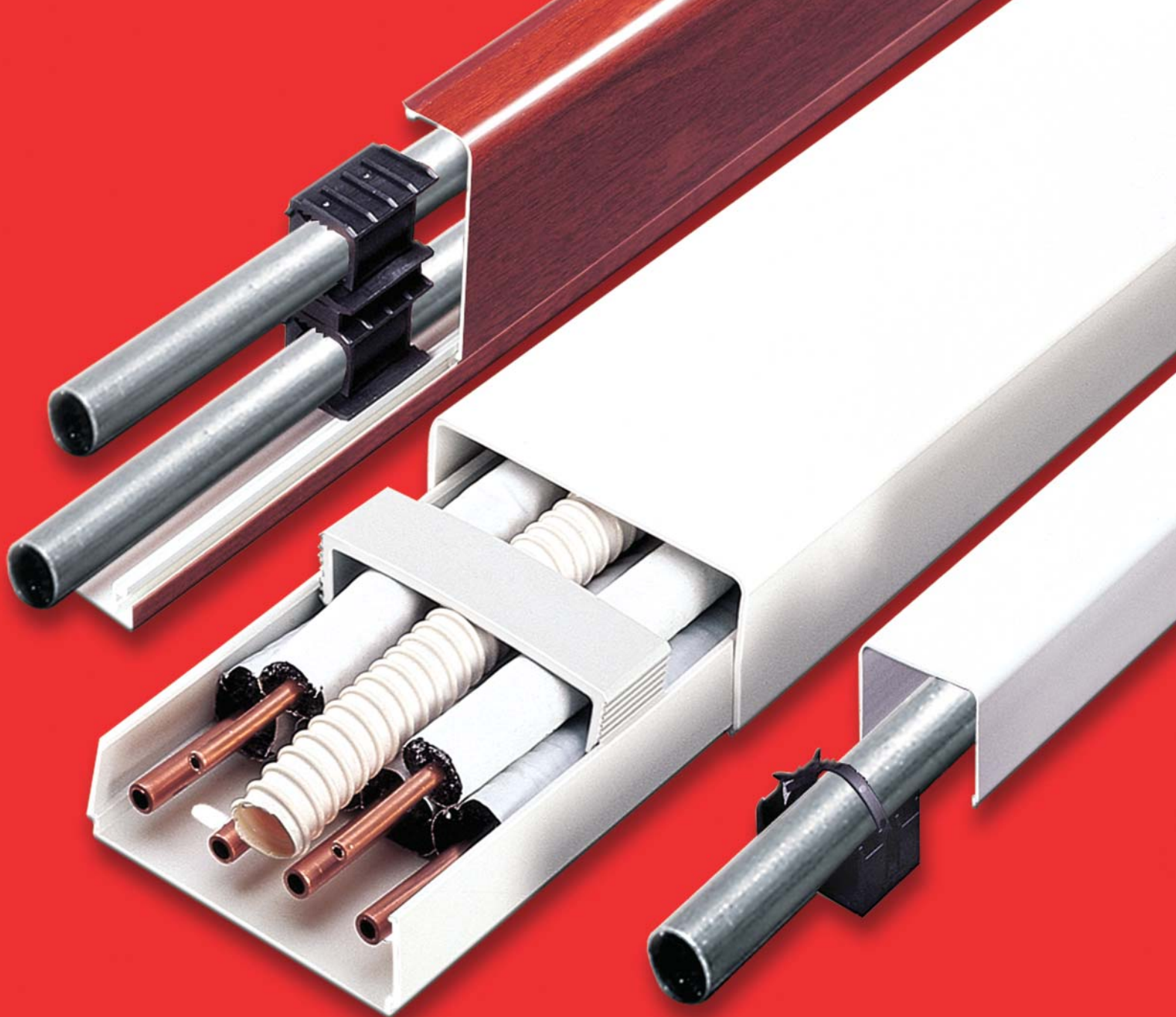
Антикоррозионная лента



Назначение:

дополнительная защиты от коррозии в местах сварки и входа токоотводов в грунт.

Ширина, мм	Длина, м	Код
100	10	NA1001



Angara

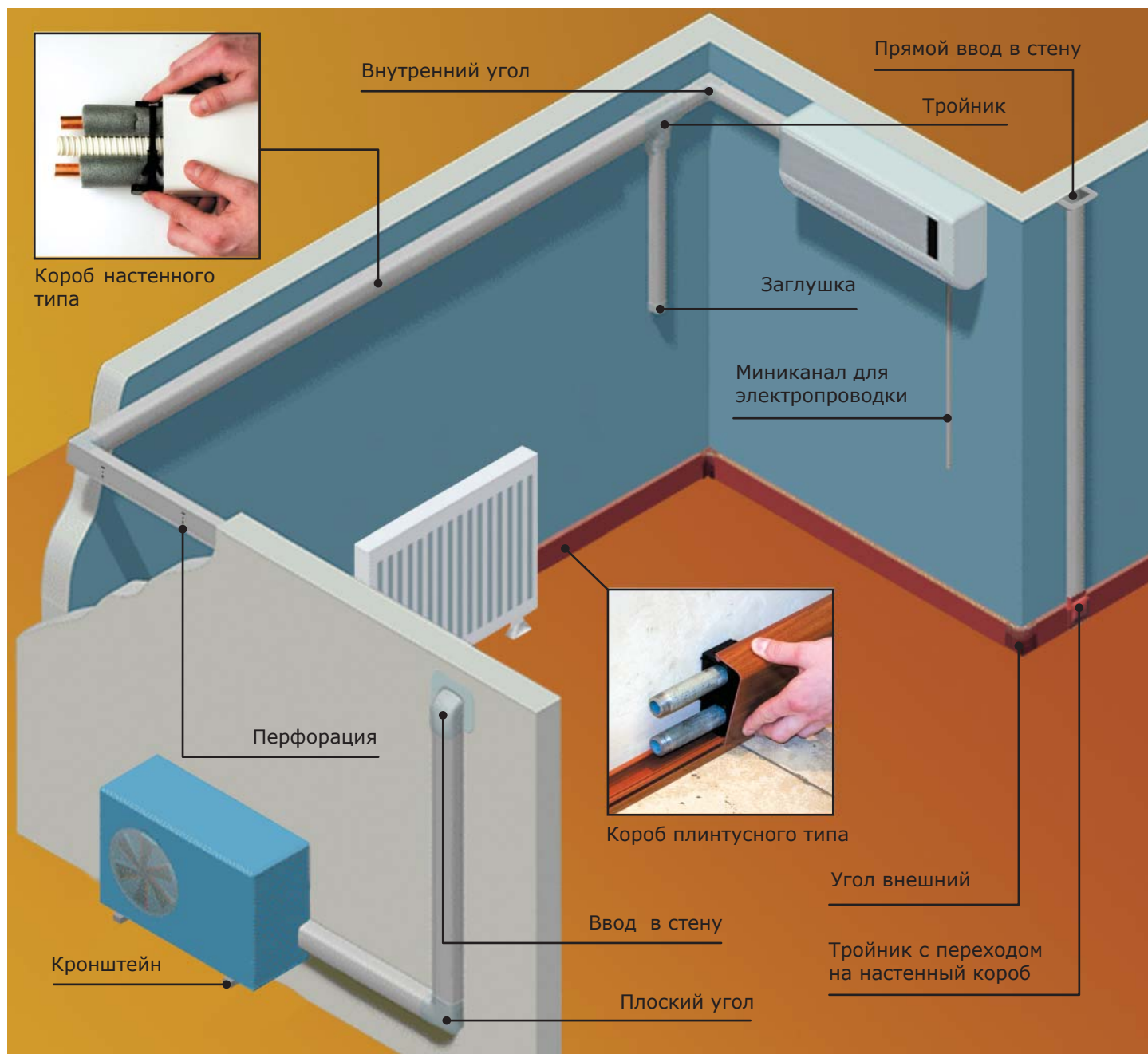
Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"

Описание системы.....	480
Ассортимент и отличительные особенности.....	481
Традиционная система монтажа.....	482
Облегченная система монтажа.....	483
Инструкция по монтажу.....	485
Типовые решения.....	486
Плинтусная система монтажа.....	490
Миниканалы для электропроводки.....	492
Шланги дренажные и кронштейны.....	493

Профессиональная система коробов Angara

Предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и в 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.

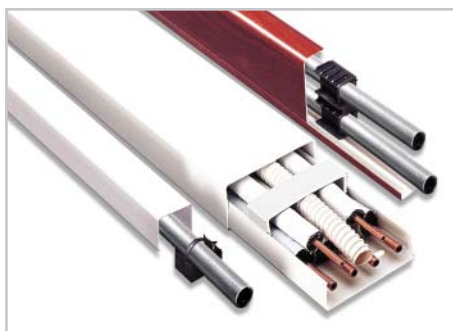
Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ пластиком, за счет этого не допускается "схлопывание" профиля шланга при изгибе на 180 градусов. 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 ламинированного под дерево
- Широкий ассортимент аксессуаров



Миниканалы для электропроводки

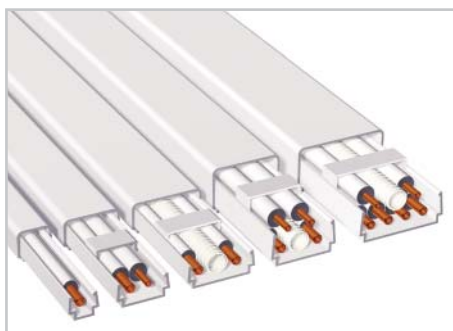
- 8 миниканалов с аксессуарами
- 2 миниканала на клеевой основе без аксессуаров



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



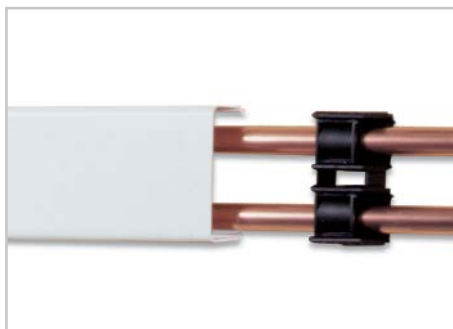
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



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 град." 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

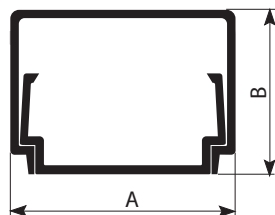


Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



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, RAL9016
- Материал – ПВХ
- Температура монтажа и эксплуатации от -25°C до +70°C

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 защёлкивается крышка.

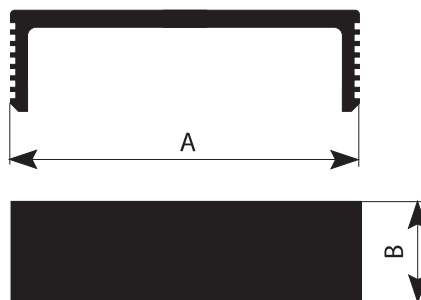
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают 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:

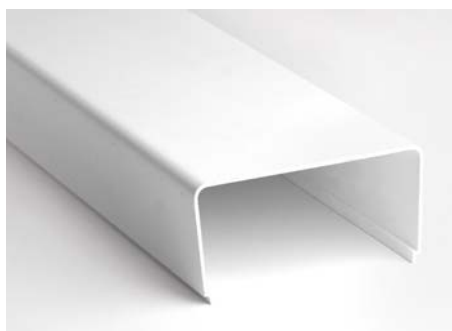
Фиксация коммуникаций в основании короба

Описание:

- Фиксирующая скоба защёлкивается 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, RAL9016
- Материал – ПВХ
- Температура монтажа и эксплуатации от -25°C до +70°C

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, основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

Порядок монтажа:

1. Универсальные держатели (с защёлкой 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 70x40, 90x40, 90x60 и 120x60 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 защёлкой



Описание:

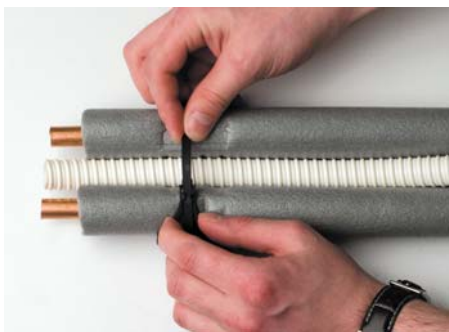
- Держатель состоит из двух соединенных между собой секций с защёлками
- Держатель может использоваться с крышками коробов 42x40, 90x40 и 90x60 мм
- При помощи держателя можно крепить трубы диаметром от 12 до 28 мм
- Держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него

Размер крышки (ШxВ), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защёлкой
42x40	-	AIR00002
70x40	AIR00001	-
90x40	AIR00001	AIR00002
90x60	AIR00001	AIR00002
120x60	AIR00001	-

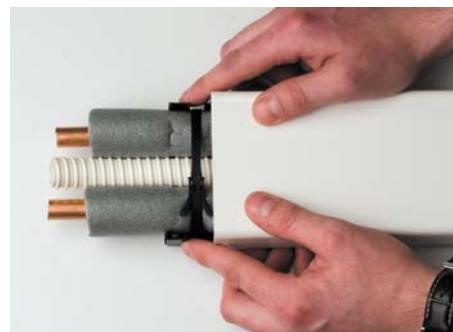
Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



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)

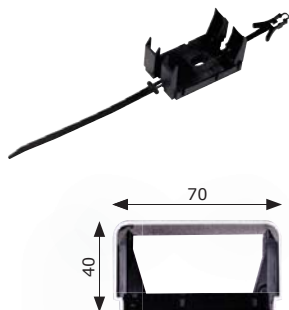


Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый

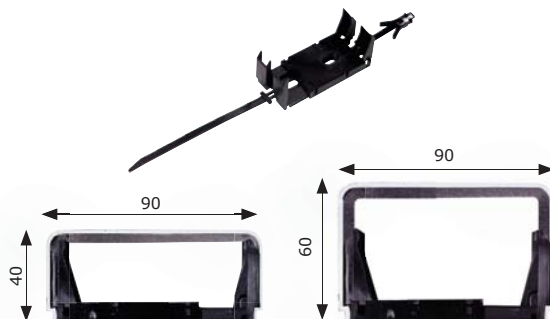


Крышка короба устанавливается защёлкиванием на держатели

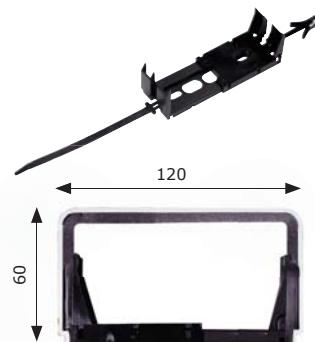
Варианты монтажа крышек



Положение 1 (ширина 70 мм)



Положение 2 (ширина 90 мм)



Положение 3 (ширина 120 мм)

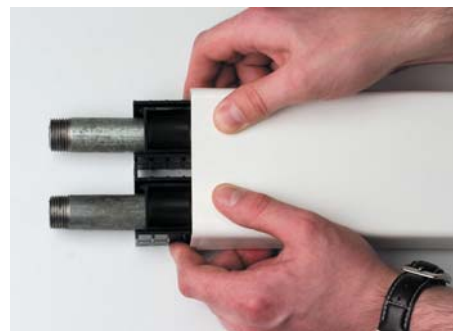
Монтаж системы при помощи держателя с защёлкой



Держатель состоит из 2-х секций с защёлками и используется с крышками 90x40 и 90x60 мм. Для использования держателя с крышкой 42x40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

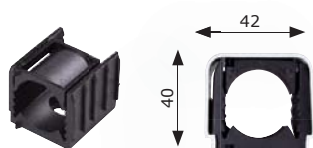


Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защёлки

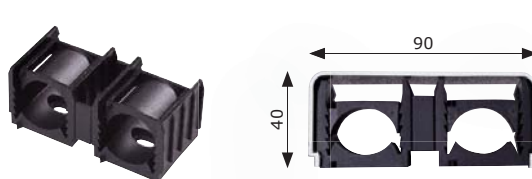


Крышка короба устанавливается защёлкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек



1 секция держателя (ширина 42 мм)



2 секции держателя (ширина 90 мм)



Вариант монтажа №1 Монтажа 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

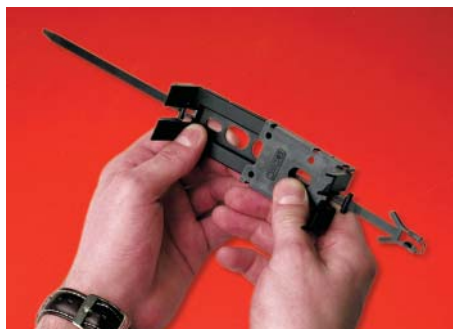


Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

Вариант монтажа №2 Монтажа 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: отоженные 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.

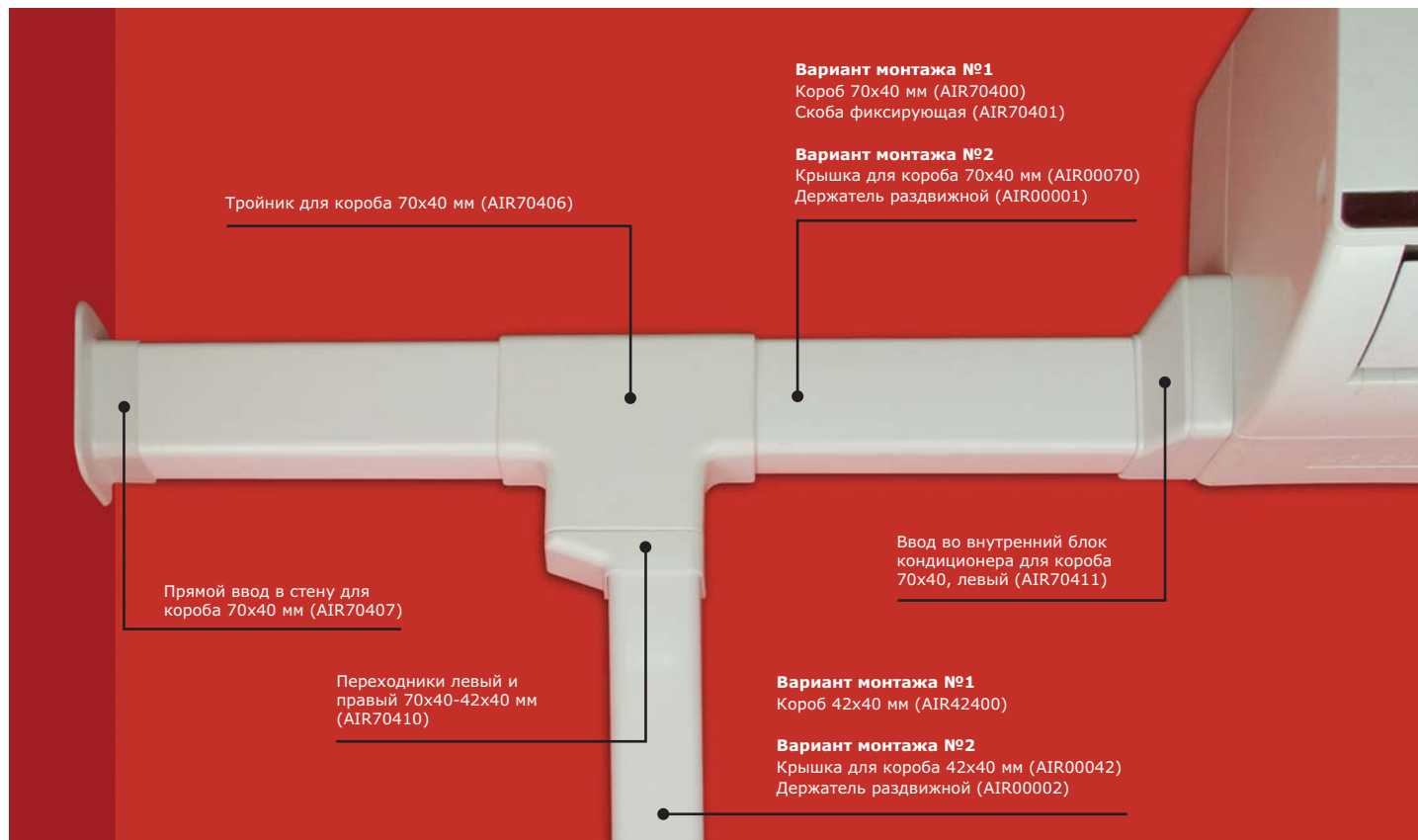
Монтаж трассы в коробе 70x40



Монтаж трассы в коробе 90x60



Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом дренажа в резервуар



Монтаж трассы в коробе 90x60, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Закрепить дренажную помпу внутри угла можно при помощи двухсторонней липкой ленты

Переходники левый и правый 70x40-42x40 мм (AIR70410)

Угол плоский для короба 90x60 мм (AIR90604)

Прямой ввод в стену для короба 70x40 мм (AIR70407)

Вариант монтажа №1

Короб 70x40 мм (AIR70400)
Скоба фиксирующая (AIR70401)

Вариант монтажа №2

Крышка для короба 70x40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)

Монтаж трассы в коробе 70x40, с проходом стены под 90°

Вариант монтажа №1

Короб 70x40 мм (AIR70400)
Скоба фиксирующая (AIR70401)

Вариант монтажа №2

Крышка для короба 70x40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)

Ввод в стену под углом 90° для короба 70x40 мм (AIR70408)

Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, левый (AIR70411)

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 AIR00096	 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	-	-	-

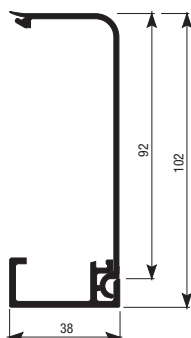
* Переход с короба 70x40 мм на два короба 42x40 мм (или ответвление одного короба 42x40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406

** 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

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°C до +70°C

Цвет	Номинальный размер, мм	Габаритная высота, мм	Габаритная глубина, мм	Длина, м	Код
Белый RAL9016	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 основания короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защёлкой	AIR00002

Порядок монтажа



Основание короба крепится к полу, вплотную к стене, замком наружу

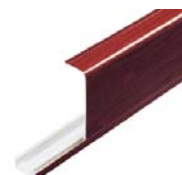


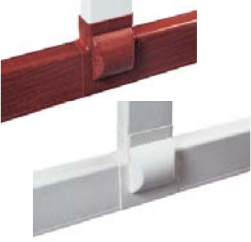
Универсальные держатели крепятся к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Система закрывается декоративной крышкой

Аксессуары декоративные



Изображение	Наименование	Короб плинтусный 100x40 мм, белый код AIR10040	Короб плинтусный 100x40 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 90x40 мм	AIR10047*	AIR10047B*

* для перехода на настенный короб 70x40 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, RAL9016
- Материал – не распространяющий горение ПВХ
- Наличие всех необходимых аксессуаров

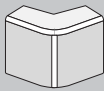
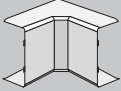
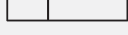
Серия TMR с отгибающейся крышкой


Назначение:

Прокладка электрических кабелей

Характеристики:

- Комплектация – основание миниканала с отгибающейся крышкой
- Цвет – белый, RAL9016
- 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 образующегося в процессе охлаждения воздуха водного конденсата за пределы помещения, 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-пластиком.

Отличительные особенности:

- Цвет белый
- Повышенная гибкость
- Гладкая внутренняя поверхность
- Стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям
- Стойкость к старению
- Стойкость к воздействию влаги
- Температура монтажа и эксплуатации от -5°C до +60°C
- Температура эксплуатации (в составе законсервированной системы) от -25°C до +60°C

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	30
50	56,0	AIR50	

Ножницы



Для резки дренажных шлангов и миниканалов шириной до 40 мм включительно. Код 01035
База и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга

Кронштейны для крепления внешнего блока кондиционера

Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов серии "Angara" является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из стали оцинкованной по методу Сендзимира, что существенно повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна.



Характеристики:

- Размер 350x450 мм
- Материал – оцинкованная сталь
- Рекомендованная (максимальная) нагрузка на систему из двух кронштейнов до 40 кг

Отличительные особенности:

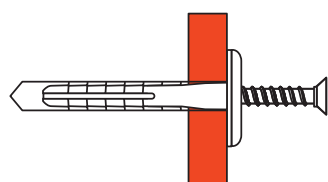
- Универсальная перфорация позволяет устанавливать блоки различных производителей.
- Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, существенно повышает стойкость к коррозии и снижает вероятность повреждения защитного покрытия при монтаже и транспортировке
- Конструкция без сварных швов повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна
- Наличие в комплекте набора метизов для крепления кондиционера к кронштейнам

Комплект поставки (код AIR1450):

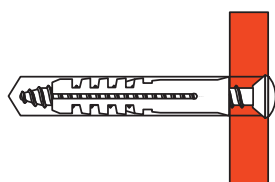
- Кронштейн 350x450 – 2шт.
- Шестигранный болт M8x30 – 4шт.
- Гайка M8 – 4шт.
- Шайба гровер M8 – 4 шт.
- Шайба M8 DIN9021 – 8 шт.

Крепежные аксессуары

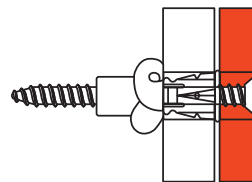
Ассортимент	Дюбель	Наименование	Код	Длина дюбеля, мм	Диаметр отверстия, мм	Бетон	Цельный кирпич	Полый кирпич	Панели и плиты
	C6	Винт 4x35 мм с дюбелем C6	06520	35	6	+	+	+	
	V5	Винт 4x30 мм с дюбелем V5	06521	25	5	+	+	+	
	V6	Винт 4,5x40 мм с дюбелем V6	06522	30	6	+	+	+	
	V8	Винт 5x50 мм с дюбелем V8	06523	40	8	+	+	+	
	F6	Винт 3,5x50 мм с дюбелем F6	06541	35	6	+	+	+	+
	F8	Винт 4,5x50 мм с дюбелем F8	06542	40	8	+	+	+	+
	M8	Винт M4x45 мм с дюбелем M8	06551	40	8	+	+	+	+
	M8	Винт M4x50 мм с дюбелем M8	06552	50	8	+	+	+	+



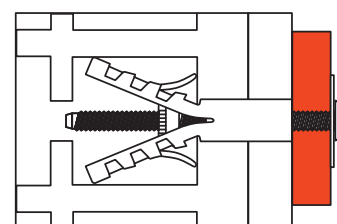
Винт с дюбелем C6
(с пластиковой крышкой)



Винты с дюбелями серии V



Винты с дюбелями серии F



Винты с дюбелями серии M

Сертификаты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.МЕ04.H00206**
Срок действия с 29.12.2010 по 29.12.2013
№ **0124537**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.11МЕ04**
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
ООО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ»
123007, г. Москва, ул. Шенюгина, д. 4, тел. (499) 259-8442, тел./факс (499) 259-8651

ПРОДУКЦИЯ
Система коробов для прокладки коммуникаций серии **Angara**
ТУ 3449-021-47022248-2010
Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3449-021-47022248-2010

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО «Диэлектрические кабельные системы», ИНН 6905062011
170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, 15

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ЗАО «Диэлектрические кабельные системы»
170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, 15
Тел. (4822) 33-28-81, факс (4822) 33-28-84
НА ОСНОВании

Протоколы испытаний ИЛ ЭИ ООО НТЦС «БЭП» №№ 378-12, 379-12 от 29.12.2010 г.
Рез. № РОСС RU.0001.21МЕ72 от 15.04.2008 г., до 15.04.2011 г.
Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ) № С-РУ.ПБ25.В.00678 от 21.12.2010 г., выдан ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности» (Рез. № ТРПБ.РУ.ПБ25 от 25.08.2010)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации - 3

Руководитель органа: **А.В. Радещий**
Эксперт: **И.А. Бондарев**

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ **C-РУ.ПБ25.В.00678** ТР **06A1214**
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «Диэлектрические кабельные системы». Адрес: 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15. ОГРН: 1026900516390. Телефон - 7(4822)33 2881, 33 2882, 33 2883, факс - 7(4822)33 2884.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Диэлектрические кабельные системы». Адрес: 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15. ОГРН: 1026900516390. Телефон - 7(4822)33 2881, 33 2882, 33 2883, факс - 7(4822)33 2884.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности». Россия, 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. 771-7472, факс 771-7473. ОГРН: 1085038002906. Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ25 выдан 25.08.2010г. МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Система электропроводных коробов для прокладки коммуникаций серии Angara, ТУ 3449-021-47022248-2010. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ); ГОСТ Р 53133-2009

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 0815-С/ТР от 10.12.2010 г., ИД RU.ИИ14 от 25.08.2010 г.
Акт о результатах анализа состояния производства № 0698-АП от 26.11.2010г. ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.РУ.ПБ25 от 25.08.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (инструкции, технические условия, технические и иные документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 21.12.2010 по 20.12.2013

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: **И.А. Гринин**
Эксперт (эксперты): **Д.А. Капранов**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Роспотребнадзора по Тверской области)
Даринка ул., д. 17, г. Тверь, 170034,
Телефон: (4822) 34-22-11; тел.факс: (4822) 35-61-85;
E-mail: otdel@tver.ru
ОКПО 75729569, ОГРН 1056900028437,
ИНН/КПП 690107230/690501001

30.09.10 № 06/5350
На № 497 от 19.08.2010 г.

