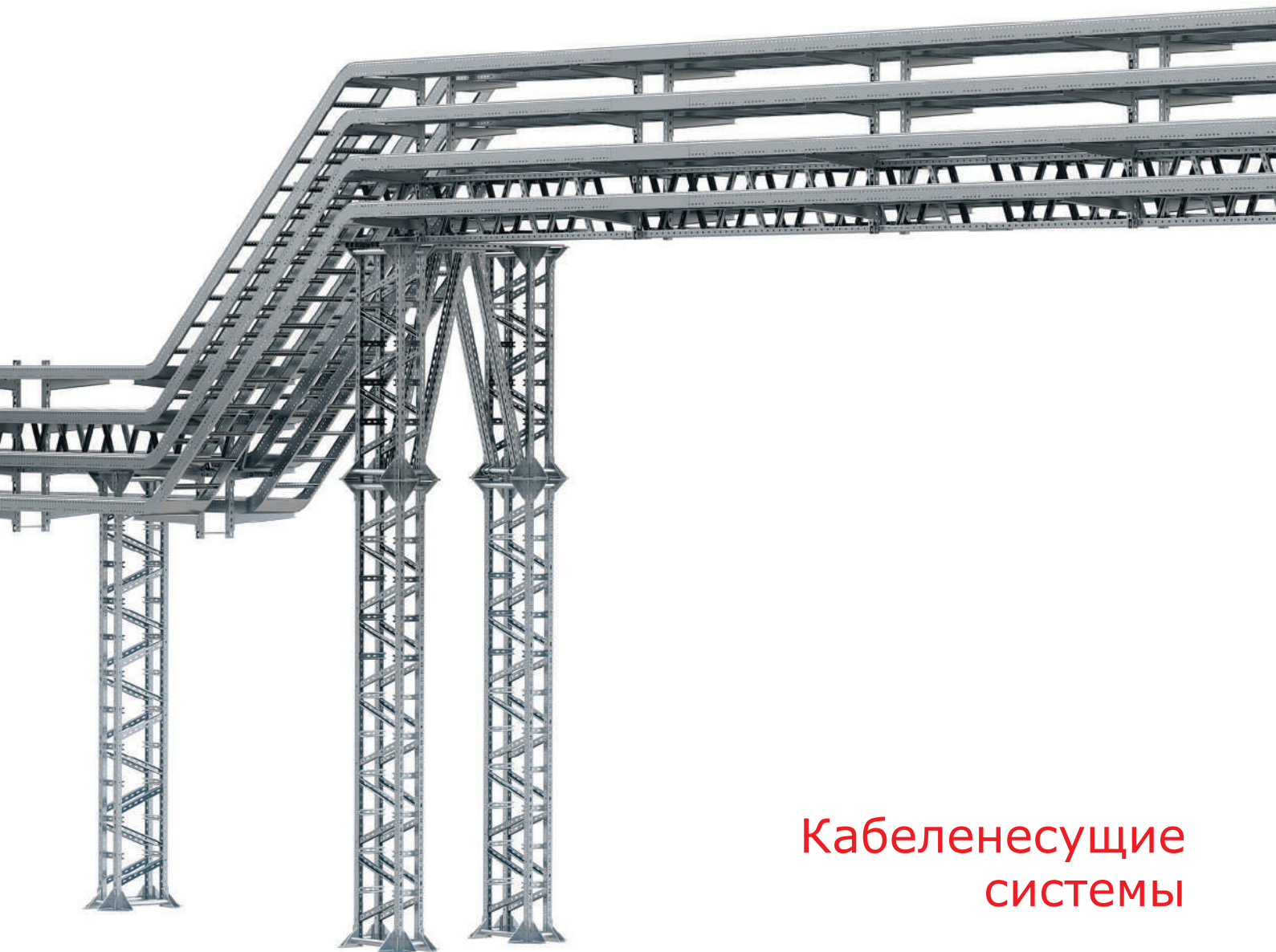
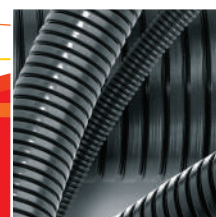




Каталог продукции 2013



Кабеленесущие СИСТЕМЫ



Содержание

■ Гофрированные трубы "Octopus"	7
Гофрированная труба из полиамида	10
Гофрированная труба из не распространяющего 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
■ Система навесных шкафов и щитков	77
Настенные модульные щитки	79
Встраиваемые модульные щитки	86
Аксессуары для модульных щитков	88
Таблица подбора аксессуаров	91
■ Кабельные короба и миниканалы "In-liner"	93
Кабельные короба	94
Миниканалы	102
■ Кабельные короба "In-liner Front"	121
Кабельные короба	122
Напольные кабельные короба	149
Напольные башенки BUS	154
Напольные лючки	158
■ Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero"	163
Алюминиевые кабельные короба	165
Алюминиевые колонны	169
■ Электроустановочные изделия	175
Система электроустановочных изделий "Brava"	176
Система электроустановочных изделий "Viva"	202
■ Листовые металлические лотки "S5 Combitech"	211
Прямые элементы	215
Аксессуары	228
Система защиты IP44	264
Инструмент	266
■ Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"	297
Прямые элементы	301
Монтажные аксессуары	304
Системные аксессуары	310
■ Система тяжелых лотков "U5 Combitech"	333
Прямые элементы	337
Системные аксессуары	341
Монтажные аксессуары	363

■ Проволочные металлические лотки "F5 Combitech".....	375
Прямые элементы	379
Монтажные аксессуары	383
Крепеж для проволочного лотка	390
Инструмент	392
■ Система монтажных элементов "B5 Combitech"	401
Описание системы "B5 Combitech"	402
Профили	404
Соединительные элементы	414
Консоли	419
Подвесы и траверсы	428
Скобы	434
Держатели	437
Универсальные опорные конструкции	442
■ Система крепежа "M5 Combitech"	455
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки)	457
Анкеры, дюбели	463
Такелаж	470
Инструмент	473
■ Программное обеспечение	479
Программа расчета аксессуаров и крепежа FIX Combitech	480
Система автоматического проектирования nanoCad Электро ДКС	485
■ Система огнестойких проходок	493
■ Система молниезащиты и заземления	501
■ Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"	525
Традиционная система монтажа	528
Облегченная система монтажа	529
Плнтусная система монтажа	536
Миниканалы для электропроводки	538
Шланги дренажные	539
■ Гибкие гофрированные трубы для дренажа	543
Дренажные трубы	546
Ливневая канализация	547
Аксессуары	549
■ Справочник кодов	554

Дополнительная литература

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

Также всю представленную информацию можно скачать с сайта компании: www.dkc.ru



Каталог электрофитингового оборудования



Комплексное предложение оборудования для низковольтных комплектных устройств



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



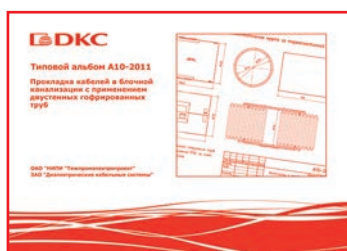
Альбом типовых решений по металлическим лоткам



Сборник нормативно-технической документации по двустенным трубам



Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки кабельных трасс



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



Типовой альбом A11-2011 Прокладка кабелей в траншеях с применением двустенных труб



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



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



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

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:**Раздел: Двустенные трубы**

Стр. 39: Добавлена жесткая двустенная гофрированная труба черного цвета

Раздел: Кабельные короба "In-liner Front"

Стр. 125-155: Добавлены чертежи продукции

Раздел: Электроустановочные изделия

Стр. 184-187: Добавлены новые телефонные и компьютерные розетки "Brava"

Стр. 203-204: Добавлены новые телефонные и компьютерные розетки "Viva"

Раздел: Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Стр. 390-392: Расширен ассортимент продукции специального исполнения

Раздел: Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Стр. 418: Добавлена пластина BMD2031HDZ для Т-образного соединения для I-образных профилей

Стр. 418: Добавлена пластина BMD2011HDZ для соединения встык I-образных профилей

Стр. 431: Добавлено крепление к потолку BSF-50 для монтажа I-образных профилей

Стр. 432: Добавлено крепление к потолку BSF4102HDZ для монтажа профилей BPL-41, BPM-41

Стр. 433: Добавлено крепление к потолку BSF4103HDZ для монтажа профилей BPL-41, BPM-41

Стр. 441: Добавлен разборный хомут BHT-15 для монтажа труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения

Стр. 441: Добавлен хомут с изоляцией для средних нагрузок BHT-20 для монтажа труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения

Стр. 441: Добавлен шумопоглощающий вкладыш в профиль BHT-41 для акустической изоляции при монтаже воздуховодов

Раздел: Система крепежа "M5 Combitech"

Стр. 457: Расширен ассортимент продукции специального исполнения

Стр. 458: Добавлен самосверлящий самонарезающий винт с шайбой для крепления конструкций к сэндвич-панелям

Стр. 458-460: Расширен ассортимент продукции в стандартном и специальном исполнениях

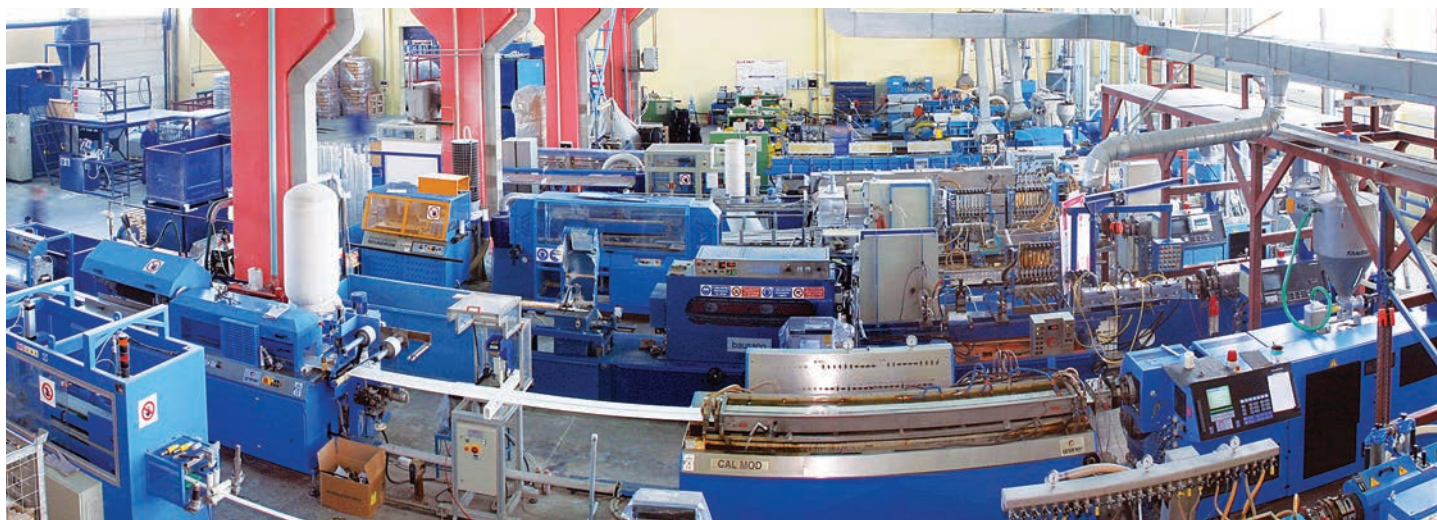
Стр. 460: Добавлена гайка самоконтрящаяся DIN 985 для соединения монтажных аксессуаров между собой и крепления кабельных лотков к монтажным аксессуарам

Стр. 461-463: Расширен ассортимент продукции в стандартном и специальном исполнении

Стр. 471: Расширен ассортимент продукции в специальном исполнении

О компании

ДКС



Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. Развивая свое производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Импортовое оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырье позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям мировых стандартов.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 17000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 6 основных групп: кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые компанией 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 партнер получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

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

Социальная политика

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

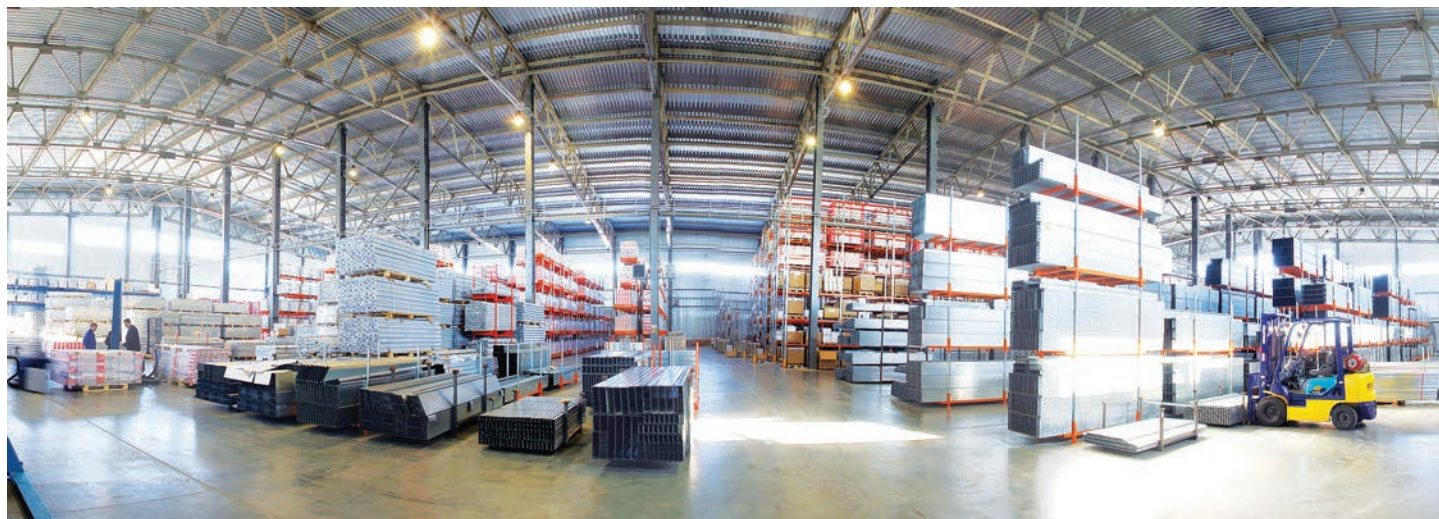
Отраслевые решения

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

Проекты

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: 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 (Сочи), здание Верховной Рады (Киев, Украина), Укрсоцбанк (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 все 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



ОCTOPUS

Гофрированные трубы "Octopus"

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, устойчивые к ударным и вибрационным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива. Трубы являются прекрасной защитой кабеля при жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.



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 уличных видеокамер наружного наблюдения



Электрические шкафы

Защита внутренней разводки распределительных шкафов



Слаботочные сети

Защита телефонных, телевизионных, компьютерных, оптоволоконных кабелей



Транспорт

Защита проводов и кабелей на объектах транспорта

Отличительные особенности

Морозостойкость

- Сохраняет гибкость при -40 °С
- Теплостойкость до +105 °С
- Кратковременное воздействие до +150 °С

Не содержит галогенов

Стойкость к ультрафиолету

Стойкость к агрессивным жидкостям и газам

Экстремально высокая ударная прочность

Высокая гибкость

- Не менее 200 000 изгибов

Простая стыковка трубы с аксессуаром

Производится простым защелкиванием

Быстрая идентификация диаметра

Указан номинальный диаметр

12 граней

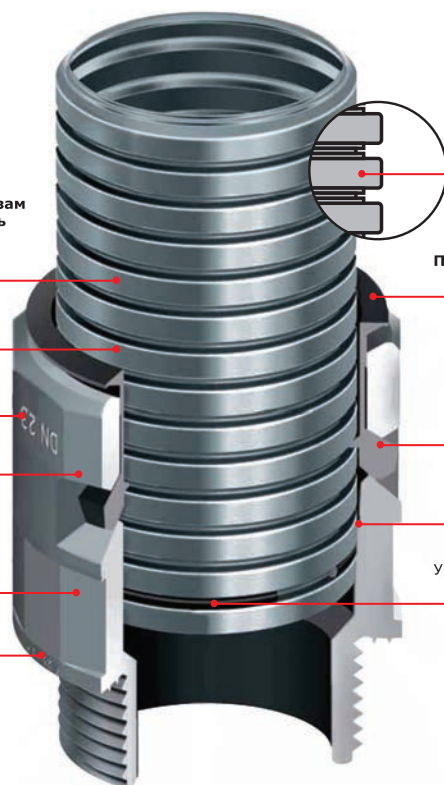
Для затяжки накидным ключом

6 граней

Для затяжки рожковым ключом

Быстрая идентификация резьбы

Указан тип и размер резьбы



Уникальный профиль

Идеальная стыковка с аксессуарами

Простое извлечения трубы из аксессуара

Достаточно нажать на замок фиксатора

Надёжность соединения

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

Конический внутренний диаметр

Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

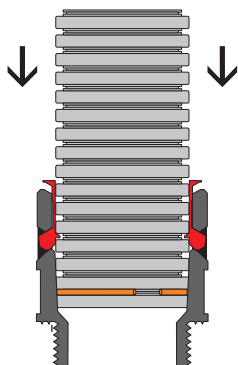
Водонепроницаемость

Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PARM обеспечивает степень защиты IP68

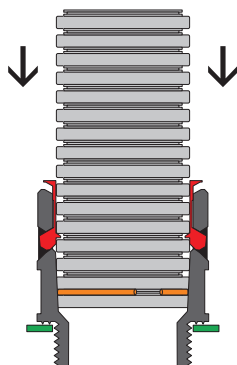
Преимущества:

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

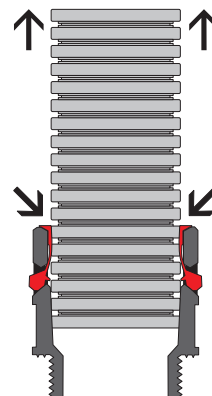
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP66 без применения уплотнительных прокладок PARM



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

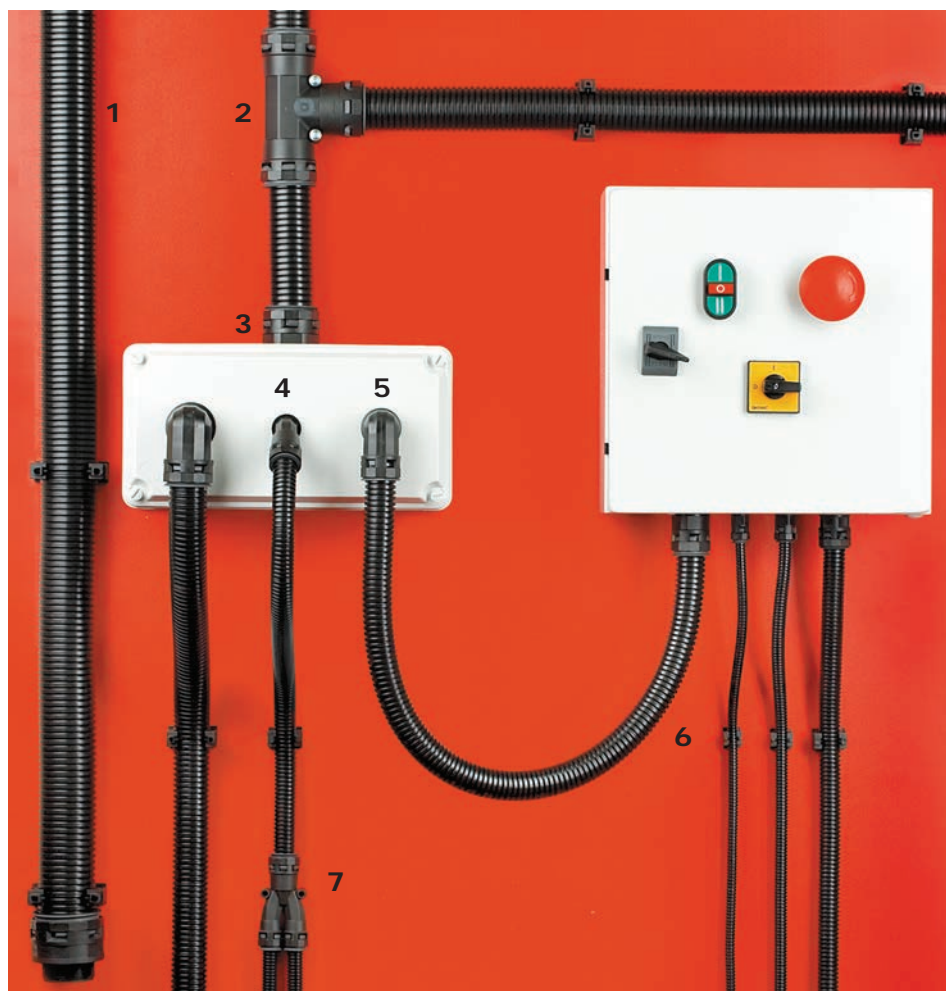


Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

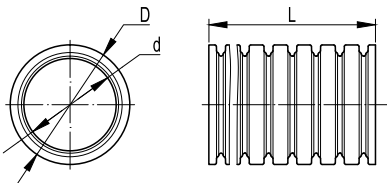
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТу 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 ГОСТу 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 ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89)
	IP66 без использования уплотнительных прокладок IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -40 °С до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром менее 12 мм
	не менее 600 Н для труб с номинальным диаметром более 17 мм
Ударная прочность при -40 °С	не менее 1 Дж для труб с номинальным диаметром менее 7 мм
	не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 мм и 12 мм
	не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 мм и 23 мм
	не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТу 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Содержание галогенов	0 %
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТу 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850 °С
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТом Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	<p>стойкость к веществам: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир</p> <p>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)</p> <p>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)</p>

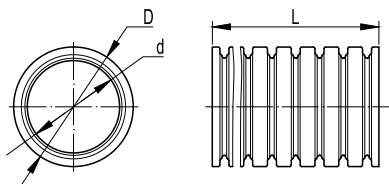
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

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 ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89)
	IP66 без использования уплотнительных прокладок IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и 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 ГОСТу 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТу Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТом Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	<p>стойкость к веществам: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, 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, этилацетат, эфир</p> <p>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)</p> <p>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)</p>

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

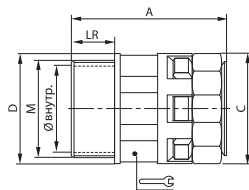
Номенклатура

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.

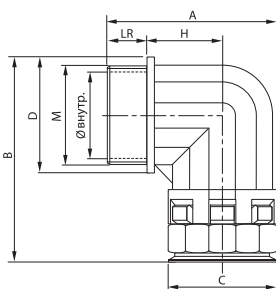
Характеристики:

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

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

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

Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68


Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 90°.

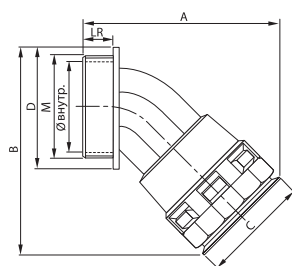
Характеристики:

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

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

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

Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68



Назначение:

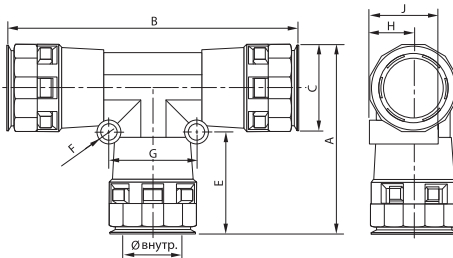
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 45°.

Характеристики:

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

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

Тройник, IP66/IP68



Назначение:

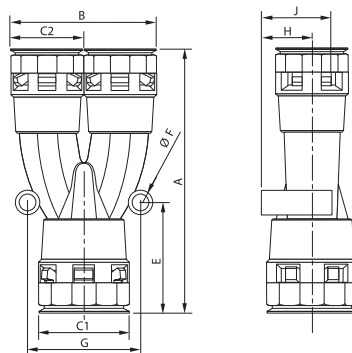
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

Характеристики:

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

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

Разветвитель, IP66/IP68



Назначение:

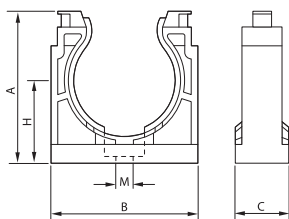
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

Характеристики:

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

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C1	C2	G	E	F	H	J			
17+2x12	89	47	18	23	34	37	5	9	24	27,0	5	PAY171212N
23+2x17	106	58	24	29	45	44	6	12	28	43,8	5	PAY231717N
29+2x23	118	74	30	37	52	45	6	15	35	68,6	2	PAY292323N
36+2x29	141	89	38	44	60	52	6	19	41	110,0	1	PAY362929N
48+2x36	153	106	49	53	76	54	7	25	50	167,6	1	PAY483636N

Держатель



Назначение:

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

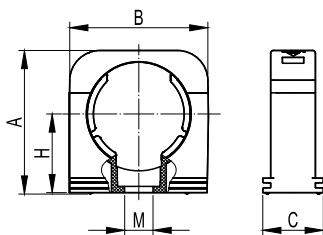
Характеристики:

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

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	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:

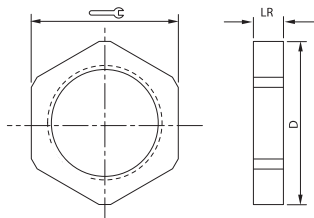
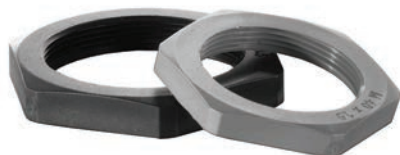
- крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

Характеристики:

- материал: полиамид (РА6.6);
- цвет: черный;
- 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, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M			
7	22	17	20	13	4	3,0	20	PASW07N
10	25	22	20	13	5	4,0	20	PASW10N
12	27	25	20	15	5	5,0	20	PASW12N
17	33	31	20	19	5	6,8	20	PASW17N
23	42	40	20	23	6	9,0	10	PASW23N
29	47	46	20	26	6	10,2	10	PASW29N
36	56	56	20	31	6	13,8	5	PASW36N
48	70	70	20	39	6	21,8	5	PASW48N

Гайка с метрической резьбой



Назначение:

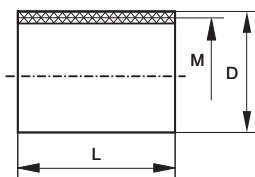
- фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

Характеристики:

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

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

Втулка соединительная



Назначение:

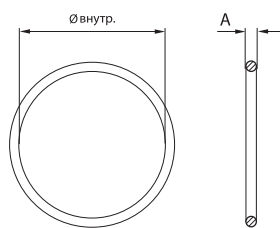
- соединение муфт труба-коробка; две муфты труба-коробка PADM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

Характеристики:

- внутренняя метрическая резьба;
- материал: АБС-пластик;
- цвет: черный;
- температура эксплуатации от -40 °С до +60 °С.

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:

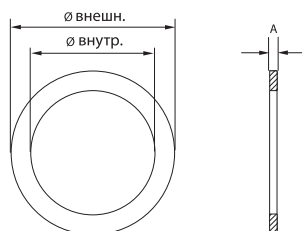
- герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68.

Характеристики:

- материал: эластомер NBR-70;
- цвет: черный;
- температура эксплуатации от -30 °С до +100 °С.

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

Прокладка уплотнительная



Назначение:

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

Характеристики:

- температура эксплуатации от -40 °С до +200 °С.

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

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

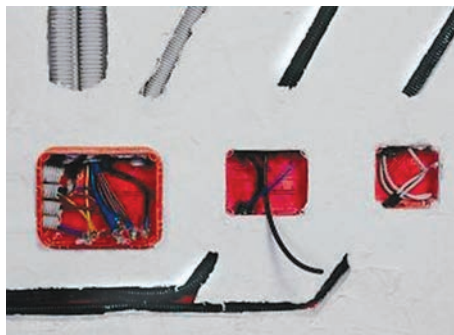
Номинальный диаметр, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Муфта труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68	Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68	Гайка с метрической резьбой
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	PAM10M16N	PAN10M16N	-	PAGM16N
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAM10M16N	PAN10M16N	-	PAGM16N
12	ПВ-0	да	PA611216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
		нет		PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		да	PA601216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
	нет	PAM12M20N		PAN12M20N	-	PAGM20N	
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
		нет		PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
да		PA601216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	
нет	PAM12M20N		PAN12M20N	-	PAGM20N		
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
		нет		PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		да	PA601721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
	нет	PAM17M25N		-	-	PAGM25N	
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
		нет		PAM17M25N	-	-	PAGM25N
да		PA601721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	
нет	PAM17M25N		-	-	PAGM25N		
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
		нет		PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		да	PA602329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
	нет	PAM23M32N		-	-	PAGM32N	
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
		нет		PAM23M32N	-	-	PAGM32N
да		PA602329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	
нет	PAM23M32N		-	-	PAGM32N		
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
		нет		PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		да	PA602935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
	нет	PAM29M40N		-	-	PAGM40N	
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
		нет		PAM29M40N	-	-	PAGM40N
да		PA602935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	
нет	PAM29M40N		-	-	PAGM40N		
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
		нет		PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		да	PA603643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
	нет	PAM36M50N		-	-	PAGM50N	
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
		нет		PAM36M50N	-	-	PAGM50N
да		PA603643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	
нет	PAM36M50N		-	-	PAGM50N		
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
		нет		PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		да	PA604855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
	нет	PAM48M63N		-	-	PAGM63N	
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
		нет		PAM48M63N	-	-	PAGM63N
да		PA604855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	
нет	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
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N

Система гибких гофрированных труб

Сфера применения

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



Под штукатурку/стяжку

Скрытая прокладка в штробах стен и стяжке полов



Скрытые пространства строительных конструкций

Скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков



Монолитное бетоностроение

Скрытая прокладка при замоноличивании в бетон

Отличительные особенности

Широкий ассортимент

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

Дополнительная изоляция

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

Простота монтажа

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

Сменяемость проводки

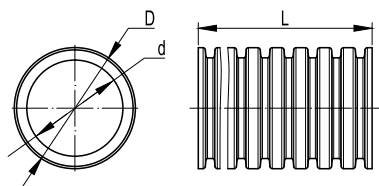
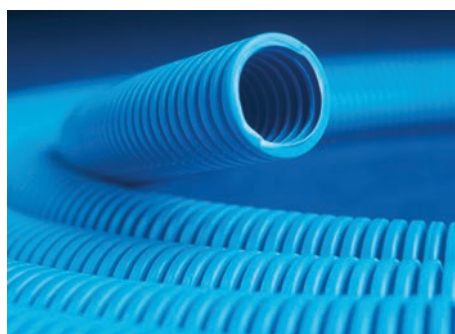
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

Состав системы

Три типа гофрированных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления (серия 7) отличаются расширенным температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладают повышенной эластичностью и способны выдерживать значительные ударные нагрузки, что делает данный вид труб популярным при монолитном бетоностроении;
- гибкие гофрированные трубы из поливинилхлорида (серия 9) являются наиболее распространенным и популярным типом труб для электропроводки. Гофрированные ПВХ трубы обладают низкой стоимостью, при этом не распространяют горение и соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности;
- гибкие гофрированные трубы из полипропилена (серия 10) не распространяют горение, соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности. Трубы обладают стойкостью к повышенным и пониженным температурам, а также 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 прочие объекты социальной сферы);
- аксессуары для гофрированных труб;
- коробки ответвительные;
- аксессуары для монолитного бетоностроения.

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)



Назначение:

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

Условия монтажа:

- монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов, пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорюемых материалов;
- открытая прокладка как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом, по основаниям из негорюемых и труднотгорюемых материалов.

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- повышенная эластичность и ударная прочность;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

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

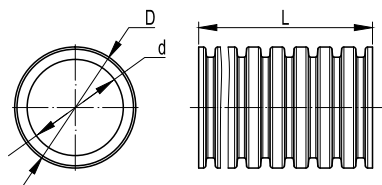
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

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

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

Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)



Назначение:

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

Условия монтажа:

- скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов; допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

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

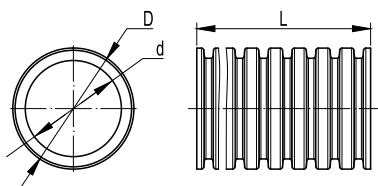
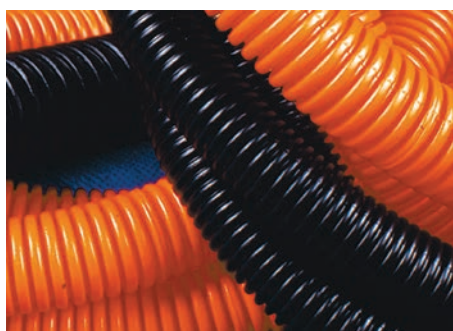
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухте L, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки		
Легкая	16	16,0	11,5	100	5200	91916	90916		
				50	3900	9191650	9091650		
				25	2925	9191625	9091625		
	20	20,0	14,9	100	4400	91920	90920		
				50	2400	9192050	9092050		
				25	1650	9192025	9092025		
				50	2400	91925	90925		
				25	1200	9192525	9092525		
				32	1300	91932	90932		
	40	40,0	31,8	20	1120	91940	90940		
				50	1200	9194050	9094050		
				15	720	91950	90950		
30				720	9195030	9095030			
16				16,0	11,3	100	5200	91516	90516
						20	4400	91520	90520
Тяжелая	25	25,0	18,9	50	2400	91525	90525		
				32	1300	91532	90532		
				40	1120	91540	90540		
50	50,0	40,1	15	720	91550	90550			
			25	2400	91525+	90525+			
Сверхтяжелая	32	32,0	24,4	25	1300	91532+	90532+		

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

Гофрированная труба из ПНД (серия 7)



Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из несгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- высокая эластичность и ударная прочность;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.

Характеристики

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

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

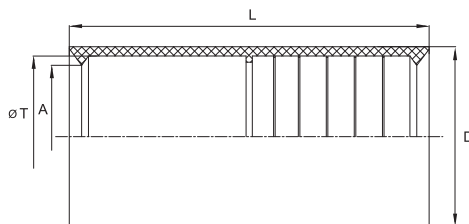
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Количество в бухте L, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки	
						оранжевый	черный	оранжевый	черный
Легкая	16	15,7	11,3	100	5200	71916	71716	70916	70716
	20	19,5	14,5	100	4400	71920	71720	70920	70720
	25	24,3	18,6	50	2400	71925	71725	70925	70725
	32	31,1	24,1	25	1300	71932	71732	70932	70732
	40	38,7	30,7	20	1120	71940	71740	70940	70740
	50	48,5	39,9	15	720	71950	71750	70950	70750
Тяжелая	16	15,6	10,9	100	5200	71516	-	70516	-
	20	19,4	14,2	100	4400	71520	-	70520	-
	25	24,3	18,1	50	2400	71525	-	70525	-
	32	31,1	23,4	25	1300	71532	-	70532	-
	40	38,7	30,1	20	1120	71540	-	70540	-
	50	48,5	38,2	15	720	71550	-	70550	-

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

Аксессуары для гофрированных труб

Муфта для труб гофрированных, IP40


Назначение:

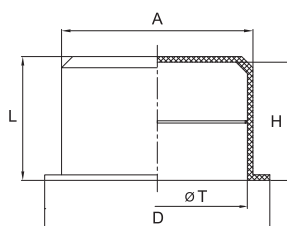
- соединение гибких гофрированных труб;
- соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- цвет: прозрачный;
- температура эксплуатации от -40 °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:

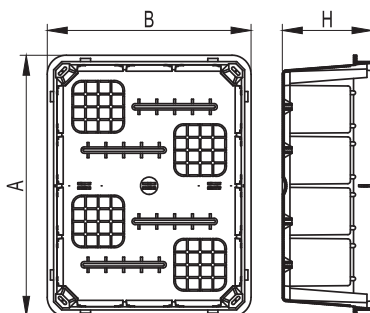
- защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.

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 твердых стен, IP40


Назначение:

- декоративное оформление и защита мест соединения силовых и информационных кабелей; предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях.

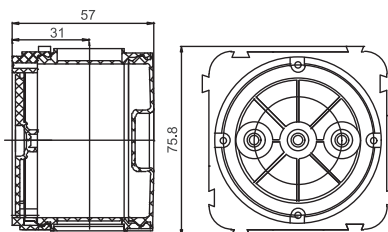
Характеристики:

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

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

Аксессуары для монолитного бетоностроения

Коробка установочная для заливки в бетон



Назначение:

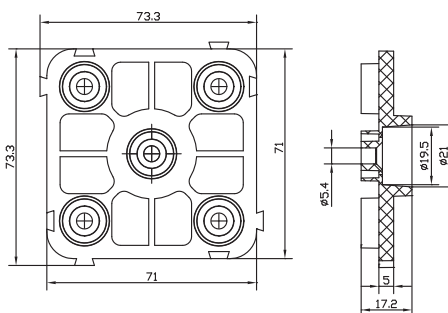
- формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

- материал корпуса: полипропилен;
- температура монтажа от -25 °С до +100 °С;
- четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе;
- два ввода Ø 25 мм для стыковки корпусов между собой;
- прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона.

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

Суппорт для заливки в бетон



Назначение:

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

Характеристики:

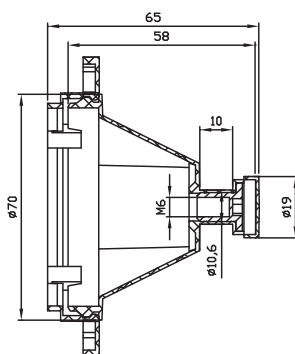
- материал корпуса: полипропилен;
- температура монтажа от -25 °С до +100 °С;
- для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм.

Комплект поставки:

- отрезок жесткой гладкой трубы Ø 20 мм не входит в комплект поставки.

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

Коробка потолочная для заливки в бетон



Назначение:

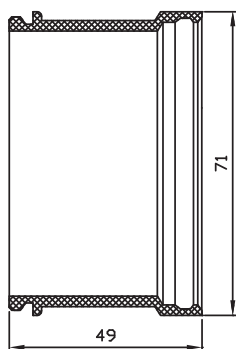
- формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.

Характеристики:

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

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

Корпус коробки для заливки в бетон


Назначение:

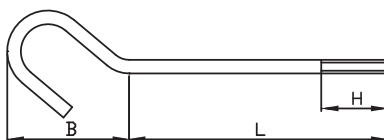
- увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- температура монтажа от -25 °С до +100 °С;
- установка одного корпуса позволяет увеличить глубину коробок установочных и коробок потолочных на 40 мм;
- 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:

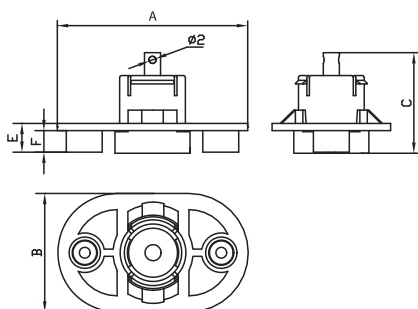
- подвес люстры к залитой в бетон коробке потолочной.

Характеристики:

- материал: сталь;
- материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
- резьба М6;
- максимальная нагрузка – 10 кг;
- длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых с коробкой 59391, и толщины слоя потолочной штукатурки.

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

Втулка концевая для заливки в бетон


Назначение:

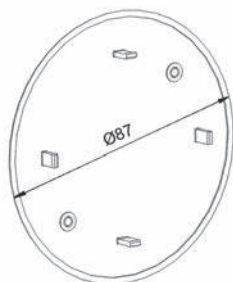
- аксессуар для концевой стыковки гофрированных труб к опалубке, позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.

Характеристики:

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

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

Крышка для коробки установочной



Назначение:

- использование коробки установочной в качестве распаячной.

Характеристики:

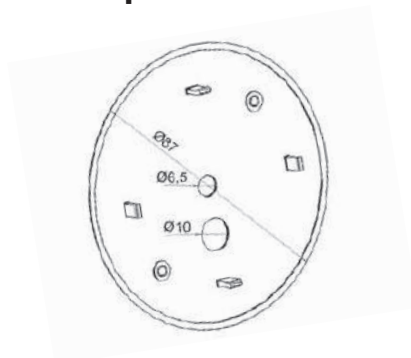
- материал: полистирол;
- цвет: белый RAL 9010;
- степень защиты: IP40.

Комплект поставки:

- крепежные саморезы.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D87	80	59386

Крышка для коробки потолочной с крюком



Назначение:

- декоративное оформление коробок потолочных с крюком.

Отличительные особенности:

- материал: полистирол;
- цвет: белый RAL 9010;
- степень защиты: IP40;
- в крышке имеется отверстие Ø 6,5 мм для крюка и отверстие Ø 10 мм для вывода кабеля.

Комплект поставки:

- крепежные саморезы.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D87	80	59387

Приспособления для прокладки кабеля

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

Сфера применения



Телекоммуникации

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



Кабельная канализация

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



Строительство зданий

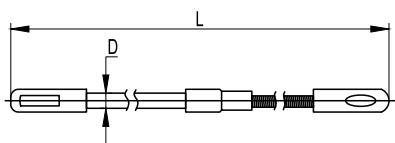
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа устройств закладки кабеля (протяжек), а также кабельные чулки:

- протяжка из нейлона обладает высокой гибкостью и преимущественно используется для протяжки силовых, телефонных, оптоволоконных и компьютерных кабелей в трубах до Ø32 мм;
- стекловолоконные протяжки обладают высокой прочностью на разрыв, одним из их преимуществ является сохранение прямой формы протяжки после монтажа;
- кабельные чулки предназначены для захвата кабеля при протяжке. Чулки просто надеваются на кабель и обеспечивают его прочный захват при протяжке.

Протяжка из нейлона



Назначение:

- приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.

Характеристики:

- материал: нейлон;
- для удобства ввода протяжки в трубу на конце протяжки имеется гибкая пружинная направляющая;
- для удобства фиксации кабеля на протяжке имеется крепёжное ухо.

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

Стекловолоконные протяжки

Устройство закладки кабеля в пластиковом корпусе



Назначение:

- приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.

Характеристики:

- материал прутка: стекловолокно;
- механизм привода для сматывания и разматывания прутка;
- фиксатор положения прутка;
- наконечник с резьбой М5;
- удобная рукоять.

Комплект поставки:

- стеклопруток;
- кабельный чулок Ø6-9 мм, М5, код 59509;
- гибкая направляющая Ø6 мм с ушком, М5;
- гибкая направляющая Ø7 мм, М5;
- гибкая направляющая Ø10 мм, М5;
- 3 направляющих с крепежным ушком, М5;
- диск для защиты ладони и быстрой подачи прутка;
- ремонтный комплект (2 соединительные муфты, 3 концевые муфты, спец. клей 1 шт.).

Диаметр прутка, мм	Длина прутка, м	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	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: стекловолокно;
- вертикальный вращающийся барабан с системой подачи и фиксации прутка.

Комплект поставки:

- стеклопруток;
- вращающийся барабан;
- наконечник с петлей.

Диаметр прутка, мм	Длина прутка, м	Диаметр барабана, мм	Резьба наконечника, мм	Вес, кг	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;
- надежная фиксация кабеля;
- наконечник с внутренней резьбой.

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

С одной петлей



Назначение:

- приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций.

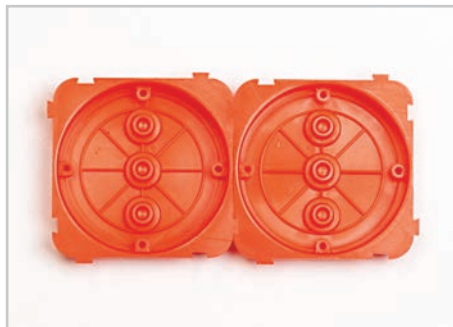
Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь;
- надежная фиксация кабеля;
- выдерживает высокие нагрузки.

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

Инструкции по монтажу

Монтаж коробки установочной для заливки в бетон



1. Закрепить фланцевую крышку на опалубке

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



2. Установить днище в корпус

Установка днища придает корпусу жесткость, необходимую при пробивке вводов под трубы.



3. Выбить вводы под трубы

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



4. Установить корпуса на фланцевые крышки

Перед установкой корпусов желательно снять днища – это упростит ввод труб в коробку.



5. Завести трубы

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



6. Установить днища

7. Установить подвижную часть опалубки и произвести заливку

При демонтаже опалубки выламывается защитная мембрана фланцевой крышки, открывая доступ внутрь потолочной коробки.



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



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

Монтаж втулки концевой для заливки в бетон

1. Собрать втулку

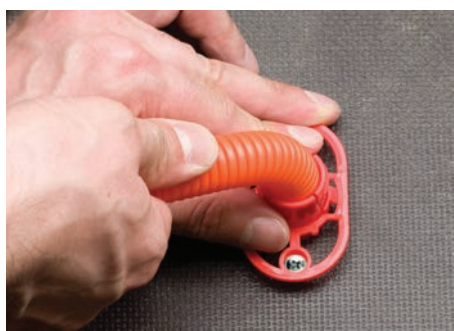
Втулка состоит из 2-х частей, соединенных технологической перемычкой.


2. Закрепить втулку на опалубке

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


3. Закрепить протяжку в фиксаторе втулки

Фиксатор имеет отверстие для крепления металлической протяжки.


4. Защелкнуть трубу на втулку

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


5. Замонолитить

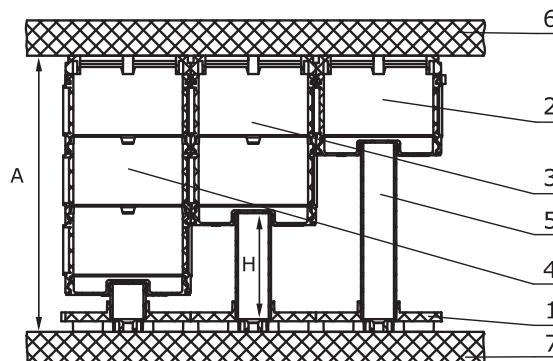
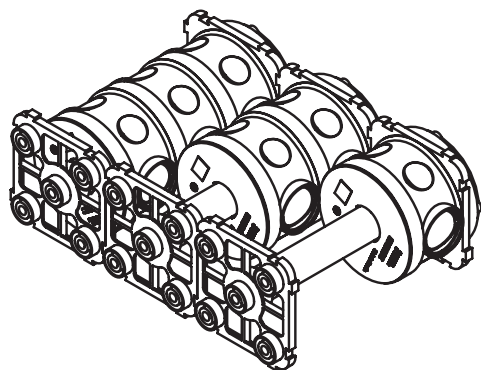
При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку.


6. Выломать защитную мембрану

Канал готов для протяжки кабеля.

Схемы монтажа

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



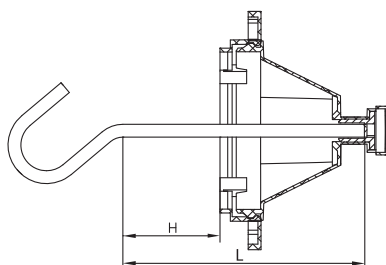
Спецификация:

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

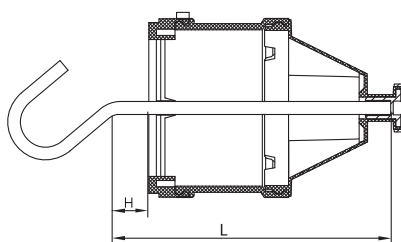
Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы

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

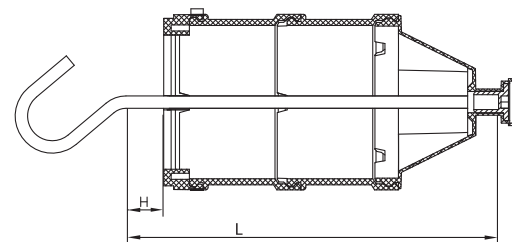
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



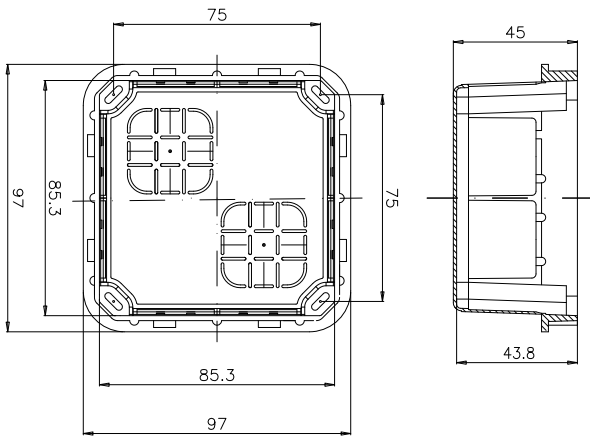
59391 + 59381B



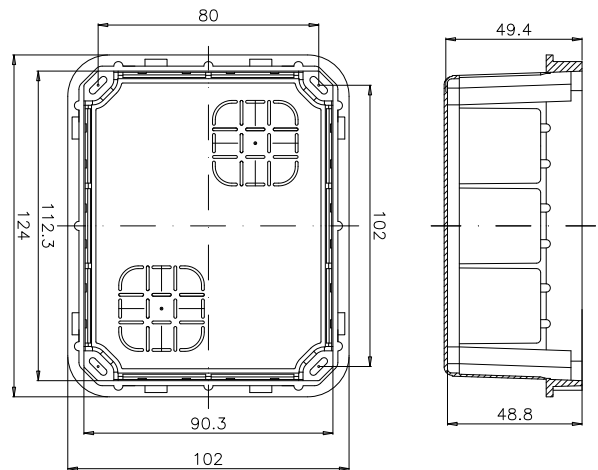
59391 + 59381B (2 шт.)