О санитарно-эпидемиологической экспертизе

Управление Роспотребнадзора по Тверской области на Ваш запрос от 19.08.2010 г. №497 сообщает, что система коробов для прокладки коммуникаций серии Angara не подлежит обязательной санитарно-эпидемиологической экспертизе.

Одновременно сообщаем, что перечень продукции, на которую выдается свидетельство о государственной регистрации и, соответственно, проводится обязательная санитарно-эпидемиологическая экспертиза, представлен в разделе II Единого перечня товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утвержденного решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299.

Руководитель: **В.А. Синода**

Батурина
35 65 52 (доб.166)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное государственное учреждение «Тверской центр стандартизации, метрологии и сертификации»
(ФГУ «Тверской ЦСМ»)
Печкина ул., 51, Тверь, 170021
Тел./факс (4822) 52-30-87
Email: tycsm@dep.tver.ru
ОКПО 02567343, ОГРН 1026900553107
ИНН/КПП 6902008746/695201001

СПРАВКА № 21436 от 08.06.2010г.

ФГУ «Тверской ЦСМ» ставит Вас в известность, что по состоянию на 08.06.2010г. продукция:

	Код ОКП	Наименование продукции
1	22 4723	Шланги дренажные

согласно «Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009г. № 982 не подлежит обязательной сертификации и декларированию соответствия.

Справка действительна по 9 июня 2011 года.
Одновременно Вам сообщаем, что в «Единый перечень продукции...» могут быть внесены изменения.

Справка выдана: ЗАО «Диэлектрические кабельные системы»
170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15

Директор ФГУ «Тверской ЦСМ»: **А.И. Бабушкин**

Принадлежит Т.А.
т/ф (4822)52-36-52



Гибкие гофрированные трубы для дренажа

Дренажные системы.....	498
Дренажные трубы.....	500
Ливневая канализации.....	501
Аксессуары.....	503
Инструкции по монтажу.....	506
Примеры монтажа.....	507

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 определённой глубине).

Дренажная труба — основной элемент для организации закрытых дренажных систем. Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия (перфорацию) в её 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

- 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 °С до +90 °С);
- поставляются в бухтах (простота транспортировки и монтажа);
- малый вес (простота транспортировки и монтажа);
- три класса жёсткости (кольцевая жёсткость) - 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 экология:

- не выделяют в окружающую среду токсичных веществ;
- не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Состав системы

Два типа гофрированных дренажных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные дренажные трубы без геотекстиля;
- гибкие гофрированные дренажные трубы с геотекстилем.



Труба без геотекстиля

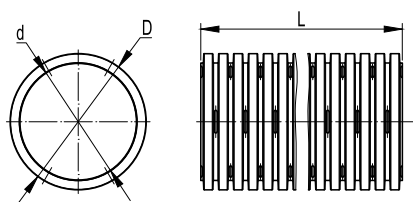


Труба с геотекстилем

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	TYPAR, SF-27
Температура эксплуатации	от -40 °С до +90 °С
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)
			Колич. в бухте L, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Колич. 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	140990-8К*	141990A-8К*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-8К	141911A-8К
	125	107	50	1,55	0,55	34,00	3	1500	1200	600	140912-8К*	141912A-8К*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-8К	141916A-8К
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	50	1,55	0,55	34,00	3	1500	1200	600	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	140990-4К*	141990A-4К*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-4К*	141911A-4К*
	125	107	50	1,55	0,55	34,00	3	1500	1200	600	140912-4К*	141912A-4К*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-4К*	141916A-4К*
	200	172	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	140920-4К*	141920A-4К*

*- 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 ёмкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета.

По желанию заказчика партия гибких дренажных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Примечание

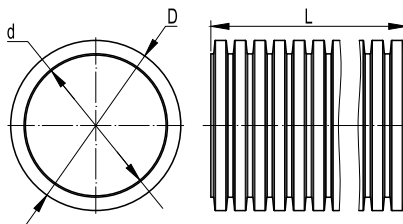
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей плёнку.

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 жёсткость;
- 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 °C
Температура монтажа	от - 25 °C до + 90 °C
Температура эксплуатации	от - 55 °C до + 90 °C
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, чёрная (код с буквой – "А") Внутренняя стенка – жёлтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жёсткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код
			Колич. в бухте L, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Колич. бухт на паллете, шт	Еврофура 82м³	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	50	1,55	0,55	34,00	3	1500	1200	600	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 ёмкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с изменённым показателем кольцевой жёсткости.

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

Примечание

Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей плёнку.

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 Tyrag SF-27



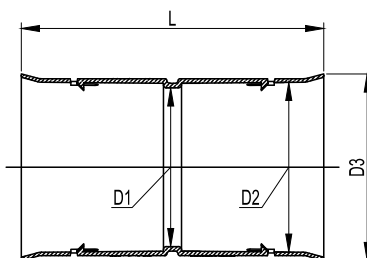
Свойства	Стандарт	Ед. Изм.	Значение
Плотность	EN 965	г/м ²	90
Толщина при 2 кН/м ²	EN 964-1	мм	0,38
Предел прочности на растяжение	EN ISO 10319	кН/м	5,1
Предельное удлинение	EN ISO 10319	%	45
Прочность при 5%-ом удлинении	EN ISPO 10319	кН/м	2,9
Скорость потока при высоте водяного столба 10 см	BS 6909-6	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), Винацетат (100%), Винная кислота (до 10%), Вискозно-пряжильный 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), Изопропанол (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%).
Не стойкий	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:

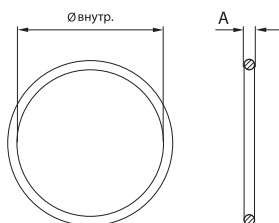
механическое неразъёмное соединение гибких, жёстких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- темпер. эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом;
- механические замки, повышающие надёжность соединения.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
90	86	92	102	148	68	1	015090
110	105	111	123	200	164	1	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:

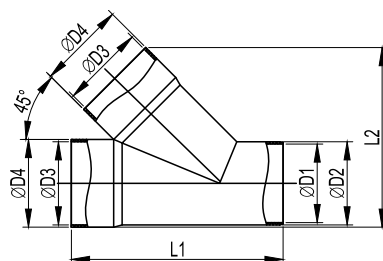
герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.

Характеристики:

- материал: резина;
- темпер. эксплуатации: от -25 °C до +90 °C;
- степень защиты IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A			
90	78,74	5,34	7,0	1	016090
110	95,00	6,80	13,0	1	016110
125	113,67	6,99	18,0	1	016125
160	140,00	8,00	29,0	1	016160
200	177,00	10,00	59,0	1	016200

Тройник 45°



Назначение:

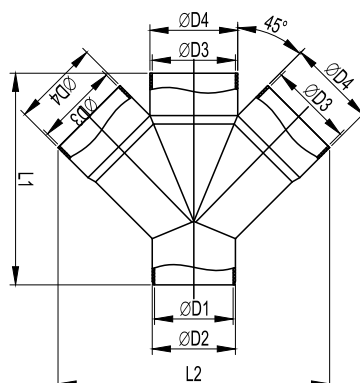
соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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 четырёх двустенных труб, 45°


Назначение:

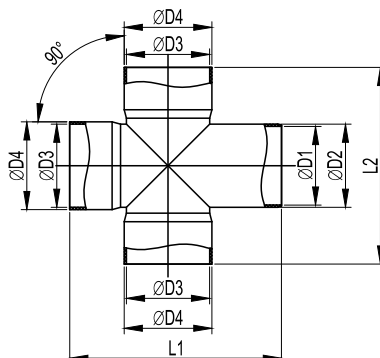
соединение четырёх гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
110	103	110	111	118	283	218	745	1	021110
125	116	125	126	131	332	232	956	1	021125
160	155	160	162	168	395	295	1580	1	021160
200	193	200	202	209	568	412	3100	1	021200

Крестообразное соединение, 90°


Назначение:

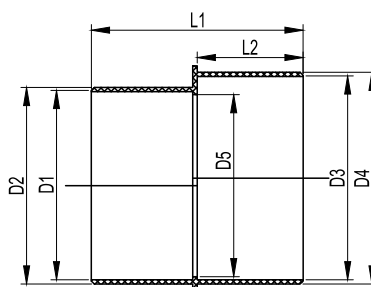
соединение четырёх гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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:

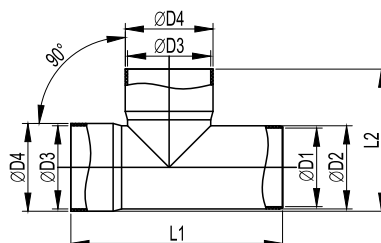
соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура эксплуатации: от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, гр.	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 °C до +90 °C;
- степень защиты IP40 без уплотнителей / IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, гр.	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 её 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 заложения 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, плантаций фруктовых 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 от грунтовых вод.

При возможности повреждения дренажных труб тяжелыми машинами во время возделывания почвы или сборки урожая рекомендуемая глубина заложения не менее 0,7 м при этом желательно использовать дренажные трубы с кольцевой жесткостью SN6 и выше. Если планируется проведение глубоких агрономических работ (напр. пашня с углублением), то глубина дренажа должна быть соответственно увеличена так, чтобы они превышали глубину запланированных работ на 0,3-0,4 м.

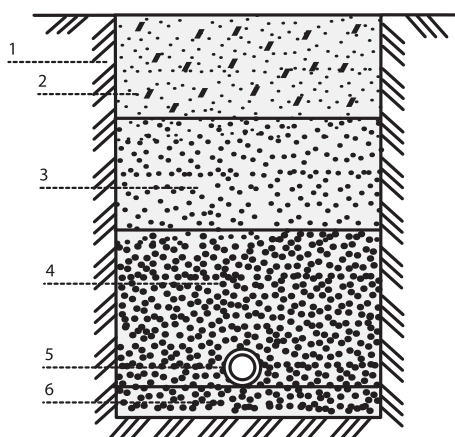
При дренаже инженерных объектов глубина заложения дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

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.

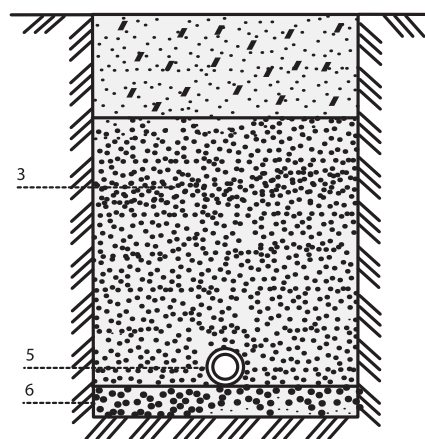
При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод 1,2-1,5 метра ниже края дороги.

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

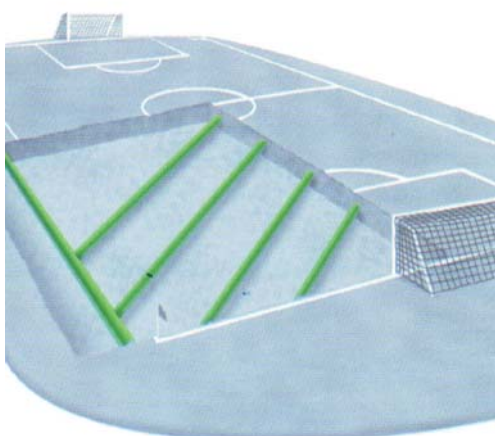
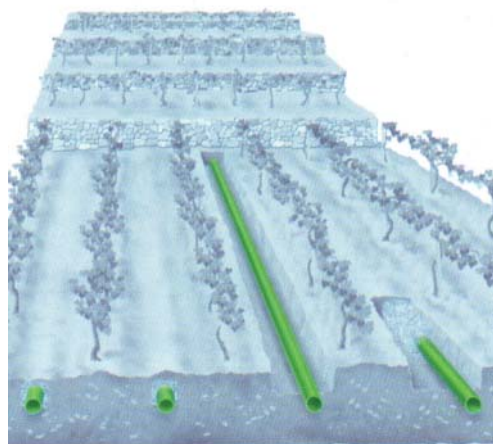
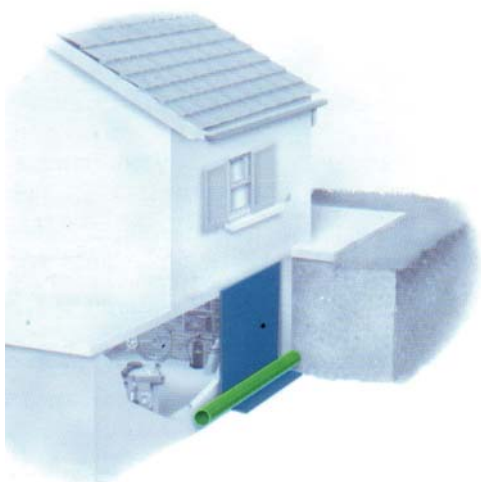


Дренажная труба с геотекстилем

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.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
00256	83	00597B	87	01715	80	022160	43
00257	83	00651	87	01716	80	022200	43
00301	86	00652	87	01717	80	023063	40
00301B	86	00653	87	01718	80	02307	80
00302	86	00654	87	01719	80	023075	40
00303	86	00655	87	01720	80	02308	80
00303R	87	00656	87	01721	80	02309	80
00304	86	00677	88	01722	80	023090	40
00304B	86	00677B	88	01723	80	023110	40
00304R	87	00823	80	01724	80	023125	40
00304RB	87	00833	80	01725	80	023140	40
00305	86	00843	80	01726	80	023160	40
0030526	87	00867	81	01727	80	023200	40
00305R	87	00868	81	01728	80	024110	42
00308	86	00869	81	01729	80	024125	42
00311	86	00870	81	01730	80	024140	42
00312	86	00871	81	01731	80	02416	82
00313	86	00872	81	01732	80	024160	42
00314	86	00873	81	01733	80	024200	42
00317	86	00874	81	01734	80	025001	45
00317B	86	00875	81	01735	80	025002	45
00317R	87	00876	81	01736	80	025003	45
00317RB	87	00877	81	01737	81	025050	41
00323	80	00878	81	01738	81	025063	41
00324	80	00879	81	01739	81	025111	41
00351	86	00880	81	01740	81	025112	41
00351B	86	00881	81	01741	81	025113	41
00351R	87	00882	81	01742	81	025121	41
00351RB	87	00883	80	01743	81	025122	41
00369	86	00884	80	01744	81	025123	41
00386	87	00885	80	01745	81	025142	41
00386B	87	00886	80	01746	81	025162	41
00386R	87	00887	80	01747	81	025201	41
00386RB	87	00888	80	01748	81	025902	41
00387	87	00889	80	01749	81	05911	135
00390	87	00890	80	01750	81	05912	135
00390R	87	01003	111	01751	81	05913	135
00391	87	01003G	149	01752	81	05914	135
00391B	87	01005	113	01753	81	05915	135
00391R	87	01005G	149	01754	81	05916	135
00391RB	87	01006	112	01755	81	05917	136
00395	87	01006G	149	01756	81	05918	136
00395B	87	01007	116	01757	81	05919	136
00395R	87	01007G	149	01758	81	06520	432
00395RB	87	01008	112	01759	81	06521	432
00396	87	01008G	149	01760	81	06522	432
00396B	87	01009	113	01761	81	06523	432
00396R	87	01009G	149	01762	81	06541	432
00396RB	87	01010	112	01763	81	06542	432
00397	87	01010G	149	01764	81	06551	432
00403	87	01031	134	01765	81	06552	432
00403R	87	01032	134	01766	81	07200	109
00404	87	01033	134	01767	81	07203	111
00404B	87	01035	94	01768	81	07204	113
00404R	87	01037	94	01771	81	07205	113
00404RB	87	01050	109	01774	81	07206	112
00406	87	01051	111	01775	81	07211	114
00406B	87	01051G	149	01776	81	07225	115
00406R	87	01052	111	01777	81	07251	111
00406RB	87	01052G	149	01778	81	07252	111
00407	87	01199	149	01779	81	07711	82
00407B	87	01331	134	01780	80	07712	82
00407R	87	01332	134	01781	80	07712R	82
00407RB	87	01333	134	01782	80	07713	82
00408	87	01342	135	01783	80	07713R	82
00414	87	01343	135	01784	80	07714	82
00414R	87	01344	135	01785	80	07714R	82
00415	87	01400	110	01786	80	07715	82
00415B	87	01403	111	01787	80	07715R	82
00415R	87	01403G	149	01788	80	07716	82
00415RB	87	01404	113	01789	80	07716R	82
00425	87	01405	113	01790	80	07717	82
00425B	87	01405G	149	01791	80	07717R	82
00425R	87	01406	112	01792	80	09090	139
00425RB	87	01406G	149	01793	80	09091	139
00513	83	01407	116	01806	80	09200	109
00514	83	01407G	149	01807	80	09203	111
00515	83	01408	112	01808	80	09204	113
00518	83	01408G	149	01809	80	09205	113
00525	87	01409	113	01812	80	09206	114
00525B	87	01409G	149	01813	80	09211	114
00525R	87	01410	110	01822	80	09221	114
00525RB	87	01412	110	01823	80	09225	115
00527	87	01415	82	01824	80	09226	115
00535	87	01451	111	01825	80	09227	115
00535R	87	01451G	149	01828	80	09231	115
00536	87	01452	111	01829	80	09251	111
00536B	87	01452G	149	01869	81	09252	111
00536R	87	01499	149	01870	81	09500	109
00536RB	87	015050	40	01881	116	09501	109
00541	87	015063	40	01882	116	09503	111
00541B	87	015075	40	01883	116	09503G	149
00541R	87	015090	40	019063	42	09504	113
00541RB	87	015110	40	019075	42	09504G	149
00563	83	015125	40	019090	42	09505	113
00564	83	015140	40	019110	42	09505G	149
00565	83	015160	40	019125	42	09506	112
00577	87	015200	40	019140	42	09506G	149
00577R	87	016050	42	019160	42	09507	116
00578	87	016063	42	019200	42	09507G	149
00578B	87	016075	42	020063	43	09509	113
00578R	87	016090	42	020075	43	09509G	149
00578RB	87	016110	42	020090	43	09510	110
00579	87	016125	42	020110	43	09511	116
00579B	87	016140	42	020125	43	09514	82
00579R	87	016160	42	020140	43	09551	111
00579RB	87	016200	42	020160	43	09551G	149
00580	87	01705	80	020200	43	09552	111
00580B	87	01706	80	021063	44	09552G	149
00580R	87	01707	80	021110	44	09571	153
00580RB	87	01708	80	021125	44	09572	153
00581	87	01709	80	021140	44	09573	153
00590	87	01710	80	021160	44	09578	154
00591	87	01711	80	021200	44	09581	153
00591B	87	017110	44	022063	43	09582	153
00594	87	01712	80	022090	43	09583	153
00594B	87	017125	44	022110	43	09591	153
00595	87	01713	80	022125	43	09591R	154
00597	87	01714	80	022140	43	09592	153

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
09592R	154	19522	154	33835	396	35014	200
09593	153	19523	154	34002HDZ	390	35014HDZ	200
09593R	154	19531	154	34004HDZ	390	35014INOX	200
09599	149	19532	154	34007HDZ	390	35014ZL	200
10001	90	19533	154	34008HDZ	390	35015	200
10001B	90	19551	154	34009HDZ	391	35015HDZ	200
10002	90	19552	154	34010HDZ	391	35015INOX	200
10002B	90	19553	154	34011HDZ	391	35015ZL	200
10013	89	19599	149	34013HDZ	391	35016	200
10023	89	25210	82	34014HDZ	392	35016HDZ	200
10033	89	25214CR	82	34015HDZ	392	35016INOX	200
10034	89	25430	87	34020HDZ	405	35016ZL	200
10043	83	25436	82	34021	386	35017	200
10046	89	25467	82	34022	384	35017HDZ	200
10053	83	30013	242, 287	34023	385	35017INOX	200
10063	83	30013HDZ	242, 287	34024	387	35017ZL	200
10073	83	30013INOX	242	34032	397	35020	200
10123	91	30013ZL	242, 287	34033	397	3502010	204
10123RB	89	30014	242, 287	34034	397	3502010HDZ	204
10133	89	30014HDZ	242, 287	34035	397	3502010INOX	204
10143	91	30014INOX	242, 287	34036	397	3502010ZL	204
10153	83	30014INOX	242	34042	397	3502012	204
10163	83	30014ZL	242, 287	34043	397	3502012HDZ	204
10173	83	30015	242, 287	34044	397	3502012ZL	204
10242	91	30015HDZ	242, 287	34045	397	3502015	204
10245	91	30015INOX	242	34046	397	3502015HDZ	204
10343	83	30015ZL	242, 287	34052	397	3502015ZL	204
10353	83	30189	244	34053	397	35020HDZ	200
10363	83	30189HDZ	244	34054	397	35020INOX	200
10443	83	30189inox	244	34055	397	35020ZL	200
10453	83	30189INOX	244	34056	397	35022	200
10463	83	30189ZL	244	34070	422	3502210	204
10473	83	30190	244	34077	423	3502210HDZ	204
10482	90	30190HDZ	244	34101	396	3502210INOX	204
10482B	90	30190INOX	244	34102	396	3502210ZL	204
10516	19	30190ZL	244	34103	396	3502212	204
10520	19	30193	245	34104	396	3502212HDZ	204
10525	19	30193HDZ	245	34105	395	3502212ZL	204
10525+	19	30193INOX	245	34106	395	3502215	204
10532	19	30193ZL	245	34107	395	3502215HDZ	204
10532+	19	30194	245	34108	395	3502215ZL	204
10540	19	30194HDZ	245	34109	394	35022HDZ	200
10550	19	30194INOX	245	34110	394	35022INOX	200
10643	83	30194ZL	245	34111	394	35022ZL	200
10653	83	30195	245	34112	394	35023	200
10656	90	30195HDZ	245	34113	394	3502310	204
10656B	90	30195INOX	245	34114	394	3502310HDZ	204
10663	83	30195ZL	245	34115	394	3502310INOX	204
10665	90	30196	245	34116	394	3502310ZL	204
10665B	90	30196HDZ	245	34120	382	3502312	204
10916	19	30196INOX	245	34122	383	3502312HDZ	204
10920	19	30196ZL	245	34127	424	3502312ZL	204
10925	19	30197	245	34128	382	3502315	204
10932	19	30197HDZ	245	34130	383	3502315HDZ	204
10940	19	30197INOX	245	34137	424	3502315ZL	204
10950	19	30197ZL	245	34138	424	35023HDZ	200
11199	149	30198	245	34141	404	35023INOX	200
11499	149	30198HDZ	245	34150	395	35023ZL	200
11516	19	30198INOX	245	34151	395	35024	200
11520	19	30198ZL	245	34152	395	3502410	204
11525	19	30199	244	34153	395	3502410HDZ	204
11525+	19	30199HDZ	244	34154	395	3502410INOX	204
11532	19	30199INOX	244	34160	395	3502410ZL	204
11532+	19	30199ZL	244	34161	395	3502412	204
11540	19	30265	245	34162	395	3502412HDZ	204
11550	19	30265HDZ	245	34163	395	3502412ZL	204
11870	136	30265INOX	245	34164	395	3502415	204
11916	19	30265ZL	245	34179	396	3502415HDZ	204
11920	19	30266	245	34180	396	3502415ZL	204
11925	19	30266HDZ	245	34181	383	35024HDZ	200
11932	19	30266INOX	245	34182	396	35024INOX	200
11940	19	30266ZL	245	34183	396	35024ZL	200
11950	19	30267	245, 291	34184	396	35025	200
121911	38	30267HDZ	245, 291	34185	396	3502510	204
121911100	38	30267INOX	245	34186	396	3502510HDZ	204
121912	38	30267ZL	245, 291	34250	407	3502510INOX	204
121914	38	30268	245, 291	34280	406	3502510ZL	204
121916	38	30268HDZ	245, 291	34281	406	3502512	204
121920	38	30268INOX	245	34282	406	3502512HDZ	204
121950	38	30268ZL	245, 291	34283	406	3502512ZL	204
121963	38	30269	245, 291	34284	406	3502515	204
121963100	38	30269HDZ	245, 291	34285	406	3502515HDZ	204
121975	38	30269INOX	245	34286	406	3502515ZL	204
121990	38	30269ZL	245, 291	34287	406	35025HDZ	200
140911	500	30270	245, 291	34290	408	35025INOX	200
140911-4K	500	30270HDZ	245, 291	34300	406	35025ZL	200
140911-8K	500	30270INOX	245	34301	406	35026	200, 204
140912	500	30270ZL	245, 291	34302	407	3502612	204
140912-4K	500	30569	246	34303	407	3502612HDZ	204
140912-8K	500	30570	246	34304	407	3502612ZL	204
140916	500	30571	246	34305	407	3502615	204
140916-4K	500	30572	246	34306	407	3502615HDZ	204
140916-8K	500	30573	246	34307	407	3502615ZL	204
140920	500	30574	246	34312	408	35026HDZ	200, 204
140920-4K	500	30575	246	34313	408	35026INOX	200, 204
140990	500	30577	246	34314	408	35026ZL	200, 204
140990-4K	500	30578	246	34315	408	35027	200, 204
140990-8K	500	30580	246	34316	408	3502712	204
141911A	500	30581	246	34317	408	3502712HDZ	204
141911A-4K	500	30582	246	35001	423	3502712ZL	204
141911A-8K	500	30583	246	35002	423	3502715	204
141912A	500	30584	246	35003	423	3502715HDZ	204
141912A-4K	500	30585	246	35004	423	3502715ZL	204
141912A-8K	500	30586	246	35005	423	35027HDZ	200, 204
141916A	500	30587	246	35006	423	35027INOX	200, 204
141916A-4K	500	30588	246	35007	423	35027ZL	200, 204
141916A-8K	500	30589	246	35008	423	35028	200, 204
141920A	500	30590	246	35010	200	3502812	204
141920A-4K	500	30591	246	35010HDZ	200	3502812HDZ	204
141990A	500	30592	246	35010INOX	200	3502812ZL	204
141990A-4K	500	30593	246	35010ZL	200	35028HDZ	200, 204
141990A-8K	500	30690	408	35012	200	35028INOX	200, 204
160911	39	30691	408	35012HDZ	200	35028ZL	200, 204
160912	39	30692	408	35012INOX	200	35051	201
160916-6K	39	30693	408	35012ZL	200	35051HDZ	201
160916-8K	39	30694	408	35013	200	35051INOX	201
160920-6K	39	30695	408	35013HDZ	200	35051ZL	201
160920-8K	39	33833	396	35013INOX	200	35052	201
19521	154	33834	396	35013ZL	200	35052HDZ	201