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

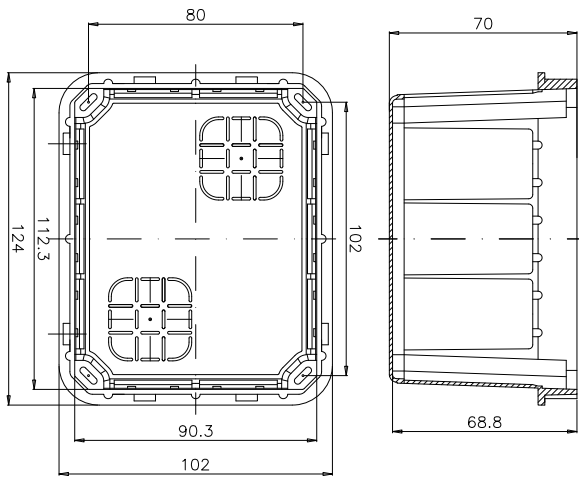
Чертежи



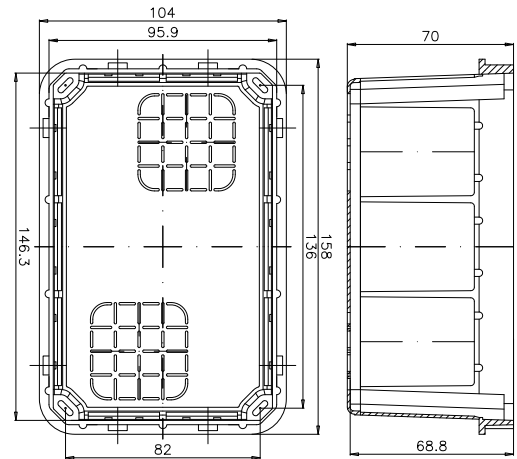
59361



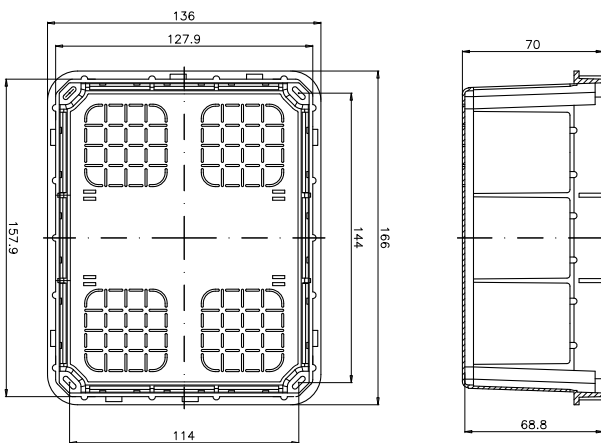
59362



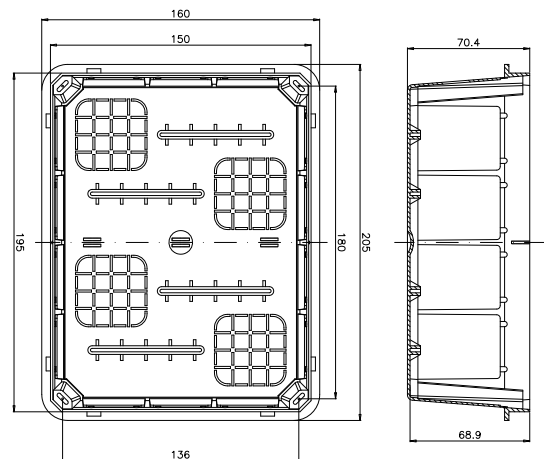
59363



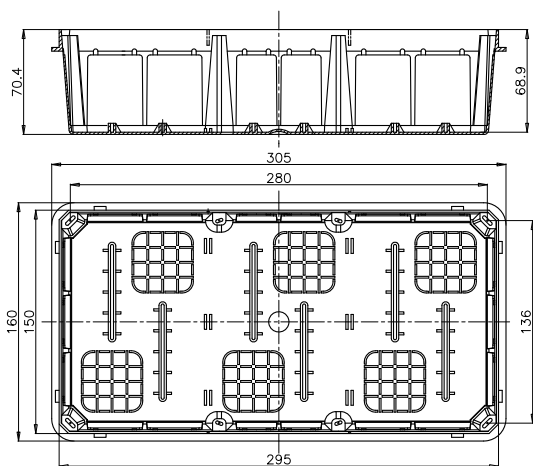
59364



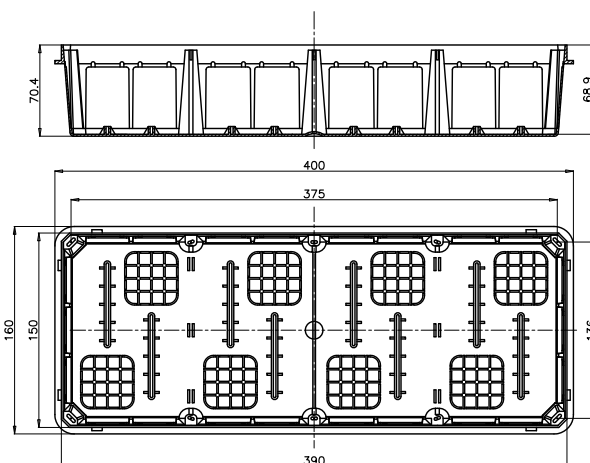
59365



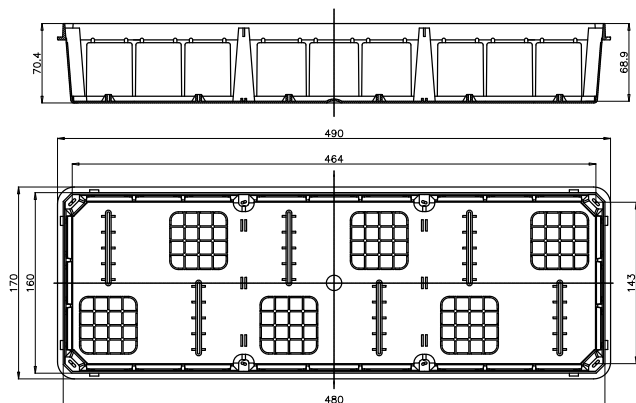
59366



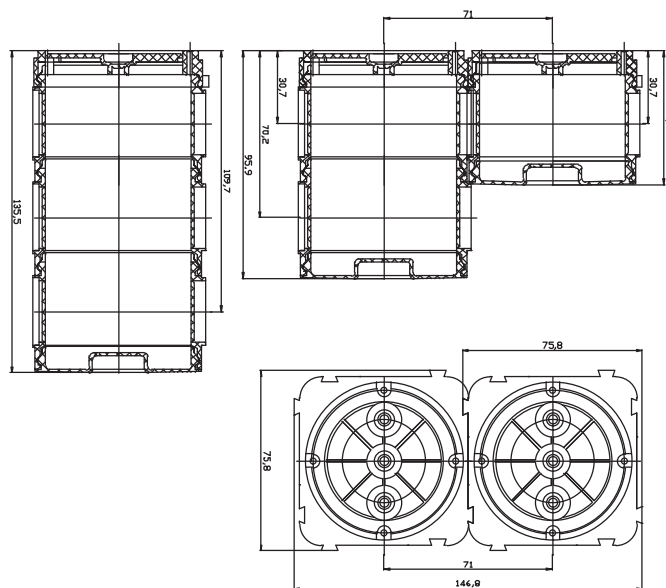
59367



59368



59369



59380, 59381, 59382

Полезные сведения

Советы по прокладке гофрированных труб

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

Выбор труб в зависимости от условий прокладки

Условия прокладки трубы можно разделить на скрытую прокладку и открытую прокладку

Скрытая прокладка – прокладка внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в спрятанных пространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков). Скрытую прокладку, с точки зрения требований пожарной безопасности, можно разделить на три типа, в каждом из которых могут и должны применяться различные трубы.

- прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т.д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ, могут быть применены любые трубы как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по данному вопросу со стороны пожарной инспекции и в настоящее время при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу, не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне;
- прокладки в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальшстен, фальшполов, фальшпотолков, например, бетонная стена обшита гипсокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофру ПНД в этом случае уже нельзя);
- прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно металлические электросварные трубы). Применение не распространяющих горение пластиковых труб запрещено.

Открытая прокладка – прокладка по поверхности стен, полов, потолков. Открытую прокладку можно разделить на пять типов.

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

Выбор диаметра гофрированной трубы

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

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

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



Двустенные трубы

Система двустенных труб.....	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 том числе волоконно-оптических) от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Двустенные трубы ДКС являются современным и наиболее эффективным решением при строительстве кабельной канализации.

Сфера применения



Электроснабжение

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



Телекоммуникации

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



Транспортная инфраструктура

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



Коммунальное хозяйство

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



Монолитное бетоностроение

В качестве образующего канала для силовой и информационной проводки



Ливневая канализация

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

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

Отличительные особенности

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

Преимущества

Надежность:

- срок службы более 50 лет (возможность прокладки резервных каналов);
- высокая степень защиты от влаги (прокладка во влажных грунтах);
- химическая стойкость труб к агрессивным средам.

Легкость проектирования:

- наличие необходимого комплекта нормативно-технической документации;
- наличие системы, позволяющей строить кабельные трассы любой сложности.

Легкость монтажа:

- широкий выбор аксессуаров;
- отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
- не требуется специальный транспорт для перемещения труб по строительной площадке;
- высокая скорость монтажа.

Простота эксплуатации:

- возможность ввода кабелей и их замены в любое время после окончания строительства без проведения земляных работ;
- наличие ремонтного комплекта (позволяет отремонтировать участок кабельной трассы без вытягивания кабеля).

Удешевление проекта:

- по сравнению с асбестоцементной трубой за счет легкости монтажа, простоты эксплуатации и срока службы более 50 лет;
- по сравнению с гладкой полиэтиленовой трубой за счет более низкой стоимости двустенных труб (при сопоставимой кольцевой жесткости).

Состав системы

Два типа гофрированных двустенных труб в системе с аксессуарами:

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

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб ДКС*

Инструкция по проектированию, прокладке и монтажу кабелепроводов на основе гибких и жестких двустенных пластиковых труб ЗАО "ДКС"

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

Предназначение: для проектных и монтажных организаций, а также менеджеров по продажам.

Область применения: проектирование, строительство и эксплуатация кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

Заключение "Об использовании двустенных труб ДКС в электропроводках с учетом требований пожарной безопасности"

Разработчик: ФГУ "Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны".

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: определяет возможные области применения гофрированных двустенных труб ДКС.

Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля

Разработчик: Саратовский государственный технический университет.

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: проектирование, строительство блочной канализации, определяет допустимые токовые нагрузки на кабели при прокладке в трубах ЗАО "ДКС".

Стандарт организации 47022248-0047-2007 "Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами"

Разработчик: ОАО Дорожный научно-исследовательский институт "СоюздорНИИ" совместно с ЗАО "ДКС".

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

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: определяет условия рационального размещения двустенных труб ДКС в грунте земельного полотна при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и сооружений на них, а также аэродромов и ж/д путей.

Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларировании) в системе связи

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

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

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

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

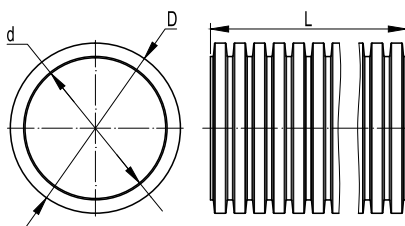
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с ЗАО "ДКС".

Предназначение: для проектных и монтажных организаций.

Область применения: при проектировании, строительстве блочной кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

* По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в региональные представительства ДКС

Гибкие двустенные гофрированные трубы



Назначение:

- защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Условия монтажа:

- допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличено внутри бетонных (ж/б) изделий).

Отличительные особенности:

- высокая кольцевая жесткость;
- поставляются в бухтах;
- наличие нейлоновой протяжки;
- эластичность трубы даже при низких температурах.

Комплект поставки:

- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Климатическое исполнение	для прокладки в неводушной среде (грунт, бетон) по ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТу 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, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, пог. м**			Код
			Колич. в бухте L, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Кол-во бухт на паллете, шт.	Еврофура 82м³	Контейнер 40" 67 м³	Контейнер 20" 33 м³	
50	41,5	13	100	1,10	0,35	17,50	6	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
			50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	121911
110	94	8	100	1,50	0,70	60,00	3	3000	2400	1200	121911100
			40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	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 емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

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

Примечание

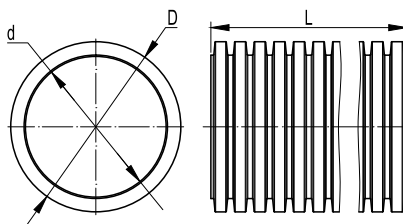
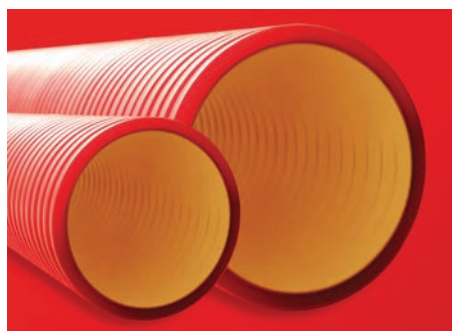
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения

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

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

Жесткие двустенные гофрированные трубы



Назначение:

- защита кабелей низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Условия монтажа:

- допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличено внутри бетонных (ж/б) изделий). Рекомендуется использовать на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т.п.), при блочной укладке труб, при укладке в трубах тяжелого кабеля.

Отличительные особенности:

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

Комплект поставки:

- каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

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

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Длина отрезков L, м	Кольцевая жесткость**, кПа	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, пог. м***	Код*	
					Кол-во в паллете, м	Параметры паллеты, м		Еврофура 82м³	Красный
110	91	0,8	6	12	630	6,2x1,2x1,2	5040	160911	160911A
125	107	0,9	6	10	432	6,2x1,2x1,2	3456	160912	160912A
160	137	1	6	6	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-6K	160916A-6K
				8	252	6,2x1,2x1,2	2016	160916-8K	160916A-8K
200	172	1,2	6	6	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-6K	160920A-6K
				8	180	6,2x1,2x1,2	1440	160920-8K	160920A-8K

* Кольцевая жесткость 6K – 6 кПа, 8K – 8 кПа

** Согласно ISO 9969:1994

*** Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки

При объеме заказа более 1000 метров допускается:

- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

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

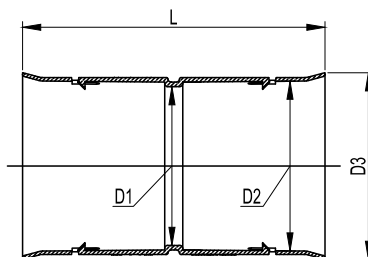
Правила хранения

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

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

Основные аксессуары

Муфта соединительная


Назначение:

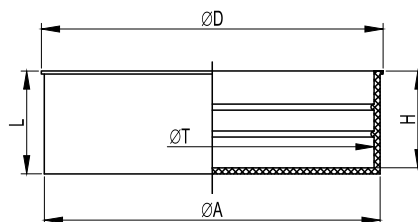
- механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- темп. эксплуатации от -40 °С до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
- механические замки, повышающие надежность соединения.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
50	45	51	60	95	25	1	015050
63	58	64	72	104	35	1	015063
75	72	76	82	150	49	1	015075
90	86	92	102	148	68	1	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	1	015125
140	118	141	150	200	272	1	015140
160	154	164	172	200	274	1	015160
200	188	202	214	242	405	1	015200

Заглушка


Назначение:

- защита гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб со свободных концов от попадания влаги и грязи в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.

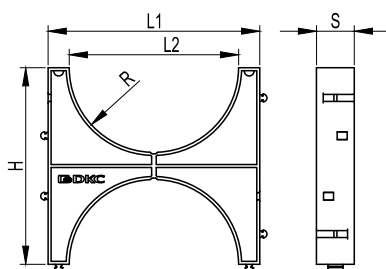
Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- темп. эксплуатации от -40 °С до +90 °С;
- степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø T	Ø D	Ø A	H	L			
50	50	55	51	10	11	5	50	50950
63	63	68	65	27	29	12	1	023063
75	75	79	77	27	29	16	1	023075
90	90	98	92	33	35	19	1	023090
110	110	119	112	32	34	35	1	023110
125	125	132	127	32	34	32	1	023125
140	140	146	143	32	34	33	1	023140
160	160	168	162	32	34	45	1	023160
200	200	208	204	47	50	84	1	023200

Кластеры (держатели расстояний)

Одиночный



Назначение:

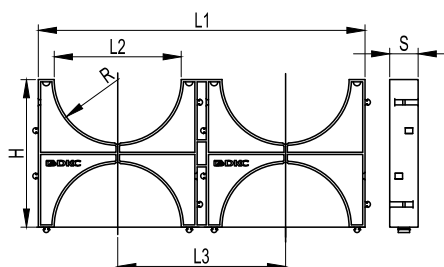
- закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темп. эксплуатации от -40 °С до +90 °С;
- имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

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

Двойной



Назначение:

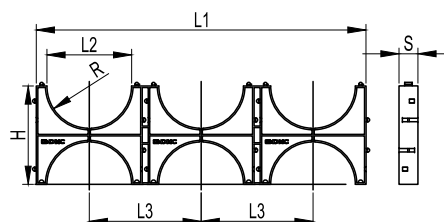
- закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темп. эксплуатации от -40 °С до +90 °С;
- имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

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

Тройной



Назначение:

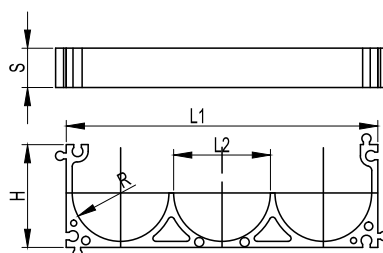
- закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими, дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темп. эксплуатации от -40 °С до +90 °С;
- имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

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

Тройной несимметричный



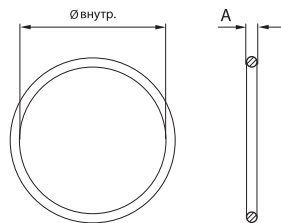
Назначение:

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

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- темп. эксплуатации от -40 °С до +90 °С;
- имеют специальные пазы для соединения между собой, для труб одного диаметра.

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

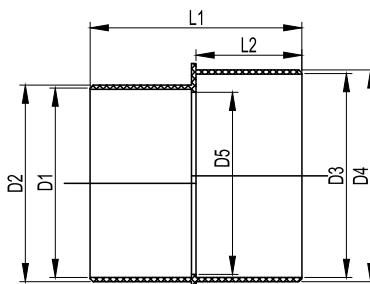
Уплотнительное кольцо

Назначение:

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

Характеристики:

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

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

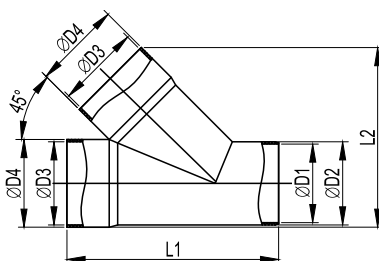
Переходник

Назначение:

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

Характеристики:

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

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

Тройник 45°

Назначение:

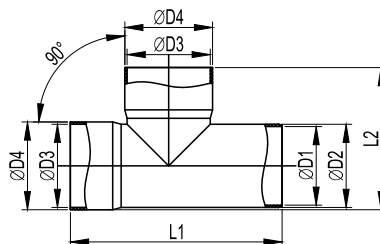
- соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

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

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

Тройник 90°



Назначение:

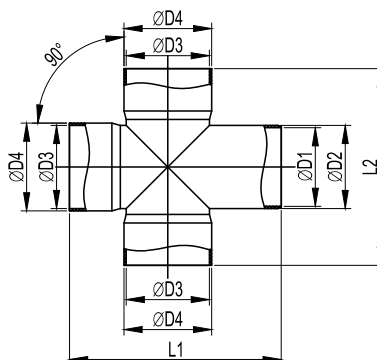
- соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

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

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

Крестообразное соединение, 90°



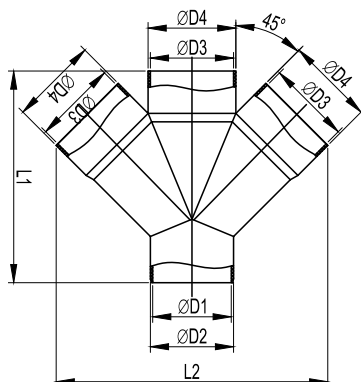
Назначение:

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

Характеристики:

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

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

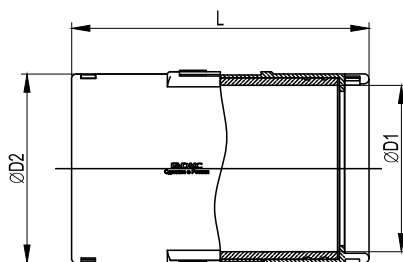
Соединение для четырех двустенных труб, 45°

Назначение:

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

Характеристики:

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

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

Муфта разъемная соединительная с фиксатором

Назначение:

- механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.

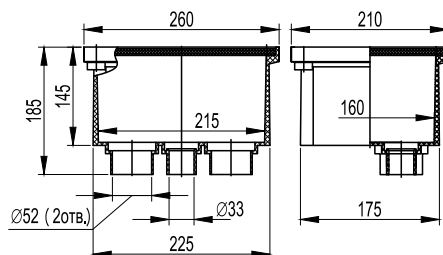
Характеристики:

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

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

Дополнительные аксессуары

Смотровое устройство с крышкой, 225x175x145 мм



Назначение:

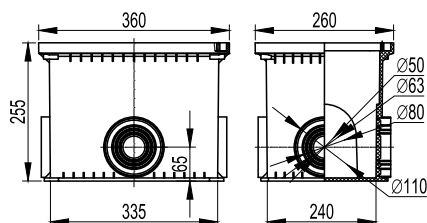
- устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.

Характеристики:

- материал: высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP65;
- усиленная ребрами жесткости крышка;
- снизу имеет 2 отверстия для труб Ø 50 мм и одно отверстие Ø 32 мм.

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

Смотровое устройство, 335x240x255 мм



Назначение:

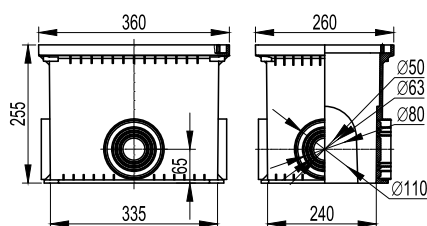
- переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.

Характеристики:

- материал: высокопрочный полипропилен;
- температура эксплуатации от -40 °C до +90 °C;
- степень защиты IP65;
- усиленная ребрами жесткости крышка;
- с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

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

Смотровое устройство (без дна), 335x240x255 мм



Назначение:

- является переходным и используется для построения многоуровневой конструкции кабельной канализации.

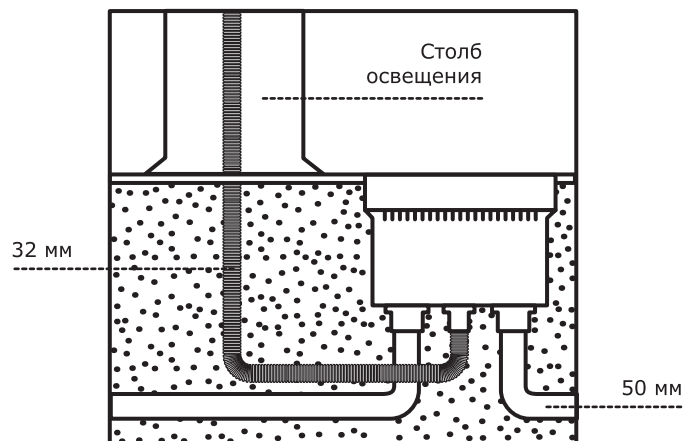
Характеристики:

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

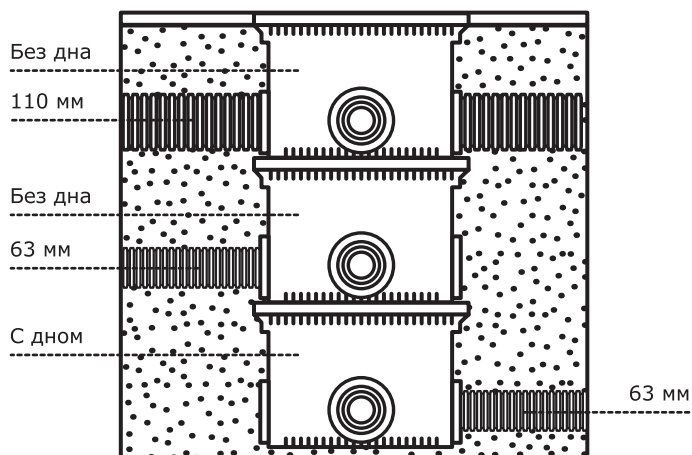
Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335x240x255	1	025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003





ЭКСПРЕСС

Жесткие и армированные трубы "Express"

Система жестких гладких и армированных труб	48
Жесткие гладкие трубы.....	50
Атмосферостойкая жесткая труба.....	51
Гибкие армированные трубы.....	52
Аксессуары.....	53
Коробки ответвительные.....	65
Таблица подбора.....	69
Инструкции по монтажу.....	70
Примеры монтажа.....	71
Чертежи.....	74

Система жестких гладких и армированных труб

Кабеленесущая система для открытой проводки

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

Сфера применения



Внутренняя прокладка

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



Внешняя прокладка

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



Монолитное бетоностроение

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

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

+ предназначена
+/- применение возможно
- не предназначена

Отличительные особенности

Устойчивость к старению

Надежная электроизоляция

Пожарная безопасность

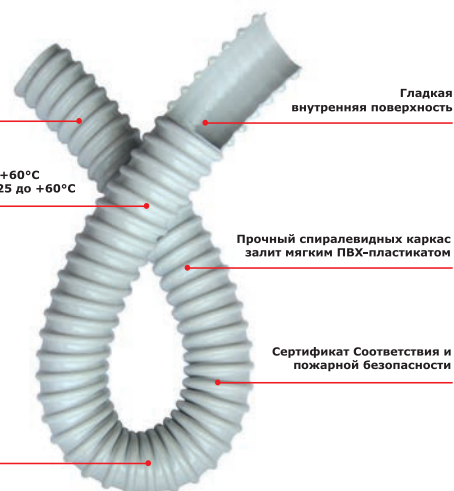


Равномерная толщина стенки

Стойкость к старению
Стойкость к воздействию влаги

Температура монтажа от +5 до +60°C
Температура эксплуатации от -25 до +60°C

Повышенная гибкость
Вибростойкость
Высокая ударная прочность



Гладкая внутренняя поверхность

Прочный спиралевидный каркас залит мягким ПВХ-пластиком

Сертификат Соответствия и пожарной безопасности

Преимущества:

Надежность:

- 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 жестких гладких труб;
- гибкие армированные трубы;
- 10 типоразмеров ответвительных коробок;
- все необходимые аксессуары.