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
35052INOX	201	3506812HDZ	206	35252INOX	197	35266HDZ	197, 203
35052ZL	201	3506812ZL	206	35252ZL	197	35266INOX	197, 203
35053	201	35068HDZ	201, 206	35253	197	35266ZL	197, 203
35053HDZ	201	35068INOX	201, 206	35253HDZ	197	35267	197, 203
35053INOX	201	35068ZL	201, 206	35253INOX	197	3526712	203
35053ZL	201	35101	202	35253ZL	197	3526712HDZ	203
35054	201	3510110	208	35254	197	3526712ZL	203
35054HDZ	201	3510110HDZ	208	35254HDZ	197	3526715	203
35054INOX	201	3510110INOX	208	35254INOX	197	3526715HDZ	203
35054ZL	201	3510110ZL	208	35254ZL	197	3526715ZL	203
35055	201	3510112	208	35255	197	35267600	217
35055HDZ	201	3510112HDZ	208	35255HDZ	197	35267600HDZ	217
35055INOX	201	3510112ZL	208	35255INOX	197	35267600INOX	217
35055ZL	201	3510115	208	35255ZL	197	35267600ZL	217
35056	201	3510115HDZ	208	35256	197	35267HDZ	197, 203
35056HDZ	201	3510115ZL	208	35256HDZ	197	35267INOX	197, 203
35056INOX	201	35101HDZ	202	35256INOX	197	35267ZL	197, 203
35056ZL	201	35101INOX	202	35256ZL	197	35268	197, 203
35057	201	35101ZL	202	35257	197	3526812	203
35057HDZ	201	35102	202	35257HDZ	197	3526812HDZ	203
35057INOX	201	3510210	208	35257INOX	197	3526812ZL	203
35057ZL	201	3510210HDZ	208	35257ZL	197	35268HDZ	197, 203
35061	201	3510210INOX	208	35260	197	35268INOX	197, 203
3506110	206	3510210ZL	208	3526010	203	35268ZL	197, 203
3506110HDZ	206	3510212	208	3526010HDZ	203	35301	198
3506110INOX	206	3510212HDZ	208	3526010INOX	203	3530110	205
3506110ZL	206	3510212ZL	208	3526010ZL	203	3530110HDZ	205
3506112	206	3510215	208	3526012	203	3530110INOX	205
3506112HDZ	206	3510215HDZ	208	3526012HDZ	203	3530110ZL	205
3506112ZL	206	3510215ZL	208	3526012ZL	203	3530112	205
3506115	206	35102HDZ	202	3526015	203	3530112HDZ	205
3506115HDZ	206	35102INOX	202	3526015HDZ	203	3530112ZL	205
3506115ZL	206	35102ZL	202	3526015ZL	203	3530115	205
35061HDZ	201	35103	202	35260HDZ	197	3530115HDZ	205
35061INOX	201	3510310	208	35260INOX	197	3530115ZL	205
35061ZL	201	3510310HDZ	208	35260ZL	197	35301600	217
35062	201	3510310INOX	208	35262	197	35301600HDZ	217
3506210	206	3510310ZL	208	3526210	203	35301600INOX	217
3506210HDZ	206	3510312	208	3526210HDZ	203	35301600ZL	217
3506210INOX	206	3510312HDZ	208	3526210INOX	203	35301HDZ	198
3506210ZL	206	3510312ZL	208	3526210ZL	203	35301INOX	198
3506212	206	3510315	208	3526212	203	35301ZL	198
3506212HDZ	206	3510315HDZ	208	3526212HDZ	203	35302	198
3506212ZL	206	3510315ZL	208	3526212ZL	203	3530210	205
3506215	206	35103HDZ	202	3526215	203	3530210HDZ	205
3506215HDZ	206	35103INOX	202	3526215HDZ	203	3530210INOX	205
3506215ZL	206	35103ZL	202	3526215ZL	203	3530210ZL	205
35062HDZ	201	35104	202	35262600	217	3530212	205
35062INOX	201	3510410	208	35262600HDZ	217	3530212HDZ	205
35062INOX	201	3510410HDZ	208	35262600INOX	217	3530212ZL	205
35062ZL	201	3510410INOX	208	35262600ZL	217	3530215	205
35063	201	3510410ZL	208	35262HDZ	197	3530215HDZ	205
3506310	206	3510412	208	35262INOX	197	3530215ZL	205
3506310HDZ	206	3510412HDZ	208	35262ZL	197	35302600	217
3506310INOX	206	3510412ZL	208	35263	197	35302600HDZ	217
3506310ZL	206	3510415	208	3526310	203	35302600INOX	217
3506312	206	3510415HDZ	208	3526310HDZ	203	35302600ZL	217
3506312HDZ	206	3510415ZL	208	3526310INOX	203	35302HDZ	198
3506312ZL	206	35104HDZ	202	3526310ZL	203	35302INOX	198
3506315	206	35104INOX	202	3526312	203	35302INOX	198
3506315HDZ	206	35104ZL	202	3526312HDZ	203	35302ZL	198
3506315ZL	206	35105	202, 208	3526312ZL	203	35303	198
35063HDZ	201	3510512	208	3526315	203	3530310	205
35063INOX	201	3510512HDZ	208	3526315HDZ	203	3530310HDZ	205
35063ZL	201	3510512ZL	208	3526315ZL	203	3530310INOX	205
35064	201	3510515	208	35263600	217	3530310ZL	205
3506410	206	3510515HDZ	208	35263600HDZ	217	3530312	205
3506410HDZ	206	3510515ZL	208	35263600INOX	217	3530312HDZ	205
3506410INOX	206	35105HDZ	202, 208	35263600ZL	217	3530312ZL	205
3506410ZL	206	35105INOX	202, 208	35263HDZ	197	3530315	205
3506412	206	35105ZL	202, 208	35263INOX	197	3530315HDZ	205
3506412HDZ	206	35106	202, 208	35263ZL	197	3530315ZL	205
3506412ZL	206	3510612	208	35264	197	35303600	217
3506415	206	3510612HDZ	208	3526410	203	35303600HDZ	217
3506415HDZ	206	3510612ZL	208	3526410HDZ	203	35303600INOX	217
3506415ZL	206	3510615	208	3526410INOX	203	35303600ZL	217
35064HDZ	201	3510615HDZ	208	3526410ZL	203	35303HDZ	198
35064INOX	201	3510615ZL	208	3526412	203	35303INOX	198
35064INOX	201	35106HDZ	202, 208	3526412HDZ	203	35303ZL	198
35064ZL	201	35106INOX	202, 208	3526412ZL	203	35304	198
35065	201	35106ZL	202, 208	3526415	203	3530410	205
3506510	206	35107	202, 208	3526415HDZ	203	3530410HDZ	205
3506510HDZ	206	3510712	208	3526415ZL	203	3530410INOX	205
3506510INOX	206	3510712HDZ	208	35264600	217	3530410ZL	205
3506510ZL	206	3510712ZL	208	35264600HDZ	217	3530412	205
3506512	206	35107HDZ	202, 208	35264600INOX	217	3530412HDZ	205
3506512HDZ	206	35107INOX	202, 208	35264600ZL	217	3530412ZL	205
3506512ZL	206	35107ZL	202, 208	35264HDZ	197	3530415	205
3506515	206	35111	202	35264HDZ	197	3530415HDZ	205
3506515HDZ	206	35111HDZ	202	35264ZL	197	3530415ZL	205
3506515ZL	206	35111INOX	202	35265	197	35304600	217
35065HDZ	201	35111ZL	202	3526510	203	35304600HDZ	217
35065INOX	201	35112	202	3526510HDZ	203	35304600INOX	217
35065INOX	201	35112HDZ	202	3526510INOX	203	35304600ZL	217
35065ZL	201	35112INOX	202	3526510ZL	203	35304HDZ	198
35066	201, 206	35112ZL	202	3526512	203	35304INOX	198
3506612	206	35113	202	3526512HDZ	203	35304INOX	198
3506612HDZ	206	35113HDZ	202	3526512ZL	203	35304ZL	198
3506612ZL	206	35113INOX	202	3526515	203	35305	198
3506615	206	35113ZL	202	3526515HDZ	203	3530510	205
3506615HDZ	206	35114	202	3526515ZL	203	3530510HDZ	205
3506615ZL	206	35114HDZ	202	35265600	217	3530510INOX	205
35066HDZ	201, 206	35114INOX	202	35265600HDZ	217	3530510ZL	205
35066INOX	201	35114ZL	202	35265600INOX	217	3530512	205
35066INOX	201, 206	35115	202	35265600ZL	217	3530512HDZ	205
35066ZL	201, 206	35115HDZ	202	35265HDZ	197	3530512ZL	205
35067	201, 206	35115INOX	202	35265INOX	197	3530515	205
3506712	206	35115ZL	202	35265ZL	197	3530515HDZ	205
3506712HDZ	206	35116	202	35266	197, 203	3530515ZL	205
3506712ZL	206	35116HDZ	202	3526612	203	35305600	217
3506715	206	35116INOX	202	3526612HDZ	203	35305600HDZ	217
3506715HDZ	206	35116ZL	202	3526612ZL	203	35305600INOX	217
3506715ZL	206	3524712ZL	207	3526615	203	35305600ZL	217
35067HDZ	201, 206	35250	197	3526615HDZ	203	35305HDZ	198
35067INOX	201	35250HDZ	197	3526615ZL	203	35305INOX	198
35067INOX	201, 206	35250INOX	197	35266600	217	35305INOX	198
35067ZL	201, 206	35250ZL	197	35266600HDZ	217	35305ZL	198
35068	201, 206	35252	197	35266600INOX	217	35306	198, 205
3506812	206	35252HDZ	197	35266600ZL	217	3530612	205

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
3530612HDZ	205	35342600ZL	217	35520ZL	209	360001INOX	210
3530612ZL	205	35342HDZ	199	35521	209	36000ZL	210
3530615	205	35342INOX	199	3552110	209	36001	210
3530615HDZ	205	35342ZL	199	3552110HDZ	209	36002	210
3530615ZL	205	35343	199	3552110INOX	209	36002HDZ	210
35306600	217	3534310	207	3552110ZL	209	36002INOX	210
35306600HDZ	217	3534310HDZ	207	3552112	209	36002ZL	210
35306600INOX	217	3534310INOX	207	3552112HDZ	209	36003	210
35306600ZL	217	3534310ZL	207	3552112ZL	209	36003HDZ	210
35306HDZ	198, 205	3534312	207	3552115	209	36003INOX	210
35306INOX	198	3534312HDZ	207	3552115HDZ	209	36003ZL	210
35306INOX	198, 205	3534312ZL	207	3552115ZL	209	36004	210
35306ZL	198, 205	3534315	207	35521HDZ	209	36004HDZ	210
35307	198, 205	3534315HDZ	207	35521INOX	209	36004INOX	210
3530712	205	3534315ZL	207	35521ZL	209	36004ZL	210
3530712HDZ	205	35343600	217	35522	209	36005	210
3530712ZL	205	35343600HDZ	217	3552210	209	36005HDZ	210
3530715	205	35343600INOX	217	3552210HDZ	209	36005INOX	210
3530715HDZ	205	35343600ZL	217	3552210INOX	209	36005ZL	210
3530715ZL	205	35343HDZ	199	3552210ZL	209	36006	210
35307600	217	35343INOX	199	3552212	209	36006HDZ	210
35307600HDZ	217	35343ZL	199	3552212HDZ	209	36006INOX	210
35307600INOX	217	35344	199	3552212ZL	209	36006ZL	210
35307600ZL	217	3534410	207	3552215	209	36007	210
35307HDZ	198, 205	3534410HDZ	207	3552215HDZ	209	36007HDZ	210
35307INOX	198	3534410INOX	207	3552215ZL	209	36007INOX	210
35307INOX	198, 205	3534410ZL	207	35522HDZ	209	36007ZL	210
35307ZL	198, 205	3534412	207	35522INOX	209	36008	217
35308	198, 205	3534412HDZ	207	35522INOX	209	36008HDZ	210, 217
3530812	205	3534412ZL	207	35522ZL	209	36008INOX	217
3530812HDZ	205	3534415	207	35523	209	36008ZL	210, 217
3530812ZL	205	3534415HDZ	207	3552310	209	36009	217
35308HDZ	198, 205	3534415ZL	207	3552310HDZ	209	36009HDZ	217
35308INOX	198, 205	35344600	217	3552310INOX	209	36009INOX	217
35308ZL	198, 205	35344600HDZ	217	3552310ZL	209	36009ZL	217
35311	198	35344600INOX	217	3552312	209	36010	217
35311HDZ	198	35344600ZL	217	3552312HDZ	209	36010HDZ	217
35311INOX	198	35344HDZ	199	3552312ZL	209	36010INOX	217
35311ZL	198	35344INOX	199	3552315	209	36010ZL	217
35312	198	35344ZL	199	3552315HDZ	209	36011	217
35312HDZ	198	35345	199, 207	3552315ZL	209	36011HDZ	217
35312INOX	198	3534512	207	35523HDZ	209	36011INOX	217
35312ZL	198	3534512HDZ	207	35523INOX	209	36011ZL	217
35313	198	3534512ZL	207	35523ZL	209	36012	217
35313HDZ	198	3534515	207	35524	209, 286	36012HDZ	217
35313INOX	198	3534515HDZ	207	3552410	209, 286	36012INOX	217
35313ZL	198	3534515ZL	207	3552410HDZ	209	36012ZL	217
35314	198	35345600	217	3552410INOX	209	36013	217
35314HDZ	198	35345600HDZ	217	3552410ZL	209	36013HDZ	217
35314INOX	198	35345600INOX	217	3552412	209, 286	36013INOX	217
35314ZL	198	35345600ZL	217	3552412HDZ	209	36013ZL	217
35315	198	35345HDZ	199, 207	3552412ZL	209	36014	217
35315HDZ	198	35345INOX	199, 207	3552415	209, 286	36014HDZ	217
35315INOX	198	35345ZL	199, 207	3552415HDZ	209	36014INOX	217
35315ZL	198	35346	199, 207	3552415ZL	209	36014ZL	217
35316	198	3534612	207	35524HDZ	209, 286	36015	217
35316HDZ	198	3534612HDZ	207	35524INOX	209, 286	36015HDZ	217
35316INOX	198	3534612ZL	207	35524INOX	209	36015INOX	217
35316ZL	198	3534615	207	35524ZL	209, 286	36015ZL	217
35317	198	3534615HDZ	207	35525	209, 286	36016	217
35317HDZ	198	3534615ZL	207	3552510	209, 286	36016HDZ	217
35317INOX	198	35346600	217	3552510HDZ	209	36016INOX	217
35317ZL	198	35346600HDZ	217	3552510INOX	209	36016ZL	217
35331	199	35346600INOX	217	3552510ZL	209	36017	217
35331HDZ	199	35346600ZL	217	3552512	209, 286	36017HDZ	217
35331INOX	199	35346HDZ	199, 207	3552512HDZ	209	36017INOX	217
35331ZL	199	35346INOX	199, 207	3552512ZL	209	36017ZL	217
35332	199	35346ZL	199, 207	3552515	209, 286	36018	217
35332HDZ	199	35347	199, 207	3552515HDZ	209	36018HDZ	217
35332INOX	199	3534712	207	3552515ZL	209	36018INOX	217
35332ZL	199	3534712HDZ	207	35525HDZ	209, 286	36018ZL	217
35333	199	35347HDZ	199, 207	35525INOX	209, 286	36019	217
35333HDZ	199	35347INOX	199, 207	35525INOX	209	36019HDZ	217
35333INOX	199	35347ZL	199, 207	35525ZL	209, 286	36019INOX	217
35333ZL	199	35510	209	35526	209, 286	36019ZL	217
35334	199	35510HDZ	209	3552610	209, 286	36020	217
35334HDZ	199	35510INOX	209	3552610HDZ	209	36020HDZ	217
35334INOX	199	35510ZL	209	3552610INOX	209	36020INOX	217
35334ZL	199	35511	209	3552610ZL	209	36020ZL	217
35335	199	35511HDZ	209	3552612	209, 286	36021	210
35335HDZ	199	35511INOX	209	3552612HDZ	209	36021HDZ	210
35335INOX	199	35511ZL	209	3552612ZL	209	36021INOX	210
35335ZL	199	35512	209	3552615	209, 286	36021ZL	210
35336	199	35512HDZ	209	3552615HDZ	209	36022	210
35336HDZ	199	35512INOX	209	3552615ZL	209	36022HDZ	210
35336INOX	199	35512ZL	209	35526HDZ	209, 286	36022INOX	210
35336ZL	199	35513	209	35526INOX	209, 286	36022INOX	210
35341	199	35513HDZ	209	35526INOX	209	36022ZL	210
3534110	207	35513INOX	209	35526ZL	209, 286	36023	210
3534110HDZ	207	35513ZL	209	35527	209, 286	36023HDZ	210
3534110INOX	207	35514	209	3552710	209, 286	36023INOX	210
3534110ZL	207	35514HDZ	209	3552710HDZ	209	36023ZL	210
3534112	207	35514INOX	209	3552710INOX	209	36024	210
3534112HDZ	207	35514ZL	209	3552710ZL	209	36024HDZ	210
3534112ZL	207	35515	209	3552712	209, 286	36024INOX	210
3534115	207	35515HDZ	209	3552712HDZ	209	36024ZL	210
3534115HDZ	207	35515INOX	209	3552712ZL	209	36025	210
3534115ZL	207	35515ZL	209	3552715	209, 286	36025HDZ	210
35341600	217	35516	209	3552715HDZ	209	36025INOX	210
35341600HDZ	217	35516HDZ	209	3552715ZL	209	36025INOX	210
35341600INOX	217	35516INOX	209	35527HDZ	209, 286	36025INOX	210
35341600ZL	217	35516ZL	209	35527INOX	209, 286	36025ZL	210
35341HDZ	199	35517	209	35527INOX	209	36026	210
35341INOX	199	35517HDZ	209	35527ZL	209, 286	36026HDZ	210
35341ZL	199	35517INOX	209	35528	209, 286	36026INOX	210
35342	199	35517ZL	209	3552810	209, 286	36026INOX	210
3534210	207	35520	209	3552810HDZ	209	36026ZL	210
3534210HDZ	207	3552010	209	3552810INOX	209	36027	210
3534210INOX	207	3552010HDZ	209	3552810ZL	209	36027HDZ	210
3534210ZL	207	3552010INOX	209	3552812	209, 286	36027INOX	210
3534212	207	3552010ZL	209	3552812HDZ	209	36027INOX	210
3534212HDZ	207	3552012	209, 286	3552812ZL	209	36027ZL	210
3534212ZL	207	3552012HDZ	209	3552815	286	36028	210
3534215	207	3552012ZL	209	35528HDZ	209, 286	36028HDZ	210
3534215HDZ	207	3552015	209	35528INOX	286	36028INOX	210
3534215ZL	207	3552015HDZ	209	35528INOX	209	36028ZL	210
35342600	217	3552015ZL	209	35528ZL	209, 286	36041	210
35342600HDZ	217	35520HDZ	209	36000	210	36041HDZ	210
35342600INOX	217	35520INOX	209	36000HDZ	210	36041INOX	210

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36041ZL	210	36107HDZ	211	36185ZL	224	36251HDZ	223
36042	210	36107INOX	211	36186	224	36251INOX	223
36042HDZ	210	36107ZL	211	36186HDZ	224	36251ZL	223
36042INOX	210	36120	222	36186INOX	224	36252	223
36042ZL	210	36120HDZ	222	36186ZL	224	36252HDZ	223
36043	210	36120INOX	222	36187	224	36252INOX	223
36043HDZ	210	36120ZL	222	36187HDZ	224	36252ZL	223
36043INOX	210	36122	222	36187INOX	224	36253	223
36043ZL	210	36122HDZ	222	36187ZL	224	36253HDZ	223
36044	210	36122INOX	222	36188	224	36253INOX	223
36044HDZ	210	36122ZL	222	36188HDZ	224	36253ZL	223
36044INOX	210	36123	222	36188INOX	224	36254	223
36044ZL	210	36123HDZ	222	36188ZL	224	36254HDZ	223
36045	210	36123INOX	222	36201	224	36254INOX	223
36045HDZ	210	36123ZL	222	36201HDZ	224	36254ZL	223
36045INOX	210	36124	222	36201INOX	224	36255	223
36045ZL	210	36124HDZ	222	36201ZL	224	36255HDZ	223
36046	210	36124INOX	222	36202	224	36255INOX	223
36046HDZ	210	36124ZL	222	36202HDZ	224	36255ZL	223
36046INOX	210	36125	222	36202INOX	224	36256	223
36046ZL	210	36125HDZ	222	36202INOX	224	36256HDZ	223
36047	210	36125INOX	222	36202ZL	224	36256INOX	223
36047HDZ	210	36125ZL	222	36203	224	36256ZL	223
36047INOX	210	36126	222	36203HDZ	224	36263	223
36047ZL	210	36126HDZ	222	36203INOX	224	36263HDZ	223
36060	211	36126INOX	222	36203ZL	224	36263INOX	223
36060HDZ	211	36126ZL	222	36204	224	36263ZL	223
36060INOX	211	36127	222	36204HDZ	224	36264	223
36060ZL	211	36127HDZ	222	36204INOX	224	36264HDZ	223
36062	211	36127INOX	222	36204INOX	224	36264INOX	223
36062HDZ	211	36127ZL	222	36204ZL	224	36264ZL	223
36062INOX	211	36128	222	36205	224	36265	223
36062ZL	211	36128HDZ	222	36205HDZ	224	36265HDZ	223
36063	211	36128INOX	222	36205INOX	224	36265INOX	223
36063HDZ	211	36128ZL	222	36205INOX	224	36265ZL	223
36063INOX	211	36141	222	36205ZL	224	36266	223
36063ZL	211	36141HDZ	222	36206	224	36266HDZ	223
36064	211	36141INOX	222	36206HDZ	224	36266INOX	223
36064HDZ	211	36141ZL	222	36206INOX	224	36266ZL	223
36064INOX	211	36142	222	36206INOX	224	36267	223
36064ZL	211	36142HDZ	222	36206ZL	224	36267HDZ	223
36065	211	36142INOX	222	36207	224	36267INOX	223
36065HDZ	211	36142INOX	222	36207HDZ	224	36267ZL	223
36065INOX	211	36142ZL	222	36207INOX	224	36268	223
36065ZL	211	36143	222	36207INOX	224	36268HDZ	223
36066	211	36143HDZ	222	36207ZL	224	36268INOX	223
36066HDZ	211	36143INOX	222	36208	224	36268ZL	223
36066INOX	211	36143ZL	222	36208HDZ	224	36269	223
36066ZL	211	36144	222	36208INOX	224	36269HDZ	223
36067	211	36144HDZ	222	36208ZL	224	36269INOX	223
36067HDZ	211	36144INOX	222	36221	224	36269ZL	223
36067INOX	211	36144INOX	222	36221HDZ	224	36281	232
36067ZL	211	36144ZL	222	36221INOX	224	36281HDZ	232
36068	211	36145	222	36221ZL	224	36281ZL	232
36068HDZ	211	36145HDZ	222	36222	224	36282	232
36068INOX	211	36145INOX	222	36222HDZ	224	36282HDZ	232
36068ZL	211	36145INOX	222	36222INOX	224	36282ZL	232
36081	211	36145ZL	222	36222ZL	224	36283	232
36081HDZ	211	36146	222	36223	224	36283HDZ	232
36081INOX	211	36146HDZ	222	36223HDZ	224	36283ZL	232
36081ZL	211	36146INOX	222	36223INOX	224	36284	232
36082	211	36146INOX	222	36223ZL	224	36284HDZ	232
36082HDZ	211	36146ZL	222	36224	224	36284ZL	232
36082INOX	211	36147	222	36224HDZ	224	36285	232
36082ZL	211	36147HDZ	222	36224INOX	224	36285HDZ	232
36083	211	36147INOX	222	36224ZL	224	36285ZL	232
36083HDZ	211	36147INOX	222	36225	224	36286	232
36083INOX	211	36147ZL	222	36225HDZ	224	36286HDZ	232
36083ZL	211	36148	222	36225INOX	224	36286ZL	232
36084	211	36148HDZ	222	36225ZL	224	36287	232
36084HDZ	211	36148INOX	222	36226	224	36287HDZ	232
36084INOX	211	36148ZL	222	36226HDZ	224	36287ZL	232
36084ZL	211	36161	222	36226INOX	224	36288	232
36085	211	36161HDZ	222	36226ZL	224	36288HDZ	232
36085HDZ	211	36161INOX	222	36227	224	36288ZL	232
36085INOX	211	36161ZL	222	36227HDZ	224	36289	232
36085ZL	211	36162	222	36227INOX	224	36289HDZ	232
36086	211	36162HDZ	222	36227ZL	224	36289ZL	232
36086HDZ	211	36162INOX	222	36233	223	36290	232
36086INOX	211	36162ZL	222	36233HDZ	223	36290HDZ	232
36086ZL	211	36163	222	36233INOX	223	36290ZL	232
36087	211	36163HDZ	222	36233ZL	223	36291	232
36087HDZ	211	36163INOX	222	36235	223	36291HDZ	232
36087INOX	211	36163ZL	222	36235HDZ	223	36291ZL	232
36087ZL	211	36164	222	36235INOX	223	36292	232
36088	211	36164HDZ	222	36235ZL	223	36292HDZ	232
36088HDZ	211	36164INOX	222	36236	223	36292ZL	232
36088INOX	211	36164ZL	222	36236HDZ	223	36293	232
36088ZL	211	36165	222	36236INOX	223	36293HDZ	232
36101	211	36165HDZ	222	36236ZL	223	36293ZL	232
36101HDZ	211	36165INOX	222	36237	223	36294	232
36101INOX	211	36165ZL	222	36237HDZ	223	36294HDZ	232
36101ZL	211	36166	222	36237INOX	223	36294ZL	232
36102	211	36166HDZ	222	36237ZL	223	36295	232
36102HDZ	211	36166INOX	222	36238	223	36295HDZ	232
36102INOX	211	36166ZL	222	36238HDZ	223	36295ZL	232
36102ZL	211	36167	222	36238INOX	223	36296	232
36103	211	36167HDZ	222	36238ZL	223	36296HDZ	232
36103HDZ	211	36167INOX	222	36239	223	36296ZL	232
36103INOX	211	36167ZL	222	36239HDZ	223	36299	232
36103ZL	211	36180	224	36239INOX	223	36299HDZ	232
36104	211	36180HDZ	224	36239ZL	223	36299ZL	232
36104HDZ	211	36180INOX	224	36240	223	36301	236
36104INOX	211	36180ZL	224	36240HDZ	223	36301HDZ	236
36104ZL	211	36182	224	36240INOX	223	36301ZL	236
36105	211	36182HDZ	224	36241	223	36305	234
36105HDZ	211	36182INOX	224	36241HDZ	223	36305HDZ	234
36105INOX	211	36182ZL	224	36241INOX	223	36305ZL	234
36105ZL	211	36183	224	36241ZL	223	36307	234
36106	211	36183HDZ	224	36249	223	36307HDZ	234
36106HDZ	211	36183INOX	224	36249HDZ	223	36307ZL	234
36106INOX	211	36183ZL	224	36249INOX	223	36308	232
36106ZL	211	36184	224	36249ZL	223	36308HDZ	232
36107	211	36184HDZ	224	36250	223	36308ZL	232
		36184INOX	224	36250HDZ	223	36309	232
		36184ZL	224	36250INOX	223	36309HDZ	232
		36185	224	36250ZL	223	36309ZL	232
		36185HDZ	224	36251	223	36310	232
		36185INOX	224			36310HDZ	232