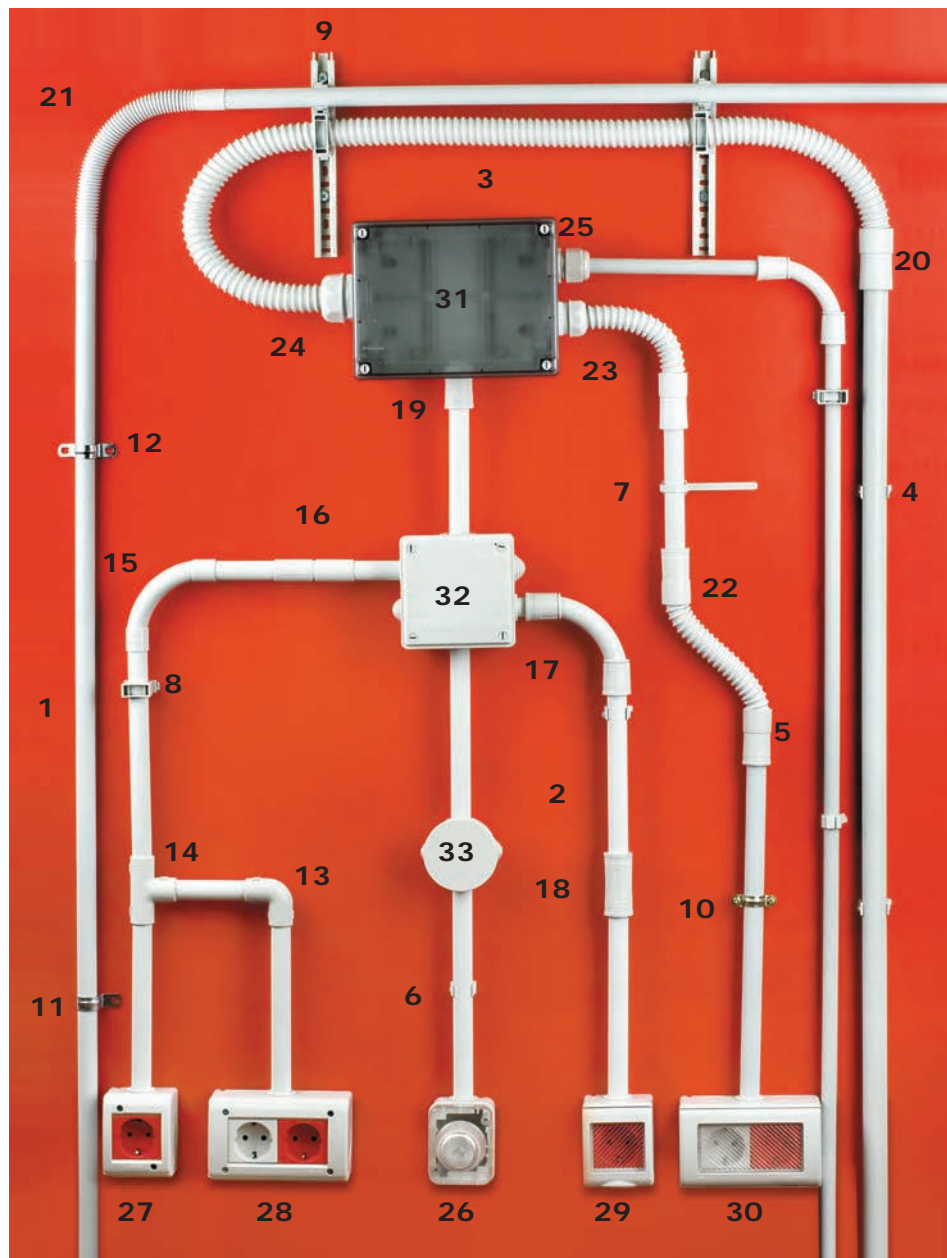
Высокая степень защиты IP:

- биматериальные пыле- и влагозащитные аксессуары обеспечивают надежную герметизацию в самых жестких условиях эксплуатации.

Оптовая и розничная упаковки.

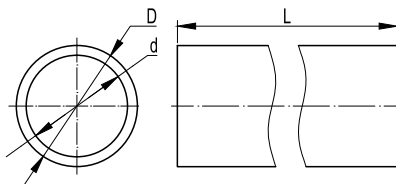
Состав системы

- жесткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжелой серии широко используются в монолитном бетоностроении;
- атмосферостойкие жесткие гладкие трубы из ПВХ отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, ударопрочным и морозостойким пластиком. Трубы серии 6UF имеют климатическое исполнение УХЛ1 и призваны составить конкуренцию металлическим и электросварным трубам при уличной прокладке электропроводки;
- гибкие армированные трубы имеют высокую гибкость, вибростойкость 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, надежностью и долговечностью;
- аксессуары для соединения труб IP40 и IP67, аксессуары для крепления, в том числе с климатическим исполнением УХЛ1.



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

Жесткие гладкие трубы (серия 6)


Назначение:

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

Условия монтажа:

- открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом в отсутствие прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков. Монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- обладает устойчивостью к старению;
- широкий ассортимент аксессуаров дает возможность монтажа любой степени сложности.

Характеристики

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

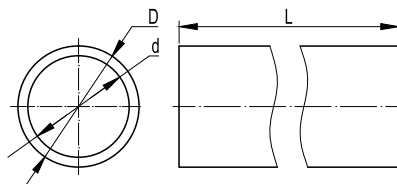
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ±5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Вариант упаковки	Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м	
				Упаковка, м	Код	Упаковка, м	Код
Легкая	16	13,7	Опт	90	63916	60	62916
			Розница	54	63916R	36	62916R
	20	17,6	Опт	75	63920	50	62920
			Розница	30	63920R	20	62920R
	25	22,7	Опт	60	63925	40	62925
			Розница	21	63925R	14	62925R
	32	29,2	Опт	30	63932	20	62932
			Розница	12	63932R	8	62932R
40	36,7	Опт	30	63940	20	62940	
50	46,6	Опт	15	63950	10	62950	
63	58,6	Опт	15	63963	10	62963	
Тяжелая	16	13,4	Опт	90	63516	60	62516
	20	17,4	Опт	75	63520	50	62520
	25	22,3	Опт	60	63525	40	62525
	32	28,8	Опт	30	63532	20	62532
	40	36,6	Опт	30	63540	20	62540
	50	45,8	Опт	15	63550	10	62550
	63	57,8	Опт	15	63563	10	62563

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

Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы (серия 6UF)



Назначение:

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

Условия монтажа:

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

Отличительные особенности:

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

Характеристики

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

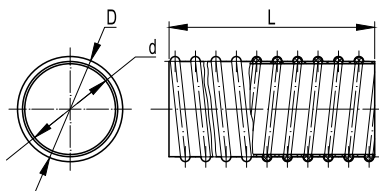
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ±5 % от начального диаметра

Номенклатура

Серия труб	Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Трубы в отрезках по 3 м	
			Упаковка, м	Код
Легкая	16	13,7	90	63916UF
	20	17,6	75	63920UF
	25	22,7	60	63925UF
	32	29,2	30	63932UF
	40	36,7	30	63940UF
	50	46,6	15	63950UF
	63	58,5	15	63963UF
Тяжелая	16	13,4	90	63516UF
	20	17,4	75	63520UF
	25	22,3	60	63525UF
	32	28,8	30	63532UF
	40	36,6	30	63540UF
	50	45,8	15	63550UF
	63	57,8	15	63563UF

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

Гибкие армированные трубы


Назначение:

• прокладка цепей питания и управления к производственному технологическому оборудованию, механизмам и машинам, а также для прокладки сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации. В комплекте с гладкой жесткой трубой ДКС и аксессуарами для монтажа прокладка слаботочных и силовых сетей на любых сложных участках, встречающихся в процессе монтажа: при поворотах в различных плоскостях; при прокладке по сферическим поверхностям и т.п.

Отличительные особенности:

- состоит из прочного спиралевидного каркаса из непластифицированного ПВХ, залитого мягким ПВХ-пластикатом;
- повышенная гибкость;
- стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
- гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабеля;
- стойкость к старению;
- стойкость к воздействию влаги.



Характеристики

Материал	пластифицированный ПВХ
Материал спиралевидного каркаса	жесткий непластифицированный ПВХ
Технические условия	ТУ 2247-023-47022248-2009
Степень защиты	IP65 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от +5 °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 ГОСТу 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТу Р 53313-2009

Номенклатура

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

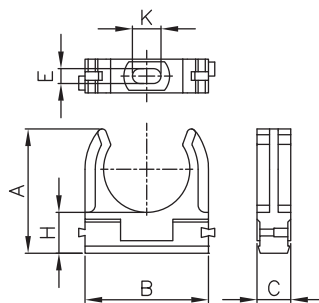
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм

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

Аксессуары

Держатели

Держатель с защелкой



Назначение:

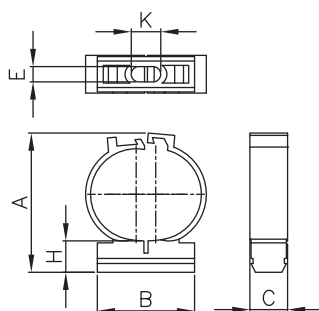
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: полипропилен, АБС-пластик;
- цвет серый: RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °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-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. x шт.)	Код
16	26	22	12	10,5	5	10	900	51016	360 (20x18)	51016R
20	28	26	12	10,5	5	10	800	51020	320 (20x16)	51020R
25	31	31	12	10,5	5	10	600	51025	240 (20x12)	51025R
32	44	44	12	14,5	5	10	200	51032	80 (20x4)	51032R
40	50	51	14	15,5	5	10	100	51040	-	-
50	58	61	14	15,5	5	10	100	51050	-	-

Держатель двухкомпонентный



Назначение:

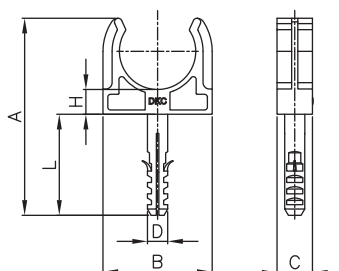
- крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жестких гладких труб к потолку.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °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-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. x шт.)	Код
16	30,8	21	12,8	10	5,2	10	600	51116	280 (20x14)	51116R
20	34,6	24,5	12,8	10	5,2	10	600	51120	180 (20x9)	51120R
25	41,3	27	12,8	10	5,2	10	400	51125	120 (20x6)	51125R
32	47,3	33	12,8	10	5,2	10	100	51132	80 (20x4)	51132R

Держатель с защелкой и дюбелем



Назначение:

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

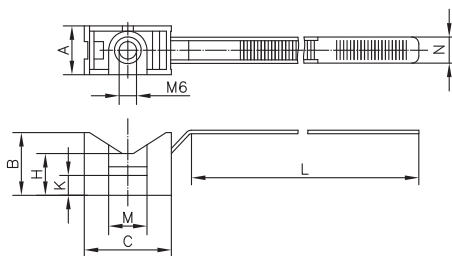
Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °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-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. x шт.)	Код
16	51	22	12	6	30	6	4	35	800	51316	200 (20x10)	51316R
20	53	26	12	6	30	6	4	35	600	51320	160 (20x8)	51320R
25	57	31	12	6	30	6	4	35	200	51325	120 (20x6)	51325R
32	78	43	14	10	40	8	4	45	150	51332	80 (20x4)	51332R

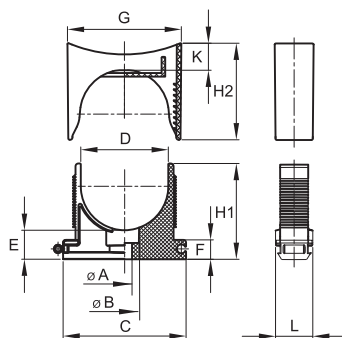
Держатель с хомутиком

Назначение:

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

Характеристики:

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

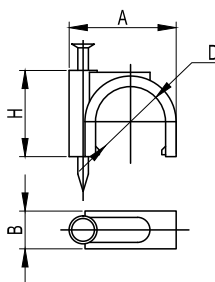
Держатель раздвижной

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 гвоздем

Назначение:

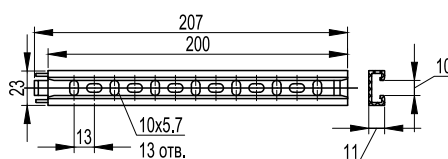
- крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

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

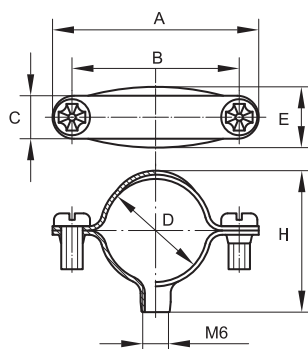
- установка держателей с защелкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).

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:

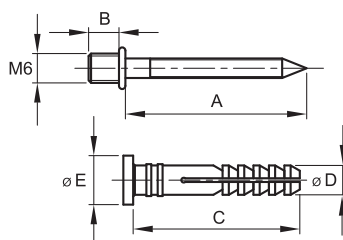
- крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь;
- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768, или шпильку с резьбой М6.

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

Крепежный комплект для стальных хомутов



Назначение:

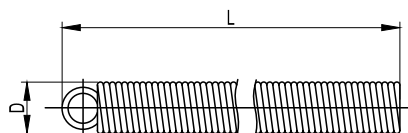
- крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал дюбеля: нейлон;
- материал дюбель-гвоздя: оцинкованная сталь;
- размер дюбеля: D6x35 мм;
- резьба М6x5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

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

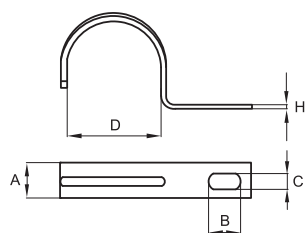
Пружина стальная для изгиба жестких труб



Назначение:

- изгиб жестких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

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

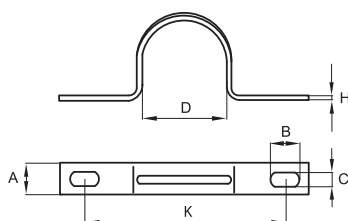
Держатель оцинкованный односторонний

Назначение:

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

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

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

Держатель оцинкованный двусторонний

Назначение:

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

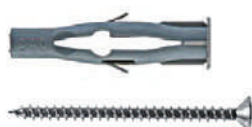
Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

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

Дюбели пластиковые с саморезами


Дюбель типа V



Дюбель типа F

Назначение:

- крепежные аксессуары общего назначения.

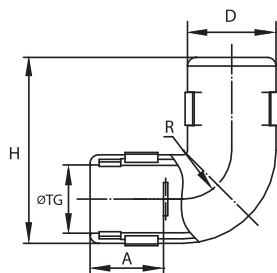
Характеристики:

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

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

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся 90°, IP40



Назначение:

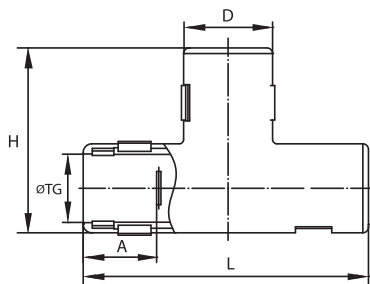
- соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

Характеристики:

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

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

Тройник открывающийся, IP40



Назначение:

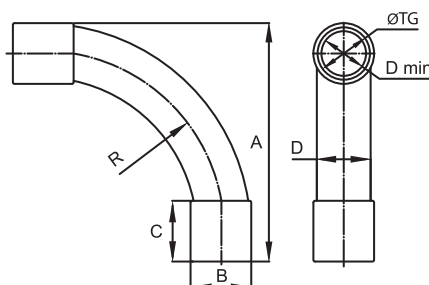
- Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

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

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

Поворот на 90° труба-труба, IP40



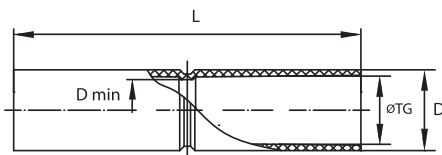
Назначение:

- соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.

Характеристики:

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

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

Муфта труба-труба с ограничителем, IP40

Назначение:

- соединение жестких гладких труб одного диаметра.

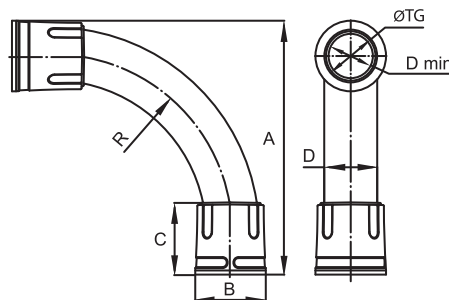
Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °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	Кол-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. x 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:

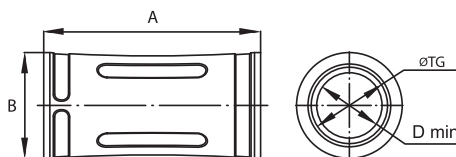
- герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.

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	Кол-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. x шт.)	Код
16	16	88	Ø 26	32	Ø 17,5	Ø 13	65	60	50016	18 (18x1)	50016R
20	20	105	Ø 30	35	Ø 21	Ø 17	75	50	50020	15 (15x1)	50020R
25	25	125	Ø 35	40	Ø 26	Ø 20	95	40	50025	10 (10x1)	50025R
32	32	140	Ø 42	43	Ø 32	Ø 27	95	20	50032	6 (6x1)	50032R
40	40	170	Ø 50	50	Ø 40	Ø 35	130	10	50040	-	-
50	50	210	Ø 60	61	Ø 48	Ø 45	145	4	50050	-	-

Муфта труба-труба, IP67



Назначение:

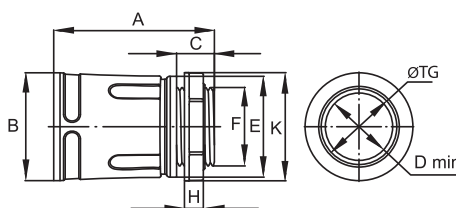
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.

Характеристики:

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

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

Муфта труба-коробка, IP67



Назначение:

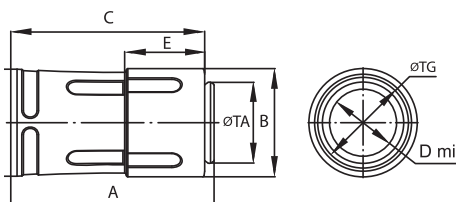
• герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.

Характеристики:

- климатическое исполнение: УХЛ1;
- материал корпуса: полипропилен;
- материал уплотнителя: резина;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -40 °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	Кол-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. х шт.)	Код
16	16	45	Ø 26	12	7	M16x1,5	Ø 24	Ø 26	Ø 13	22	100	50216	30 (15x2)	50216R
20	20	47	Ø 30	12	7	M20x1,5	Ø 28	Ø 30	Ø 17	26	100	50220	24 (12x2)	50220R
25	25	51	Ø 35	12	7	M25x1,5	Ø 33	Ø 35	Ø 21	30	50	50225	20 (10x2)	50225R
32	32	57	Ø 42	14	7	M32x1,5	Ø 40	Ø 43	Ø 27	38	50	50232	16 (8x2)	50232R
40	40	70	Ø 50	14	8	M40x1,5	Ø 48	Ø 53	Ø 34	46	20	50240	-	-
50	50	75	Ø 60	14	8	M50x1,5	Ø 58	Ø 62	Ø 44	57	20	50250	-	-

Переходник армированная труба-жесткая труба, IP67



Назначение:

• герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.

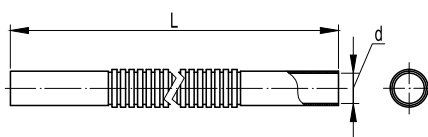
Характеристики:

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

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

Пыле- и влагозащитные аксессуары

Муфта гибкая труба-труба, IP64


Назначение:

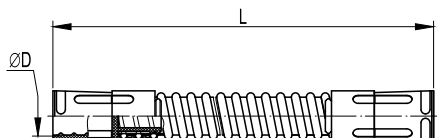
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.

Характеристики:

- материал: ПВХ;
- цвет: серый RAL 7035;
- минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С;
- степень защиты: IP64;
- рекомендуется для использования в сухих помещениях.

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

Муфта гибкая труба-труба, IP65


Назначение:

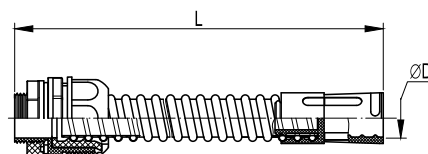
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.

Характеристики:

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

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

Муфта гибкая труба-коробка, IP65


Назначение:

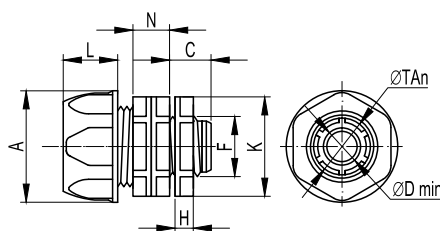
• герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.

Характеристики:

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

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

Переходник армированная труба-коробка, IP65



Назначение:

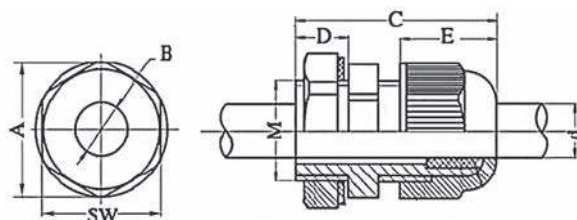
- герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.

Характеристики:

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

Номинальный внутренний диаметр армированной трубы, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	ØTAн	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



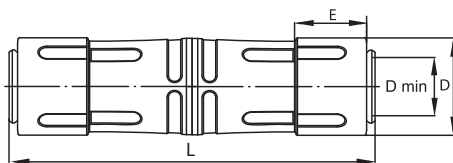
Назначение:

- герметичный ввод труб и кабеля в корпуса 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	Кол-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. х шт.)	Код
3-6,5	PG 7	19,7	8,5	30	8	13,9	6,5	12,5	18	50	52500	80 (20x4)	52500R
4-8	PG 9	23,7	11	34	8	14,8	8	15,5	22	50	52600	60 (15x4)	52600R
5-10	PG 11	26,2	13	35	8	16,9	11	18,5	24	50	52700	60 (15x4)	52700R
6-12	PG 13,5	29	15	37	10	18	12	20,5	27	50	52800	48 (12x4)	52800R
9-14	PG 16	33	20,4	40	10	17,8	13,5	22,5	30	50	52900	20 (10x2)	52900R
13-18	PG 21	39	22	40	10	24	18,5	28,5	36	25	53000	16 (8x2)	53000R
15-25	PG 29	50	31	52	12	25,2	24,5	37	46	20	53100	-	-
20-31	PG 36	64	39	62	14	31	31,5	47	58	15	53200	-	-
28-38	PG 42	70	46,5	63	14	30,1	38	54	64	10	53300	-	-
34-43	PG 48	76	52	64	14	30,1	44	60	70	10	53400	-	-

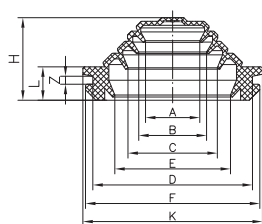
Муфта для армированных труб, IP65

Назначение:

- герметичное соединение армированных труб.

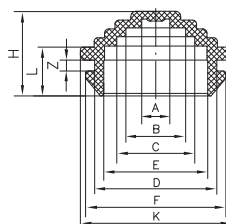
Характеристики:

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

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

Кабельный ввод для труб, IP55


Код 54525, 54532, 54540



Код 54520

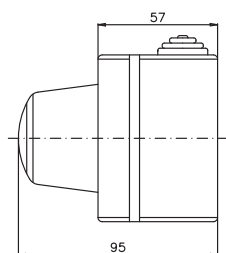
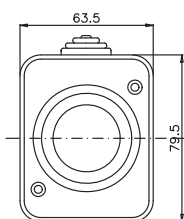
Назначение:

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

Характеристики:

- материал: ПВХ-пластикат;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °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.

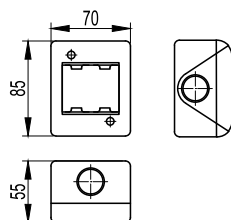
Комплект поставки:

- лампа в комплект поставки не входит.

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

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

Двухмодульная



Назначение:

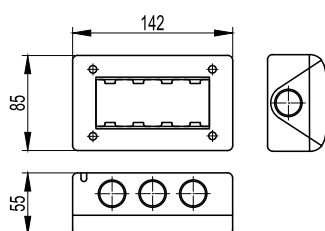
- открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".

Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С;
- степень защиты: IP40;
- рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

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

Четырехмодульная



Назначение:

- открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".

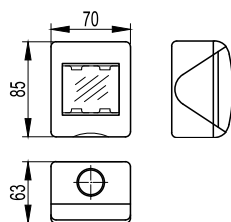
Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С;
- степень защиты: IP40;
- рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

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

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

Двухмодульная



Назначение:

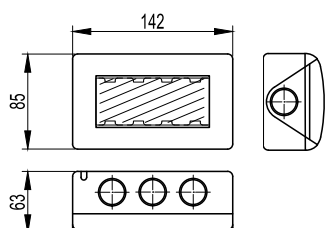
- открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".

Характеристики:

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

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

Четырехмодульная



Назначение:

- открытая установка розеток и выключателей ДКС серии "Viva".

Характеристики:

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

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

Примеры монтажа

Накладная установка изделий серии "Viva" в модульные коробки


Спецификация:

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


Спецификация:

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


Спецификация:

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

Электроустановочные изделия серии "Viva", цвет серый


Характеристики:

- цвет: серый RAL 7035;
- размер: 2 модуля;
- номинальный ток: 16 А;
- номинальное напряжение: 250 В;
- максимальное сечение: 4 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.

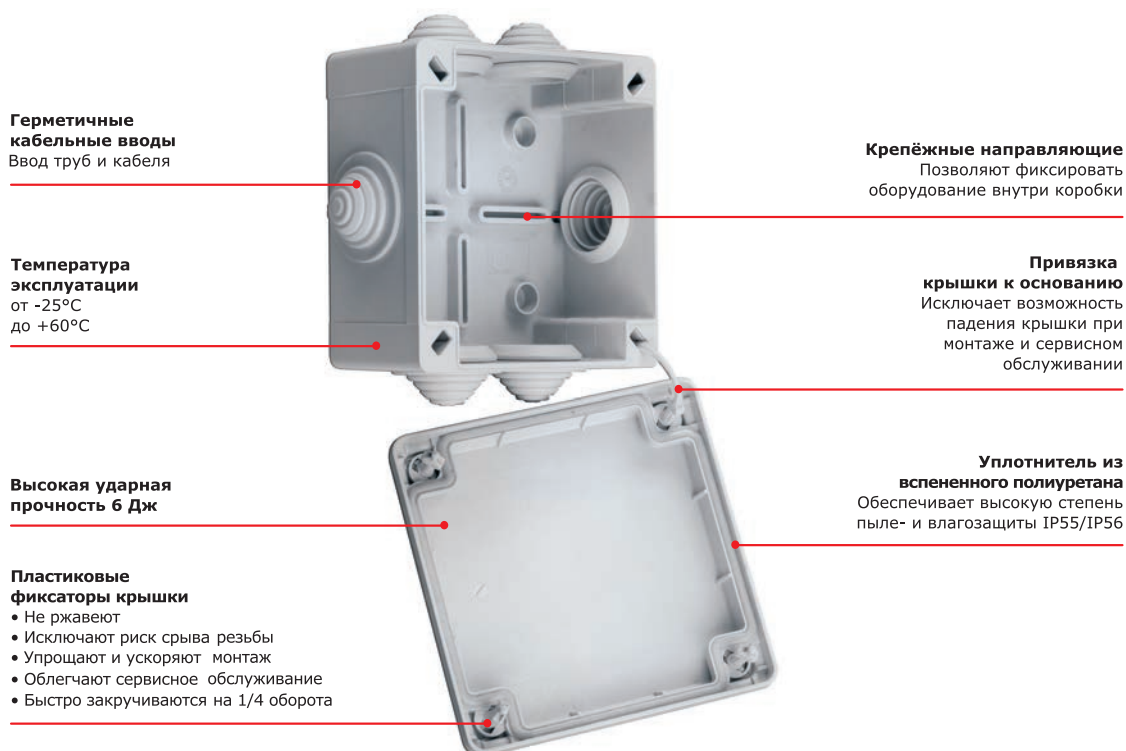
Внешняя установка

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, надежностью и долговечностью.

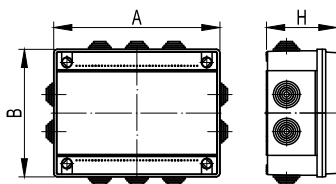
Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа коробок:

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

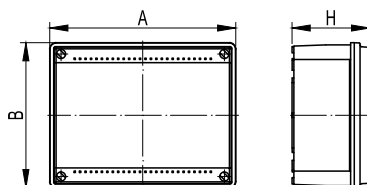
Характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
Климатическое исполнение	У 2 по ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТу 14254-96 для коробок с защелкивающейся крышкой IP55 по ГОСТу 14254-96 для коробок с кабельными вводами IP56 по ГОСТу 14254-96 для коробок с гладкими стенками
Температура монтажа	от -5 °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 раскаленной проволокой 650 °С по ГОСТу Р 50827.1

Коробки ответвительные с пластиковыми фиксаторами крышки
Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55

Характеристики:

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

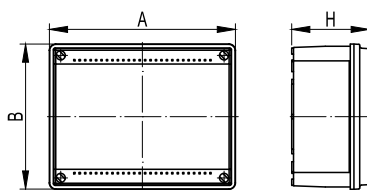
Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Кол-во вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Кол-во, шт.	Код	Кол-во, шт. (пак. х шт.)	Код
100x100x50	114x114x62	6	25	78	53800	8 (8x1)	53800R
120x80x50	134x94x62	6	25	84	53900	8 (8x1)	53900R
150x110x70	165x124x84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

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP56

Характеристики:

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

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

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой прозрачной крышкой, IP56

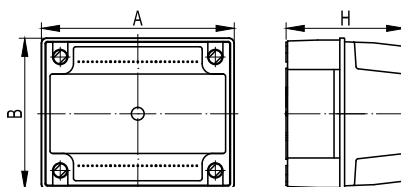


Характеристики:

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

Условный размер, мм	Габаритный размер (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

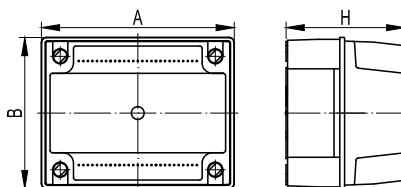


Характеристики:

- 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

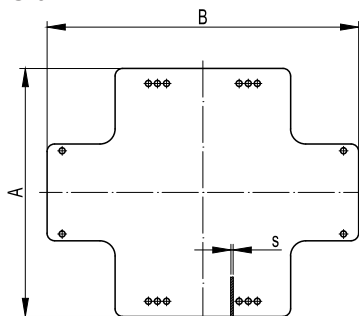
Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



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 внутрь ответвительных коробок.

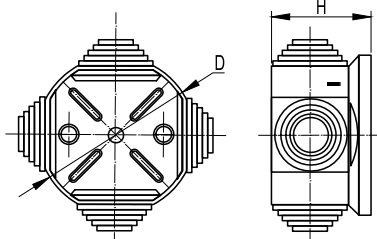
Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

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

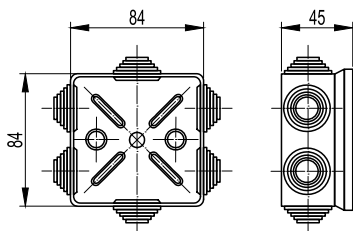
Ответвительные коробки с защелкивающейся крышкой
Отличительные особенности:

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

Коробки ответвительные круглые с кабельными вводами, IP44

Характеристики:

- четыре ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
- три защелки для фиксации крышки;
- две направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53500;
- четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53600;
- диаметр шурупа для крепления клеммных колодок: 2,5-3 мм.

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

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44

Характеристики:

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

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

Таблица подбора

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



Код	Кабельный ввод			Муфта труба-коробка			Переходник армиров. труба-коробка			Муфта гибкая труба-коробка			Кабельный зажим с контргайкой												
	Код	Диам. отверстие, мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отверстие, мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отверстие, мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отверстие, мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отверстие, мм	Макс. кол. шт.										
53810	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 10 6 6	55110	13	16	57116 57120 57125 57132	16 22 26 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										
							55125	34	6				53100	37,0	6										
							55128	34	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										
							55125	34	10				53100	37,0	8										
							55128	34	8																
54210 54230 54240	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	14 12 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	14 12 10 10 6 6	55110	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										
							55125	34	12				53100	37,0	10										
							55128	34	10				53200	47,0	6										
							55132	42	10																
							55135	42	8																
							55140	48	6																
							55144	48	6																
							54310 54330 54340	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50				40 36 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	40 40 40 36 10 6	55110	13	48	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	48 32 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																				
55125	34	12	53100	37,0	8																				
55128	34	12	53200	47,0	8																				
55132	42	8	53300	54,0	6																				
55135	42	8	53400	59,3	6																				
55140	48	6																							
55144	48	6																							
55150	60	6																							
54410 54430 54440	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	44 40 12 12	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	44 44 36 12 12 8				55110	13	52					57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	52 36 36 32 32 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													
							55125	34	14	53100	37,0	14													
							55128	34	14	53200	47,0	10													
							55132	42	10	53300	54,0	8													
							55135	42	10	53400	59,3	8													
							55140	48	8																
							55144	48	8																
							55150	60	8																

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

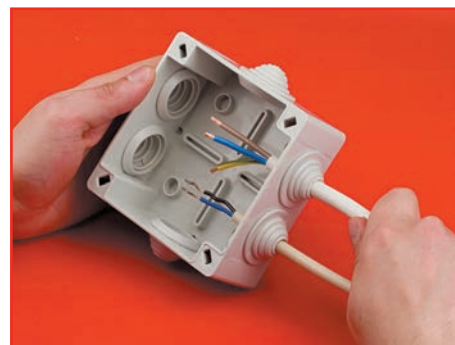
Ввод в коробки с кабельными вводами



Срезаем кабельный ввод



Заводим гофрированную и жесткую трубы



Заводим кабель

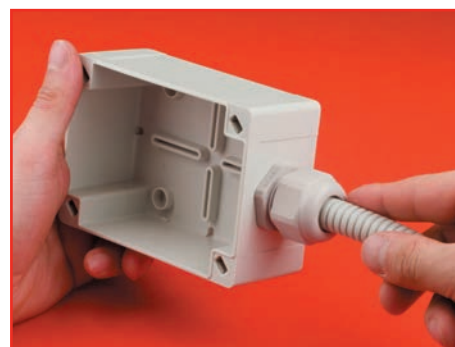
Ввод в коробки с гладкими стенками



Сверлим отверстия необходимого диаметра



Устанавливаем аксессуары в коробку



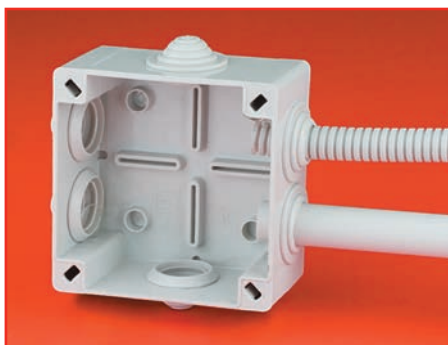
Заводим трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

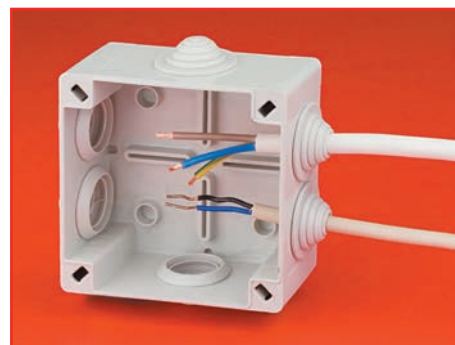
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



Кабельный ввод для труб, IP55



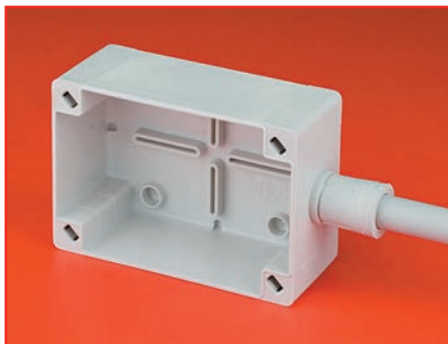
Ввод гладких и гофрированных труб



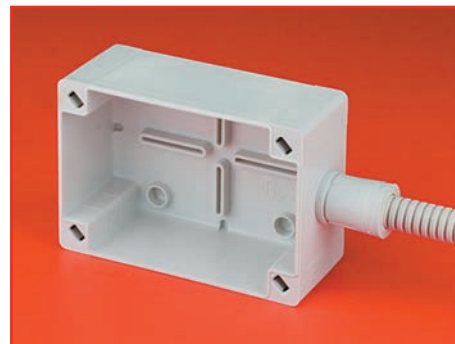
Ввод кабеля



Муфта – труба-коробка, IP67



Ввод гладких труб



Ввод гофрированных ПВХ труб серии 9

Примеры монтажа

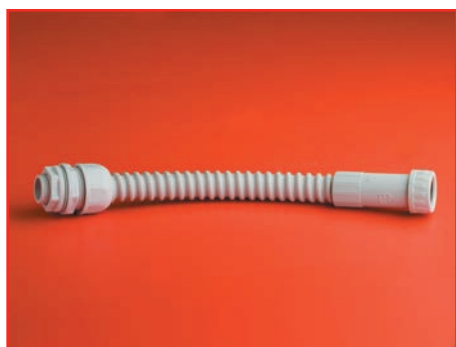
Осуществление ввода в коробки ответвительные



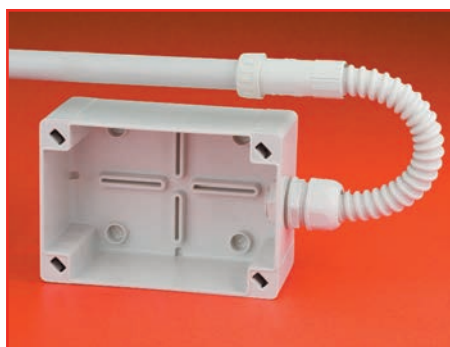
Переходник – армированная труба-коробка, IP65



Ввод армированных труб



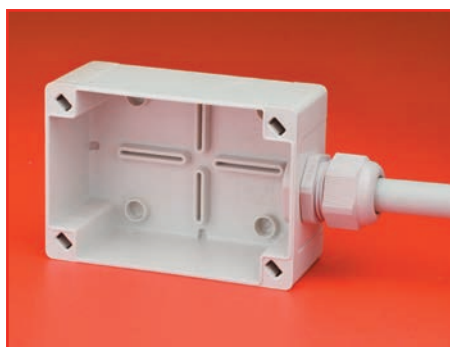
Муфта – гибкая труба-коробка, IP65



Ввод гладких труб под произвольным углом



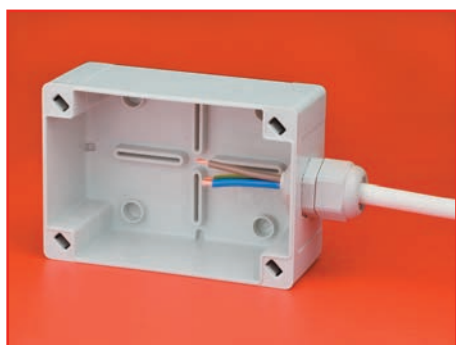
Кабельный зажим с контргайкой, IP68



Ввод гладких труб



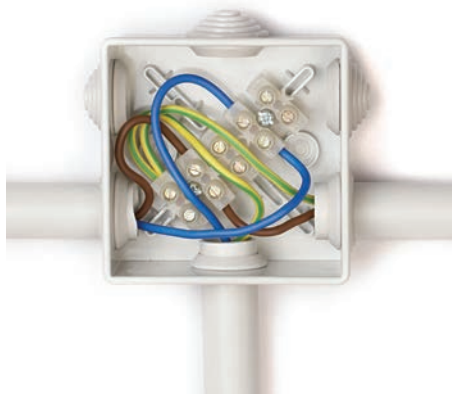
Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Возможно применение экономичных полипропиленовых, либо высокотемпературных фиберглассовых клеммных колодок.

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

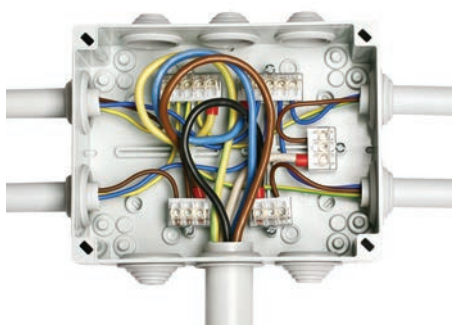
Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями



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

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

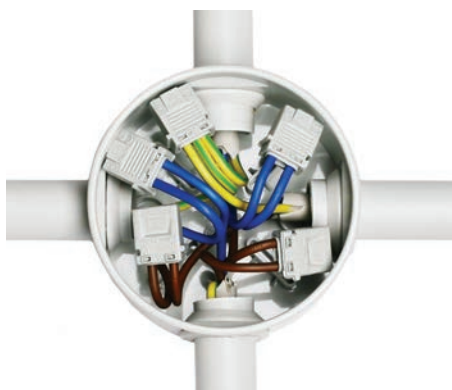
Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



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

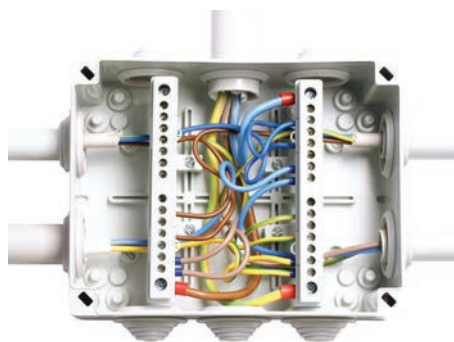
Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



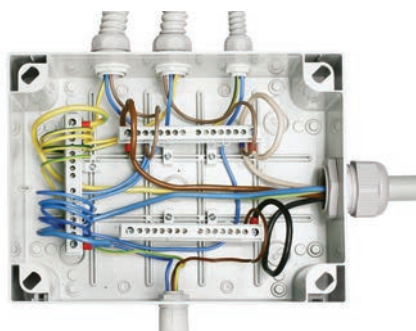
Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro"

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

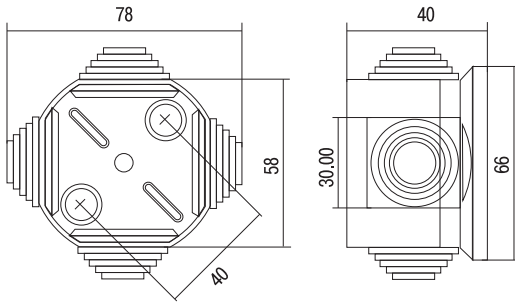
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

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.

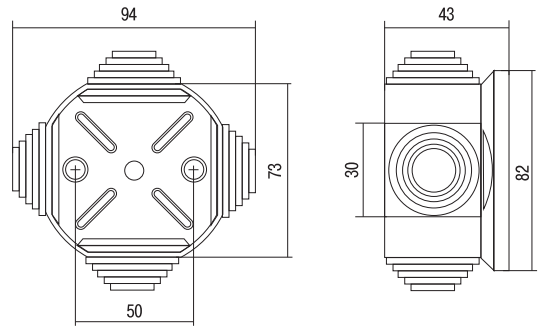
Коробки	Вариант установки	Код/количество	Количество шин	Количество отверстий
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160А)	87308 – 2 шт.	3+1	8x4
	2 (125А)	87508 – 2 шт.	3+1	8x4
54300, 54310, 54320	1 (160А)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125А)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160А)	87312 – 2 шт.	3+1	13x4
	4 (125А)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