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36310ZL	232	36350HDZ	236	36413	236	36530ZL	234
36311	232	36350ZL	236	36413HDZ	236	36531	234
36311HDZ	232	36351	236	36413ZL	236	36531HDZ	234
36311ZL	232	36351HDZ	236	36414	236	36531ZL	234
36312	232	36351ZL	236	36414HDZ	236	36532	234
36312HDZ	232	36352	236	36414ZL	236	36532HDZ	234
36312ZL	232	36352HDZ	236	36415	236	36532ZL	234
36313	232	36352ZL	236	36415HDZ	236	36533	234
36313HDZ	232	36353	236	36415ZL	236	36533HDZ	234
36313ZL	232	36353HDZ	236	36416	236	36533ZL	234
36314	232	36353ZL	236	36416HDZ	236	36542	244
36314HDZ	232	36354	234	36416ZL	236	36542HDZ	244
36314ZL	232	36354HDZ	234	36420	232	36542INOX	244
36315	232	36354ZL	234	36420HDZ	232	36542ZL	244
36315HDZ	232	36355	234	36420ZL	232	36543	244
36315ZL	232	36355HDZ	234	36421	232	36543HDZ	244
36316	232	36355ZL	234	36421HDZ	232	36543INOX	244
36316HDZ	232	36356	234	36421ZL	232	36543ZL	244
36316ZL	232	36356HDZ	234	36422	232	36544	244
36317	232	36356ZL	234	36422HDZ	232	36544HDZ	244
36317HDZ	232	36357	234	36422ZL	232	36544INOX	244
36317ZL	232	36357HDZ	234	36431	232	36544ZL	244
36318	232	36357ZL	234	36431HDZ	232	36545	244
36318HDZ	232	36358	234	36431ZL	232	36545HDZ	244
36318ZL	232	36358HDZ	234	36432	232	36545INOX	244
36319	232	36358ZL	234	36432HDZ	232	36545ZL	244
36319HDZ	232	36359	234	36432ZL	232	36546	244
36319ZL	232	36359HDZ	234	36433	232	36546HDZ	244
36320	232	36359ZL	234	36433HDZ	232	36546INOX	244
36320HDZ	232	36360	234	36433ZL	232	36546ZL	244
36320ZL	232	36360HDZ	234	36443	236	36547	244
36321	232	36360ZL	234	36443HDZ	236	36547HDZ	244
36321HDZ	232	36361	234	36443ZL	236	36547INOX	244
36321ZL	232	36361HDZ	234	36444	236	36547ZL	244
36322	232	36361ZL	234	36444HDZ	236	36548	244
36322HDZ	232	36362	234	36444ZL	236	36548HDZ	244
36322ZL	232	36362HDZ	234	36445	236	36548INOX	244
36323	232	36362ZL	234	36445HDZ	236	36548ZL	244
36323HDZ	232	36363	234	36445ZL	236	36549	244
36323ZL	232	36363HDZ	234	36450	407	36549HDZ	244
36324	232	36363ZL	234	36454	236	36549INOX	244
36324HDZ	232	36364	234	36454HDZ	236	36549ZL	244
36324ZL	232	36364HDZ	234	36454ZL	236	36550	244
36325	232	36364ZL	234	36455	236	36550HDZ	244
36325HDZ	232	36365	234	36455HDZ	236	36550INOX	244
36325ZL	232	36365HDZ	234	36455ZL	236	36550ZL	244
36326	232	36365ZL	234	36456	236	36551	244
36326HDZ	232	36366	234	36456HDZ	236	36551HDZ	244
36326ZL	232	36366HDZ	234	36456ZL	236	36551INOX	244
36327	232	36366ZL	234	36460	241, 290	36551ZL	244
36327HDZ	232	36367	234	36460HDZ	241, 290	36552	244
36327ZL	232	36367HDZ	234	36460INOX	241	36552HDZ	244
36328	232	36367ZL	234	36460ZL	241, 290	36552INOX	244
36328HDZ	232	36368	234	36466	234	36552ZL	244
36328ZL	232	36368HDZ	234	36467	234	36553	244
36329	232	36368ZL	234	36467HDZ	234	36553HDZ	244
36329HDZ	232	36369	234	36467ZL	234	36553INOX	244
36329ZL	232	36369HDZ	234	36468	234	36553ZL	244
36330	232	36369ZL	234	36468HDZ	234	36554	244
36330HDZ	232	36370	234	36468ZL	234	36554HDZ	244
36330ZL	232	36370HDZ	234	36470	241, 290	36554INOX	244
36331	236	36370ZL	234	36470HDZ	241, 290	36554ZL	244
36331HDZ	236	36371	234	36470INOX	241	36555	244
36331ZL	236	36371HDZ	234	36470ZL	241, 290	36555HDZ	244
36332	236	36371ZL	234	36477	234	36555INOX	244
36332HDZ	236	36372	234	36477HDZ	234	36555ZL	244
36332ZL	236	36372HDZ	234	36477ZL	234	36556	244
36333	236	36372ZL	234	36478	234	36556HDZ	244
36333HDZ	236	36373	234	36478HDZ	234	36556INOX	244
36333ZL	236	36373HDZ	234	36478ZL	234	36556ZL	244
36334	236	36373ZL	234	36479	234	36557	244
36334HDZ	236	36374	234	36479HDZ	234	36557HDZ	244
36334ZL	236	36374HDZ	234	36479ZL	234	36557INOX	244
36335	236	36374ZL	234	36480	241, 290	36557ZL	244
36335HDZ	236	36375	234	36480HDZ	241, 290	36558	244
36335ZL	236	36375HDZ	234	36480INOX	241	36558HDZ	244
36336	236	36375ZL	234	36480ZL	241, 290	36558INOX	244
36336HDZ	236	36376	234	36490	241, 290	36558ZL	244
36336ZL	236	36376HDZ	234	36490HDZ	241, 290	36559	244
36337	236	36376ZL	234	36490INOX	241	36559HDZ	244
36337HDZ	236	36377	236	36490ZL	241, 290	36559INOX	244
36337ZL	236	36377HDZ	236	36500	241, 290	36559ZL	244
36338	236	36377ZL	236	36500HDZ	241, 290	36562	229
36338HDZ	236	36401	236	36500INOX	241, 290	36562HDZ	229
36338ZL	236	36401HDZ	236	36500INOX	241	36562INOX	229
36339	236	36401ZL	236	36500ZL	241, 290	36562ZL	229
36339HDZ	236	36402	236	36510	241, 290	36563	229
36339ZL	236	36402HDZ	236	36510HDZ	241, 290	36563HDZ	229
36340	236	36402ZL	236	36510INOX	241	36563INOX	229
36340HDZ	236	36403	236	36510ZL	241, 290	36563ZL	229
36340ZL	236	36403HDZ	236	36521	234	36566	229
36341	236	36403ZL	236	36521HDZ	234	36566HDZ	229
36341HDZ	236	36404	236	36521ZL	234	36566INOX	229
36341ZL	236	36404HDZ	236	36522	234	36566ZL	229
36342	236	36404ZL	236	36522HDZ	234	36567	229
36342HDZ	236	36405	236	36522ZL	234	36567HDZ	229
36342ZL	236	36405HDZ	236	36523	234	36567INOX	229
36343	236	36405ZL	236	36523HDZ	234	36567ZL	229
36343HDZ	236	36406	236	36523ZL	234	36570	229
36343ZL	236	36406HDZ	236	36524	234	36570HDZ	229
36344	236	36406ZL	236	36524HDZ	234	36570INOX	229
36344HDZ	236	36407	236	36524ZL	234	36570ZL	229
36344ZL	236	36407HDZ	236	36525	234	36571	229
36345	236	36407ZL	236	36525HDZ	234	36571HDZ	229
36345HDZ	236	36408	236	36525ZL	234	36571INOX	229
36345ZL	236	36408HDZ	236	36526	234	36571ZL	229
36346	236	36408ZL	236	36526HDZ	234	36572	229
36346HDZ	236	36409	236	36526ZL	234	36572HDZ	229
36346ZL	236	36409HDZ	236	36527	234	36572INOX	229
36347	236	36409ZL	236	36527HDZ	234	36572ZL	229
36347HDZ	236	36410	236	36527ZL	234	36608	234
36347ZL	236	36410HDZ	236	36528	234	36608HDZ	234
36348	236	36410ZL	236	36528HDZ	234	36608ZL	234
36348HDZ	236	36411	236	36528ZL	234	36609	234
36348ZL	236	36411HDZ	236	36529	234	36609HDZ	234
36349	236	36411ZL	236	36529HDZ	234	36609ZL	234
36349HDZ	236	36412	236	36529ZL	234	36610	234
36349ZL	236	36412HDZ	236	36530	234	36610HDZ	234
36350	236	36412ZL	236	36530HDZ	234	36610ZL	234

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36660	212	36726INOX	213	36803ZL	214	36868	215
36660HDZ	212	36726ZL	213	36804	214	36868HDZ	215
36660INOX	212	36727	213	36804HDZ	214	36868INOX	215
36660ZL	212	36727HDZ	213	36804INOX	214	36868ZL	215
36662	212	36727INOX	213	36804INOX	214	36881	215
36662HDZ	212	36727ZL	213	36804ZL	214	36881HDZ	215
36662INOX	212	36728	213	36805	214	36881INOX	215
36662ZL	212	36728HDZ	213	36805HDZ	214	36881ZL	215
36663	212	36728INOX	213	36805INOX	214	36882	215
36663HDZ	212	36728ZL	213	36805INOX	214	36882HDZ	215
36663INOX	212	36741	213	36805ZL	214	36882INOX	215
36663ZL	212	36741HDZ	213	36806	214	36882ZL	215
36664	212	36741INOX	213	36806HDZ	214	36883	215
36664HDZ	212	36741ZL	213	36806INOX	214	36883HDZ	215
36664INOX	212	36742	213	36806INOX	214	36883INOX	215
36664ZL	212	36742HDZ	213	36806ZL	214	36883ZL	215
36665	212	36742INOX	213	36807	214	36884	215
36665HDZ	212	36742INOX	213	36807HDZ	214	36884HDZ	215
36665INOX	212	36742ZL	213	36807INOX	214	36884INOX	215
36665ZL	212	36743	213	36807INOX	214	36884ZL	215
36666	212	36743HDZ	213	36807ZL	214	36885	215
36666HDZ	212	36743INOX	213	36808	214	36885HDZ	215
36666INOX	212	36743ZL	213	36808HDZ	214	36885INOX	215
36666ZL	212	36744	213	36808INOX	214	36885ZL	215
36667	212	36744HDZ	213	36808ZL	214	36886HDZ	215
36667HDZ	212	36744INOX	213	36821	214	36886INOX	215
36667INOX	212	36744INOX	213	36821HDZ	214	36886ZL	215
36667ZL	212	36744ZL	213	36821INOX	214	36887	215
36668	212	36745	213	36821INOX	214	36887HDZ	215
36668HDZ	212	36745HDZ	213	36821ZL	214	36887INOX	215
36668INOX	212	36745INOX	213	36822	214	36887ZL	215
36668ZL	212	36745INOX	213	36822HDZ	214	36900	242
36681	212	36745ZL	213	36822INOX	214	36900HDZ	242
36681HDZ	212	36746	213	36822ZL	214	36900INOX	242
36681INOX	212	36746HDZ	213	36823	214	36900INOX	242
36681ZL	212	36746INOX	213	36823HDZ	214	36900ZL	242
36682	212	36746INOX	213	36823INOX	214	36910	242
36682HDZ	212	36746ZL	213	36823ZL	214	36910HDZ	242
36682INOX	212	36747	213	36824	214	36910INOX	242
36682INOX	212	36747HDZ	213	36824HDZ	214	36910ZL	242
36682ZL	212	36747INOX	213	36824INOX	214	36920	242
36683	212	36747INOX	213	36824ZL	214	36920HDZ	242
36683HDZ	212	36747ZL	213	36825	214	36920INOX	242
36683INOX	212	36748	213	36825HDZ	214	36920INOX	242
36683ZL	212	36748HDZ	213	36825INOX	214	36920ZL	242
36684	212	36748INOX	213	36825ZL	214	36940	242
36684HDZ	212	36748ZL	213	36826	214	36940HDZ	242
36684INOX	212	36761	213	36826HDZ	214	36940INOX	242
36684INOX	212	36761HDZ	213	36826INOX	214	36940INOX	242
36684ZL	212	36761INOX	213	36826ZL	214	36940ZL	242
36685	212	36761ZL	213	36827	214	37001	218
36685HDZ	212	36762	213	36827HDZ	214	37001HDZ	218
36685INOX	212	36762HDZ	213	36827INOX	214	37001INOX	218
36685INOX	212	36762INOX	213	36827ZL	214	37001ZL	218
36685ZL	212	36762ZL	213	36840	215	37002	218
36686	212	36763	213	36840HDZ	215	37002HDZ	218
36686HDZ	212	36763HDZ	213	36840INOX	215	37002INOX	218
36686INOX	212	36763INOX	213	36840ZL	215	37002INOX	218
36686INOX	212	36763ZL	213	36842	215	37002ZL	218
36686ZL	212	36764	213	36842HDZ	215	37003	218
36687	212	36764HDZ	213	36842INOX	215	37003HDZ	218
36687HDZ	212	36764INOX	213	36842ZL	215	37003INOX	218
36687INOX	212	36764ZL	213	36843	215	37003ZL	218
36687INOX	212	36765	213	36843HDZ	215	37004	218
36687ZL	212	36765HDZ	213	36843INOX	215	37004HDZ	218
36688	212	36765INOX	213	36843ZL	215	37004INOX	218
36688HDZ	212	36765ZL	213	36844	215	37004INOX	218
36688INOX	212	36766	213	36844HDZ	215	37004ZL	218
36688ZL	212	36766HDZ	213	36844INOX	215	37005	218
36701	212	36766INOX	213	36844ZL	215	37005HDZ	218
36701HDZ	212	36766ZL	213	36845	215	37005INOX	218
36701INOX	212	36767	213	36845HDZ	215	37005INOX	218
36701ZL	212	36767HDZ	213	36845INOX	215	37005ZL	218
36702	212	36767INOX	213	36845ZL	215	37006	218
36702HDZ	212	36767ZL	213	36846	215	37006HDZ	218
36702INOX	212	36780	214	36846HDZ	215	37006INOX	218
36702ZL	212	36780HDZ	214	36846INOX	215	37006INOX	218
36703	212	36780INOX	214	36846ZL	215	37006ZL	218
36703HDZ	212	36780ZL	214	36847	215	37007	218
36703INOX	212	36782	214	36847HDZ	215	37007HDZ	218
36703ZL	212	36782HDZ	214	36847INOX	215	37007INOX	218
36704	212	36782INOX	214	36847ZL	215	37007INOX	218
36704HDZ	212	36782ZL	214	36848	215	37007ZL	218
36704INOX	212	36783	214	36848HDZ	215	37008	218
36704ZL	212	36783HDZ	214	36848INOX	215	37008HDZ	218
36705	212	36783INOX	214	36848ZL	215	37008INOX	218
36705HDZ	212	36783ZL	214	36861	215	37008ZL	218
36705INOX	212	36784	214	36861HDZ	215	37012	218
36705ZL	212	36784HDZ	214	36861INOX	215	37012HDZ	218
36706	212	36784INOX	214	36861ZL	215	37012INOX	218
36706HDZ	212	36784ZL	214	36862	215	37012ZL	218
36706INOX	212	36785	214	36862HDZ	215	37013	218
36706ZL	212	36785HDZ	214	36862INOX	215	37013HDZ	218
36707	212	36785INOX	214	36862INOX	215	37013INOX	218
36707HDZ	212	36785ZL	214	36862ZL	215	37013ZL	218
36707INOX	212	36786	214	36863	215	37014	218
36707ZL	212	36786HDZ	214	36863HDZ	215	37014HDZ	218
36720	213	36786INOX	214	36863INOX	215	37014INOX	218
36720HDZ	213	36786ZL	214	36863ZL	215	37014ZL	218
36720INOX	213	36787	214	36864	215	37015	218
36720ZL	213	36787HDZ	214	36864HDZ	215	37015HDZ	218
36722	213	36787INOX	214	36864INOX	215	37015INOX	218
36722HDZ	213	36787ZL	214	36864INOX	215	37015ZL	218
36722INOX	213	36788	214	36864ZL	215	37016	218
36722ZL	213	36788HDZ	214	36865	215	37016HDZ	218
36723	213	36788INOX	214	36865HDZ	215	37016INOX	218
36723HDZ	213	36788ZL	214	36865INOX	215	37016ZL	218
36723INOX	213	36801	214	36865INOX	215	37017	218
36723ZL	213	36801HDZ	214	36865ZL	215	37017HDZ	218
36724	213	36801INOX	214	36866	215	37017INOX	218
36724HDZ	213	36801ZL	214	36866HDZ	215	37017ZL	218
36724INOX	213	36802	214	36866INOX	215	37018	218
36724ZL	213	36802HDZ	214	36866INOX	215	37018HDZ	218
36725	213	36802INOX	214	36866ZL	215	37018INOX	218
36725HDZ	213	36802INOX	214	36867	215	37018ZL	218
36725INOX	213	36802ZL	214	36867HDZ	215	37021	219
36725ZL	213	36803	214	36867INOX	215	37021HDZ	219
36726	213	36803HDZ	214	36867INOX	215	37021INOX	219
36726HDZ	213	36803INOX	214	36867ZL	215	37021ZL	219

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
37022	219	37068	221	37127INOX	219	37205INOX	231
37022HDZ	219	37068HDZ	221	37127ZL	219	37205INOX	231
37022INOX	219	37068INOX	221	37128	219	37205ZL	231
37022INOX	219	37068ZL	221	37128HDZ	219	37206	231
37022ZL	219	37072	221	37128INOX	219	37206HDZ	231
37023	219	37072HDZ	221	37128ZL	219	37206INOX	231
37023HDZ	219	37072INOX	221	37142	220	37206ZL	231
37023INOX	219	37072ZL	221	37142HDZ	220	37207	231
37023ZL	219	37073	221	37142INOX	220	37207HDZ	231
37024	219	37073HDZ	221	37142ZL	220	37207INOX	231
37024HDZ	219	37073INOX	221	37143	220	37207ZL	231
37024INOX	219	37073ZL	221	37143HDZ	220	37221	230
37024INOX	219	37074	221	37143INOX	220	37221HDZ	230
37024ZL	219	37074HDZ	221	37143ZL	220	37221INOX	230
37025	219	37074INOX	221	37144	220	37221ZL	230
37025HDZ	219	37074ZL	221	37144HDZ	220	37222	230
37025INOX	219	37075	221	37144INOX	220	37222HDZ	230
37025INOX	219	37075HDZ	221	37144ZL	220	37222INOX	230
37025ZL	219	37075INOX	221	37145	220	37222INOX	230
37026	219	37075ZL	221	37145HDZ	220	37222ZL	230
37026HDZ	219	37076	221	37145INOX	220	37223	230
37026INOX	219	37076HDZ	221	37145ZL	220	37223HDZ	230
37026INOX	219	37076INOX	221	37146	220	37223INOX	230
37026ZL	219	37076ZL	221	37146HDZ	220	37223ZL	230
37027	219	37077	221	37146INOX	220	37224	230
37027HDZ	219	37077HDZ	221	37146ZL	220	37224HDZ	230
37027INOX	219	37077INOX	221	37147	220	37224INOX	230
37027INOX	219	37077ZL	221	37147HDZ	220	37224INOX	230
37027ZL	219	37078	221	37147INOX	220	37224ZL	230
37028	219	37078HDZ	221	37147ZL	220	37225	230
37028HDZ	219	37078INOX	221	37148	220	37225HDZ	230
37028INOX	219	37078ZL	221	37148HDZ	220	37225INOX	230
37028ZL	219	37101	225	37148INOX	220	37225INOX	230
37039	248	37101HDZ	225	37148ZL	220	37225ZL	230
37039013	248	37101INOX	225	37161	226	37226	230
37039015	248	37101ZL	225	37161HDZ	226	37226HDZ	230
3703911	248	37102	225	37161INOX	226	37226INOX	230
3703912	248	37102HDZ	225	37161ZL	226	37226ZL	230
3703913	248	37102INOX	225	37162	226	37227	230
3703914	248	37102INOX	225	37162HDZ	226	37227HDZ	230
3703915	248	37102ZL	225	37162INOX	226	37227INOX	230
3703916	248	37103	225	37162INOX	226	37227ZL	230
3703917	248	37103HDZ	225	37162ZL	226	37228INOX	230
3703918	248	37103INOX	225	37163	226	37232	230
3703919	248	37103ZL	225	37163HDZ	226	37232HDZ	230
3703920	248	37104	225	37163INOX	226	37232INOX	230
3703921	248	37104HDZ	225	37163ZL	226	37232INOX	230
3703922	248	37104INOX	225	37164	226	37232ZL	230
3703923	248	37104INOX	225	37164HDZ	226	37233	230
3703924	248	37104ZL	225	37164INOX	226	37233HDZ	230
3703937	248	37105	225	37164INOX	226	37233INOX	230
37039HDZ	240	37105HDZ	225	37164ZL	226	37233ZL	230
37040	248	37105INOX	225	37165	226	37234	230
37041	220	37105INOX	225	37165HDZ	226	37234HDZ	230
37041HDZ	220	37105ZL	225	37165INOX	226	37234INOX	230
37041INOX	220	37106	225	37165INOX	226	37234INOX	230
37041ZL	220	37106HDZ	225	37165ZL	226	37234ZL	230
37042	220	37106INOX	225	37166	226	37235	230
37042HDZ	220	37106INOX	225	37166HDZ	226	37235HDZ	230
37042INOX	220	37106ZL	225	37166INOX	226	37235INOX	230
37042INOX	220	37107	225	37166INOX	226	37235INOX	230
37042ZL	220	37107HDZ	225	37166ZL	226	37235ZL	230
37043	220	37107INOX	225	37167	226	37238INOX	230
37043HDZ	220	37107INOX	225	37167HDZ	226	37240	245
37043INOX	220	37107ZL	225	37167INOX	226	37240HDZ	245
37043ZL	220	37108	225	37167INOX	226	37240INOX	245
37044	220	37108HDZ	225	37167ZL	226	37240ZL	245
37044HDZ	220	37108INOX	225	37168	226	37242	231
37044INOX	220	37108ZL	225	37168HDZ	226	37242HDZ	231
37044INOX	220	37112	225	37168INOX	226	37242INOX	231
37044ZL	220	37112HDZ	225	37168ZL	226	37242INOX	231
37045	220	37112INOX	225	37172	226	37242ZL	231
37045HDZ	220	37112ZL	225	37172HDZ	226	37243	231
37045INOX	220	37113	225	37172INOX	226	37243HDZ	231
37045INOX	220	37113HDZ	225	37172ZL	226	37243INOX	231
37045ZL	220	37113INOX	225	37173	226	37243INOX	231
37046	220	37113ZL	225	37173HDZ	226	37243ZL	231
37046HDZ	220	37114	225	37173INOX	226	37244	231
37046INOX	220	37114HDZ	225	37173ZL	226	37244HDZ	231
37046ZL	220	37114INOX	225	37174	226	37244INOX	231
37047	220	37114ZL	225	37174HDZ	226	37244INOX	231
37047HDZ	220	37115	225	37174INOX	226	37244ZL	231
37047INOX	220	37115HDZ	225	37174ZL	226	37245	231
37047ZL	220	37115INOX	225	37175	226	37245HDZ	231
37048	220	37115ZL	225	37175HDZ	226	37245INOX	231
37048HDZ	220	37116	225	37175INOX	226	37245INOX	231
37048INOX	220	37116HDZ	225	37175ZL	226	37245ZL	231
37048ZL	220	37116INOX	225	37176	226	37252	231
37061	221	37116ZL	225	37176HDZ	226	37252HDZ	231
37061HDZ	221	37117	225	37176INOX	226	37252INOX	231
37061INOX	221	37117HDZ	225	37176ZL	226	37252ZL	231
37061ZL	221	37117INOX	225	37177	226	37253	231
37062	221	37117ZL	225	37177HDZ	226	37253HDZ	231
37062HDZ	221	37118	225	37177INOX	226	37253INOX	231
37062INOX	221	37118HDZ	225	37177ZL	226	37253ZL	231
37062INOX	221	37118INOX	225	37178	226	37254	231
37062ZL	221	37118ZL	225	37178HDZ	226	37254HDZ	231
37063	221	37122	219	37178INOX	226	37254INOX	231
37063HDZ	221	37122HDZ	219	37178ZL	226	37254ZL	231
37063INOX	221	37122INOX	219	37201	231	37255	231
37063ZL	221	37122ZL	219	37201HDZ	231	37255HDZ	231
37064	221	37123	219	37201INOX	231	37255INOX	231
37064HDZ	221	37123HDZ	219	37201ZL	231	37255ZL	231
37064INOX	221	37123INOX	219	37202	231	37256	231
37064INOX	221	37123ZL	219	37202HDZ	231	37256HDZ	231
37064ZL	221	37124	219	37202INOX	231	37256INOX	231
37065	221	37124HDZ	219	37202INOX	231	37256ZL	231
37065HDZ	221	37124INOX	219	37202ZL	231	37257	231
37065INOX	221	37124ZL	219	37203	231	37257HDZ	231
37065INOX	221	37125	219	37203HDZ	231	37257INOX	231
37065ZL	221	37125HDZ	219	37203INOX	231	37257ZL	231
37066	221	37125INOX	219	37203ZL	231	37261	245
37066HDZ	221	37125ZL	219	37204	231	37261HDZ	245
37066INOX	221	37126	219	37204HDZ	231	37261INOX	245
37066ZL	221	37126HDZ	219	37204INOX	231	37261ZL	245
37067	221	37126INOX	219	37204INOX	231	37262	245
37067HDZ	221	37126ZL	219	37204ZL	231	37262HDZ	245
37067INOX	221	37127	219	37205	231	37262INOX	245
37067ZL	221	37127HDZ	219	37205HDZ	231	37262INOX	245