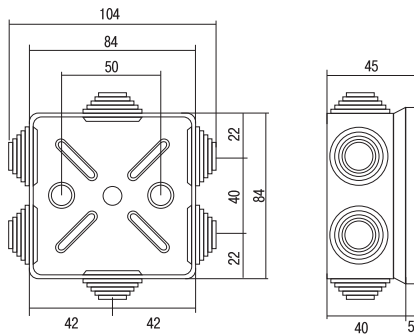
Коробки ответвительные



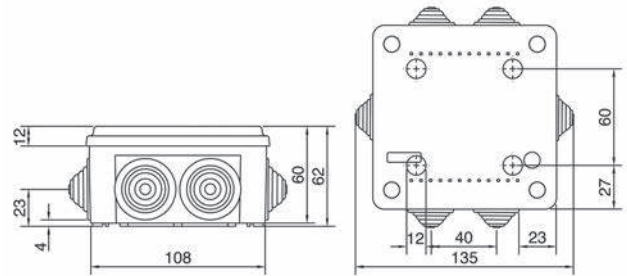
53500



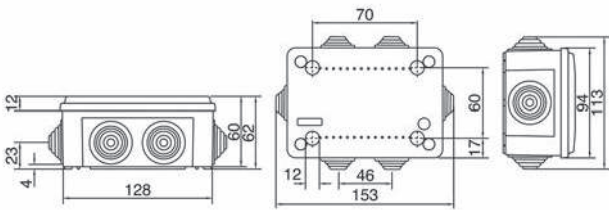
53600



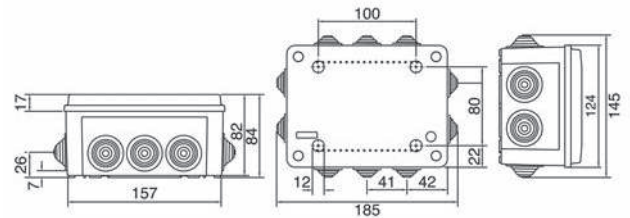
53700



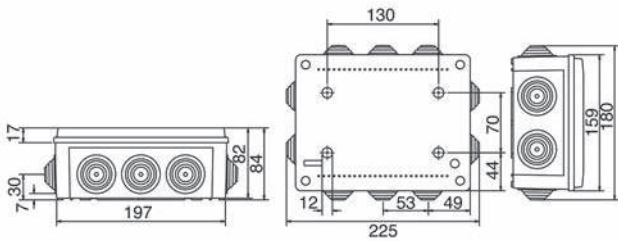
53800



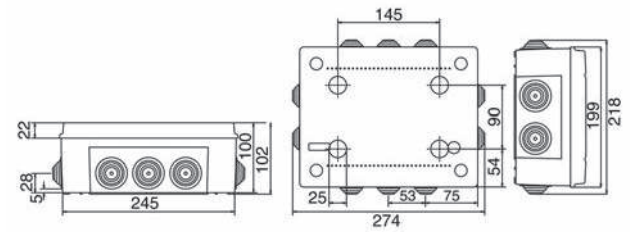
53900



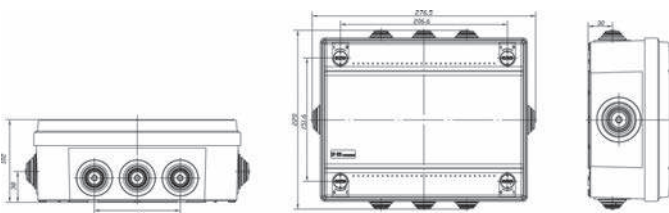
54000



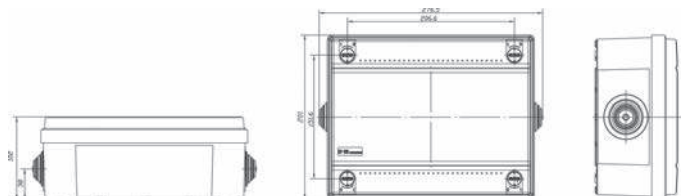
54100



54200

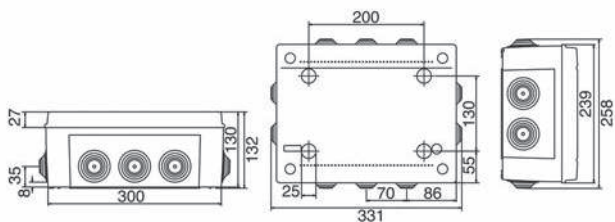


54201

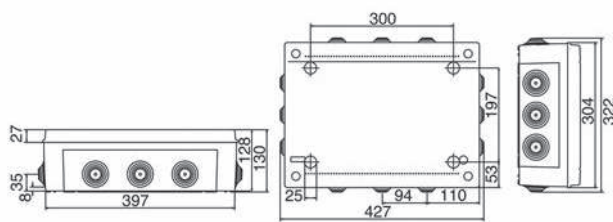


54202

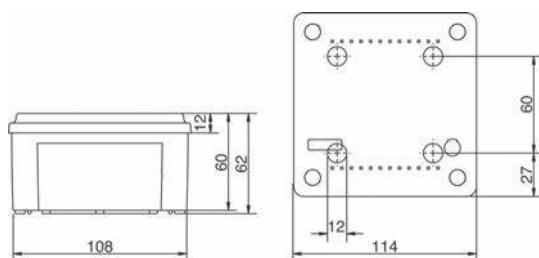
Коробки ответвительные



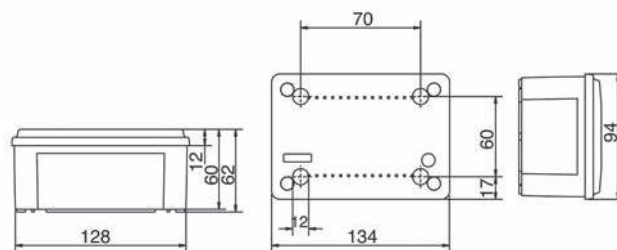
54300



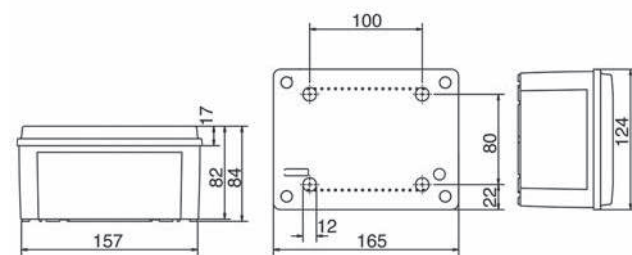
54400



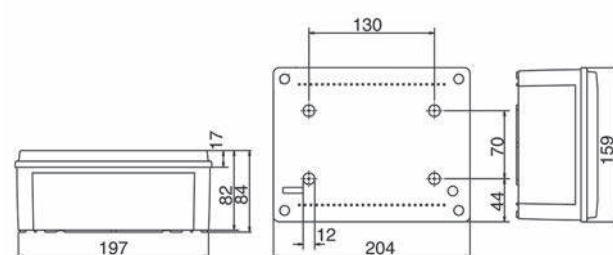
53810



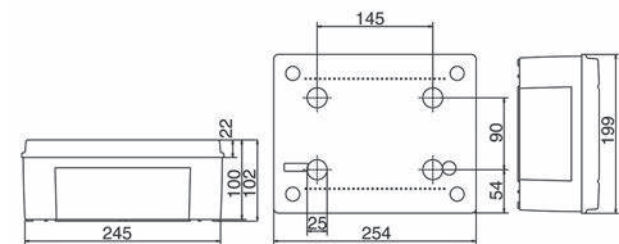
53910/53920



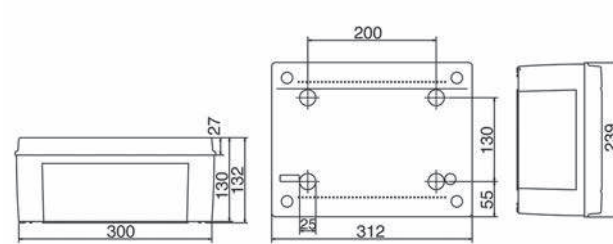
54010/54020



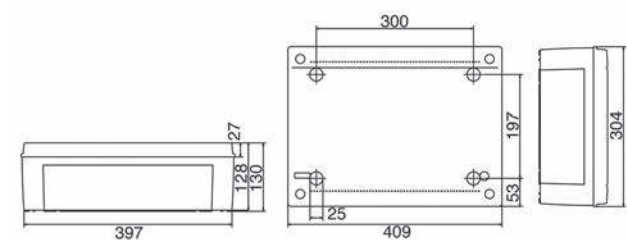
54110/54120



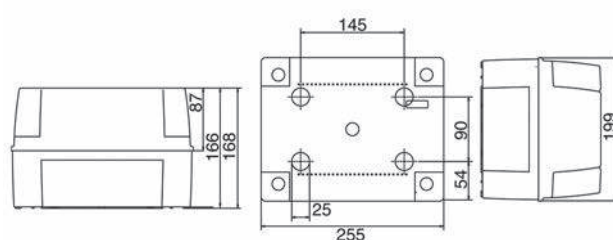
54210/54220



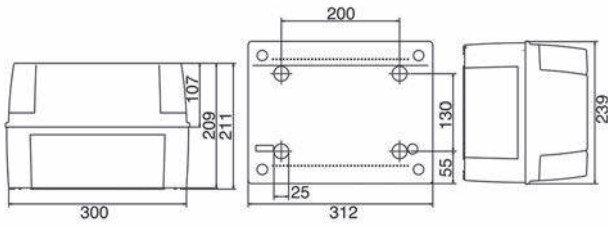
54310/54320



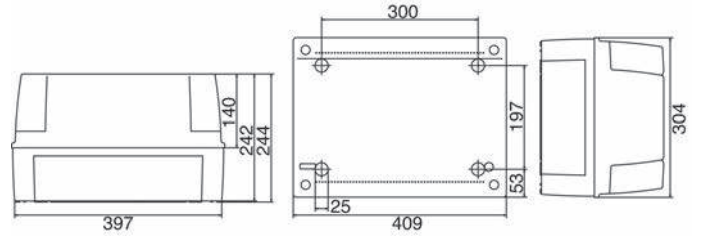
54410/54420



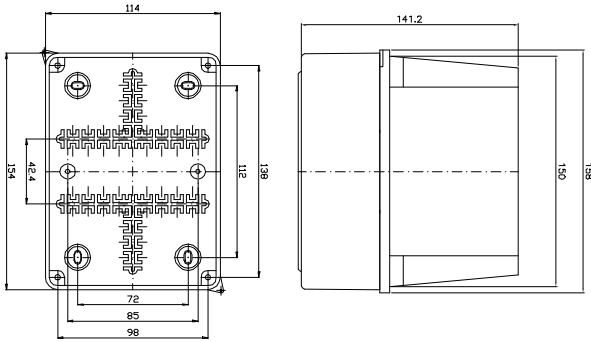
54230/54240



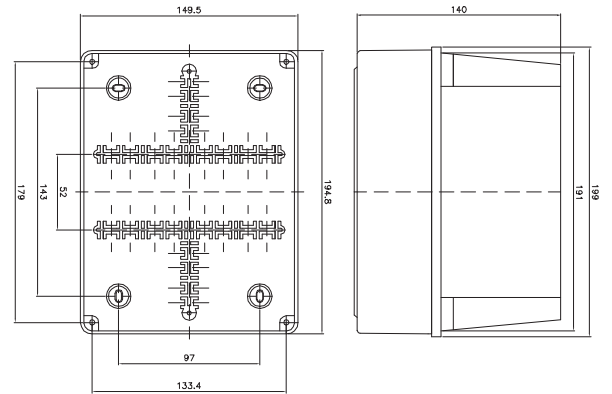
54330/54340



54430/54440

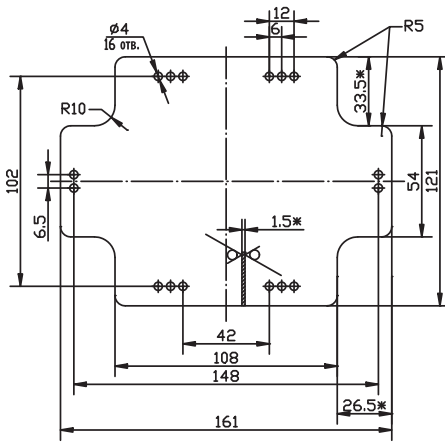


54030/54040

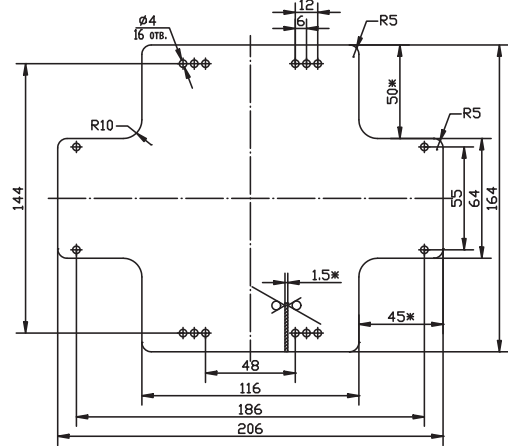


54130/54140

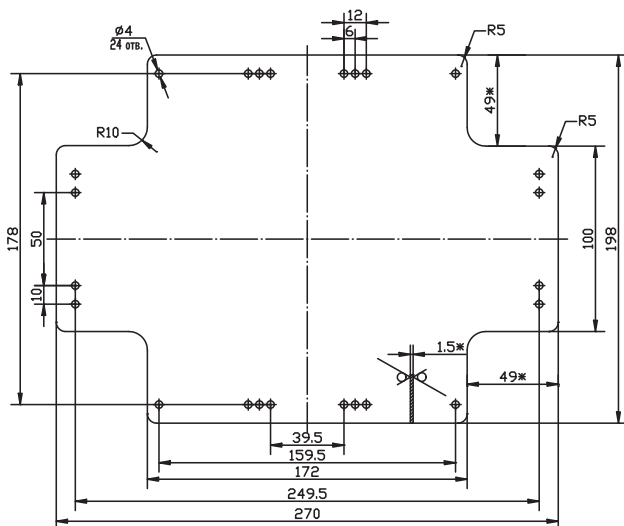
Пластины монтажные



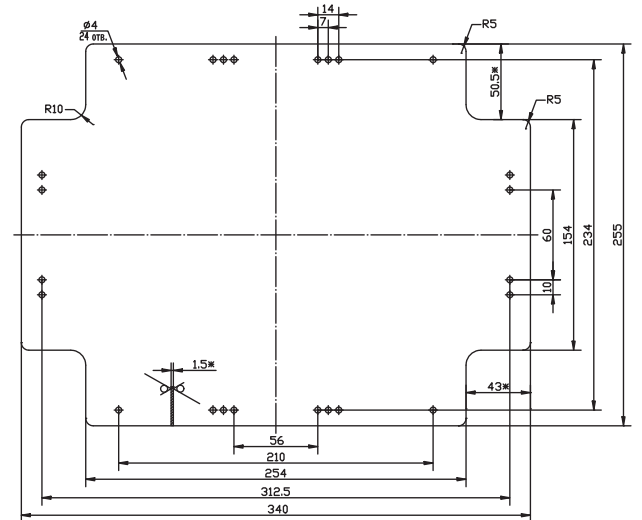
59606



59607



59608



59609



Система модульных щитков "RAM base"

Сфера применения.....	78
Настенные модульные щитки.....	79
Встраиваемые модульные щитки.....	86
Аксессуары для модульных щитков.....	88
Таблица подбора аксессуаров.....	91

Распределительные модульные щитки системы "RAM base"

Сфера применения

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


Административные помещения

Производственные помещения

Жилые помещения

Отличительные особенности



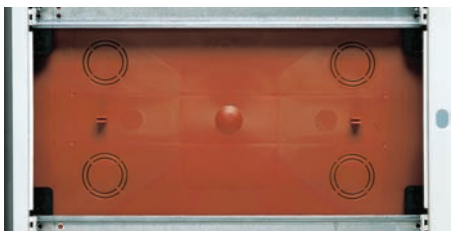
Специальная конструкция петель дает возможность открывать дверцу более чем на 180°, защищая ее от повреждений при случайном ударе. Для снятия дверцы достаточно полностью открыть ее и нажать на ручку. Операция не повлияет на функциональность шарнирного соединения.



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



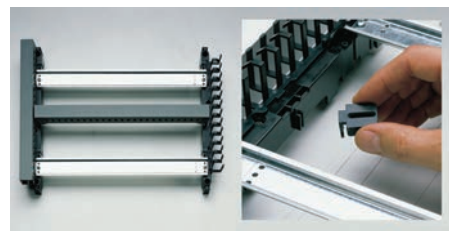
Точки крепления позволяют выполнить регулировку расстояния между DIN-рейками, что расширяет возможности монтажа оборудования и делает щитки совместимыми с любыми устройствами контроля и управления. Регулировку можно проводить внутри щитка или, вынув суппорты из пазов.



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



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



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

Характеристики

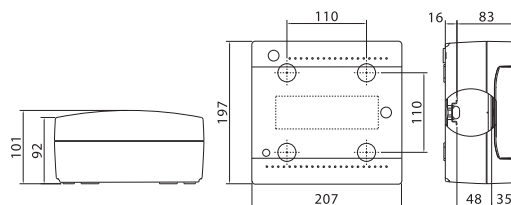
Технические характеристики

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

Настенные распределительные модульные щитки IP41 с дверцей

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

8 модулей

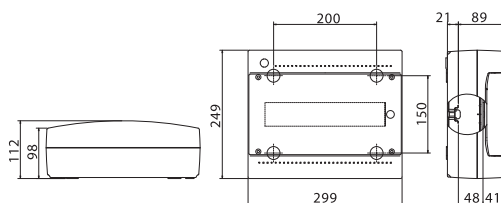


Комплектация:

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

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

12 модулей

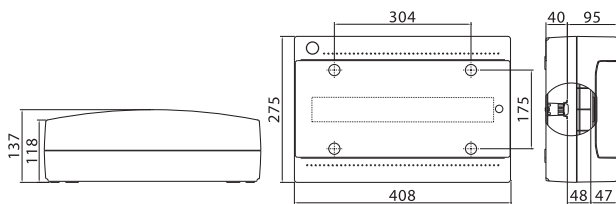


Комплектация:

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

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

18 модулей

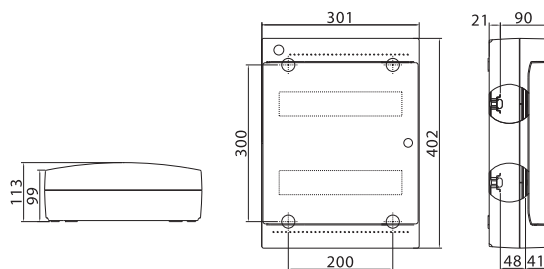


Комплектация:

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

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

24 модуля

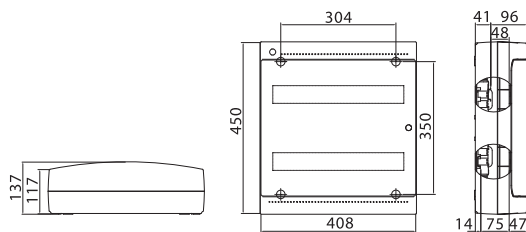


Комплектация:

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

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

36 модулей

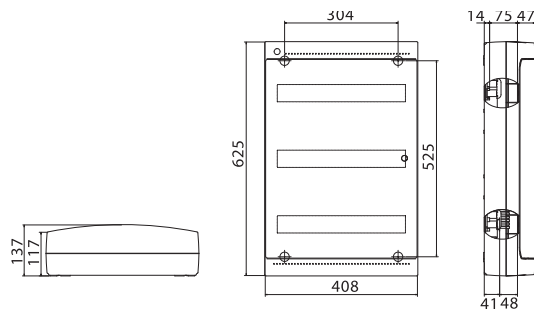


Комплектация:

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

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

54 модуля



Комплектация:

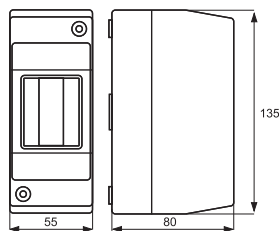
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

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

Настенные распределительные модульные щитки IP20 без дверцы

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

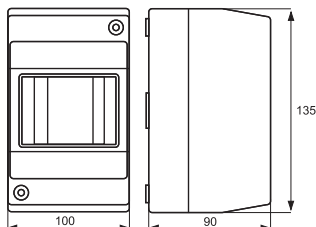
2 модуля



Комплектация:
 • модульный щиток;
 • сборочные винты.

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

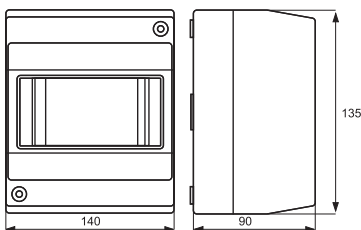
4 модуля



Комплектация:
 • модульный щиток;
 • сборочные винты.

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

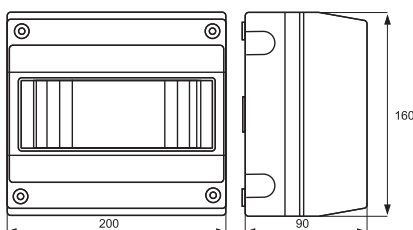
6 модулей



Комплектация:
 • модульный щиток;
 • сборочные винты.

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

8 модулей



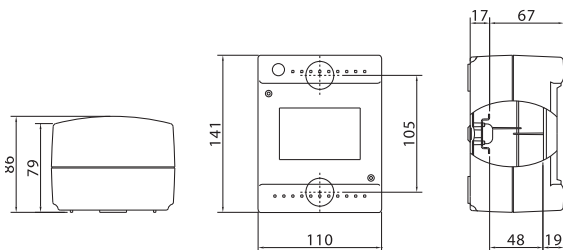
Комплектация:
 • модульный щиток;
 • сборочные винты.

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

Настенные распределительные модульные щитки IP40 без дверцы

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

4 модуля

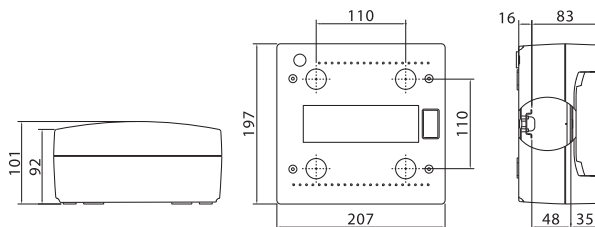


Комплектация:

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

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

8 модулей

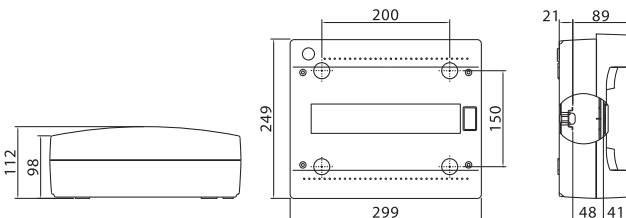


Комплектация:

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

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

12 модулей

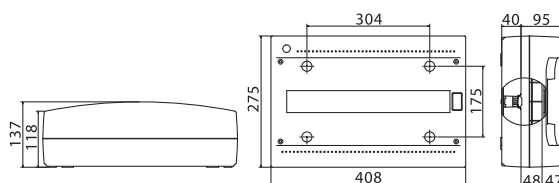


Комплектация:

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

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

18 модулей

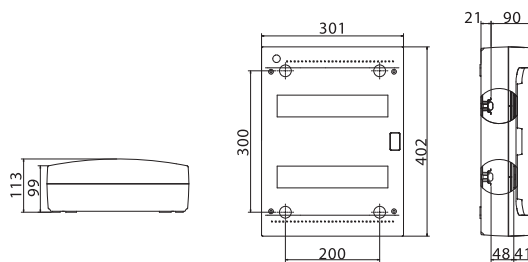


Комплектация:

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

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

24 модуля

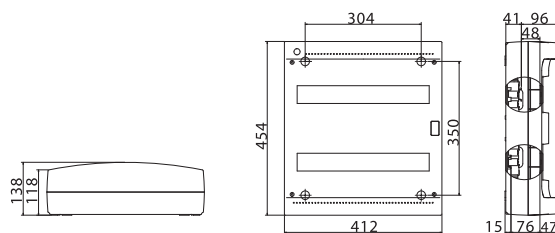


Комплектация:

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

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

36 модулей

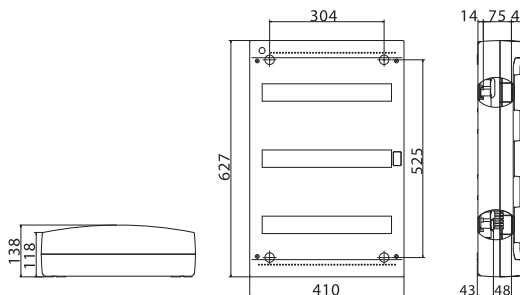


Комплектация:

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

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

54 модуля



Комплектация:

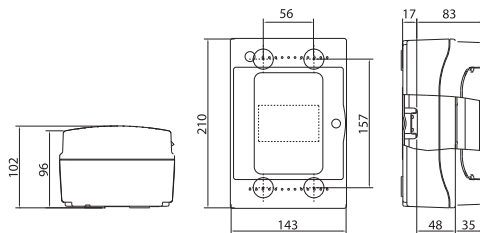
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

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

Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей

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

4 модуля

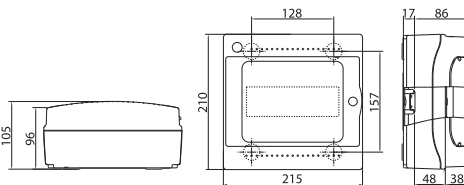


Комплектация:

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

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

8 модулей

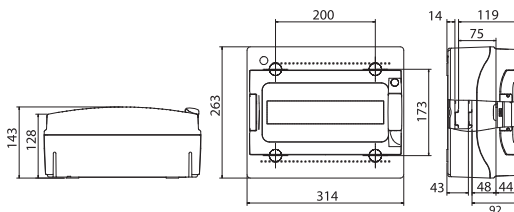


Комплектация:

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

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

12 модулей

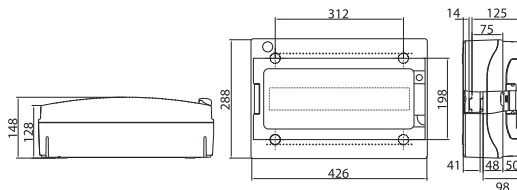


Комплектация:

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

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

18 модулей

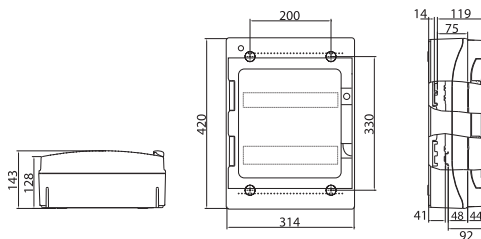


Комплектация:

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

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

24 модуля

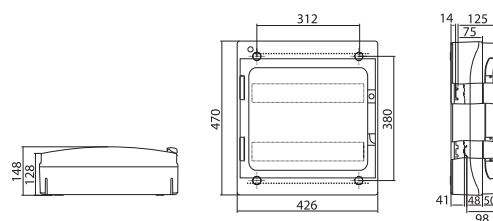


Комплектация:

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

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

36 модулей

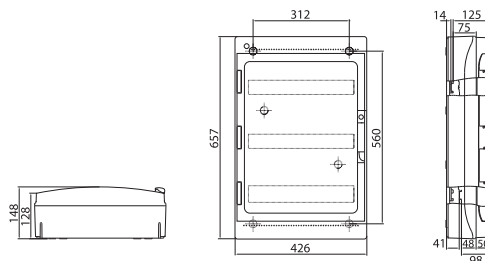


Комплектация:

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

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

54 модуля

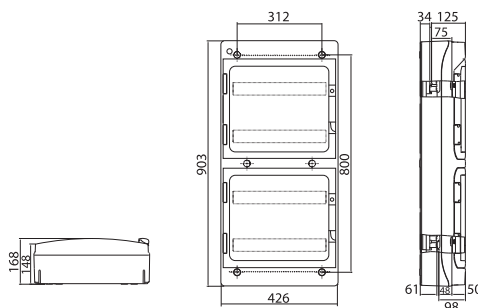


Комплектация:

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

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

72 модуля



Комплектация:

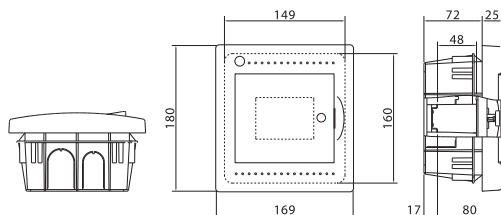
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

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

Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41

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

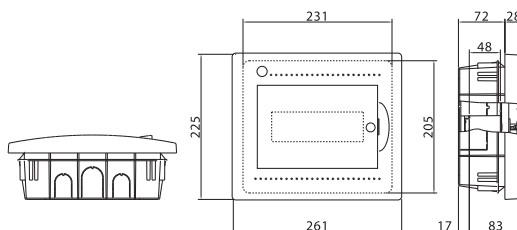
4 модуля


Комплектация:

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

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

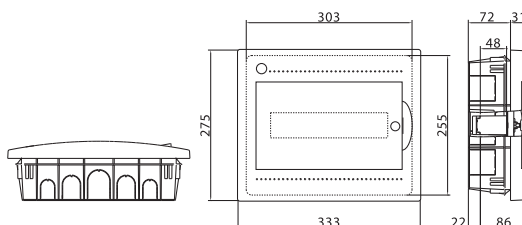
8 модулей


Комплектация:

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

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

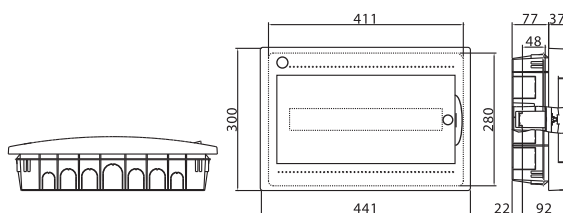
12 модулей


Комплектация:

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

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

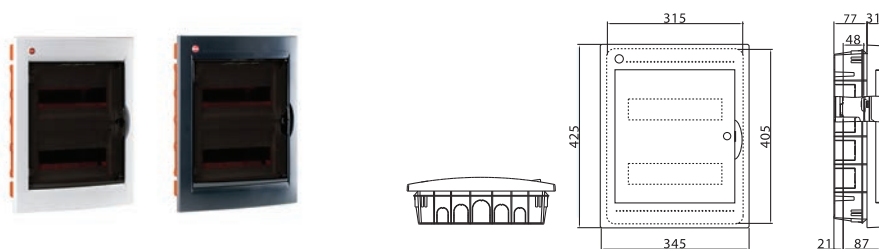
18 модулей


Комплектация:

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

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

24 модулей

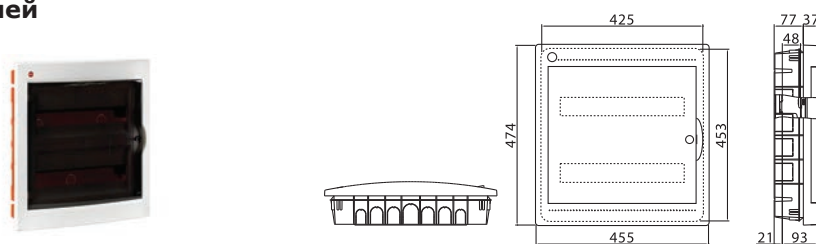


Комплектация:

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

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

36 модулей

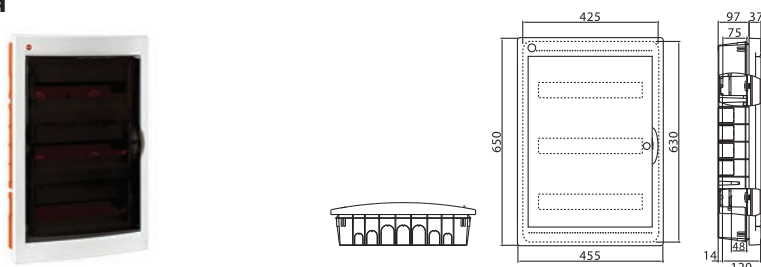


Комплектация:

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

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

54 модуля

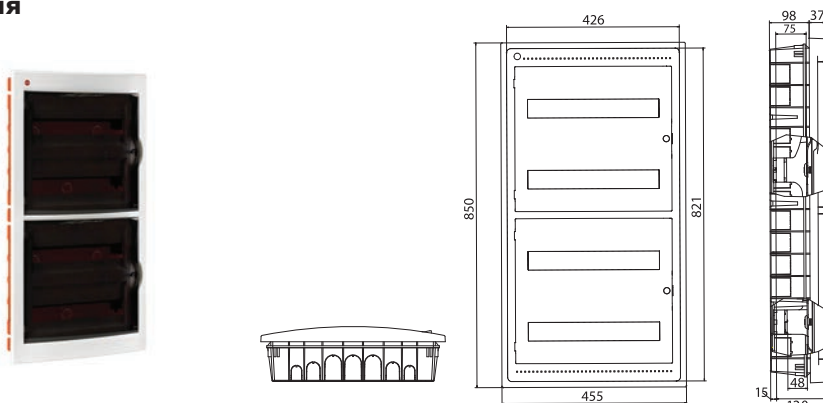


Комплектация:

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

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

72 модуля



Комплектация:

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

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

Аксессуары для модульных щитков

Сплошная панель


Применение:

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

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

Заглушка


Применение:

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

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

Петли


Применение:

- для настенного монтажа щитков.

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

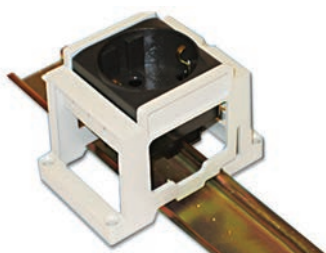
Проставка на 2 модуля


Применение:

- для регулировки глубины крепления DIN-рейки.

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

Суппорт под розетку



Применение:

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

Описание	Упаковка, шт.	Код
Суппорт под розетку	30	54840

Элемент фиксации кабеля



Применение:

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

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

Колодки клеммные



Применение:

- для коммутации жил проводов и кабелей в электрощитах.

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

Переходник для соединения настенного щитка с коробом



Применение:

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

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

Клеммные блоки



Применение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.

Отличительные особенности:

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

Комплект поставки:

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

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

Клеммные колодки



Применение:

- коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.

Отличительные особенности:

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

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

Заглушки



Применение:

- для защиты щитка от попадания посторонних предметов.

Отличительные особенности:

- предназначены только для настенных щитков.

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

Замки для дверцы



Применение:

- для защиты от несанкционированного проникновения внутрь щитка.

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

Таблица подбора аксессуаров



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



Кабельные короба и миниканалы "In-liner"

Система кабельных коробов "In-liner".....	94
Таблицы подбора.....	96
Миниканалы.....	102
Таблицы подбора.....	103
Инструкции по монтажу.....	111
Чертежи.....	118

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 пленкой – 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 ГОСТу Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-GN, предназначенных для тяжелых механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449-027-47022248-2011)
Климатическое исполнение	по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 15150-69 – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ4 (NF 4). Для эксплуатации в помещениях с искусственно 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 ГОСТу 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40 °С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20 °С, и относительной влажности, равной или выше 80 %, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям; а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т.к. основная сфера применения – внутри сухих помещений)
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). 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 ГОСТу Р 53313-2009 (подразделы 5.1 – 5.4); соответствует НПБ 246-97; соответствует ГОСТу 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 ГОСТу 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) – время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд; соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТу, сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТу 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТу Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО "DKC"
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТу 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и оргтехмероприятиями по ГОСТу 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности. Требования охраны окружающей среды. Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза

Отличительные особенности



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



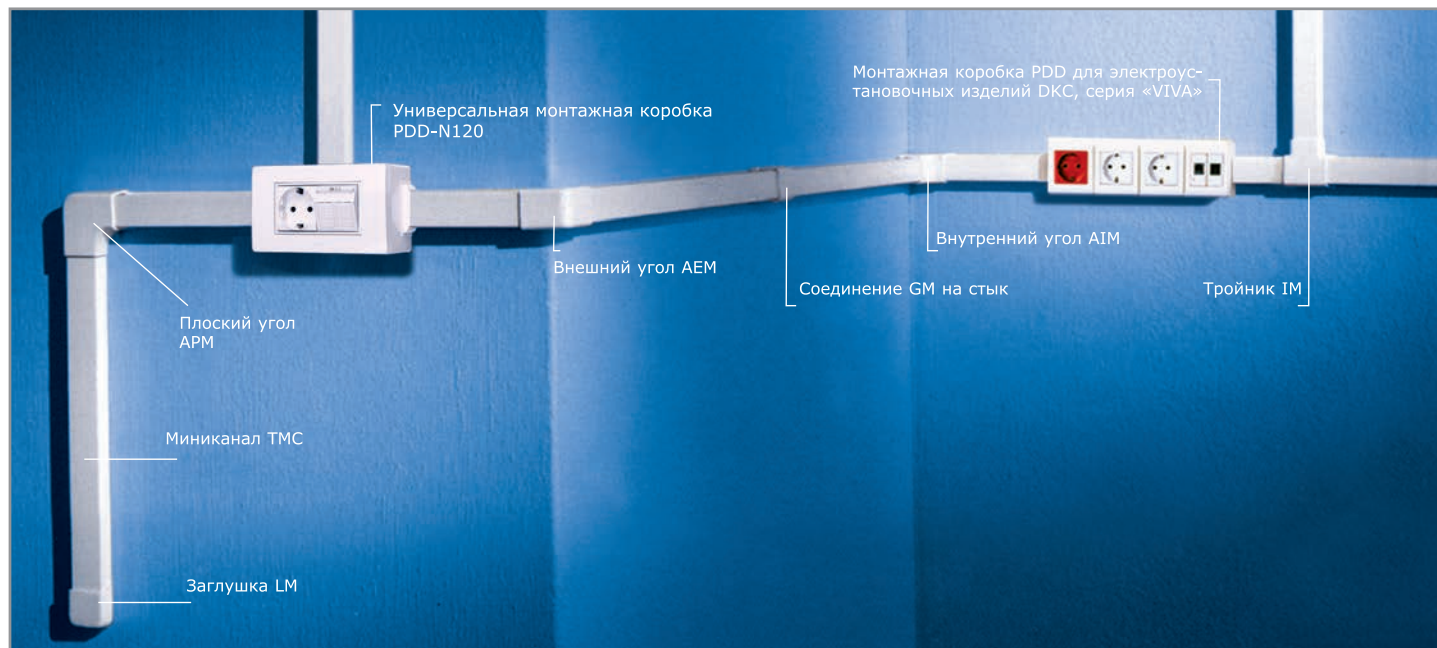
Система крепления крышки исключает возможность самопроизвольного отсоединения крышки от основания короба



Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает его монтаж 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 выбор 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 перфорацию 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

* Поставляются отрезками длиной 2 м. Все короба с крышками, белые RAL 9016. Искл.: черные короба – 25x30 код 00323A, 100x60 код 01786A

** 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-образный отвод* NTAN	Коробка распределительная, Х-образный отвод, SDN1 110x110x55 мм	Коробка распределительная, Х-образный отвод, SDN2 151x151x75 мм	Коробка распределительная, 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 – преперфорация)

** Подробнее ассортимент метал. корпусов – в разделе каталога "RAM block". Применение по СП 31-110-2003 п.14.20. Без ввода короба 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)**, огнестойкость 90 мин., сталь, SEP	Фиксатор кабелей повышенной жесткости (скоба) TR-E	Фиксатор кабелей средней жесткости (скоба) TR-ER	Фиксатор кабелей облегченный (скоба) TR-ER	Клипса самоклеящаяся к дну или борту короба для кабелей Ø до 12 мм	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	Хомут бесцветный, диаметр охвата кабелей максимум 80 мм	Саморез 4x30 мм с дюбелем для монтажа короба к стене из кирпича, бетона	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем для монтажа к гипсокартону, к плитам или бетону
Сечение короба	Серия, размер короба, мм	Код короба										
	TA-EN 25x30	00323	-	-	-	-	-	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-EN 40x40	00324	-	-	07711	-	-	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 60x40	01780	09514	-	07712	-	07712R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 80x40	01781	09514	-	07713	-	07713R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 100x40	01782	09514	-	07714	-	07714R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x40	01783	09514	-	07715	07715R	-	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 60x60	01784	01415	-	07712	-	07712R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 80x60	01785	01415	-	07713	-	07713R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 100x60	01786	01415	-	07714	-	07714R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x60	01787	01415	-	07715	07715R	-	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 150x60	01788	01415	-	07716	07716R	-	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 200x60	01789	01415	-	07717	07717R	-	25436	25467	25210	06521	06541
	TA-GN 100x80	01790	02416	36480	07714	-	07714R	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x80	01791	02416	36480	07715	07715R	-	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 150x80	01792	02416	36480	07716	07716R	-	25436	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 200x80	01793	02416	36480	07717	07717R	-	25436	25467	25210	06521	CM06541

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-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	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	10363	10663	00565
	TA-GN 150x60	01788	электроустановочный (внутри короба)	10073	10473	00518	10173	-	-	-
	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	10363	10663	00565
	TA-GN 150x80	01792	электроустановочный (внутри короба)	10073	10473	00518	10173	-	-	-
	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.)

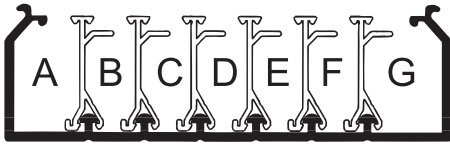
Таблица подбора тройника NTAN (отвода от прямой трассы) для коробов "In-liner"

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

Крепеж коробов к стене

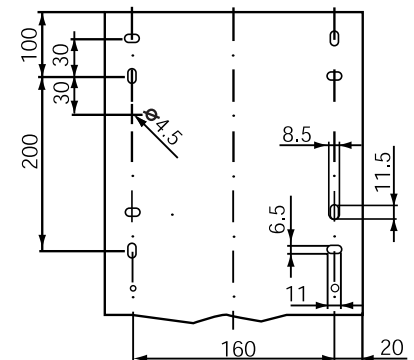
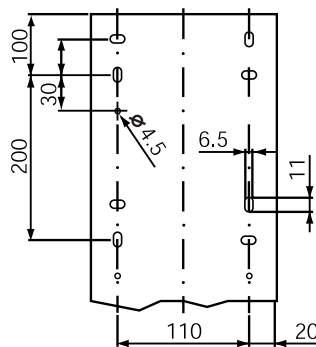
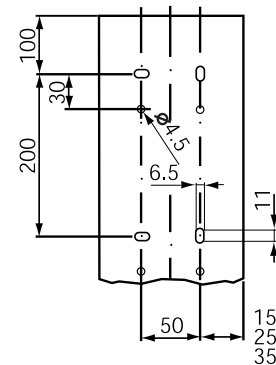
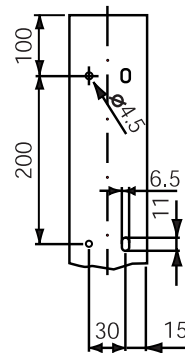


Короб крепится к стене на винтах-саморезах через перфорацию на основании (крепеж см. в разделе "M5 Combitech").

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 CM06541 и код 06521).



Миниканалы

Миниканалы серии TMR с отгибающейся (открывающейся) крышкой

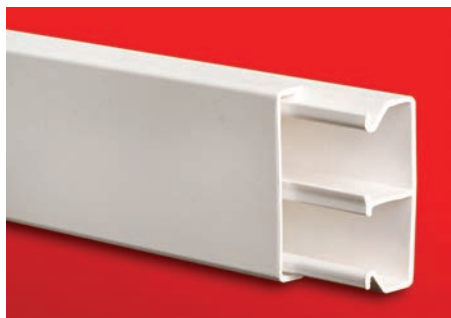

Технические характеристики:

- цвет – белый (RAL 9016) и коричневый (PANTONE 7525 C);
- 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 ГОСТу 15150 и ГОСТу 15543;
- температура монтажа и эксплуатации от +5 °С до +60 °С (хранение от –25 °С до +60 °С);
- ударная прочность при мин. температуре эксплуатации +5 °С–0,5 Дж ГОСТ Р МЭК 61084-1;
- степень защиты – IP40 по ГОСТу 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	12x7	7	51	2	2	1	1	5	белый	00369
	10x10	10	61	2	2	1	1	7,9	белый	00301
	10x10	10	61	2	2	1	1	7,9	коричневый	00301B
	12x12	12	92	6	4	3	1	8,5	белый	00308
	15x12	12	123	10	6	5	2	10	белый	00302
	16x12	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, PANTONE 7525 C);
- 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 ГОСТу 15150 и ГОСТу 15543;
- температура монтажа и эксплуатации от –5 °С до +60 °С (хранение от –25 °С до +60 °С);
- ударная прочность при мин. температуре эксплуатации –5 °С–2 Дж ГОСТ Р МЭК 61084-1;
- степень защиты – IP40 по ГОСТу 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 плintусами 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	22/1x10	10	A	151	10	7	5	3	8	белый	00317
											корич.	00317B
	TMC	30/1x10	10	A	217	15	11	7	4	8	белый	00311
	TMC	15/1x17	17	A	177	12	8	6	3	12,5	белый	00303
	TMC	25/1x17	17	A	301	21	14	11	5	14,5	белый	00304
											корич.	00304B
	TMC	40/1x17	17	A	512	38	25	20	11	14,5	белый	00351
											корич.	00351B
	TMC	40/2x17	17	A	245	16	11	8	4	13,5	белый	00305
				B	245	16	11	8	4	13,5		
	TMC	50/1x20	20	A	798	61	42	30	20	17,5	белый	00313
	TMC	50/2x20	20	A	246	17	12	9	5	14,5	белый	00314
				B	531	37	24	18	11	17,5		

Таблица миниканалов и аксессуаров

Миниканалы					Аксессуары							
Сечение	Серия и размер, мм	Цвет	Код	Упаковка, кол-во, м	Внешний угол AEM	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Тройник (отвод) IM	Заглушка торцевая LM	Соединение на стык GM	Фиксатор кабелей самоклеящ.	Ножницы 4I
	TMR 10x10	белый	00301	опт 104	-	-	-	-	-	-	-	01037
	TMR 10x10	корич.	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
		корич.	00317B	опт 118	00396B	00386B	00407B	00525B	00580B	00594B	25430	01037
		корич.	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
		корич.	00304B	опт 60	00404B	00391B	00415B	00536B	00578B	00591B	25430	01037
		корич.	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
		корич.	00351B	опт 64	00406B	00395B	00425B	00541B	00579B	00597B	25432	01037
		корич.	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.

Все миниканалы поставляются отрезками 2 метра. Миниканалы длиной 2,6 м: 40/2x17 мм – код 0030526; 50x20 – 0031326; 50x20 – 0031426.

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.	00301B	00677B	-	-	-	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.	00317B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
		корич.	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.	00304B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
		корич.	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.	00351B	00677B	-	-	-	10482B	10002B	10001B	10665B	10656B
		корич.	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.	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.	00317B	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
	корич.	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.	00304B	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
	корич.	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.	00351B	-	-	-	-	10123RB*	-	-	-	-
	корич.	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

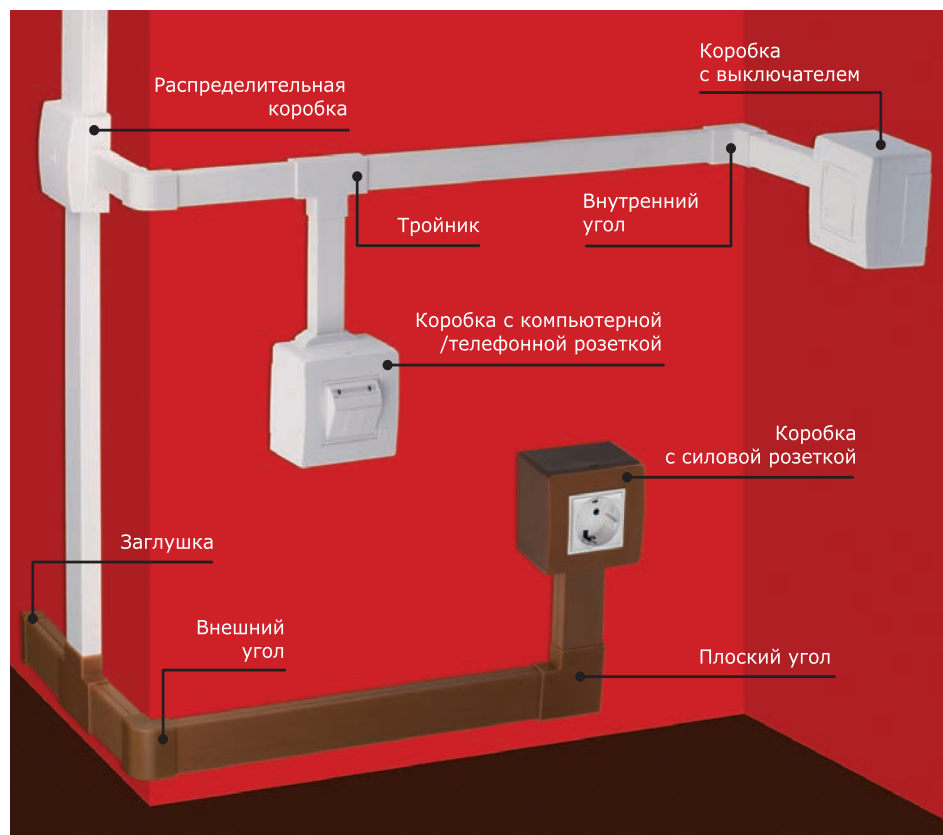
** Используется с коробками код 10123, 10143 и для их установки над миниканалами 40x17 и 50x20 мм

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

Схема монтажа миниканалов и коробок с ЭУИ

Электроустановочные изделия устанавливаются на стену при помощи монтажных коробок трех 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 пререпорацию под все типоразмеры миниканалов серии ТМС.



Второй тип коробок – 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 шестимодульных 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 ТМС, заглушки, каркас, рамка, винты для установки каркаса, ЭУИ, инструкция по сборке). Коробки с 3-х сторон имеют пререпорацию 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, 16 А, 250 В	10482	10482B
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В	10002	10002B
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В	10001	10001B
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, (телефонная/компьютерная розетка)	10665	10665B
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, (телефонные/компьютерные розетки)	10656	10656B

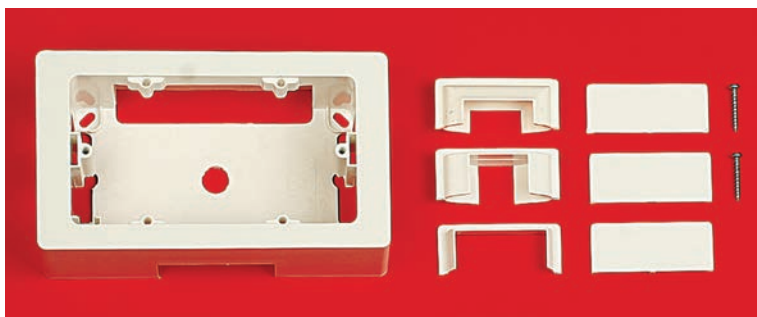
Универсальные коробки PDD-N60 и PDD-N120 для миниканалов

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).

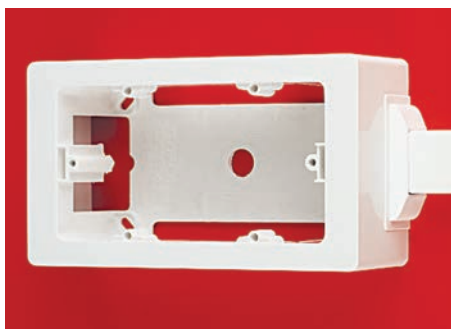
Монтаж электроустановочных изделий в двухмодульные коробки PDD-N60 (код 10123)



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
Серия "Brava"	рамка "Brava" на 2 модуля	75010W	1

Монтаж электроустановочных изделий в четырехмодульные 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
Серия "Brava"	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 поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

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

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 поставляется 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:

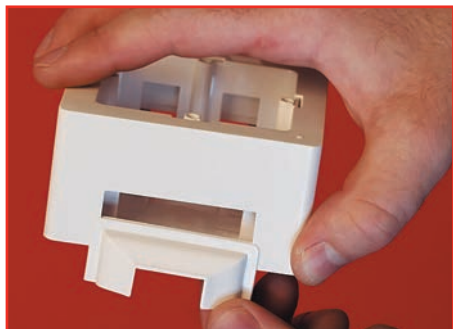
- для резки миниканалов серии TMR 10x10, 12x7, 12x12, 15x12, 16x12 мм;
- для резки миниканалов серии TMC 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм.

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

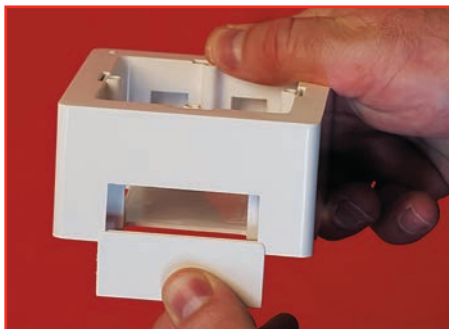
Примечание: база и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга.

Инструкции по монтажу

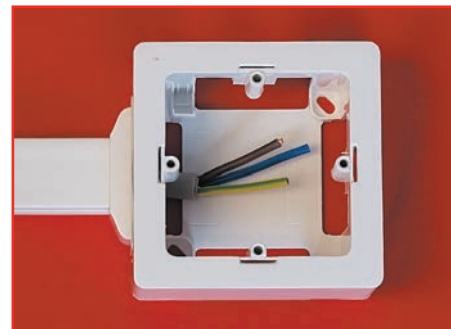
Универсальных монтажных коробок PDD-N60 и PDD-N120 с миниканалами



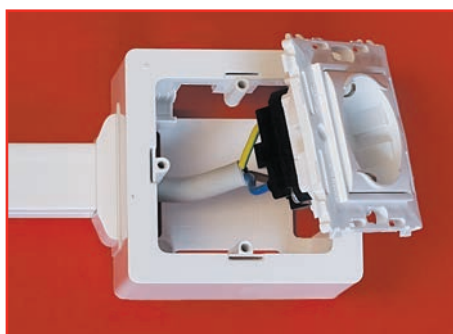
1. Для ввода в коробку миниканалов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17 и 40x17 мм – используйте соответствующий адаптер, установив его в проем коробки ДО того, как прикрепить коробку к стене. Миниканал 50x20 мм вводится в отверстие коробки без адаптера



2. Неиспользуемые проемы коробки закройте заглушками (до установки коробки на стену). При установке коробок 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 зашелкиванием. В коробке предусмотрена система пререпорации для ввода миниканалов серии TMC.

Электроустановочное изделие + коробка PD на 2 модуля + миниканалы



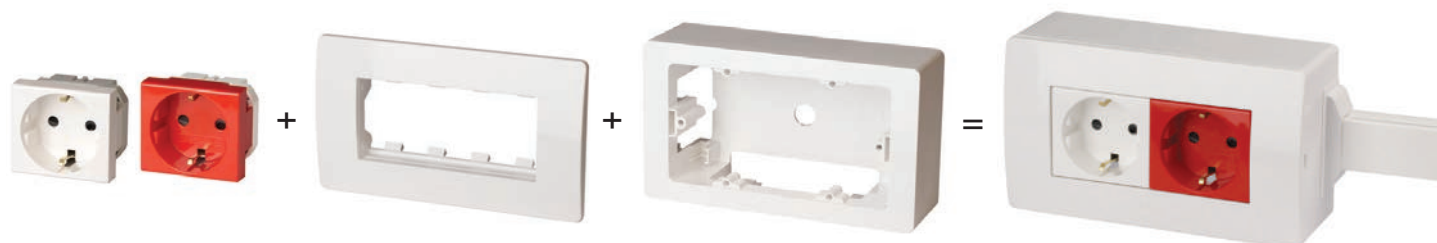
Установка ЭУИ "Viva" в коробки PDD-N60 (2 модуля, код 10123) и PDD-N120 (4 модуля, код 10143)

При помощи каркасов "Viva" в сборе с суппортами (2 модуля – код 10242, 4 модуля – код 10245). Изделия "Viva" устанавливаются в каркас зашелкиванием, каркас крепится в коробку винтами (винты поставляются в комплекте с коробкой), рамка устанавливается сверху зашелкиванием. 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 зашелкиванием, далее рамка-суппорт зашелкивается в короб.

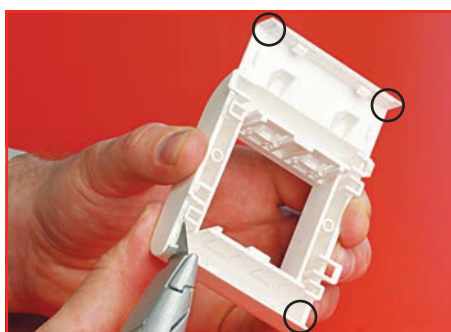
Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 2 модуля + короб



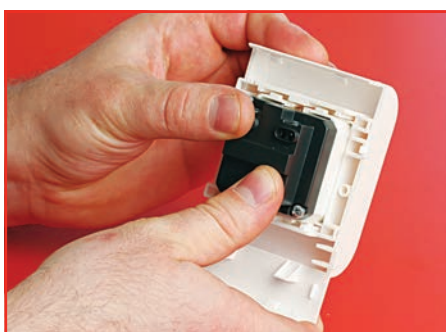
Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 6 модулей + короб



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



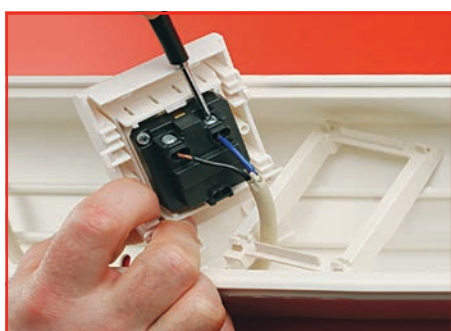
Обрежьте края рамки по линиям, обозначенным на ее обратной стороне. В случае установки нескольких рамок в ряд – обрезать следует только края, под которые заводится крышка корпуса



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 – для 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 корпусе с посадочным размером 60 мм фиксируется в рамке при помощи 2-х винтов-саморезов, поставляемых в комплекте с рамкой PDA-N



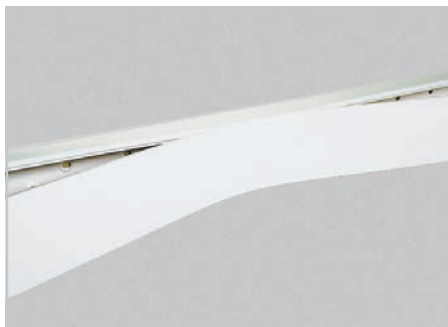
Рамка электроустановочного изделия монтируется защелкиванием

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

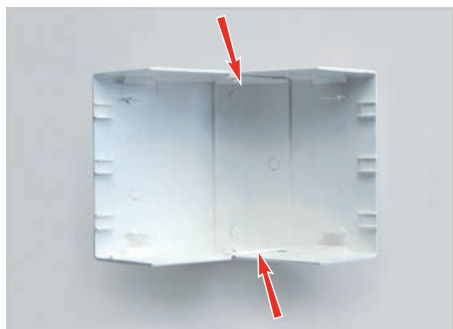


Разделитель защелкиванием устанавливается на направляющие дна короба

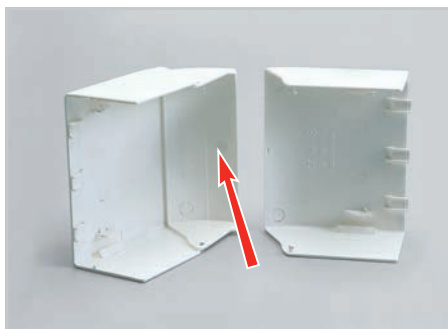


Для снятия разделителя с короба воспользуйтесь плоской отверткой, вставив ее в специальный желоб

Монтаж внешнего изменяемого угла NEAV



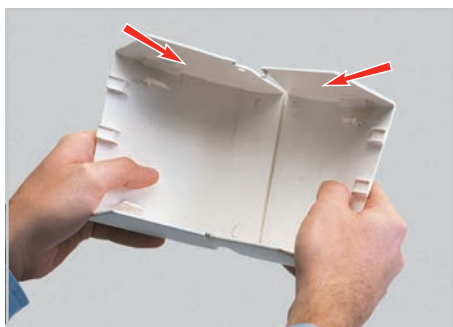
Для демонтажа двух элементов, составляющих угол NEAV, нажать на места их соединения



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

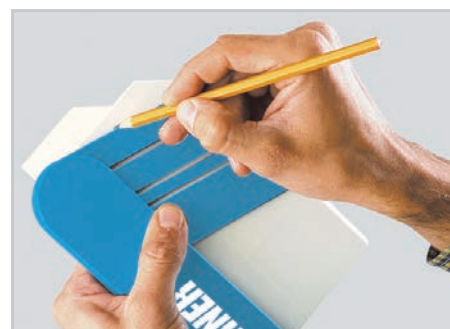
Монтаж внутреннего изменяемого угла NIAV



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



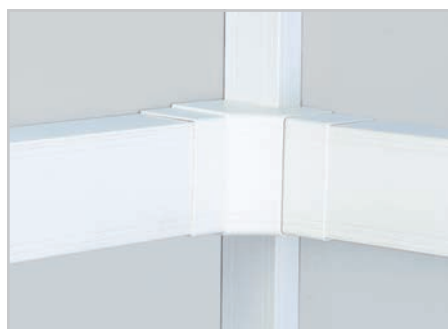
При углах больших или меньших чем 90° необходимо обрезать часть элемента угла



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



По намеченной линии отрезаются элементы угла и выполняется монтаж



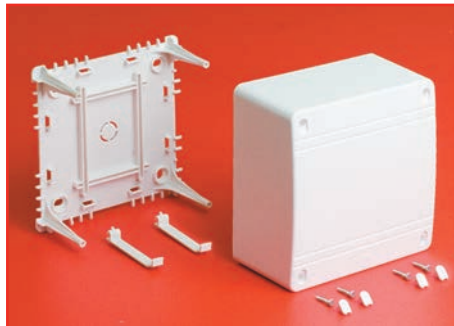
В случае использования при монтаже углов 90° возможен отвод от внутреннего изменяемого угла NIAV вверх и вниз любых коробов с тем же размером базы и меньшей высотой



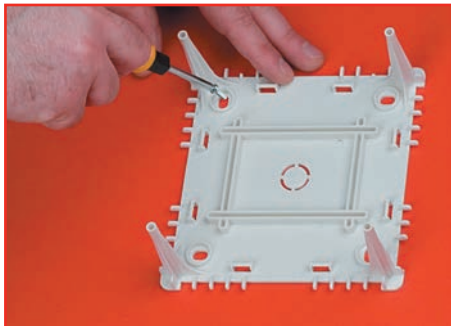
Инструкция по монтажу новых распределительных коробок SDN1 и SDN2 с коробами

Коробка SDN1 (код 01869) используется с коробами 25x30, 40x40, 60x40 и 80x40 мм (вместо устаревшей коробки SDN1, код 01769)
Коробка SDN2 (код 01870) используется с коробами 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60 (вместо старой коробки SDN2, 01770)

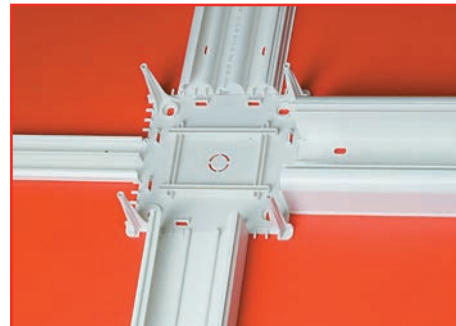
Новые коробки SDN отличаются от коробок старого образца более простой конструкцией и более низкой стоимостью. Имеют также более совершенную систему перфорации, позволяющую отводить от нее не только короба TA-EN и TA-GN, но и любые миниканалы серии TMC и миниканал TMR 10x10 мм.