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
37262ZL	245	37354ZL	243	37397INOX	242	37518INOX	225
37263	245	37355	243	37397INOX	242	37518ZL	225
37263HDZ	245	37355HDZ	243	37397ZL	242	37519	225
37263INOX	245	37355INOX	243	37398	242	37519HDZ	225
37263ZL	245	37355INOX	243	37398HDZ	242	37519INOX	225
37264	245, 291	37355ZL	243	37398INOX	242	37519ZL	225
37264HDZ	245, 291	37356	243	37398ZL	242	37521	421
37264INOX	245, 291	37356HDZ	243	37410	243	37523	421
37264INOX	245	37356INOX	243	37410HDZ	243	37531	423
37264ZL	245, 291	37356INOX	243	37410INOX	243	37532	230
37265	245, 291	37356ZL	243	37410ZL	243	37532HDZ	230
37265HDZ	245, 291	37357	243	37431	243	37532INOX	230
37265INOX	245, 291	37357HDZ	243	37431HDZ	243	37532ZL	230
37265INOX	245	37357INOX	243	37431INOX	243	37533	423
37265ZL	245, 291	37357INOX	243	37431ZL	243	37534	230
37266	245, 291	37357ZL	243	37432	243	37534HDZ	230
37266HDZ	245, 291	37358	243	37432HDZ	243	37534INOX	230
37266INOX	245, 291	37358HDZ	243	37432INOX	243	37534ZL	230
37266INOX	245	37358INOX	243	37432ZL	243	37535	230
37266ZL	245, 291	37358ZL	243	37433	243	37535HDZ	230
37267	245, 291	37370	216	37433HDZ	243	37535INOX	230
37267HDZ	245, 291	37370HDZ	216	37433INOX	243	37535ZL	230
37267INOX	245, 291	37370INOX	216	37433ZL	243	37536	230
37267INOX	245	37370ZL	216	37434	243	37536HDZ	230
37267ZL	245, 291	37371	216	37434HDZ	243	37536INOX	230
37268	245	37371HDZ	216	37434INOX	243	37536ZL	230
37268HDZ	245	37371INOX	216	37434ZL	243	37537	230
37268INOX	245	37371ZL	216	37435	243	37537HDZ	230
37268ZL	245	37372	216	37435HDZ	243	37537INOX	230
37270	245, 291	37372HDZ	216	37435INOX	243	37537ZL	230
37270HDZ	245, 291	37372INOX	216	37435ZL	243	37539	230
37270INOX	245	37372INOX	216	37436	243	37539HDZ	230
37270ZL	245, 291	37372ZL	216	37436HDZ	243	37539INOX	230
37301	241	37373	216	37436INOX	243	37539ZL	230
37301HDZ	241	37373HDZ	216	37436ZL	243	37540	424
37301INOX	241	37373INOX	216	37437	243	37541	424
37301ZL	241	37373ZL	216	37437HDZ	243	37543	424
37303	241	37374	216	37437INOX	243	37544	424
37303HDZ	241	37374HDZ	216	37437ZL	243	37546	426
37303INOX	241	37374INOX	216	37472	216	37548	426
37303INOX	241	37374INOX	216	37472HDZ	216	37550	426
37303ZL	241	37374ZL	216	37472INOX	216	37551	425
37305	241	37375	216	37472ZL	216	37552	425
37305HDZ	241	37375HDZ	216	37473	216	37553	425
37305INOX	241	37375INOX	216	37473HDZ	216	37554	425
37305ZL	241	37375INOX	216	37473INOX	216	37556	423
37332	230	37375ZL	216	37473ZL	216	37557	247
37332HDZ	230	37376	216	37474	216	37558	247
37332INOX	230	37376HDZ	216	37474HDZ	216	37559	423
37332ZL	230	37376INOX	216	37474INOX	216	37561	243
37333	230	37376INOX	216	37474ZL	216	37561HDZ	243
37333HDZ	230	37376ZL	216	37475	216	37561INOX	243
37333INOX	230	37377	216	37475HDZ	216	37561ZL	243
37333ZL	230	37377HDZ	216	37475INOX	216	37562	243
37334	230	37377INOX	216	37475ZL	216	37562HDZ	243
37334HDZ	230	37377INOX	216	37476	216	37562INOX	243
37334INOX	230	37377ZL	216	37476HDZ	216	37562INOX	243
37334ZL	230	37378	229	37476INOX	216	37562ZL	243
37335	230	37378HDZ	229	37476ZL	216	37563	243
37335HDZ	230	37378INOX	229	37477	216	37563HDZ	243
37335INOX	230	37378ZL	229	37477HDZ	216	37563INOX	243
37335ZL	230	37379	229	37477INOX	216	37563ZL	243
37336	230	37379HDZ	229	37477ZL	216	37564	243
37336HDZ	230	37379INOX	229	37478	216	37564HDZ	243
37336INOX	230	37379ZL	229	37478HDZ	216	37564INOX	243
37336ZL	230	37380	229	37478INOX	216	37564INOX	243
37337	230	37380HDZ	229	37478ZL	216	37564ZL	243
37337HDZ	230	37380INOX	229	37501	241	37565	243
37337INOX	230	37380ZL	229	37502	218	37565HDZ	243
37337ZL	230	37381	229	37502HDZ	218	37565INOX	243
37338	230	37381HDZ	229	37502INOX	218	37565INOX	243
37338HDZ	230	37381INOX	229	37502ZL	218	37565ZL	243
37338INOX	230	37381ZL	229	37503	218	37572	216
37338ZL	230	37382	229	37503HDZ	218	37572HDZ	216
37342	231	37382HDZ	229	37503INOX	218	37572INOX	216
37342HDZ	231	37382INOX	229	37503ZL	218	37572ZL	216
37342INOX	231	37382ZL	229	37504	218	37573	216
37342ZL	231	37383	229	37504HDZ	218	37573HDZ	216
37343	231	37383HDZ	229	37504INOX	218	37573INOX	216
37343HDZ	231	37383INOX	229	37504ZL	218	37573ZL	216
37343INOX	231	37383ZL	229	37505	218	37574	216
37343ZL	231	37384	229	37505HDZ	218	37574HDZ	216
37344	231	37384HDZ	229	37505INOX	218	37574INOX	216
37344HDZ	231	37384INOX	229	37505ZL	218	37574ZL	216
37344INOX	231	37384ZL	229	37506	218	37575	216
37344ZL	231	37390	242	37506HDZ	218	37575HDZ	216
37345	231	37390HDZ	242	37506INOX	218	37575INOX	216
37345HDZ	231	37390INOX	242	37506ZL	218	37575ZL	216
37345INOX	231	37390ZL	242	37507	218	37576	216
37345ZL	231	37391	242	37507HDZ	218	37576HDZ	216
37346	231	37391HDZ	242	37507INOX	218	37576INOX	216
37346HDZ	231	37391INOX	242	37507ZL	218	37576ZL	216
37346INOX	231	37391ZL	242	37508	218	37577	216
37346ZL	231	37392	242	37508HDZ	218	37577HDZ	216
37347	231	37392HDZ	242	37508INOX	218	37577INOX	216
37347HDZ	231	37392INOX	242	37508ZL	218	37577ZL	216
37347INOX	231	37392INOX	242	37512	423	37578	216
37347ZL	231	37392ZL	242	37513	225	37578HDZ	216
37350	243	37393	242	37513HDZ	225	37578INOX	216
37350HDZ	243	37393HDZ	242	37513INOX	225	37578ZL	216
37350INOX	243	37393INOX	242	37513ZL	225	37582	226
37350ZL	243	37393ZL	242	37514	225	37582HDZ	226
37351	243	37394	242	37514HDZ	225	37582INOX	226
37351HDZ	243	37394HDZ	242	37514INOX	225	37582ZL	226
37351INOX	243	37394INOX	242	37514ZL	225	37583	226
37351ZL	243	37394INOX	242	37515	225	37583HDZ	226
37352	243	37394ZL	242	37515HDZ	225	37583INOX	226
37352HDZ	243	37395	242	37515INOX	225	37583ZL	226
37352INOX	243	37395HDZ	242	37515ZL	225	37584	226
37352INOX	243	37395INOX	242	37516	225	37584HDZ	226
37352ZL	243	37395INOX	242	37516HDZ	225	37584INOX	226
37353	243	37395ZL	242	37516INOX	225	37584ZL	226
37353HDZ	243	37396	242	37516ZL	225	37585	226
37353INOX	243	37396HDZ	242	37517	225	37585HDZ	226
37353ZL	243	37396INOX	242	37517HDZ	225	37585INOX	226
37354	243	37396INOX	242	37517INOX	225	37585ZL	226
37354HDZ	243	37396ZL	242	37517ZL	225	37586	226
37354INOX	243	37397	242	37518	225	37586HDZ	226
37354INOX	243	37397HDZ	242	37518HDZ	225	37586INOX	226

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
37586ZL	226	37625INOX	228	38005INOX	210	38062INOX	224
37587	226	37625ZL	228	38005INOX	210	38062ZL	224
37587HDZ	226	37626	228	38005ZL	210	38063	224
37587INOX	226	37626HDZ	228	38006	210	38063HDZ	224
37587ZL	226	37626INOX	228	38006HDZ	210	38063INOX	224
37588	226	37626ZL	228	38006INOX	210	38063ZL	224
37588HDZ	226	37627	228	38006INOX	210	38064	224
37588INOX	226	37627HDZ	228	38006ZL	210	38064HDZ	224
37588ZL	226	37627INOX	228	38007	210	38064INOX	224
37592	221	37627ZL	228	38007HDZ	210	38064INOX	224
37592HDZ	221	37628	228	38007INOX	210	38064ZL	224
37592INOX	221	37628HDZ	228	38007INOX	210	38065	224
37592ZL	221	37628INOX	228	38007ZL	210	38065HDZ	224
37593	221	37628ZL	228	38008	210	38065INOX	224
37593HDZ	221	37629	228	38008HDZ	210	38065INOX	224
37593INOX	221	37629HDZ	228	38008INOX	210	38065ZL	224
37593ZL	221	37629INOX	228	38008ZL	210	38066	224
37594	221	37629ZL	228	38020	211	38066HDZ	224
37594HDZ	221	37632	228	38020HDZ	211	38066INOX	224
37594INOX	221	37632HDZ	228	38020INOX	211	38066INOX	224
37594ZL	221	37632INOX	228	38020ZL	211	38066ZL	224
37595	221	37632ZL	228	38021	211	38067	224
37595HDZ	221	37633	228	38021HDZ	211	38067HDZ	224
37595INOX	221	37633HDZ	228	38021INOX	211	38067INOX	224
37595ZL	221	37633INOX	228	38021ZL	211	38067INOX	224
37596	221	37633ZL	228	38022	211	38067ZL	224
37596HDZ	221	37638	228	38022HDZ	211	38068	224
37596INOX	221	37638HDZ	228	38022INOX	211	38068HDZ	224
37596ZL	221	37638INOX	228	38022INOX	211	38068INOX	224
37597	221	37638ZL	228	38022ZL	211	38068ZL	224
37597HDZ	221	37639	228	38023	211	38072	235
37597INOX	221	37639HDZ	228	38023HDZ	211	38072HDZ	235
37597ZL	221	37639INOX	228	38023INOX	211	38072ZL	235
37598	221	37639ZL	228	38023ZL	211	38073	235
37598HDZ	221	37640	228	38024	211	38073HDZ	235
37598INOX	221	37640HDZ	228	38024HDZ	211	38073ZL	235
37598ZL	221	37640INOX	228	38024INOX	211	38074	235
37601	227	37640ZL	228	38024INOX	211	38074HDZ	235
37601HDZ	227	37651	219	38024ZL	211	38074ZL	235
37601INOX	227	37651HDZ	219	38025	211	38079	233
37601ZL	227	37651INOX	219	38025HDZ	211	38079HDZ	233
37602	227	37651ZL	219	38025INOX	211	38079ZL	233
37602HDZ	227	37652	219	38025INOX	211	38081	233
37602INOX	227	37652HDZ	219	38025ZL	211	38081HDZ	233
37602ZL	227	37652INOX	219	38026	211	38081ZL	233
37603	227	37652ZL	219	38026HDZ	211	38082	233
37603HDZ	227	37653	219	38026INOX	211	38082HDZ	233
37603INOX	227	37653HDZ	219	38026INOX	211	38082ZL	233
37603ZL	227	37653INOX	219	38026ZL	211	38083	233
37604	227	37653ZL	219	38027	211	38083HDZ	233
37604HDZ	227	37654	219	38027HDZ	211	38083ZL	233
37604INOX	227	37654HDZ	219	38027INOX	211	38084	233
37604ZL	227	37654INOX	219	38027INOX	211	38084HDZ	233
37605	227	37654ZL	219	38027ZL	211	38084ZL	233
37605HDZ	227	37655	219	38028	211	38085	233
37605INOX	227	37655HDZ	219	38028HDZ	211	38085HDZ	233
37605ZL	227	37655INOX	219	38028INOX	211	38085ZL	233
37606	227	37655ZL	219	38028ZL	211	38086	233
37606HDZ	227	37656	219	38032	237	38086HDZ	233
37606INOX	227	37656HDZ	219	38032HDZ	237	38086ZL	233
37606ZL	227	37656INOX	219	38032ZL	237	38087	233
37607	227	37656ZL	219	38033	237	38087HDZ	233
37607HDZ	227	37657	219	38033HDZ	237	38087ZL	233
37607INOX	227	37657HDZ	219	38033ZL	237	38088	233
37607ZL	227	37657INOX	219	38034	237	38088HDZ	233
37610	227	37657ZL	219	38034HDZ	237	38088ZL	233
37610HDZ	227	37661	220	38034ZL	237	38089	233
37610INOX	227	37661HDZ	220	38040	222	38089HDZ	233
37610ZL	227	37661INOX	220	38040HDZ	222	38089ZL	233
37611	227	37661ZL	220	38040INOX	222	38090	233
37611HDZ	227	37662	220	38040ZL	222	38090HDZ	233
37611INOX	227	37662HDZ	220	38041	222	38090ZL	233
37611ZL	227	37662INOX	220	38041HDZ	222	38091	233
37612	227	37662ZL	220	38041INOX	222	38091HDZ	233
37612HDZ	227	37663	220	38041ZL	222	38091ZL	233
37612INOX	227	37663HDZ	220	38042	222	38092	233
37612ZL	227	37663INOX	220	38042HDZ	222	38092HDZ	233
37614	227	37663ZL	220	38042INOX	222	38092ZL	233
37614HDZ	227	37664	220	38042INOX	222	38093	233
37614INOX	227	37664HDZ	220	38042ZL	222	38093HDZ	233
37614ZL	227	37664INOX	220	38043	222	38093ZL	233
37615	227	37664ZL	220	38043HDZ	222	38120	237
37615HDZ	227	37665	220	38043INOX	222	38120HDZ	237
37615INOX	227	37665HDZ	220	38043ZL	222	38120ZL	237
37615ZL	227	37665INOX	220	38044	222	38121	237
37616	227	37665ZL	220	38044HDZ	222	38121HDZ	237
37616HDZ	227	37666	220	38044INOX	222	38121ZL	237
37616INOX	227	37666HDZ	220	38044INOX	222	38122	237
37616ZL	227	37666INOX	220	38044ZL	222	38122HDZ	237
37617	227	37666ZL	220	38045	222	38122ZL	237
37617HDZ	227	37667	220	38045HDZ	222	38123	237
37617INOX	227	37667HDZ	220	38045INOX	222	38123HDZ	237
37617ZL	227	37667INOX	220	38045INOX	222	38123ZL	237
37618	227	37667ZL	220	38045ZL	222	38124	237
37618HDZ	227	37910	407	38046	222	38124HDZ	237
37618INOX	227	38000	210	38046HDZ	222	38124ZL	237
37618ZL	227	38000HDZ	210	38046INOX	222	38125	237
37620	228	38000INOX	210	38046INOX	222	38125HDZ	237
37620HDZ	228	38000ZL	210	38046ZL	222	38125ZL	237
37620INOX	228	38001	210	38047	222	38126	237
37620ZL	228	38001HDZ	210	38047HDZ	222	38126HDZ	237
37621	228	38001INOX	210	38047INOX	222	38126ZL	237
37621HDZ	228	38001ZL	210	38047INOX	222	38127	237
37621INOX	228	38002	210	38047ZL	222	38127HDZ	237
37621ZL	228	38002HDZ	210	38048	222	38127ZL	237
37622	228	38002INOX	210	38048HDZ	222	38128	237
37622HDZ	228	38002INOX	210	38048INOX	222	38128HDZ	237
37622INOX	228	38002ZL	210	38048ZL	222	38128ZL	237
37622ZL	228	38003	210	38060	224	38129	237
37623	228	38003HDZ	210	38060HDZ	224	38129HDZ	237
37623HDZ	228	38003INOX	210	38060INOX	224	38129ZL	237
37623INOX	228	38003ZL	210	38060ZL	224	38130	237
37623ZL	228	38004	210	38061	224	38130HDZ	237
37624	228	38004HDZ	210	38061HDZ	224	38130ZL	237
37624HDZ	228	38004INOX	210	38061INOX	224	38131	237
37624INOX	228	38004INOX	210	38061ZL	224	38131HDZ	237
37624ZL	228	38004ZL	210	38062	224	38131ZL	237
37625	228	38005	210	38062HDZ	224	38132	237
37625HDZ	228	38005HDZ	210	38062INOX	224	38132HDZ	237

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
38132ZL	237	38225	213	38284ZL	218, 219	38343	216
38133	237	38225HDZ	213	38285	218, 219	38343HDZ	216
38133HDZ	237	38225INOX	213	38285HDZ	218, 219	38343INOX	216
38133ZL	237	38225INOX	213	38285INOX	218, 219	38343INOX	216
38160	235	38225ZL	213	38285INOX	218, 219	38343ZL	216
38160HDZ	235	38226	213	38285ZL	218, 219	38344	216
38160ZL	235	38226HDZ	213	38286	218, 219	38344HDZ	216
38161	235	38226INOX	213	38286HDZ	218, 219	38344INOX	216
38161HDZ	235	38226INOX	213	38286INOX	218, 219	38344INOX	216
38161ZL	235	38226ZL	213	38286INOX	218, 219	38344ZL	216
38162	235	38227	213	38286INOX	219	38345	216
38162HDZ	235	38227HDZ	213	38286ZL	218, 219	38345HDZ	216
38162ZL	235	38227INOX	213	38287	218, 219	38345INOX	216
38163	235	38227INOX	213	38287HDZ	218, 219	38345INOX	216
38163HDZ	235	38227ZL	213	38287INOX	218, 219	38345ZL	216
38163ZL	235	38228	213	38287INOX	218, 219	38346	216
38164	235	38228HDZ	213	38287INOX	219	38346HDZ	216
38164HDZ	235	38228INOX	213	38287ZL	218, 219	38346INOX	216
38164ZL	235	38228ZL	213	38288	218, 219	38346INOX	216
38165	235	38240	214	38288HDZ	218, 219	38346ZL	216
38165HDZ	235	38240HDZ	214	38288INOX	218, 219	38347	216
38165ZL	235	38240INOX	214	38288INOX	219	38347HDZ	216
38166	235	38240ZL	214	38288ZL	218, 219	38347INOX	216
38166HDZ	235	38241	214	38301	225, 226	38347ZL	216
38166ZL	235	38241HDZ	214	38301HDZ	225, 226	38361	223
38167	235	38241INOX	214	38301INOX	225, 226	38361HDZ	223
38167HDZ	235	38241ZL	214	38301ZL	225, 226	38361INOX	223
38167ZL	235	38242	214	38302	225, 228	38361ZL	223
38168	235	38242HDZ	214	38302HDZ	225, 228	38362	223
38168HDZ	235	38242INOX	214	38302INOX	225	38362HDZ	223
38168ZL	235	38242INOX	214	38302INOX	225, 228	38362INOX	223
38169	235	38242ZL	214	38302INOX	228	38362ZL	223
38169HDZ	235	38243	214	38302ZL	225, 228	38363	223
38169ZL	235	38243HDZ	214	38303	225, 228	38363HDZ	223
38170	235	38243INOX	214	38303HDZ	225, 228	38363INOX	223
38170HDZ	235	38243ZL	214	38303INOX	225, 228	38363ZL	223
38170ZL	235	38244	214	38303ZL	225, 228	38364	223
38171	235	38244HDZ	214	38304	225, 228	38364HDZ	223
38171HDZ	235	38244INOX	214	38304HDZ	225, 228	38364INOX	223
38171ZL	235	38244INOX	214	38304INOX	225	38364ZL	223
38172	235	38244ZL	214	38304INOX	225, 228	38365	223
38172HDZ	235	38245	214	38304ZL	225, 228	38365HDZ	223
38172ZL	235	38245HDZ	214	38305	225, 228	38365INOX	223
38173	235	38245INOX	214	38305HDZ	225, 228	38365ZL	223
38173HDZ	235	38245INOX	214	38305INOX	225	38366	223
38173ZL	235	38245ZL	214	38305INOX	225, 228	38366HDZ	223
38191	233	38246	214	38305ZL	225, 228	38366INOX	223
38191HDZ	233	38246HDZ	214	38306	225	38366ZL	223
38191ZL	233	38246INOX	214	38306HDZ	225	38367	223
38192	233	38246INOX	214	38306INOX	225	38367HDZ	223
38192HDZ	233	38246ZL	214	38306INOX	225	38367INOX	223
38192ZL	233	38247	214	38306ZL	225	38367ZL	223
38193	233	38247HDZ	214	38307	225	38368	223
38193HDZ	233	38247INOX	214	38307HDZ	225	38368HDZ	223
38193ZL	233	38247INOX	214	38307INOX	225	38368INOX	223
38200	212	38247ZL	214	38307INOX	225	38368ZL	223
38200HDZ	212	38248	214	38307ZL	225	38369	223
38200INOX	212	38248HDZ	214	38308	233	38369HDZ	223
38200ZL	212	38248INOX	214	38308HDZ	233	38369INOX	223
38201	212	38248ZL	214	38308ZL	233	38369ZL	223
38201HDZ	212	38260	215	38309	225	38381	227
38201INOX	212	38260HDZ	215	38309HDZ	225	38381HDZ	227
38201ZL	212	38260INOX	215	38309INOX	225	38381INOX	227
38202	212	38260ZL	215	38309ZL	225	38381ZL	227
38202HDZ	212	38261	215	38310	237	38382	227
38202INOX	212	38261HDZ	215	38310HDZ	237	38382HDZ	227
38202INOX	212	38261INOX	215	38310ZL	237	38382INOX	227
38202ZL	212	38261ZL	215	38313	235	38382ZL	227
38203	212	38262	215	38313HDZ	235	38383	227
38203HDZ	212	38262HDZ	215	38313ZL	235	38383HDZ	227
38203INOX	212	38262INOX	215	38315	235	38383INOX	227
38203ZL	212	38262INOX	215	38315HDZ	235	38383ZL	227
38204	212	38262ZL	215	38315ZL	235	38384	227
38204HDZ	212	38263	215	38316	237	38384HDZ	227
38204INOX	212	38263HDZ	215	38316HDZ	237	38384INOX	227
38204INOX	212	38263INOX	215	38316ZL	237	38384ZL	227
38204ZL	212	38263ZL	215	38322	226	38385	227
38205	212	38264	215	38322HDZ	226	38385HDZ	227
38205HDZ	212	38264HDZ	215	38322INOX	226	38385INOX	227
38205INOX	212	38264INOX	215	38322INOX	226	38385ZL	227
38205INOX	212	38264INOX	215	38322ZL	226	38386	227
38205ZL	212	38264ZL	215	38323	226	38386HDZ	227
38206	212	38265	215	38323HDZ	226	38386INOX	227
38206HDZ	212	38265HDZ	215	38323INOX	226	38386ZL	227
38206INOX	212	38265INOX	215	38323ZL	226	38387	227
38206INOX	212	38265INOX	215	38324	226	38387HDZ	227
38206ZL	212	38265ZL	215	38324HDZ	226	38387INOX	227
38207	212	38266	215	38324INOX	226	38387ZL	227
38207HDZ	212	38266HDZ	215	38324INOX	226	38390	227
38207INOX	212	38266INOX	215	38324ZL	226	38390HDZ	227
38207INOX	212	38266INOX	215	38325	226	38390INOX	227
38207ZL	212	38266ZL	215	38325HDZ	226	38390ZL	227
38208	212	38267	215	38325INOX	226	38391	227
38208HDZ	212	38267HDZ	215	38325INOX	226	38391HDZ	227
38208INOX	212	38267INOX	215	38325ZL	226	38391INOX	227
38208ZL	212	38267INOX	215	38326	226	38391ZL	227
38220	213	38267ZL	215	38326HDZ	226	38392	227
38220HDZ	213	38268	215	38326INOX	226	38392HDZ	227
38220INOX	213	38268HDZ	215	38326INOX	226	38392INOX	227
38220ZL	213	38268INOX	215	38326ZL	226	38392ZL	227
38221	213	38268ZL	215	38327	226	38394	227
38221HDZ	213	38281	216, 218, 219	38327HDZ	226	38394HDZ	227
38221INOX	213	38281HDZ	216, 218, 219	38327INOX	226	38394INOX	227
38221ZL	213	38281INOX	216, 218, 219	38327INOX	226	38394ZL	227
38222	213	38281ZL	216, 218, 219	38327ZL	226	38395	227
38222HDZ	213	38282	218, 219	38328	226	38395HDZ	227
38222INOX	213	38282HDZ	218, 219	38328HDZ	226	38395INOX	227
38222INOX	213	38282INOX	218, 219	38328INOX	226	38395ZL	227
38222ZL	213	38282INOX	218, 219	38328ZL	226	38396	227
38223	213	38282ZL	218, 219	38341	216	38396HDZ	227
38223HDZ	213	38283	218, 219	38341HDZ	216	38396INOX	227
38223INOX	213	38283HDZ	218, 219	38341INOX	216	38396ZL	227
38223ZL	213	38283INOX	218, 219	38341INOX	216	38397	227
38224	213	38283ZL	218, 219	38341ZL	216	38397HDZ	227
38224HDZ	213	38284	218, 219	38342	216	38397INOX	227
38224INOX	213	38284HDZ	218, 219	38342HDZ	216	38397ZL	227
38224INOX	213	38284INOX	218, 219	38342INOX	216	38398	227
38224ZL	213	38284INOX	218, 219	38342ZL	216	38398HDZ	227

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
38398INOX	227	50232R	59	53348	56	57040	52
38398ZL	227	50240	59	53352	56	57050	52
38400	228	50250	59	53352R	56	57116	60
38400HDZ	228	50316	60	53353	56	57120	60
38400INOX	228	50320	60	53354	56	57125	60
38400ZL	228	50325	60	53354R	56	57132	60
38401	228	50332	60	53355	56	57140	60
38401HDZ	228	50340	60	53355R	56	57150	60
38401INOX	228	50350	60	53356	56	58010	55
38401ZL	228	50416	57	53356R	56	58012	55
38402	228	50416R	57	53357	56	58014	55
38402HDZ	228	50420	57	53357R	56	58016	55
38402INOX	228	50420R	57	53359	56	58020	55
38402ZL	228	50425	57	53359R	56	58026	55
38403	228	50425R	57	53360	56	58032	55
38403HDZ	228	50432	57	53361	56	58038	55
38403INOX	228	50432R	57	53362	56	58048	55
38403ZL	228	50440	57	53400	61	59055	24
38404	228	50450	57	53500	68	59065	24
38404HDZ	228	50516	57	53500R	68	59075	24
38404INOX	228	50516R	57	53600	68	59095	24
38404ZL	228	50520	57	53600R	68	59101	27
38405	228	50520R	57	53700	68	59102	27
38405HDZ	228	50525	57	53700R	68	59103	27
38405INOX	228	50525R	57	53800	66	59105	24
38405ZL	228	50532	57	53800R	66	59115	24
38407	228	50532R	57	53810	66	59135	24
38407HDZ	228	50616	57	53810R	66	59145	24
38407INOX	228	50616R	57	53900	66	59155	24
38407ZL	228	50620	57	53900R	66	59320	27
38408	228	50620R	57	53910	66	59330	27
38408HDZ	228	50625	57	53910R	66	59340	27
38408INOX	228	50625R	57	53920	67	59361	22
38408ZL	228	50632	57	54000	66	59362	22
38412	228	50632R	57	54010	66	59363	22
38412HDZ	228	50816	22	54020	67	59364	22
38412INOX	228	50820	22	54030	67	59365	22
38412ZL	228	50825	22	54040	67	59366	22
38413	228	50832	22	54100	66	59367	22
38413HDZ	228	50840	22	54110	66	59368	22
38413INOX	228	50850	22	54120	67	59369	22
38413ZL	228	50916	22	54130	67	59380	23
38414	228	50920	22	54140	67	59381	23
38414HDZ	228	50925	22	54200	66	59381B	24
38414INOX	228	50932	22	54201	66	59382	23
38414ZL	228	50940	22	54202	66	59386	25
38500inox	244, 290	50950	22, 40	54210	66	59387	25
38500INOX	244	51016	53	54220	67	59388	23
38552	426	51016R	53	54230	67	59389	24
38680	434	51020	53	54240	67	59390	24
38681	434	51020R	53	54300	66	59391	23
38682	434	51025	53	54310	66	59405	26
38683	434	51025R	53	54320	67	59410	26
38688	434	51032	53	54330	67	59415	26
38690	434	51032R	53	54340	67	59420	26
39000	238	51040	53	54400	66	59425	26
39000INOX	238	51050	53	54410	66	59430	26
39000ZL	238	51116	53	54420	67	59450	27
39001	238	51116R	53	54430	67	59460	27
39001INOX	238	51120	53	54440	67	59509	28
39001ZL	238	51120R	53	54520	62	59512	28
39002	238	51125	53	54525	62	59516	55
39002INOX	238	51125R	53	54532	62	59519	28
39002ZL	238	51132	53	54540	62	59520	55
39003	238	51132R	53	54640	63	59522	28
39003INOX	238	51200	54	54655	63	59525	55
39003ZL	238	51220	54	54740	63	59601	62
39004	239	51232	54	54755	63	59602	62
39004INOX	239	51250	54	54840	178	59603	62
39004ZL	239	51263	54	54916	58	59606	68
39005	239	51316	53	54916R	58	59607	68
39005INOX	239	51316R	53	54920	58	59608	68
39005ZL	239	51320	53	54920R	58	59609	68
39006	239	51320R	53	54925	58	59660	27
39006INOX	239	51325	53	54925R	58	59680	27
39006ZL	239	51325R	53	54932	58	59701	28
45005	185	51332	53	54932R	58	59703	28
45006	186	51332R	53	54940	58	59715	28
45007	186	51400	55	54950	58	59720	28
45008	186	51500	54	54963	58	59730	28
45009	186	51600	54	55110	61	59740	28
45011	185	51700	54	55112	61	59750	28
45015	185	51800	54	55114	61	59765	28
45016	186	51900	54	55116	61	59780	28
45017	185	52000	54	55120	61	59795	28
45021	185	52100	54	55122	61	59910	27
45025	185	52300	54	55125	61	59980	27
45031	185	52400	54	55128	61	62516	50
45037	185	52500	61	55132	61	62520	50
45047	185	52500R	61	55135	61	62525	50
45057	185	52600	61	55140	61	62532	50
50016	58	52600R	61	55150	61	62540	50
50016R	58	52700	61	55216	59	62550	50
50020	58	52700R	61	55220	59	62563	50
50020R	58	52800	61	55225	59	62916	50
50025	58	52800R	61	55232	59	62916R	50
50025R	58	52900	61	55240	59	62920	50
50032	58	52900R	61	55250	59	62920R	50
50032R	58	53000	61	55316	62	62925	50
50040	58	53000R	61	55320	62	62925R	50
50050	58	53100	61	55325	62	62932	50
50116	59	53200	61	55332	62	62932R	50
50116R	59	53300	61	55340	62	62940	50
50120	59	53338	56	55350	62	62950	50
50120R	59	53339	56	56916	60	62963	50
50125	59	53339R	56	56920	60	63516	50
50125R	59	53340	56	56925	60	63516UF	51
50132	59	53341	56	56932	60	63520	50
50132R	59	53341R	56	57010	52	63520UF	51
50140	59	53342	56	57012	52	63525	50
50150	59	53342R	56	57014	52	63525UF	51
50216	59	53343	56	57016	52	63532	50
50216R	59	53343R	56	57020	52	63532UF	51
50220	59	53344	56	57022	52	63540	50
50220R	59	53344R	56	57025	52	63540UF	51
50225	59	53346	56	57028	52	63550	50
50225R	59	53346R	56	57032	52	63550UF	51
50232	59	53347	56	57035	52	63563	50

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
63563UF	51	75015W	172	77491N	167	AIR70401	482
63768	55	75020N	173	77581MN	166	AIR70402	489
63916	50	75020SL	173	77581N	166	AIR70403	489
63916R	50	75020W	173	77607N	169	AIR70404	489
63916UF	51	75021N	173	77608N	169	AIR70405	489
63920	50	75021S	164	77609N	169	AIR70406	489
63920R	50	75021SL	165	77612N	170	AIR70407	489
63920UF	51	75021W	173	77613N	170	AIR70408	489
63925	50	75022S	164	77614N	170	AIR70409	489
63925R	50	75022SL	165	77616N	171	AIR70410	489
63925UF	51	75023N	173	77642N	169	AIR70411	489
63932	50	75023SL	173	77643N	169	AIR70412	489
63932R	50	75023W	173	77644N	168	AIR90400	482
63932UF	51	75024SL	173	77645N	168	AIR90401	482
63940	50	75031S	163	77646N	168	AIR90402	489
63940UF	51	75032S	163	77647N	168	AIR90403	489
63950	50	75121SL	163	77648N	168	AIR90404	489
63950UF	51	75122SL	163	77654N	168	AIR90405	489
63963	50	75131S	163	77655N	169	AIR90406	489
63963UF	51	75132S	163	77656N	169	AIR90407	489
70516	21	75201S	164	77721N	166	AIR90408	489
70520	21	75482S	167	77761N	164	AIR90409	489
70525	21	75483S	167	77851N	165	AIR90410	489
70532	21	75491S	167	77861N	165	AIR90600	482
70540	21	75581MS	166	77932N	165	AIR90601	482
70550	21	75581S	166	88002	144	AIR90602	489
70716	21	75607S	169	88008	143	AIR90603	489
70720	21	75608S	169	88016	143	AIR90604	489
70725	21	75609S	169	90516	20	AIR90605	489
70732	21	75612S	170	90520	20	AIR90606	489
70740	21	75613S	170	90525	20	AIR90607	489
70750	21	75614S	170	90525+	20	AIR90608	489
70916	21	75616S	171	90532	20	AIR90609	489
70920	21	75642S	169	90532+	20	AIR90610	489
70925	21	75643S	169	90540	20	BBA1005	394
70932	21	75644S	168	90550	20	BBA1005HDZ	394
70940	21	75646S	168	90916	20	BBA1005INOX	394
70950	21	75647S	168	9091625	20	BBA1005ZL	394
71516	21	75648S	168	9091650	20	BBA1010	394
71520	21	75654S	168	90920	20	BBA1010HDZ	394
71525	21	75655S	169	9092025	20	BBA1010INOX	394
71532	21	75656S	169	9092050	20	BBA1010ZL	394
71540	21	75721S	166	90925	20	BBA1015	394
71550	21	75761S	164	9092525	20	BBA1015HDZ	394
71716	21	75851S	165	90932	20	BBA1015INOX	394
71720	21	75861S	165	90940	20	BBA1015ZL	394
71725	21	75932S	165	90950	20	BBA2020	394
71732	21	76001B	161	91516	20	BBA2020HDZ	394
71740	21	76001BL	162	91520	20	BBA2020ZL	394
71750	21	76002B	161	91525	20	BBA2030	394
71916	21	76002BL	162	91525+	20	BBA2030HDZ	394
71920	21	76011B	162	91532	20	BBA2030ZL	394
71925	21	76011BL	162	91532+	20	BBA2040	394
71932	21	76012B	162	91540	20	BBA2040HDZ	394
71940	21	76012BL	162	91550	20	BBA2040ZL	394
71950	21	76021B	164	91916	20	BBA2050	394
75001S	161	76021BL	165	9191625	20	BBA2050HDZ	394
75001SL	162	76022B	164	9191650	20	BBA2050ZL	394
75002S	161	76022BL	165	91920	20	BBA2060	394
75002SL	162	76031B	163	9192025	20	BBA2060HDZ	394
75010B	172	76032B	163	9192050	20	BBA2060ZL	394
75010C	172	76121BL	163	91925	20	BBA3010	395
75010G	172	76122BL	163	9192525	20	BBA3010HDZ	395
75010L	172	76131B	163	91932	20	BBA3010INOX	395
75010O	172	76132B	163	91940	20	BBA3010ZL	395
75010P	172	76201B	164	91950	20	BBA3015	395
75010R	172	76482B	167	AIR00001	483	BBA3015HDZ	395
75010RB	89	76482R	167	AIR00002	483	BBA3015INOX	395
75010V	172	76483B	167	AIR00042	483	BBA3015ZL	395
75010W	172	76491B	167	AIR00070	483	BBA3020	395
75011B	173	76581B	166	AIR00090	483	BBA3020HDZ	395
75011C	173	76581MB	166	AIR00120	483	BBA3020INOX	395
75011G	173	76607B	169	AIR00906	483	BBA3020ZL	395
75011L	173	76608B	169	AIR10	493	BBA3030	395
75011O	173	76609B	169	AIR10040	490	BBA3030HDZ	395
75011P	173	76612B	170	AIR10040B	490	BBA3030INOX	395
75011R	173	76613B	170	AIR10042	491	BBA3030ZL	395
75011S	162	76614B	170	AIR10042B	491	BBA3040	395
75011SL	162	76615B	170	AIR10043	491	BBA3040HDZ	395
75011V	173	76616B	171	AIR10043B	491	BBA3040INOX	395
75011W	173	76617B	170	AIR10045	491	BBA3040ZL	395
75012B	172	76618B	171	AIR10045B	491	BBC3010	395
75012C	172	76642B	169	AIR10047	491	BBC3010HDZ	395
75012G	172	76643B	169	AIR10047B	491	BBC3010INOX	395
75012L	172	76644B	168	AIR10049	491	BBC3010ZL	395
75012O	172	76645B	168	AIR10049B	491	BBC3015	395
75012P	172	76646B	168	AIR12	493	BBC3015HDZ	395
75012R	172	76647B	168	AIR12010	489	BBC3015INOX	395
75012S	162	76648B	168	AIR12060	482	BBC3015ZL	395
75012SL	162	76654B	168	AIR12061	482	BBC3020	395
75012V	172	76655B	169	AIR12062	489	BBC3020HDZ	395
75012W	172	76656B	169	AIR12063	489	BBC3020INOX	395
75013B	172	76666B	169	AIR12064	489	BBC3020ZL	395
75013C	172	76721B	166	AIR12065	489	BBC3030	395
75013G	172	76761B	164	AIR12066	489	BBC3030HDZ	395
75013L	172	76851B	165	AIR12067	489	BBC3030INOX	395
75013O	172	76861B	165	AIR12068	489	BBC3030ZL	395
75013P	172	76932B	165	AIR12069	489	BBC3040	395
75013R	172	77001N	161	AIR14	493	BBC3040HDZ	395
75013V	172	77001NL	162	AIR1450	494	BBC3040INOX	395
75013W	172	77002N	161	AIR16	493	BBC3040ZL	395
75014B	172	77002NL	162	AIR20	493	BBD2120	397
75014C	172	77011N	162	AIR22	493	BBD2120HDZ	397
75014G	172	77011NL	162	AIR25	493	BBD2120INOX	397
75014L	172	77012N	162	AIR28	493	BBD2130	397
75014O	172	77012NL	162	AIR32	493	BBD2130HDZ	397
75014P	172	77021N	164	AIR35	493	BBD2130INOX	397
75014R	172	77021NL	165	AIR40	493	BBD2140	397
75014V	172	77022N	164	AIR42400	482	BBD2140HDZ	397
75014W	172	77022NL	165	AIR42402	489	BBD2140INOX	397
75015B	172	77031N	163	AIR42403	489	BBD2150	397
75015C	172	77032N	163	AIR42404	489	BBD2150HDZ	397
75015G	172	77121NL	163	AIR42405	489	BBD2150INOX	397
75015L	172	77122NL	163	AIR42406	489	BBD2160	397
75015O	172	77131N	163	AIR42408	489	BBD2160HDZ	397
75015P	172	77132N	163	AIR42409	489	BBD2160INOX	397
75015R	172	77482N	167	AIR50	493	BBD4100HDZ	400
75015V	172	77483N	167	AIR70400	482	BBD4100ZL	400

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
BBD4170HDZ	400	BBM5040	396	BML1007ZL	408	BPD2105INOX	388
BBD4170ZL	400	BBM5040HDZ	396	BMM1010	408	BPD2106HDZ	388
BBD4180HDZ	400	BBM5040INOX	396	BMM1010HDZ	408	BPD2106INOX	388
BBD4180ZL	400	BBM5040ZL	396	BMM1010INOX	408	BPD2107HDZ	388
BBD4190HDZ	400	BBM5050	396	BMM1010ZL	408	BPD2107INOX	388
BBD4190ZL	400	BBM5050HDZ	396	BMM1015	408	BPD2108HDZ	388
BBF5001HDZ	380	BBM5050INOX	396	BMM1015HDZ	408	BPD2108INOX	388
BBF5010	380	BBM5050ZL	396	BMM1015INOX	408	BPD2110HDZ	388
BBF5010HDZ	380	BBM5060	396	BMM1015ZL	408	BPD2110INOX	388
BBF5010ZL	380	BBM5060HDZ	396	BMM1020	408	BPD2112HDZ	388
BBF5015	380	BBM5060INOX	396	BMM1020HDZ	408	BPD2112INOX	388
BBF5015HDZ	380	BBM5060ZL	396	BMM1020INOX	408	BPD2118HDZ	388
BBF5015ZL	380	BBP2120	397	BMM1020ZL	408	BPD2118INOX	388
BBF5020	380	BBP2120HDZ	397	BMM1030	408	BPD2120HDZ	388
BBF5020HDZ	380	BBP2120INOX	397	BMM1030HDZ	408	BPD2120INOX	388
BBF5020ZL	380	BBP2130	397	BMM1030INOX	408	BPD2130HDZ	388
BBF5030	380	BBP2130HDZ	397	BMM1030ZL	408	BPD2130INOX	388
BBF5030HDZ	380	BBP2130INOX	397	BMM1040	408	BPD4103HDZ	389
BBF5030ZL	380	BBP2140	397	BMM1040HDZ	408	BPD4103INOX	389
BBF5040	380	BBP2140HDZ	397	BMM1040INOX	408	BPD4104HDZ	389
BBF5040HDZ	380	BBP2140INOX	397	BMM1040ZL	408	BPD4104INOX	389
BBF5040ZL	380	BBP2150	397	BMM1050	408	BPD4105HDZ	389
BBF5050	380	BBP2150HDZ	397	BMM1050HDZ	408	BPD4105INOX	389
BBF5050HDZ	380	BBP2150INOX	397	BMM1050INOX	408	BPD4106HDZ	389
BBF5050ZL	380	BBP2160	397	BMM1050ZL	408	BPD4106INOX	389
BBF5060	380	BBP2160HDZ	397	BMP1005	406	BPD4107HDZ	389
BBF5060HDZ	380	BBP2160INOX	397	BMP1005HDZ	406	BPD4107INOX	389
BBF5060ZL	380	BBP4120	397	BMP1005INOX	406	BPD4108HDZ	389
BBH6020	399	BBP4120HDZ	397	BMP1005ZL	406	BPD4108INOX	389
BBH6020HDZ	399	BBP4120INOX	397	BMP1008	406	BPD4110HDZ	389
BBH6020INOX	399	BBP4130	397	BMP1008HDZ	406	BPD4110INOX	389
BBH6030	399	BBP4130HDZ	397	BMP1008INOX	406	BPD4112HDZ	389
BBH6030HDZ	399	BBP4130INOX	397	BMP1008ZL	406	BPD4112INOX	389
BBH6030INOX	399	BBP4140	397	BMP1010	406	BPD4118HDZ	389
BBH6040	399	BBP4140HDZ	397	BMP1010HDZ	406	BPD4118INOX	389
BBH6040HDZ	399	BBP4140INOX	397	BMP1010INOX	406	BPD4120HDZ	389
BBH6040INOX	399	BBP4150	397	BMP1010ZL	406	BPD4120INOX	389
BBH6050	399	BBP4150HDZ	397	BMP1015	406	BPD4130HDZ	389
BBH6050HDZ	399	BBP4150INOX	397	BMP1015HDZ	406	BPD4130INOX	389
BBH6050INOX	399	BBP4160	397	BMP1015INOX	406	BPFF2904	381
BBH6060	399	BBP4160HDZ	397	BMP1015ZL	406	BPFF2904HDZ	381
BBH6060HDZ	399	BBP4160INOX	397	BMP1020	406	BPFF2904ZL	381
BBH6060INOX	399	BHL0814	409	BMP1020HDZ	406	BPFF2906	381
BBH7020	399	BHL1420	409	BMP1020INOX	406	BPFF2906HDZ	381
BBH7020HDZ	399	BHL2026	409	BMP1020ZL	406	BPFF2906ZL	381
BBH7020INOX	399	BHL2632	409	BMP1030	406	BPFF2908	381
BBH7030	399	BHL3238	409	BMP1030HDZ	406	BPFF2908HDZ	381
BBH7030HDZ	399	BHL3844	409	BMP1030INOX	406	BPFF2908ZL	381
BBH7030INOX	399	BHL4450	409	BMP1030ZL	406	BPFF2910	381
BBH7040	399	BHL5056	409	BMP1040	406	BPFF2910HDZ	381
BBH7040HDZ	399	BHL5662	409	BMP1040HDZ	406	BPFF2910ZL	381
BBH7040INOX	399	BHL6268	409	BMP1040INOX	406	BPFF2912	381
BBH7050	399	BHL6874	409	BMP1040ZL	406	BPFF2912HDZ	381
BBH7050HDZ	399	BHM4141	412	BMP1050	406	BPFF2912ZL	381
BBH7050INOX	399	BHP0814	409	BMP1050HDZ	406	BPFF2918	381
BBH7060	399	BHP1420	409	BMP1050INOX	406	BPFF2918HDZ	381
BBH7060HDZ	399	BHP2026	409	BMP1050ZL	406	BPFF2918ZL	381
BBH7060INOX	399	BHP2632	409	BMS1005	406	BPFF2920	381
BBH8000HDZ	400	BHP3238	409	BMS1005HDZ	406	BPFF2920HDZ	381
BBH8070HDZ	400	BHP3844	409	BMS1005INOX	406	BPFF2920ZL	381
BBH8080HDZ	400	BHP4450	409	BMS1005ZL	406	BPFF2930	381
BBH8090HDZ	400	BHP5056	409	BMS1008	406	BPFF2930HDZ	381
BBL4010	395	BHP5662	409	BMS1008HDZ	406	BPFF2930ZL	381
BBL4010HDZ	395	BHP6268	409	BMS1008INOX	406	BPL2103	384
BBL4010ZL	395	BHP6874	409	BMS1008ZL	406	BPL2103HDZ	384
BBL4015	395	BHR1004	410	BMS1010	407	BPL2103INOX	384
BBL4015HDZ	395	BHR1104	410	BMS1010HDZ	407	BPL2103ZL	384
BBL4015ZL	395	BHR2004	410	BMS1010ZL	407	BPL2104	384
BBL4020	395	BHR2006	410	BMS1015	407	BPL2104HDZ	384
BBL4020HDZ	395	BHR2009	411	BMS1015HDZ	407	BPL2104INOX	384
BBL4020ZL	395	BHR2010	411	BMS1015ZL	407	BPL2104ZL	384
BBL4030	395	BHR2012	411	BMS1020	407	BPL2105	384
BBL4030HDZ	395	BHR2015	411	BMS1020HDZ	407	BPL2105HDZ	384
BBL4030ZL	395	BHR3505	411	BMS1020ZL	407	BPL2105INOX	384
BBL5010	396	BHR3507	411	BMS1030	407	BPL2105ZL	384
BBL5010HDZ	396	BHR4009	411	BMS1030HDZ	407	BPL2106	384
BBL5010INOX	396	BHR4011	411	BMS1030ZL	407	BPL2106HDZ	384
BBL5010ZL	396	BHR4013	411	BMS1040	407	BPL2106INOX	384
BBL5015	396	BHT3050	412	BMS1040HDZ	407	BPL2106ZL	384
BBL5015HDZ	396	BHT3063	412	BMS1040ZL	407	BPL2107	384
BBL5015INOX	396	BHT3075	412	BMS1050	407	BPL2107HDZ	384
BBL5015ZL	396	BHT3080	412	BMS1050HDZ	407	BPL2107INOX	384
BBL5020	396	BHT3090	412	BMS1050ZL	407	BPL2107ZL	384
BBL5020HDZ	396	BHT3100	412	BMT1010	408	BPL2108	384
BBL5020INOX	396	BHT3110	412	BMT1010HDZ	408	BPL2108HDZ	384
BBL5020ZL	396	BHT3125	412	BMT1010ZL	408	BPL2108INOX	384
BBL5030	396	BHT3130	412	BMT1015	408	BPL2108ZL	384
BBL5030HDZ	396	BHT3140	412	BMT1015HDZ	408	BPL2110	384
BBL5030INOX	396	BHT3160	412	BMT1015ZL	408	BPL2110HDZ	384
BBL5030ZL	396	BHT3200	412	BMT1020	408	BPL2110INOX	384
BBL5540	396	BHT3250	412	BMT1020HDZ	408	BPL2110ZL	384
BBL5540HDZ	396	BHT3315	412	BMT1020ZL	408	BPL2112	384
BBL5540INOX	396	BHT3350	412	BMT1030	408	BPL2112HDZ	384
BBL5540ZL	396	BHT3400	412	BMT1030HDZ	408	BPL2112INOX	384
BBL5550	396	BHU2010	416	BMT1030ZL	408	BPL2112ZL	384
BBL5550HDZ	396	BMA1013	407	BMT1040	408	BPL2118	384
BBL5550INOX	396	BMA1013HDZ	407	BMT1040HDZ	408	BPL2118HDZ	384
BBL5550ZL	396	BMA1015	407	BMT1040ZL	408	BPL2118INOX	384
BBL5560	396	BMA1015HDZ	407	BMT1050	408	BPL2118ZL	384
BBL5560HDZ	396	BMA1015INOX	407	BMT1050HDZ	408	BPL2120	384
BBL5560INOX	396	BMA1023	407	BMT1050ZL	408	BPL2120HDZ	384
BBL5560ZL	396	BMA1023HDZ	407	BMU6020HDZ	398	BPL2120INOX	384
BBM5010	396	BMC1011HDZ	391	BMU6030HDZ	398	BPL2120ZL	384
BBM5010HDZ	396	BMC1012HDZ	391	BMU6050HDZ	398	BPL2130	384
BBM5010INOX	396	BMC1021HDZ	392	BMZ1520	399	BPL2130HDZ	384
BBM5010ZL	396	BMC1022HDZ	392	BMZ1520ZL	399	BPL2130INOX	384
BBM5015	396	BMC1023HDZ	392	BMZ1530	399	BPL2130ZL	384
BBM5015HDZ	396	BMC1024HDZ	392	BMZ1530ZL	399	BPL2903	382
BBM5015INOX	396	BMC1026HDZ	392	BMZ1540	399	BPL2903HDZ	382
BBM5015ZL	396	BMD1011HDZ	390	BMZ1540ZL	399	BPL2903INOX	382
BBM5020	396	BMD1012HDZ	390	BMZ1550	399	BPL2903ZL	382
BBM5020HDZ	396	BMD1021HDZ	390	BMZ1550ZL	399	BPL2904	382
BBM5020INOX	396	BMD1022HDZ	390	BMZ1560	399	BPL2904HDZ	382
BBM5020ZL	396	BMD1031HDZ	391	BPD2103HDZ	388	BPL2904INOX	382
BBM5030	396	BMD1041HDZ	391	BPD2103INOX	388	BPL2904ZL	382
BBM5030HDZ	396	BMH1010HDZ	393	BPD2104HDZ	388	BPL2905	382
BBM5030INOX	396	BML1007	408	BPD2104INOX	388	BPL2905HDZ	382
BBM5030ZL	396	BML1007HDZ	408	BPD2105HDZ	388	BPL2905INOX	382

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
BPL2905ZL	382	BPM2130	385	BSD2108INOX	402	CM020612	422
BPL2906	382	BPM2130HDZ	385	BSD2110	402	CM020620	422
BPL2906HDZ	382	BPM2130INOX	385	BSD2110HDZ	402	CM020816	422
BPL2906INOX	382	BPM2130ZL	385	BSD2110INOX	402	CM020825	422
BPL2906ZL	382	BPM2903	383	BSD2112	402	CM020860	422
BPL2907	382	BPM2903HDZ	383	BSD2112HDZ	402	CM020870	422
BPL2907HDZ	382	BPM2903INOX	383	BSD2112INOX	402	CM020870INOX	422
BPL2907INOX	382	BPM2903ZL	383	BSD2115	402	CM021025	422
BPL2907ZL	382	BPM2904	383	BSD2115HDZ	402	CM021050	422
BPL2908	382	BPM2904HDZ	383	BSD2115INOX	402	CM030508	421
BPL2908HDZ	382	BPM2904INOX	383	BSD2120	402	CM030508INOX	421
BPL2908INOX	382	BPM2904ZL	383	BSD2120HDZ	402	CM030608	421
BPL2908ZL	382	BPM2905	383	BSD2120INOX	402	CM030608INOX	421
BPL2910	382	BPM2905HDZ	383	BSD4102	403	CM041030	422
BPL2910HDZ	382	BPM2905INOX	383	BSD4102HDZ	403	CM041050	422
BPL2910INOX	382	BPM2905ZL	383	BSD4102INOX	403	CM050620	365
BPL2910ZL	382	BPM2906	383	BSD4103	403	CM050620INOX	365
BPL2912	382	BPM2906HDZ	383	BSD4103HDZ	403	CM060614	365
BPL2912HDZ	382	BPM2906INOX	383	BSD4103INOX	403	CM06520	432
BPL2912INOX	382	BPM2906ZL	383	BSD4104	403	CM06521	432
BPL2912ZL	382	BPM2907	383	BSD4104HDZ	403	CM06522	432
BPL2918	382	BPM2907HDZ	383	BSD4104INOX	403	CM06523	432
BPL2918HDZ	382	BPM2907INOX	383	BSD4105	403	CM06541	432
BPL2918INOX	382	BPM2907ZL	383	BSD4105HDZ	403	CM06542	432
BPL2918ZL	382	BPM2908	383	BSD4105INOX	403	CM06551	432
BPL2920	382	BPM2908HDZ	383	BSD4106	403	CM06552	432
BPL2920HDZ	382	BPM2908INOX	383	BSD4106HDZ	403	CM070620	366
BPL2920INOX	382	BPM2908ZL	383	BSD4106INOX	403	CM080416	422
BPL2920ZL	382	BPM2910	383	BSD4108	403	CM080520	422
BPL2930	382	BPM2910HDZ	383	BSD4108HDZ	403	CM080625	422
BPL2930HDZ	382	BPM2910INOX	383	BSD4108INOX	403	CM080645	422
BPL2930INOX	382	BPM2910ZL	383	BSD4110	403	CM080830	422
BPL2930ZL	382	BPM2912	383	BSD4110HDZ	403	CM080850	422
BPL4103	386	BPM2912HDZ	383	BSD4110INOX	403	CM081035	422
BPL4103HDZ	386	BPM2912INOX	383	BSD4112	403	CM081060	422
BPL4103INOX	386	BPM2912ZL	383	BSD4112HDZ	403	CM081240	422
BPL4103ZL	386	BPM2918	383	BSD4112INOX	403	CM081280	422
BPL4104	386	BPM2918HDZ	383	BSD4115	403	CM081440	422
BPL4104HDZ	386	BPM2918INOX	383	BSD4115HDZ	403	CM081645	422
BPL4104INOX	386	BPM2918ZL	383	BSD4115INOX	403	CM081660	422
BPL4104ZL	386	BPM2920	383	BSD4120	403	CM090610	421
BPL4105	386	BPM2920HDZ	383	BSD4120HDZ	403	CM100600	423
BPL4105HDZ	386	BPM2920INOX	383	BSD4120INOX	403	CM100600INOX	423
BPL4105INOX	386	BPM2920ZL	383	BSF2101	405	CM100800	423
BPL4105ZL	386	BPM2930	383	BSF2101ZL	405	CM100800INOX	423
BPL4106	386	BPM2930HDZ	383	BSF2901HDZ	405	CM101000	423
BPL4106HDZ	386	BPM2930INOX	383	BSF2901INOX	405	CM110600	423
BPL4106INOX	386	BPM2930ZL	383	BSF4101HDZ	405	CM110600INOX	423
BPL4106ZL	386	BPM4103	387	BSF8201HDZ	405	CM110800	423
BPL4107	386	BPM4103HDZ	387	BSF8202HDZ	405	CM111000	423
BPL4107HDZ	386	BPM4103INOX	387	BSP2102	401	CM111200	423
BPL4107INOX	386	BPM4103ZL	387	BSP2102HDZ	401	CM120400	425
BPL4107ZL	386	BPM4104	387	BSP2102INOX	401	CM120500	425
BPL4108	386	BPM4104HDZ	387	BSP2103	401	CM120600	425
BPL4108HDZ	386	BPM4104INOX	387	BSP2103HDZ	401	CM120800	425
BPL4108INOX	386	BPM4104ZL	387	BSP2103INOX	401	CM121000	425
BPL4108ZL	386	BPM4105	387	BSP2104	401	CM121200	425
BPL4110	386	BPM4105HDZ	387	BSP2104HDZ	401	CM121400	425
BPL4110HDZ	386	BPM4105INOX	387	BSP2104INOX	401	CM121600	425
BPL4110INOX	386	BPM4105ZL	387	BSP2105	401	CM130600	425
BPL4110ZL	386	BPM4106	387	BSP2105HDZ	401	CM130800	425
BPL4112	386	BPM4106HDZ	387	BSP2105INOX	401	CM131000	425
BPL4112HDZ	386	BPM4106INOX	387	BSP2106	401	CM131200	425
BPL4112INOX	386	BPM4106ZL	387	BSP2106HDZ	401	CM140600	424
BPL4112ZL	386	BPM4107	387	BSP2106INOX	401	CM140800	424
BPL4118	386	BPM4107HDZ	387	BSP2108	401	CM141000	424
BPL4118HDZ	386	BPM4107INOX	387	BSP2108HDZ	401	CM141200	424
BPL4118INOX	386	BPM4107ZL	387	BSP2108INOX	401	CM150600	424
BPL4118ZL	386	BPM4108	387	BSP2110	401	CM150800	424
BPL4120	386	BPM4108HDZ	387	BSP2110HDZ	401	CM151000	424
BPL4120HDZ	386	BPM4108INOX	387	BSP2110INOX	401	CM151200	424
BPL4120INOX	386	BPM4108ZL	387	BSP2112	401	CM160600	424
BPL4120ZL	386	BPM4110	387	BSP2112HDZ	401	CM160800	424
BPL4130	386	BPM4110HDZ	387	BSP2112INOX	401	CM161000	424
BPL4130HDZ	386	BPM4110INOX	387	BSP2115	401	CM161200	424
BPL4130INOX	386	BPM4110ZL	387	BSP2115HDZ	401	CM170600	366
BPL4130ZL	386	BPM4112	387	BSP2115INOX	401	CM170600INOX	366
BPM2102HDZ	415	BPM4112HDZ	387	BSP2120	401	CM180600	366
BPM2103	385	BPM4112INOX	387	BSP2120HDZ	401	CM180600INOX	366
BPM2103HDZ	385	BPM4112ZL	387	BSP2120INOX	401	CM190600	366
BPM2103INOX	385	BPM4118	387	BST4130	404	CM200601	423
BPM2103ZL	385	BPM4118HDZ	387	BST4130HDZ	404	CM200602	423
BPM2104	385	BPM4118INOX	387	BST4130INOX	404	CM200801	423
BPM2104HDZ	385	BPM4118ZL	387	BST4130ZL	404	CM200801INOX	423
BPM2104INOX	385	BPM4120	387	BST4140	404	CM200802	423
BPM2104ZL	385	BPM4120HDZ	387	BST4140HDZ	404	CM200802INOX	423
BPM2105	385	BPM4120INOX	387	BST4140INOX	404	CM201001	423
BPM2105HDZ	385	BPM4120ZL	387	BST4140ZL	404	CM201002	423
BPM2105INOX	385	BPM4130	387	BST4150	404	CM201201	423
BPM2105ZL	385	BPM4130HDZ	387	BST4150HDZ	404	CM201202	423
BPM2106	385	BPM4130INOX	387	BST4150INOX	404	CM210625	424
BPM2106HDZ	385	BPM4130ZL	387	BST4150ZL	404	CM210825	424
BPM2106INOX	385	BPN2903	383	BST4160	404	CM211030	424
BPM2106ZL	385	BPN2903HDZ	383	BST4160HDZ	404	CM211240	424
BPM2107	385	BPN2903INOX	383	BST4160INOX	404	CM220600	425
BPM2107HDZ	385	BPN2903ZL	383	BST4160ZL	404	CM220600INOX	425
BPM2107INOX	385	BPN4130HDZ	416	BSV1012	393	CM220800	425
BPM2107ZL	385	BPO4121	389, 404	BSV2901	404	CM230600	423
BPM2108	385	BPO4141	389, 404	BSV2901HDZ	404	CM230800	423
BPM2108HDZ	385	BPO4182	389, 404	BSV2901INOX	404	CM240400	425
BPM2108INOX	385	BPO5029	389	BSV2901ZL	405	CM240500	425
BPM2108ZL	385	BSD2102	402	BSV2902	406	CM240600	425
BPM2110	385	BSD2102HDZ	402	BSV2902HDZ	406	CM240800	425
BPM2110HDZ	385	BSD2102INOX	402	BSV2902INOX	406	CM241000	425
BPM2110INOX	385	BSD2103	402	BSV2902ZL	406	CM241200	425
BPM2110ZL	385	BSD2103HDZ	402	BTG2001HDZ	415	CM241400	425
BPM2112	385	BSD2103INOX	402	BTH2030HDZ	415	CM241600	425
BPM2112HDZ	385	BSD2104	402	BTL2017HDZ	415	CM300600	434
BPM2112INOX	385	BSD2104HDZ	402	BTL2032HDZ	415	CM300800	434
BPM2112ZL	385	BSD2104INOX	402	BTM8815	415	CM301000	434
BPM2118	385	BSD2105	402	CM010610	421	CM301001	434
BPM2118HDZ	385	BSD2105HDZ	402	CM010610INOX	421	CM301200	434
BPM2118INOX	385	BSD2105INOX	402	CM010616	421	CM310800	434
BPM2118ZL	385	BSD2106	402	CM010620	421	CM311000	434
BPM2120	385	BSD2106HDZ	402	CM010625	421	CM330800	434
BPM2120HDZ	385	BSD2106INOX	402	CM010820	421	CM331000	434
BPM2120INOX	385	BSD2108	402	CM011025	421	CM350001	367
BPM2120ZL	385	BSD2108HDZ	402	CM020608	422	CM350003	367

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
CM400625	426	FC1010INOX	358	FC5030	356	LC0166HDZ	293
CM400830	426	FC1015	358	FC5030HDZ	356	LC0166INOX	293
CM401040	426	FC1015HDZ	358	FC5030INOX	356	LC0166ZL	293
CM401250	426	FC1015INOX	358	FC5040	356	LC0532	292
CM401665	426	FC1020	358	FC5040HDZ	356	LC0532HDZ	292
CM410416	426	FC1020HDZ	358	FC5040INOX	356	LC0532INOX	292
CM410421	426	FC1020INOX	358	FC5050	356	LC0532ZL	292
CM410625	426	FC1030	358	FC5050HDZ	356	LC0533	292
CM410831	426	FC1040	358	FC5050INOX	356	LC0533HDZ	292
CM411034	426	FC1040HDZ	358	FC5060	356	LC0533INOX	292
CM411241	426	FC1040INOX	358	FC5060HDZ	356	LC0533ZL	292
CM411443	426	FC1050	358	FC5060INOX	356	LC0534	292
CM411645	426	FC1050HDZ	358	FC8008	357	LC0534HDZ	292
CM420645	426	FC1050INOX	358	FC8008HDZ	357	LC0534INOX	292
CM420850	426	FC1060	358	FC8008INOX	357	LC0534ZL	292
CM421060	426	FC1060HDZ	358	FC8010	357	LC0535	292
CM421274	426	FC1060INOX	358	FC8010HDZ	357	LC0535HDZ	292
CM430645	427	FC11010	362	FC8010INOX	357	LC0535INOX	292
CM430850	427	FC11015	362	FC8015	357	LC0535ZL	292
CM431060	427	FC11020	362	FC8015HDZ	357	LC0536	292
CM431274	427	FC11030	362	FC8015INOX	357	LC0536HDZ	292
CM440645	427	FC11040	362	FC8020	357	LC0536INOX	292
CM440850	427	FC11050	362	FC8020HDZ	357	LC0536ZL	292
CM441060	427	FC11060	362	FC8020INOX	357	LC0562	293
CM441274	427	FC15005	362	FC8030	357	LC0562HDZ	293
CM450645	427	FC15010	362	FC8040	357	LC0562INOX	293
CM450850	427	FC15015	362	FC8040HDZ	357	LC0562ZL	293
CM451065	427	FC15020	362	FC8040INOX	357	LC0563	293
CM451275	427	FC15030	362	FC8050	357	LC0563HDZ	293
CM460645	428	FC15040	362	FC8050HDZ	357	LC0563INOX	293
CM460850	428	FC15050	362	FC8050INOX	357	LC0563ZL	293
CM461065	428	FC15060	362	FC8060	357	LC0564	293
CM461275	428	FC18008	362	FC8060HDZ	357	LC0564HDZ	293
CM470645	428	FC18010	362	FC8060INOX	357	LC0564INOX	293
CM470850	428	FC18015	362	FC8080HDZ	357	LC0564ZL	293
CM471065	428	FC18020	362	FC8080INOX	357	LC0565	293
CM471275	428	FC18030	362	LA1020	285	LC0565HDZ	293
CM480645	428	FC18040	362	LA1020HDZ	285	LC0565INOX	293
CM480655	428	FC18050	362	LA1020ZL	285	LC0565ZL	293
CM480850	428	FC18060	362	LA1030	285	LC0566	293
CM480853	428	FC3005	355	LA1030HDZ	285	LC0566HDZ	293
CM480865	428	FC3005HDZ	355	LA1030ZL	285	LC0566INOX	293
CM481060	428	FC3005INOX	355	LA1040	285	LC0566ZL	293
CM481075	428	FC3010	355	LA1040HDZ	285	LC0832	292
CM481201	428	FC3010HDZ	355	LA1040ZL	285	LC0832HDZ	292
CM481275	428	FC3010INOX	355	LA1050	285	LC0832INOX	292
CM481612	428	FC3015	355	LA1050HDZ	285	LC0832ZL	292
CM490635	431	FC3015HDZ	355	LA1050ZL	285	LC0833	292
CM490665	431	FC3015INOX	355	LA1060	285	LC0833HDZ	292
CM500310	429	FC3020	355	LA1060HDZ	285	LC0833INOX	292
CM500414	429	FC3020HDZ	355	LA1060ZL	285	LC0833ZL	292
CM510310	429	FC3020INOX	355	LA5020	283	LC0834	292
CM510414	429	FC3030	355	LA5020HDZ	283	LC0834HDZ	292
CM520310	429	FC3030HDZ	355	LA5020ZL	283	LC0834INOX	292
CM520414	429	FC3030INOX	355	LA5030	283	LC0834ZL	292
CM530310	430	FC3040	355	LA5030HDZ	283	LC0835	292
CM530414	430	FC3040HDZ	355	LA5030ZL	283	LC0835HDZ	292
CM540616	430	FC3040INOX	355	LA5040	283	LC0835INOX	292
CM550616	430	FC3050	355	LA5040HDZ	283	LC0835ZL	292
CM560420	431	FC3050HDZ	355	LA5040ZL	283	LC0836	292
CM560432	431	FC3050INOX	355	LA5050	283	LC0836HDZ	292
CM560438	431	FC3060	355	LA5050HDZ	283	LC0836INOX	292
CM560445	431	FC3060HDZ	355	LA5050ZL	283	LC0836ZL	292
CM560459	431	FC3060INOX	355	LA5060	283	LC0862	293
CM560552	431	FC33833	361	LA5060HDZ	283	LC0862HDZ	293
CM560565	431	FC33834	361	LA5060ZL	283	LC0862INOX	293
CM560652	431	FC33835	361	LA8020	284	LC0862ZL	293
CM560665	431	FC34101	360	LA8020HDZ	284	LC0863	293
CM570830	431	FC34101INOX	360	LA8020ZL	284	LC0863HDZ	293
CM610010	433	FC34102	360	LA8030	284	LC0863INOX	293
CM610020	433	FC34102INOX	360	LA8030HDZ	284	LC0863ZL	293
CM610030	433	FC34103	360	LA8030ZL	284	LC0864	293
CM610040	433	FC34103INOX	360	LA8040	284	LC0864HDZ	293
CM610050	433	FC34104	360	LA8040HDZ	284	LC0864INOX	293
CM611003	435	FC34104INOX	360	LA8040ZL	284	LC0864ZL	293
CM611008	435	FC34105	360	LA8050	284	LC0865	293
CM611014	435	FC34106	360	LA8050HDZ	284	LC0865HDZ	293
CM611020	435	FC34107	360	LA8050ZL	284	LC0865INOX	293
CM615020	435	FC34108	360	LA8060	284	LC0865ZL	293
CM615030	435	FC34179	360	LA8060HDZ	284	LC0866	293
CM615050	435	FC34180	360	LA8060ZL	284	LC0866HDZ	293
CM615070	435	FC34182	360	LC0132	292	LC0866INOX	293
CM615100	435	FC34183	360	LC0132HDZ	292	LC0866ZL	293
CM620020	435	FC34184	360	LC0132INOX	292	LC1320	294
CM620030	435	FC34185	360	LC0132ZL	292	LC1320HDZ	294
CM620050	435	FC34186	360	LC0133	292	LC1320INOX	294
CM620070	435	FC34247	363	LC0133HDZ	292	LC1320ZL	294
CM620100	435	FC34247INOX	363	LC0133INOX	292	LC1330	294
CMT00001	436	FC37004	359	LC0133ZL	292	LC1330HDZ	294
CMT00002	436	FC37005	359	LC0134	292	LC1330INOX	294
DB1801	457	FC37008	365	LC0134HDZ	292	LC1330ZL	294
DB1802	457	FC37009	364	LC0134INOX	292	LC1340	294
DB1803	457	FC37040	365	LC0134ZL	292	LC1340HDZ	294
DB1804	457	FC37230	364	LC0135	292	LC1340INOX	294
DB1805	457	FC37302	361	LC0135HDZ	292	LC1340ZL	294
DF1201	460	FC37303	361	LC0135INOX	292	LC1350	294
DP1201	458	FC37304	364	LC0135ZL	292	LC1350HDZ	294
DS1201	460	FC37304INOX	364	LC0136	292	LC1350INOX	294
DS1202	460	FC37305	363	LC0136HDZ	292	LC1350ZL	294
DT1201	459	FC37305INOX	363	LC0136INOX	292	LC1360	294
E0001B	151	FC37306	363	LC0136ZL	292	LC1360HDZ	294
E0001BC	151	FC37307	364	LC0162	293	LC1360INOX	294
E0001C	151	FC37307INOX	364	LC0162HDZ	293	LC1360ZL	294
F0000A	117	FC37310	363	LC0162INOX	293	LC1620	295
F0000L	117	FC37311	362	LC0162ZL	293	LC1620HDZ	295
F0000M	117	FC37311INOX	362	LC0163	293	LC1620INOX	295
F0000MB	117	FC5005	356	LC0163HDZ	293	LC1620ZL	295
F00011	117	FC5005HDZ	356	LC0163INOX	293	LC1630	295
F00011B	150	FC5005INOX	356	LC0163ZL	293	LC1630HDZ	295
F00011G	150	FC5010	356	LC0164	293	LC1630INOX	295
F00013	117	FC5010HDZ	356	LC0164HDZ	293	LC1630ZL	295
F00013B	150	FC5010INOX	356	LC0164INOX	293	LC1640	295
F00013G	150	FC5015	356	LC0164ZL	293	LC1640HDZ	295
F00015	117	FC5015HDZ	356	LC0165	293	LC1640INOX	295
F00015B	150	FC5015INOX	356	LC0165HDZ	293	LC1640ZL	295
F00015G	150	FC5020	356	LC0165INOX	293	LC1650	295
FC1010	358	FC5020HDZ	356	LC0165ZL	293	LC1650HDZ	295
FC1010HDZ	358	FC5020INOX	356	LC0166	293	LC1650INOX	295

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
LC1650ZL	295	LE5005HDZ	298	LK0063ZL	294	LL5060INOX	283
LC1660	295	LE5005INOX	298	LK0066	295	LL5060ZL	283
LC1660HDZ	295	LE5005ZL	298	LK0066HDZ	295	LL8020	284
LC1660INOX	295	LE5006	298	LK0066INOX	295	LL8020HDZ	284
LC1660ZL	295	LE5006HDZ	298	LK0066ZL	295	LL8020INOX	284
LC5320	294	LE5006INOX	298	LK0203	296	LL8020ZL	284
LC5320HDZ	294	LE5006ZL	298	LK0203HDZ	296	LL8030	284
LC5320INOX	294	LE8002	298	LK0203INOX	296	LL8030HDZ	284
LC5320ZL	294	LE8002HDZ	298	LK0203ZL	296	LL8030INOX	284
LC5330	294	LE8002INOX	298	LK0230	292	LL8030ZL	284
LC5330HDZ	294	LE8002ZL	298	LK0230HDZ	292	LL8040	284
LC5330INOX	294	LE8003	298	LK0230INOX	292	LL8040HDZ	284
LC5330ZL	294	LE8003HDZ	298	LK0230ZL	292	LL8040INOX	284
LC5340	294	LE8003INOX	298	LK0260	293	LL8040ZL	284
LC5340HDZ	294	LE8003ZL	298	LK0260HDZ	293	LL8050	284
LC5340INOX	294	LE8004	298	LK0260INOX	293	LL8050HDZ	284
LC5340ZL	294	LE8004HDZ	298	LK0260ZL	293	LL8050INOX	284
LC5350	294	LE8004INOX	298	LK0303	296	LL8050ZL	284
LC5350HDZ	294	LE8004ZL	298	LK0303HDZ	296	LL8060	284
LC5350INOX	294	LE8005	298	LK0303INOX	296	LL8060HDZ	284
LC5350ZL	294	LE8005HDZ	298	LK0303ZL	296	LL8060INOX	284
LC5360	294	LE8005INOX	298	LK0330	292	LL8060ZL	284
LC5360HDZ	294	LE8005ZL	298	LK0330HDZ	292	LP0050	287
LC5360INOX	294	LE8006	298	LK0330INOX	292	LP0050HDZ	287
LC5360ZL	294	LE8006HDZ	298	LK0330ZL	292	LP0050INOX	287
LC5620	295	LE8006INOX	298	LK0360	293	LP0050ZL	287
LC5620HDZ	295	LE8006ZL	298	LK0360HDZ	293	LP0051	288
LC5620INOX	295	LG1000	286	LK0360INOX	293	LP0051HDZ	288
LC5620ZL	295	LG1000HDZ	286	LK0360ZL	293	LP0051INOX	288
LC5630	295	LG1000INOX	286	LK0403	296	LP0051ZL	288
LC5630HDZ	295	LG1000ZL	286	LK0403HDZ	296	LP0080	287
LC5630INOX	295	LG1200	287	LK0403INOX	296	LP0080HDZ	287
LC5630ZL	295	LG1200HDZ	287	LK0403ZL	296	LP0080INOX	287
LC5640	295	LG1200ZL	287	LK0430	292	LP0080ZL	287
LC5640HDZ	295	LG5000	286	LK0430HDZ	292	LP0081	288
LC5640INOX	295	LG5000HDZ	286	LK0430INOX	292	LP0081HDZ	288
LC5640ZL	295	LG5000INOX	286	LK0430ZL	292	LP0081INOX	288
LC5650	295	LG5000ZL	286	LK0460	293	LP0081ZL	288
LC5650HDZ	295	LG5200	287	LK0460HDZ	293	LP0100	287
LC5650INOX	295	LG5200HDZ	287	LK0460INOX	293	LP0100HDZ	287
LC5650ZL	295	LG5200ZL	287	LK0460ZL	293	LP0100INOX	287
LC5660	295	LG8000	286	LK0503	296	LP0100ZL	287
LC5660HDZ	295	LG8000HDZ	286	LK0503HDZ	296	LP0101	288
LC5660INOX	295	LG8000INOX	286	LK0503INOX	296	LP0101HDZ	288
LC5660ZL	295	LG8000ZL	286	LK0503ZL	296	LP0101INOX	288
LC8320	294	LG8200	287	LK0530	292	LP0101ZL	288
LC8320HDZ	294	LG8200HDZ	287	LK0530HDZ	292	LP1000	289
LC8320INOX	294	LG8200ZL	287	LK0530INOX	292	LP1000INOX	289
LC8320ZL	294	LH6002	299	LK0530ZL	292	LP1000ZL	289
LC8330	294	LH6003	299	LK0560	293	LP2003	404
LC8330HDZ	294	LH6004	299	LK0560HDZ	293	LP2004	404
LC8330INOX	294	LH6005	299	LK0560INOX	293	LP2005	404
LC8330ZL	294	LH6006	299	LK0560ZL	293	LP2006	404
LC8340	294	LI5020	283	LK0603	296	LP3000	288
LC8340HDZ	294	LI5020HDZ	283	LK0603HDZ	296	LP3000HDZ	288
LC8340INOX	294	LI5020ZL	283	LK0603INOX	296	LP3000INOX	288
LC8340ZL	294	LI5030	283	LK0603ZL	296	LP3000ZL	288
LC8350	294	LI5030HDZ	283	LK0630	292	LP4000	288
LC8350HDZ	294	LI5030ZL	283	LK0630HDZ	292	LP4000HDZ	288
LC8350INOX	294	LI5040	283	LK0630INOX	292	LP4000INOX	288
LC8350ZL	294	LI5040HDZ	283	LK0630ZL	292	LP4000ZL	288
LC8360	294	LI5040ZL	283	LK0660	293	LP5000	289
LC8360HDZ	294	LI5050	283	LK0660HDZ	293	LP5000HDZ	289
LC8360INOX	294	LI5050HDZ	283	LK0660INOX	293	LP5000INOX	289
LC8360ZL	294	LI5050ZL	283	LK0660ZL	293	LP5000ZL	289
LC8620	295	LI5060	283	LK2003	297	LP6002	399
LC8620HDZ	295	LI5060HDZ	283	LK2003HDZ	297	LP6003	399
LC8620INOX	295	LI5060ZL	283	LK2003INOX	297	LP6004	399
LC8620ZL	295	LI8020	284	LK3003	297	LP6005	399
LC8630	295	LI8020HDZ	284	LK3003HDZ	297	LP6006	399
LC8630HDZ	295	LI8020ZL	284	LK3003INOX	297	LP7002	401
LC8630INOX	295	LI8030	284	LK4003	297	LP7003	401
LC8630ZL	295	LI8030HDZ	284	LK4003HDZ	297	LP7004	401
LC8640	295	LI8030ZL	284	LK4003INOX	297	LP7005	401
LC8640HDZ	295	LI8040	284	LK5003	297	LP7006	401
LC8640INOX	295	LI8040HDZ	284	LK5003HDZ	297	LP7008	401
LC8640ZL	295	LI8040ZL	284	LK5003INOX	297	LP7010	401
LC8650	295	LI8050	284	LK6003	297	LP7012	401
LC8650HDZ	295	LI8050HDZ	284	LK6003HDZ	297	LP7015	401
LC8650INOX	295	LI8050ZL	284	LK6003INOX	297	LP7020	401
LC8650ZL	295	LI8060	284	LL1020	285	LP8002	403
LC8660	295	LI8060HDZ	284	LL1020HDZ	285	LP8003	403
LC8660HDZ	295	LI8060ZL	284	LL1020INOX	285	LP8004	403
LC8660INOX	295	LK0023	294	LL1020ZL	285	LP8005	403
LC8660ZL	295	LK0023HDZ	294	LL1030	285	LP8006	403
LE1002	298	LK0023INOX	294	LL1030HDZ	285	LP8008	403
LE1002HDZ	298	LK0023ZL	294	LL1030INOX	285	LP8010	403
LE1002INOX	298	LK0026	295	LL1030ZL	285	LP8012	403
LE1002ZL	298	LK0026HDZ	295	LL1040	285	LP8015	403
LE1003	298	LK0026INOX	295	LL1040HDZ	285	LP8020	403
LE1003HDZ	298	LK0026ZL	295	LL1040INOX	285	LP8102	402
LE1003INOX	298	LK0033	294	LL1040ZL	285	LP8103	402
LE1003ZL	298	LK0033HDZ	294	LL1050	285	LP8104	402
LE1004	298	LK0033INOX	294	LL1050HDZ	285	LP8105	402
LE1004HDZ	298	LK0033ZL	294	LL1050INOX	285	LP8106	402
LE1004INOX	298	LK0036	295	LL1050ZL	285	LP8108	402
LE1004ZL	298	LK0036HDZ	295	LL1060	285	LP8110	402
LE1005	298	LK0036INOX	295	LL1060HDZ	285	LP8112	402
LE1005HDZ	298	LK0036ZL	295	LL1060INOX	285	LP8115	402
LE1005INOX	298	LK0043	294	LL1060ZL	285	LP8120	402
LE1005ZL	298	LK0043HDZ	294	LL5020	283	LR1100	240, 289
LE1006	298	LK0043INOX	294	LL5020HDZ	283	LR1100HDZ	240, 289
LE1006HDZ	298	LK0043ZL	294	LL5020INOX	283	LR1100INOX	240, 289
LE1006INOX	298	LK0046	295	LL5020ZL	283	LR1100ZL	240, 289
LE1006ZL	298	LK0046HDZ	295	LL5030	283	LR1200	240, 289
LE5002	298	LK0046INOX	295	LL5030HDZ	283	LR1200HDZ	240, 289
LE5002HDZ	298	LK0046ZL	295	LL5030INOX	283	LR1200INOX	240, 289
LE5002INOX	298	LK0053	294	LL5030ZL	283	LR1200ZL	240, 289
LE5002ZL	298	LK0053HDZ	294	LL5040	283	LR1300	240, 289
LE5003	298	LK0053INOX	294	LL5040HDZ	283	LR1300HDZ	240, 289
LE5003HDZ	298	LK0053ZL	294	LL5040INOX	283	LR1300INOX	240, 289
LE5003INOX	298	LK0056	295	LL5040ZL	283	LR1300ZL	240, 289
LE5003ZL	298	LK0056HDZ	295	LL5050	283	LR1400	240, 289
LE5004	298	LK0056INOX	295	LL5050HDZ	283	LR1400HDZ	240, 289
LE5004HDZ	298	LK0056ZL	295	LL5050INOX	283	LR1400INOX	240, 289
LE5004INOX	298	LK0063	294	LL5050ZL	283	LR1400ZL	240, 289
LE5004ZL	298	LK0063HDZ	294	LL5060	283	LR5100	240, 289
LE5005	298	LK0063INOX	294	LL5060HDZ	283	LR5100HDZ	240, 289

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
LR5100INOX	240, 289	LX5304	297	PA602935F0	11	UGH620	329
LR5100ZL	240, 289	LX5304HDZ	297	PA602935F2	10	UGH620HDZ	329
LR5200	240, 289	LX5304INOX	297	PA603643F0	11	UGH650	329
LR5200HDZ	240, 289	LX5305	297	PA603643F2	10	UGH650HDZ	329
LR5200INOX	240, 289	LX5305HDZ	297	PA604855F0	11	UGH680	329
LR5200ZL	240, 289	LX5305INOX	297	PA604855F2	10	UGH680HDZ	329
LR5300	240, 289	LX5306	297	PA611216F0	11	UKC600	324, 336
LR5300HDZ	240, 289	LX5306HDZ	297	PA611216F2	10	UKC600HDZ	324, 336
LR5300INOX	240, 289	LX5306INOX	297	PA611721F0	11	UKC602	324, 336
LR5300ZL	240, 289	LX8302	297	PA611721F2	10	UKC602HDZ	324, 336
LR5400	240, 289	LX8302HDZ	297	PA612329F0	11	UKC603	324, 336
LR5400HDZ	240, 289	LX8302INOX	297	PA612329F2	10	UKC603HDZ	324, 336
LR5400INOX	240, 289	LX8303	297	PA612935F0	11	UKC604	324, 336
LR5400ZL	240, 289	LX8303HDZ	297	PA612935F2	10	UKC604HDZ	324, 336
LR8100	240, 289	LX8303INOX	297	PA613643F0	11	UKC605	324, 336
LR8100HDZ	240, 289	LX8304	297	PA613643F2	10	UKC605HDZ	324, 336
LR8100INOX	240, 289	LX8304HDZ	297	PA614855F0	11	UKC606	324, 336
LR8100ZL	240, 289	LX8304INOX	297	PA614855F2	10	UKC606HDZ	324, 336
LR8200	240, 289	LX8305	297	PADM16	15	UKC607	324, 336
LR8200HDZ	240, 289	LX8305HDZ	297	PADM20	15	UKC607HDZ	324, 336
LR8200INOX	240, 289	LX8305INOX	297	PADM25	15	UKC608	324, 336
LR8200ZL	240, 289	LX8306	297	PADM32	15	UKC608HDZ	324, 336
LR8300	240, 289	LX8306HDZ	297	PADM40	15	UKC609	324, 336
LR8300HDZ	240, 289	LX8306INOX	297	PADM50	15	UKC619HDZ	324, 336
LR8300INOX	240, 289	NA1001	477	PADM63	15	UKD600	325, 337
LR8300ZL	240, 289	NA1003	477	PAGM12N	14	UKD600HDZ	325, 337
LR8400	240, 289	NA1100	477	PAGM16N	14	UKD602	325, 337
LR8400HDZ	240, 289	NA1102	477	PAGM20N	14	UKD602HDZ	325, 337
LR8400INOX	240, 289	NC1008	465	PAGM25N	14	UKD603	325, 337
LR8400ZL	240, 289	NC1010	465	PAGM32N	14	UKD603HDZ	325, 337
LS0021	389, 404	NC2254	465	PAGM40N	14	UKD604	325, 337
LS0030	389	NC2444	465	PAGM50N	14	UKD604HDZ	325, 337
LS0041	389, 404	NC3050	465	PAGM63N	14	UKD605	325, 337
LS0082	389, 404	ND2001	468	PAL12M16N	13	UKD605HDZ	325, 337
LS1000	291	ND2101	468	PAL17M20N	13	UKD606	325, 337
LS5000	291	ND2102	468	PAL23M25N	13	UKD606HDZ	325, 337
LS8000	291	ND2103	468	PAL29M32N	13	UKD607	325, 337
LT1302	296	ND2104	469	PAL36M40N	13	UKD607HDZ	325, 337
LT1302HDZ	296	ND2105	469	PAL48M50N	13	UKD608	325, 337
LT1302INOX	296	ND2106	469	PAM07M12N	12	UKD608HDZ	325, 337
LT1302ZL	296	ND2107	469	PAM10M16N	12	UKD609	325, 337
LT1303	296	ND2110	468	PAM12M16N	12	UKD609HDZ	325, 337
LT1303HDZ	296	ND2201	468	PAM12M20N	12	UKS300	323, 335
LT1303INOX	296	ND2202	468	PAM17M20N	12	UKS300HDZ	323, 335
LT1303ZL	296	ND2203	470	PAM17M25N	12	UKS302	323, 335
LT1304	296	ND2204	470	PAM23M25N	12	UKS302HDZ	323, 335
LT1304HDZ	296	ND2205	470	PAM23M32N	12	UKS303	323, 335
LT1304INOX	296	ND2206	470	PAM29M32N	12	UKS303HDZ	323, 335
LT1304ZL	296	ND2207	470	PAM29M40N	12	UKS304	323, 335
LT1305	296	ND2208	470	PAM36M40N	12	UKS304HDZ	323, 335
LT1305HDZ	296	ND2209	471	PAM36M50N	12	UKS305	323, 335
LT1305INOX	296	ND2210	471	PAM48M50N	12	UKS305HDZ	323, 335
LT1305ZL	296	ND2211	471	PAM48M63N	12	UKS306	323, 335
LT1306	296	ND2212	471	PAN10M16N	12	UKS306HDZ	323, 335
LT1306HDZ	296	ND2213	471	PAN12M16N	12	UKS307	323, 335
LT1306INOX	296	ND2214	471	PAN12M20N	12	UKS307HDZ	323, 335
LT1306ZL	296	ND2301	472	PAN17M20N	12	UKS308	323, 335
LT5302	296	ND2302	472	PAN23M25N	12	UKS308HDZ	323, 335
LT5302HDZ	296	ND2304	472	PAN29M32N	12	UKS309	323, 335
LT5302INOX	296	ND2305	472	PAN36M40N	12	UKS309HDZ	323, 335
LT5302ZL	296	ND2306	472	PAN48M50N	12	UKS310	323, 335
LT5303	296	ND2307	472	PAPM12	15	UKS312	323, 335
LT5303HDZ	296	ND2308	472	PAPM16	15	UKS313	323, 335
LT5303INOX	296	ND2309	471	PAPM20	15	UKS314	323, 335
LT5303ZL	296	ND2310	472	PAPM25	15	UKS315	323, 335
LT5304	296	ND2311	472	PAPM32	15	UKS316	323, 335
LT5304HDZ	296	ND2312	472	PAPM40	15	UKS317	323, 335
LT5304INOX	296	NE1001	475	PAPM50	15	UKS318	323, 335
LT5304ZL	296	NE1002	474	PAPM63	15	UKS319	323, 335
LT5305	296	NE1003	474	PAR07	15	UKT600	326, 338
LT5305HDZ	296	NE1004	474	PAR10	15	UKT600HDZ	326, 338
LT5305INOX	296	NE1104	473	PAR12	15	UKT602	326, 338
LT5305ZL	296	NE1105	473	PAR17	15	UKT602HDZ	326, 338
LT5306	296	NE1202	473	PAR23	15	UKT603	326, 338
LT5306HDZ	296	NE1302	474	PAR29	15	UKT603HDZ	326, 338
LT5306INOX	296	NE1304	473	PAR36	15	UKT604	326, 338
LT5306ZL	296	NE1402	474	PAR48	15	UKT604HDZ	326, 338
LT8302	296	NE1404	474	PAS07N	14	UKT605	326, 338
LT8302HDZ	296	NE5503	473	PAS10N	14	UKT605HDZ	326, 338
LT8302INOX	296	NG3001	471	PAS12N	14	UKT606	326, 338
LT8302ZL	296	NG3002	471	PAS17N	14	UKT606HDZ	326, 338
LT8303	296	NG3101	475	PAS23N	14	UKT607	326, 338
LT8303HDZ	296	NG3102	475	PAS29N	14	UKT607HDZ	326, 338
LT8303INOX	296	NG3103	475	PAS36N	14	UKT608	326, 338
LT8303ZL	296	NG3104	475	PAS48N	14	UKT608HDZ	326, 338
LT8304	296	NG3105	475	PASW07N	14	UKT609	326, 338
LT8304HDZ	296	NG3106	475	PASW10N	14	UKT609HDZ	326, 338
LT8304INOX	296	NG3107	476	PASW12N	14	UKX600	327, 339
LT8304ZL	296	NG3108	476	PASW17N	14	UKX600HDZ	327, 339
LT8305	296	NG3109	475	PASW23N	14	UKX602	327, 339
LT8305HDZ	296	NG3201	476	PASW29N	14	UKX602HDZ	327, 339
LT8305INOX	296	NG3202	476	PASW36N	14	UKX603	327, 339
LT8305ZL	296	NG3203	476	PASW48N	14	UKX603HDZ	327, 339
LT8306	296	NG6606	466	PAT10N	13	UKX604	327, 339
LT8306HDZ	296	NL0345	467	PAT12N	13	UKX604HDZ	327, 339
LT8306INOX	296	NL0500	467	PAT17N	13	UKX605	327, 339
LT8306ZL	296	NL0700	467	PAT23N	13	UKX605HDZ	327, 339
LX1302	297	NL1000	466	PAT29N	13	UKX606	327, 339
LX1302HDZ	297	NL2000	466	PAT36N	13	UKX606HDZ	327, 339
LX1302INOX	297	NL3000	466	PAY171212N	13	UKX607	327, 339
LX1303	297	NL4000	466	PAY231717N	13	UKX607HDZ	327, 339
LX1303HDZ	297	NL5000	466	PAY292323N	13	UKX608	327, 339
LX1303INOX	297	NL6000	466	PAY362929N	13	UKX608HDZ	327, 339
LX1304	297	NL7000	466	PAY483636N	13	UKX609	327, 339
LX1304HDZ	297	NL7100	466	UGH210	329	UKX609HDZ	327, 339
LX1304INOX	297	NL7150	466	UGH210HDZ	329	ULC612	324
LX1305	297	NL7200	466	UGH280	329	ULC612HDZ	324
LX1305HDZ	297	NL7300	466	UGH280HDZ	329	ULC613	324
LX1305INOX	297	PA600710F0	11	UGH410	329	ULC613HDZ	324
LX1306	297	PA600710F2	10	UGH410HDZ	329	ULC614	324
LX1306HDZ	297	PA601013F0	11	UGH420	329	ULC614HDZ	324
LX1306INOX	297	PA601013F2	10	UGH420HDZ	329	ULC615	324
LX5302	297	PA601216F0	11	UGH450	329	ULC615HDZ	324
LX5302HDZ	297	PA601216F2	10	UGH450HDZ	329	ULC616	324
LX5302INOX	297	PA601721F0	11	UGH480	329	ULC616HDZ	324
LX5303	297	PA601721F2	10	UGH480HDZ	329	ULC620	324
LX5303HDZ	297	PA602329F0	11	UGH610	329	ULC620HDZ	324
LX5303INOX	297	PA602329F2	10	UGH610HDZ	329	ULC622	324

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ULC622HDZ	324	ULF025HDZ	328	ULH628HDZ	322	ULM652HDZ	321
ULC623	324	ULF026	328	ULH629	322	ULM653	321
ULC623HDZ	324	ULF026HDZ	328	ULH629HDZ	322	ULM653HDZ	321
ULC624	324	ULF027	328	ULH650	321	ULM654	321
ULC624HDZ	324	ULF027HDZ	328	ULH650HDZ	321	ULM654HDZ	321
ULC625	324	ULF028	328	ULH652	321	ULM655	321
ULC625HDZ	324	ULF028HDZ	328	ULH652HDZ	321	ULM655HDZ	321
ULC626	324	ULF029	328	ULH653	321	ULM656	321
ULC626HDZ	324	ULF029HDZ	328	ULH653HDZ	321	ULM656HDZ	321
ULC627	324	ULF050	328	ULH654	321	ULM657	321
ULC627HDZ	324	ULF050HDZ	328	ULH654HDZ	321	ULM657HDZ	321
ULC628	324	ULF052	328	ULH655	321	ULM658	321
ULC628HDZ	324	ULF052HDZ	328	ULH655HDZ	321	ULM658HDZ	321
ULC629	324	ULF053	328	ULH656	321	ULM659	321
ULC629HDZ	324	ULF053HDZ	328	ULH656HDZ	321	ULM659HDZ	321
ULC650	324	ULF054	328	ULH657	321	ULM682	319
ULC650HDZ	324	ULF054HDZ	328	ULH657HDZ	321	ULM682HDZ	319
ULC652	324	ULF055	328	ULH658	321	ULM683	319
ULC652HDZ	324	ULF055HDZ	328	ULH658HDZ	321	ULM683HDZ	319
ULC653	324	ULF056	328	ULH659	321	ULM684	319
ULC653HDZ	324	ULF056HDZ	328	ULH659HDZ	321	ULM684HDZ	319
ULC654	324	ULF057	328	ULH682	319	ULM685	319
ULC654HDZ	324	ULF057HDZ	328	ULH682HDZ	319	ULM685HDZ	319
ULC655	324	ULF058	328	ULH683	319	ULM686	319
ULC655HDZ	324	ULF058HDZ	328	ULH683HDZ	319	ULM686HDZ	319
ULC656	324	ULF059	328	ULH684	319	ULM612	326
ULC656HDZ	324	ULF059HDZ	328	ULH684HDZ	319	ULM612HDZ	326
ULC657	324	ULF082	328	ULH685	319	ULM613	326
ULC657HDZ	324	ULF082HDZ	328	ULH685HDZ	319	ULM613HDZ	326
ULC658	324	ULF083	328	ULH686	319	ULM614	326
ULC658HDZ	324	ULF083HDZ	328	ULH686HDZ	319	ULM614HDZ	326
ULC659	324	ULF084	328	ULM312	320	ULM615	326
ULC659HDZ	324	ULF084HDZ	328	ULM312HDZ	320	ULM615HDZ	326
ULC682	324	ULF085	328	ULM313	320	ULM616	326
ULC682HDZ	324	ULF085HDZ	328	ULM313HDZ	320	ULM616HDZ	326
ULC683	324	ULF086	328	ULM314	320	ULM620	326
ULC683HDZ	324	ULF086HDZ	328	ULM314HDZ	320	ULM620HDZ	326
ULC684	324	ULH312	320	ULM315	320	ULM622	326
ULC684HDZ	324	ULH312HDZ	320	ULM315HDZ	320	ULM622HDZ	326
ULC685	324	ULH313	320	ULM316	320	ULM623	326
ULC685HDZ	324	ULH313HDZ	320	ULM316HDZ	320	ULM623HDZ	326
ULC686	324	ULH314	320	ULM320	322	ULM624	326
ULC686HDZ	324	ULH314HDZ	320	ULM320HDZ	322	ULM624HDZ	326
ULD612	325	ULH315	320	ULM322	322	ULM625	326
ULD612HDZ	325	ULH315HDZ	320	ULM322HDZ	322	ULM625HDZ	326
ULD613	325	ULH316	320	ULM323	322	ULM626	326
ULD613HDZ	325	ULH316HDZ	320	ULM323HDZ	322	ULM626HDZ	326
ULD614	325	ULH320	322	ULM324	322	ULM627	326
ULD614HDZ	325	ULH320HDZ	322	ULM324HDZ	322	ULM627HDZ	326
ULD615	325	ULH322	322	ULM325	322	ULM628	326
ULD615HDZ	325	ULH322HDZ	322	ULM325HDZ	322	ULM628HDZ	326
ULD616	325	ULH323	322	ULM326	322	ULM629	326
ULD616HDZ	325	ULH323HDZ	322	ULM326HDZ	322	ULM629HDZ	326
ULD620	325	ULH324	322	ULM327	322	ULM650	326
ULD620HDZ	325	ULH324HDZ	322	ULM327HDZ	322	ULM650HDZ	326
ULD622	325	ULH325	322	ULM328	322	ULM652	326
ULD622HDZ	325	ULH325HDZ	322	ULM328HDZ	322	ULM652HDZ	326
ULD623	325	ULH326	322	ULM329	322	ULM653	326
ULD623HDZ	325	ULH326HDZ	322	ULM329HDZ	322	ULM653HDZ	326
ULD624	325	ULH327	322	ULM350	321	ULM654	326
ULD624HDZ	325	ULH327HDZ	322	ULM350HDZ	321	ULM654HDZ	326
ULD625	325	ULH328	322	ULM352	321	ULM655	326
ULD625HDZ	325	ULH328HDZ	322	ULM352HDZ	321	ULM655HDZ	326
ULD626	325	ULH329	322	ULM353	321	ULM656	326
ULD626HDZ	325	ULH329HDZ	322	ULM353HDZ	321	ULM656HDZ	326
ULD627	325	ULH350	321	ULM354	321	ULM657	326
ULD627HDZ	325	ULH350HDZ	321	ULM354HDZ	321	ULM657HDZ	326
ULD628	325	ULH352	321	ULM355	321	ULM658	326
ULD628HDZ	325	ULH352HDZ	321	ULM355HDZ	321	ULM658HDZ	326
ULD629	325	ULH353	321	ULM356	321	ULM659	326
ULD629HDZ	325	ULH353HDZ	321	ULM356HDZ	321	ULM659HDZ	326
ULD650	325	ULH354	321	ULM357	321	ULM682	326
ULD650HDZ	325	ULH354HDZ	321	ULM357HDZ	321	ULM682HDZ	326
ULD652	325	ULH355	321	ULM358	321	ULM683	326
ULD652HDZ	325	ULH355HDZ	321	ULM358HDZ	321	ULM683HDZ	326
ULD653	325	ULH356	321	ULM359	321	ULM684	326
ULD653HDZ	325	ULH356HDZ	321	ULM359HDZ	321	ULM684HDZ	326
ULD654	325	ULH357	321	ULM382	319	ULM685	326
ULD654HDZ	325	ULH357HDZ	321	ULM382HDZ	319	ULM685HDZ	326
ULD655	325	ULH358	321	ULM383	319	ULM686	326
ULD655HDZ	325	ULH358HDZ	321	ULM383HDZ	319	ULM686HDZ	326
ULD656	325	ULH359	321	ULM384	319	ULX612	327
ULD656HDZ	325	ULH359HDZ	321	ULM384HDZ	319	ULX612HDZ	327
ULD657	325	ULH382	319	ULM385	319	ULX613	327
ULD657HDZ	325	ULH382HDZ	319	ULM385HDZ	319	ULX613HDZ	327
ULD658	325	ULH383	319	ULM386	319	ULX614	327
ULD658HDZ	325	ULH383HDZ	319	ULM386HDZ	319	ULX614HDZ	327
ULD659	325	ULH384	319	ULM612	320	ULX615	327
ULD659HDZ	325	ULH384HDZ	319	ULM612HDZ	320	ULX615HDZ	327
ULD682	325	ULH385	319	ULM613	320	ULX616	327
ULD682HDZ	325	ULH385HDZ	319	ULM613HDZ	320	ULX616HDZ	327
ULD683	325	ULH386	319	ULM614	320	ULX620	327
ULD683HDZ	325	ULH386HDZ	319	ULM614HDZ	320	ULX620HDZ	327
ULD684	325	ULH612	320	ULM615	320	ULX622	327
ULD684HDZ	325	ULH612HDZ	320	ULM615HDZ	320	ULX622HDZ	327
ULD685	325	ULH613	320	ULM616	320	ULX623	327
ULD685HDZ	325	ULH613HDZ	320	ULM616HDZ	320	ULX623HDZ	327
ULD686	325	ULH614	320	ULM620	322	ULX624	327
ULD686HDZ	325	ULH614HDZ	320	ULM620HDZ	322	ULX624HDZ	327
ULF012	328	ULH615	320	ULM622	322	ULX625	327
ULF012HDZ	328	ULH615HDZ	320	ULM622HDZ	322	ULX625HDZ	327
ULF013	328	ULH616	320	ULM623	322	ULX626	327
ULF013HDZ	328	ULH616HDZ	320	ULM623HDZ	322	ULX626HDZ	327
ULF014	328	ULH620	322	ULM624	322	ULX627	327
ULF014HDZ	328	ULH620HDZ	322	ULM624HDZ	322	ULX627HDZ	327
ULF015	328	ULH622	322	ULM625	322	ULX628	327
ULF015HDZ	328	ULH622HDZ	322	ULM625HDZ	322	ULX628HDZ	327
ULF016	328	ULH623	322	ULM626	322	ULX629	327
ULF016HDZ	328	ULH623HDZ	322	ULM626HDZ	322	ULX629HDZ	327
ULF020	328	ULH624	322	ULM627	322	ULX650	327
ULF020HDZ	328	ULH624HDZ	322	ULM627HDZ	322	ULX650HDZ	327
ULF022	328	ULH625	322	ULM628	322	ULX652	327
ULF022HDZ	328	ULH625HDZ	322	ULM628HDZ	322	ULX652HDZ	327
ULF023	328	ULH626	322	ULM629	322	ULX653	327
ULF023HDZ	328	ULH626HDZ	322	ULM629HDZ	322	ULX653HDZ	327
ULF024	328	ULH627	322	ULM650	321	ULX654	327
ULF024HDZ	328	ULH627HDZ	322	ULM650HDZ	321	ULX654HDZ	327
ULF025	328	ULH628	322	ULM652	321	ULX655	327

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ULX655HDZ	327	USD658HDZ	337	USH383HDZ	331	USM386HDZ	331
ULX656	327	USD659	337	USH384	331	USM612	332
ULX656HDZ	327	USD659HDZ	337	USH384HDZ	331	USM612HDZ	332
ULX657	327	USD682	337	USH385	331	USM613	332
ULX657HDZ	327	USD682HDZ	337	USH385HDZ	331	USM613HDZ	332
ULX658	327	USD683	337	USH386	331	USM614	332
ULX658HDZ	327	USD683HDZ	337	USH386HDZ	331	USM614HDZ	332
ULX659	327	USD684	337	USH612	332	USM615	332
ULX659HDZ	327	USD684HDZ	337	USH612HDZ	332	USM615HDZ	332
ULX682	327	USD685	337	USH613	332	USM616	332
ULX682HDZ	327	USD685HDZ	337	USH613HDZ	332	USM616HDZ	332
ULX683	327	USD686	337	USH614	332	USM620	334
ULX683HDZ	327	USD686HDZ	337	USH614HDZ	332	USM620HDZ	334
ULX684	327	USF012	340	USH615	332	USM622	334
ULX684HDZ	327	USF012HDZ	340	USH615HDZ	332	USM622HDZ	334
ULX685	327	USF013	340	USH616	332	USM623	334
ULX685HDZ	327	USF013HDZ	340	USH616HDZ	332	USM623HDZ	334
ULX686	327	USF014	340	USH620	334	USM624	334
ULX686HDZ	327	USF014HDZ	340	USH620HDZ	334	USM624HDZ	334
USC612	336	USF015	340	USH622	334	USM625	334
USC612HDZ	336	USF015HDZ	340	USH622HDZ	334	USM625HDZ	334
USC613	336	USF016	340	USH623	334	USM626	334
USC613HDZ	336	USF016HDZ	340	USH623HDZ	334	USM626HDZ	334
USC614	336	USF020	340	USH624	334	USM627	334
USC614HDZ	336	USF020HDZ	340	USH624HDZ	334	USM627HDZ	334
USC615	336	USF022	340	USH625	334	USM628	334
USC615HDZ	336	USF022HDZ	340	USH625HDZ	334	USM628HDZ	334
USC616	336	USF023	340	USH626	334	USM629	334
USC616HDZ	336	USF023HDZ	340	USH626HDZ	334	USM629HDZ	334
USC620	336	USF024	340	USH627	334	USM650	333
USC620HDZ	336	USF024HDZ	340	USH627HDZ	334	USM650HDZ	333
USC622	336	USF025	340	USH628	334	USM652	333
USC622HDZ	336	USF025HDZ	340	USH628HDZ	334	USM652HDZ	333
USC623	336	USF026	340	USH629	334	USM653	333
USC623HDZ	336	USF026HDZ	340	USH629HDZ	334	USM653HDZ	333
USC624	336	USF027	340	USH650	333	USM654	333
USC624HDZ	336	USF027HDZ	340	USH650HDZ	333	USM654HDZ	333
USC625	336	USF028	340	USH652	333	USM655	333
USC625HDZ	336	USF028HDZ	340	USH652HDZ	333	USM655HDZ	333
USC626	336	USF029	340	USH653	333	USM656	333
USC626HDZ	336	USF029HDZ	340	USH653HDZ	333	USM656HDZ	333
USC627	336	USF050	340	USH654	333	USM657	333
USC627HDZ	336	USF050HDZ	340	USH654HDZ	333	USM657HDZ	333
USC628	336	USF052	340	USH655	333	USM658	333
USC628HDZ	336	USF052HDZ	340	USH655HDZ	333	USM658HDZ	333
USC629	336	USF053	340	USH656	333	USM659	333
USC629HDZ	336	USF053HDZ	340	USH656HDZ	333	USM659HDZ	333
USC650	336	USF054	340	USH657	333	USM682	331
USC650HDZ	336	USF054HDZ	340	USH657HDZ	333	USM682HDZ	331
USC652	336	USF055	340	USH658	333	USM683	331
USC652HDZ	336	USF055HDZ	340	USH658HDZ	333	USM683HDZ	331
USC653	336	USF056	340	USH659	333	USM684	331
USC653HDZ	336	USF056HDZ	340	USH659HDZ	333	USM684HDZ	331
USC654	336	USF057	340	USH682	331	USM685	331
USC654HDZ	336	USF057HDZ	340	USH682HDZ	331	USM685HDZ	331
USC655	336	USF058	340	USH683	331	USM686	331
USC655HDZ	336	USF058HDZ	340	USH683HDZ	331	USM686HDZ	331
USC656	336	USF059	340	USH684	331	UST612	338
USC656HDZ	336	USF059HDZ	340	USH684HDZ	331	UST612HDZ	338
USC657	336	USF082	340	USH685	331	UST613	338
USC657HDZ	336	USF082HDZ	340	USH685HDZ	331	UST613HDZ	338
USC658	336	USF083	340	USH686	331	UST614	338
USC658HDZ	336	USF083HDZ	340	USH686HDZ	331	UST614HDZ	338
USC659	336	USF084	340	USM312	332	UST615	338
USC659HDZ	336	USF084HDZ	340	USM312HDZ	332	UST615HDZ	338
USC682	336	USF085	340	USM313	332	UST616	338
USC682HDZ	336	USF085HDZ	340	USM313HDZ	332	UST616HDZ	338
USC683	336	USF086	340	USM314	332	UST620	338
USC683HDZ	336	USF086HDZ	340	USM314HDZ	332	UST620HDZ	338
USC684	336	USH312	332	USM315	332	UST622	338
USC684HDZ	336	USH312HDZ	332	USM315HDZ	332	UST622HDZ	338
USC685	336	USH313	332	USM316	332	UST623	338
USC685HDZ	336	USH313HDZ	332	USM316HDZ	332	UST623HDZ	338
USC686	336	USH314	332	USM320	334	UST624	338
USC686HDZ	336	USH314HDZ	332	USM320HDZ	334	UST624HDZ	338
USD612	337	USH315	332	USM322	334	UST625	338
USD612HDZ	337	USH315HDZ	332	USM322HDZ	334	UST625HDZ	338
USD613	337	USH316	332	USM323	334	UST626	338
USD613HDZ	337	USH316HDZ	332	USM323HDZ	334	UST626HDZ	338
USD614	337	USH320	334	USM324	334	UST627	338
USD614HDZ	337	USH320HDZ	334	USM324HDZ	334	UST627HDZ	338
USD615	337	USH322	334	USM325	334	UST628	338
USD615HDZ	337	USH322HDZ	334	USM325HDZ	334	UST628HDZ	338
USD616	337	USH323	334	USM326	334	UST629	338
USD616HDZ	337	USH323HDZ	334	USM326HDZ	334	UST629HDZ	338
USD620	337	USH324	334	USM327	334	UST650	338
USD620HDZ	337	USH324HDZ	334	USM327HDZ	334	UST650HDZ	338
USD622	337	USH325	334	USM328	334	UST652	338
USD622HDZ	337	USH325HDZ	334	USM328HDZ	334	UST652HDZ	338
USD623	337	USH326	334	USM329	334	UST653	338
USD623HDZ	337	USH326HDZ	334	USM329HDZ	334	UST653HDZ	338
USD624	337	USH327	334	USM350	333	UST654	338
USD624HDZ	337	USH327HDZ	334	USM350HDZ	333	UST654HDZ	338
USD625	337	USH328	334	USM352	333	UST655	338
USD625HDZ	337	USH328HDZ	334	USM352HDZ	333	UST655HDZ	338
USD626	337	USH329	334	USM353	333	UST656	338
USD626HDZ	337	USH329HDZ	334	USM353HDZ	333	UST656HDZ	338
USD627	337	USH350	333	USM354	333	UST657	338
USD627HDZ	337	USH350HDZ	333	USM354HDZ	333	UST657HDZ	338
USD628	337	USH352	333	USM355	333	UST658	338
USD628HDZ	337	USH352HDZ	333	USM355HDZ	333	UST658HDZ	338
USD629	337	USH353	333	USM356	333	UST659	338
USD629HDZ	337	USH353HDZ	333	USM356HDZ	333	UST659HDZ	338
USD650	337	USH354	333	USM357	333	UST682	338
USD650HDZ	337	USH354HDZ	333	USM357HDZ	333	UST682HDZ	338
USD652	337	USH355	333	USM358	333	UST683	338
USD652HDZ	337	USH355HDZ	333	USM358HDZ	333	UST683HDZ	338
USD653	337	USH356	333	USM359	333	UST684	338
USD653HDZ	337	USH356HDZ	333	USM359HDZ	333	UST684HDZ	338
USD654	337	USH357	333	USM382	331	UST685	338
USD654HDZ	337	USH357HDZ	333	USM382HDZ	331	UST685HDZ	338
USD655	337	USH358	333	USM383	331	UST686	338
USD655HDZ	337	USH358HDZ	333	USM383HDZ	331	UST686HDZ	338
USD656	337	USH359	333	USM384	331	USX612	339
USD656HDZ	337	USH359HDZ	333	USM384HDZ	331	USX612HDZ	339
USD657	337	USH382	331	USM385	331	USX613	339
USD657HDZ	337	USH382HDZ	331	USM385HDZ	331	USX613HDZ	339
USD658	337	USH383	331	USM386	331	USX614	339

Код	Стр.
USX614HDZ	339
USX615	339
USX615HDZ	339
USX616	339
USX616HDZ	339
USX620	339
USX620HDZ	339
USX622	339
USX622HDZ	339
USX623	339
USX623HDZ	339
USX624	339
USX624HDZ	339
USX625	339
USX625HDZ	339
USX626	339
USX626HDZ	339
USX627	339
USX627HDZ	339
USX628	339
USX628HDZ	339
USX629	339
USX629HDZ	339
USX650	339
USX650HDZ	339
USX652	339
USX652HDZ	339
USX653	339
USX653HDZ	339
USX654	339
USX654HDZ	339
USX655	339
USX655HDZ	339
USX656	339
USX656HDZ	339
USX657	339
USX657HDZ	339
USX658	339
USX658HDZ	339
USX659	339
USX659HDZ	339
USX682	339
USX682HDZ	339
USX683	339
USX683HDZ	339
USX684	339
USX684HDZ	339
USX685	339
USX685HDZ	339
USX686	339
USX686HDZ	339
UVH010	328
UVH010HDZ	328
UVH020	328
UVH020HDZ	328
UVH050	328
UVH050HDZ	328
UVH080	328
UVH080HDZ	328



ЗАО "Диэлектрические Кабельные Системы"

Россия, 125167, Москва, 4-я ул. 8 Марта, д.6а, стр.1
тел.: (495) 916-52-62, факс: (495) 916-52-08
www.dkc.ru

Региональные представительства:

Екатеринбург: (343) 356-56-09, Казань: (843) 291-75-91, Краснодар: (861) 267-75-67, Красноярск (391) 276-80-98,
Нижний Новгород: (831) 421-67-42, Новосибирск: (383) 300-10-00, Пермь: (342) 259-40-35, Ростов-на-Дону: (863) 203-72-59,
Самара: (846) 273-36-14, Сочи: (8622) 98-80-45, С-Петербург: (812) 611-10-67, Уфа: (347) 292-43-54,
Хабаровск: (4212) 45-27-07, Челябинск: (351) 245-33-09, Алматы: (727) 237-69-15