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. Крепеж в комплект поставки не входит. Рекомендуется крепеж ДКС: код 06541 (для любых стен) и код 06521 (для стен из бетона и кирпича)



Подведите с боковых сторон кабель-каналы



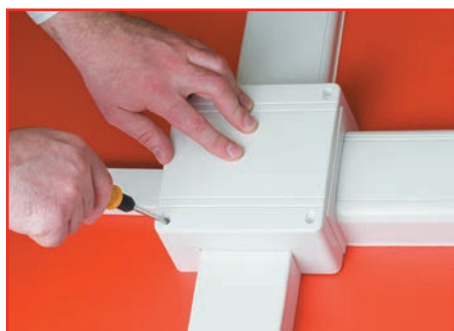
При необходимости установите фиксаторы кабеля на базу коробки защелкиванием



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



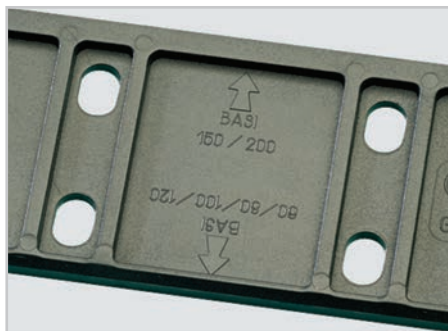
Используется с коробами 100x80, 120x80, 150x60, 150x80, 200x60 и 200x80 мм. На дне коробок SDN могут быть установлены клеммники, благодаря возможности крепления ко дну DIN-рейки

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



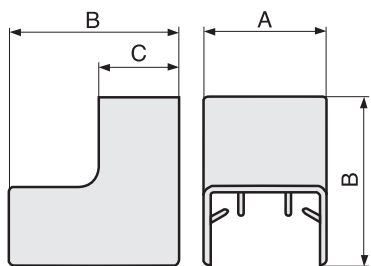
При помощи нейлоновых винтов, которые идут в комплекте, соединитель надежно крепится внутри коробов

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)

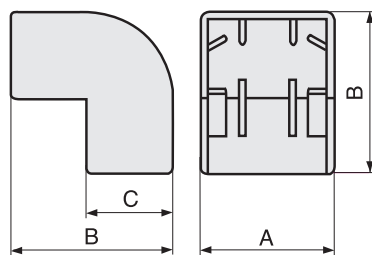
Чертежи

Аксессуары для миниканалов



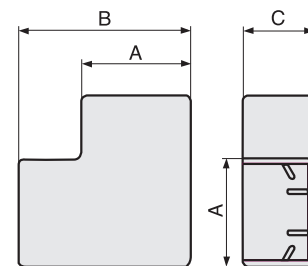
Внутренний угол AIM

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



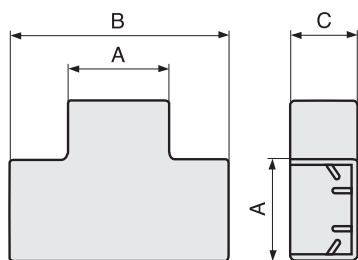
Внешний угол AEM

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



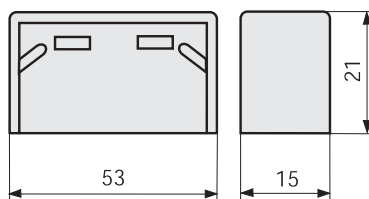
Плоский угол APM

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



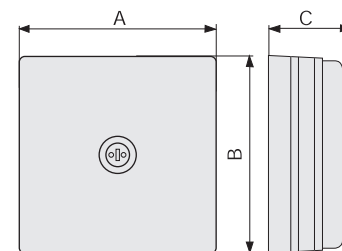
Тройник IM

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



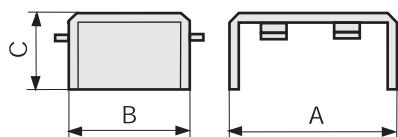
Заглушка LM

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



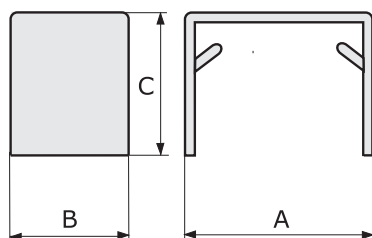
Распределительная коробка SDMN

Код	A	B	C
00677	75,5	75,5	34



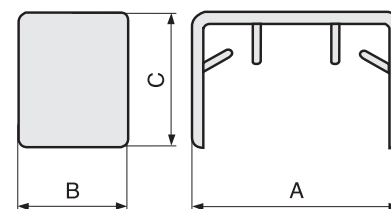
Соединение GM 22x10

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



Соединение GM 50x20

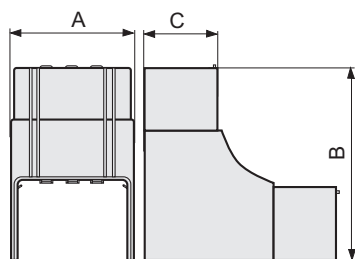
Сечение, мм	Код	A	B	C
50x20	00653	53	15	21



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

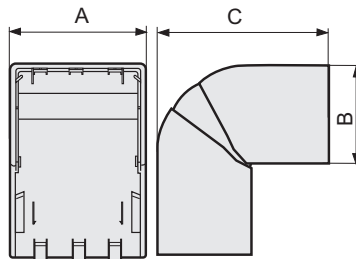
Сечение, мм	Код	A	B	C
15x17	00590	18,5	15	18,5
25x17	00591	28,5	15	18,5
30x10	00595	33,5	15	11,5
40x17	00597	42	18	11

Аксессуары для коробов



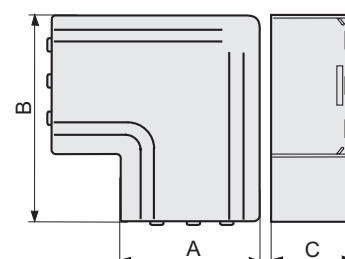
Внутренний угол NIAV

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



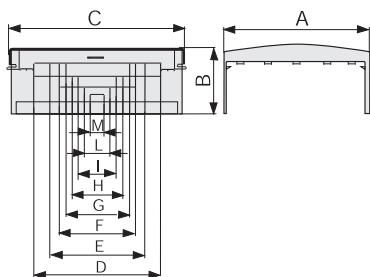
Внешний угол NEAV

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



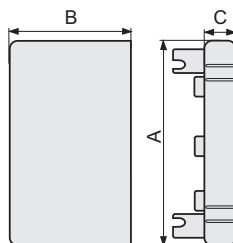
Плоский угол NPAN

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



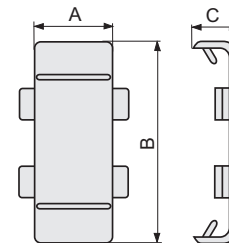
Тройник/отвод NTAN

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

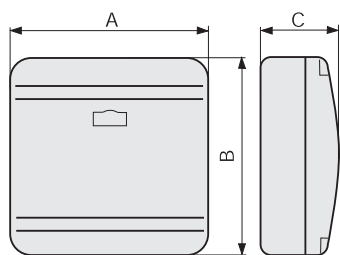
Сечение, мм	Код	A	B	C
25x30	00867	30	32	16
40x40	00868	45	42	16
60x40	00869	65	42	16
80x40	00871	85	42	16
100x40	00873	105	42	16
120x40	00876	125	42	16
60x60	00870	65	62	16
80x60	00872	85	62	16
100x60	00874	105	62	16
120x60	00877	125	62	16
150x60	00879	155	62	16
200x60	00881	205	62	16
100x80	00875	105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



Соединение GAN

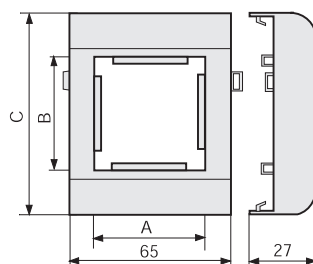
Сечение, мм	Код	A	B	C
25	00883	20	30	11
40	00884	20	45	12
60	00885	25	65	12,5
80	00886	25	85	13
100	00887	30	105	13
120	00888	30	125	13
150	00889	30	155	14
200	00890	30	205	14,5

Аксессуары для коробов



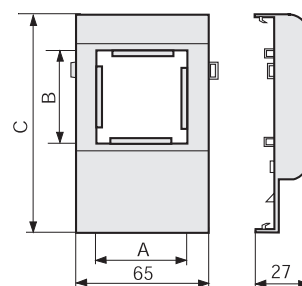
Распределительная коробка SDN

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



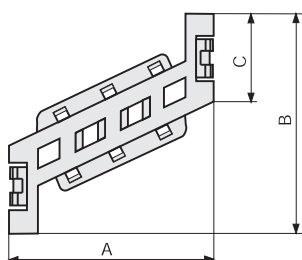
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 80 мм

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



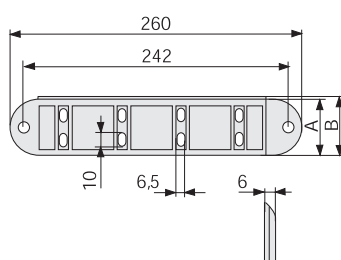
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 100, 120 и 150 мм

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



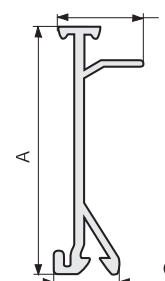
Фиксатор кабеля TR-E

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



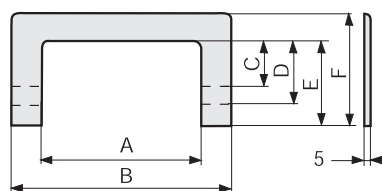
Внутренний соединитель GTA-SN

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



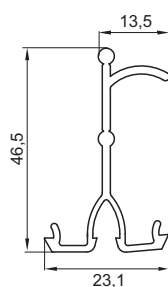
Разделитель SEP-G

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



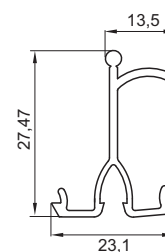
Рамка для ввода в стену RQM

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



In-liner —FRONT

Кабельные короба "In-liner Front"

Система кабельных коробов "In-liner Front".....	122
Прямые элементы.....	125
Аксессуары.....	127
Таблица подбора.....	134
Инструкции по монтажу.....	142
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front".....	149
Прямые элементы.....	150
Аксессуары.....	151
Таблица подбора.....	153
Система напольных башенок "In-liner Front".....	154
Напольная двухсторонняя башенка BUS.....	155
Вертикальное расширение напольной башенки BUS.....	155
Таблица подбора.....	156
Инструкции по монтажу.....	157
Система напольных лючков "In-liner Front".....	158
Напольный лючок NEST.....	159
Таблица подбора.....	160
Инструкции по монтажу.....	161

Система кабельных коробов "In-liner Front"

Сфера применения

"In-liner Front" – это премиальные, высоко эстетичные, современные и инновационные пластиковые кабельные короба (кабель-каналы) для открытой проводки в административных помещениях. Система "In-liner Front" состоит из кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся в России из отечественного материала. Имеют элегантный дизайн, глянцевую поверхность и обтекаемую форму. Поверхность кабель-каналов легко очищается от пыли в процессе эксплуатации, а также долгое время сохраняет белый цвет под действием ультрафиолета. Дизайн кабель-каналов серии "In-liner Front" позволяет использовать их в интерьерах VIP- и премиум-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

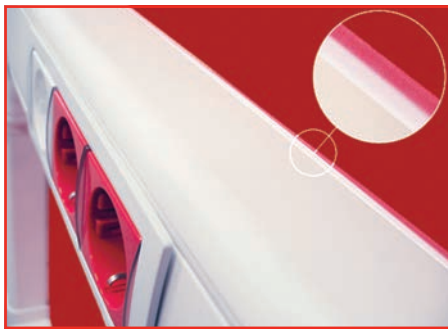


Административные помещения
Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты

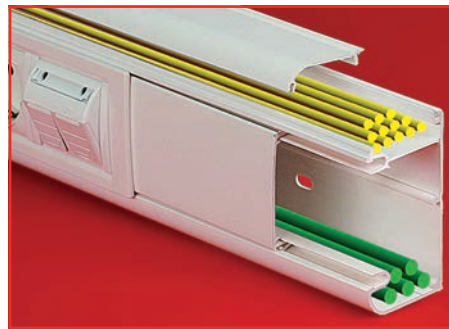
Отличительные особенности



Современный красивый дизайн с максимально обтекаемыми формами и глянцевая поверхность. Благодаря этим качествам кабель-каналы идеальны для создания высоко эстетичной трассы, удовлетворяющей требованиям самых взыскательных клиентов



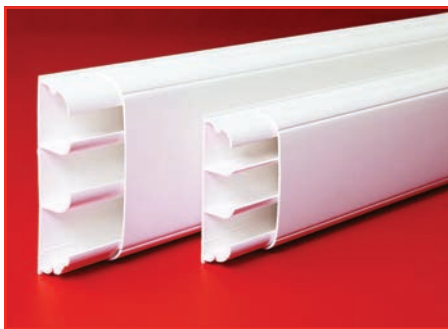
Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене, устраняют щели в случае неровности стен и препятствуют скапливанию пыли. Благодаря этому значительно повышаются эстетические характеристики собранной трассы



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



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



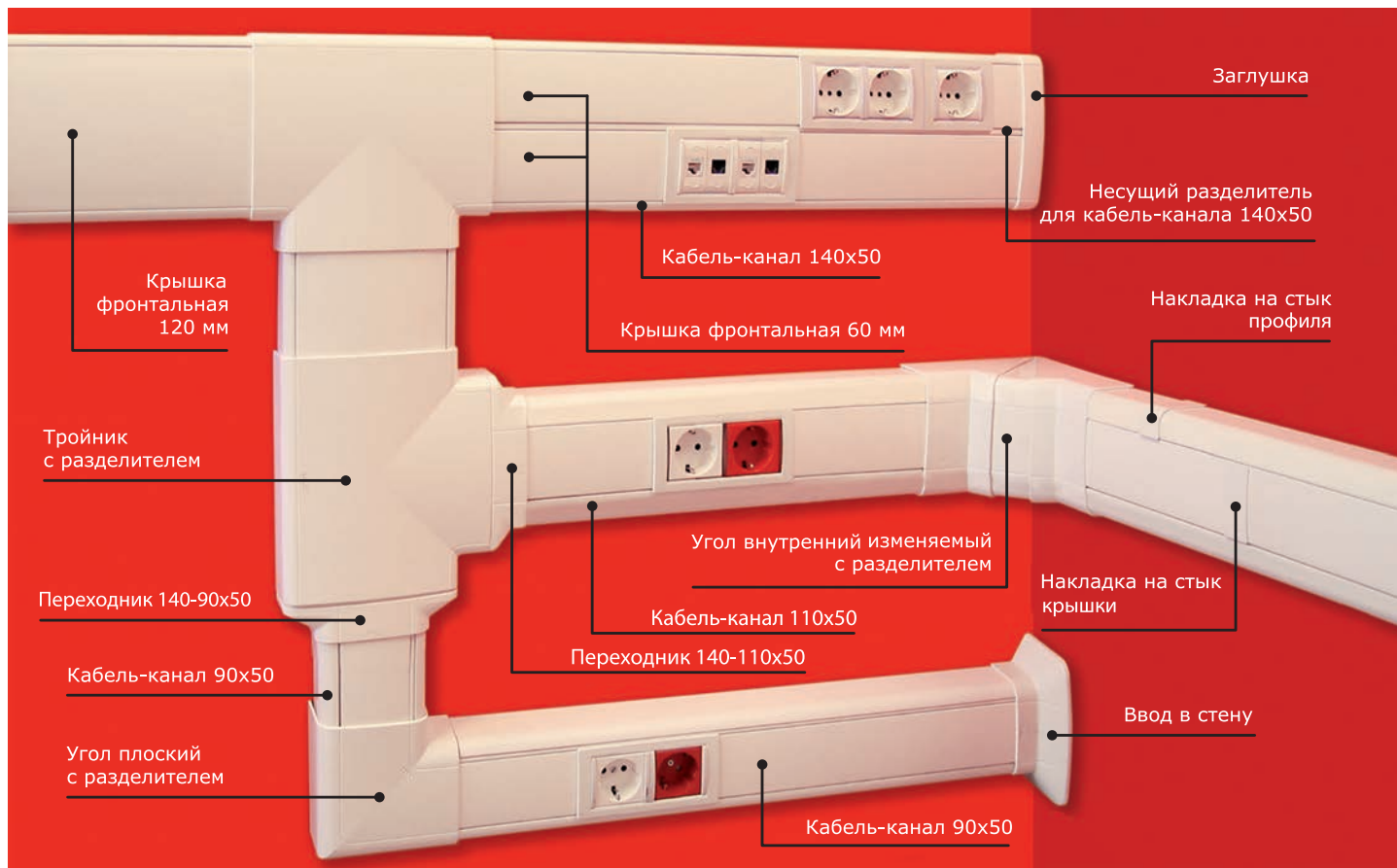
Плинтусные кабельные короба 70x22 мм и 90x25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т.е. у кабель-каналов внутри 3 секции. Благодаря этому удобно прокладывать кабели



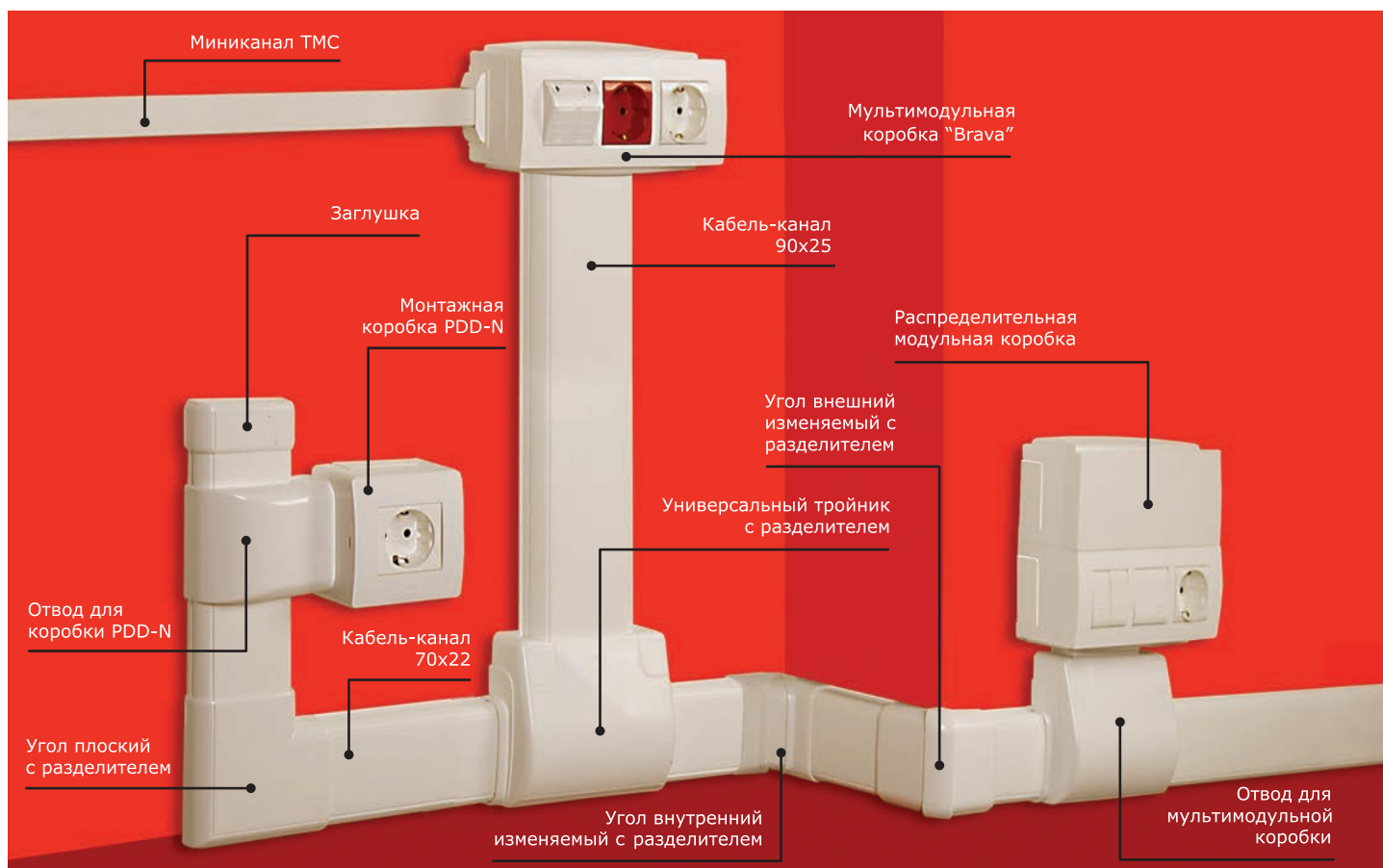
Аксессуары для всех коробов имеют внутри разделители секций (перегородки), благодаря которым обеспечивается возможность отдельной прокладки различных типов кабелей

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 °С до +60 °С
Температура хранения и транспортирования	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при -5 °С	не менее 6 Дж по ГОСТу Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Спротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	<p>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)</p> <p>соответствует ГОСТу 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой". Образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/-15 °С)</p> <p>соответствует ГОСТу 28779-90 (МЭК 707-81) "Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания". Материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) – время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд</p> <p>соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1-2007 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования". Образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)</p>
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТу сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТу 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТу Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТу Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО "ДКС"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза (скачать можно с сайта dkc.ru)

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

Короб 90x50 мм (код 09500) поставляется в комплекте со съемными 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 пленке. Является электроустановочным коробом, т. е. внутрь короба можно монтировать электроустановочные изделия серий "Viva" и "Brava", а также изделия стандарта 45x45 мм.

Короб 90x50 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 пленке. Электроустановочный.

Короб 110x50 мм (код 01050) поставляется в комплекте со съемной фронтальной крышкой. Внутри можно установить дополнительную перегородку (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочный короб.

Короб 140x50 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 пленке.

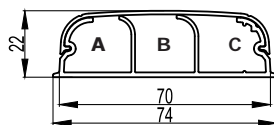
Короб 140x50 мм (код 01400 + 01410) поставляется без крышек и разделителей. Магистральный короб можно собрать из следующих компонентов: основание короба, код 01400 + 1 крышка фронтальная шириной 120 мм. Также внутри короба можно установить 3 дополнительных перегородки (разделитель, код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной пленке.

Короб 70x22 мм (код 07200) поставляется в комплекте со съемной крышкой. Трехсекционный. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов, код 07211) или "врезаются" непосредственно в кабель-канал (короба подводятся к коробкам при помощи адаптера, код 07225).

Короб 90x25 мм (код 09200) поставляется в комплекте со съемной крышкой. Трехсекционный. Длина 2 метра. В защитной пленке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов, код 09211).

Прямые элементы

Кабельный короб 70x22 мм плитусного типа с крышкой



Назначение:

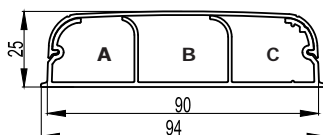
- прокладка кабелей.

Характеристики:

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

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, 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

Кабельный короб 90x25 мм плитусного типа с крышкой



Назначение:

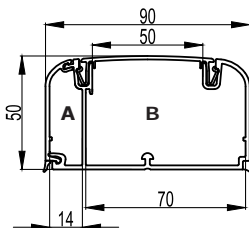
- прокладка кабелей.

Характеристики:

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

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

Кабельный короб 90x50 мм с боковой и фронтальной крышками



Назначение:

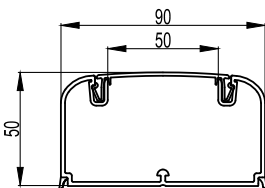
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал – композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, 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:

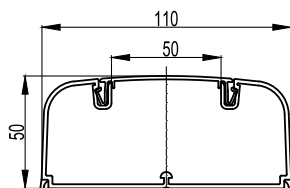
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

- материал – композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

Кабельный короб 110x50 мм с фронтальной крышкой



Назначение:

- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

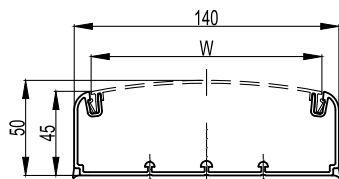
Характеристики:

- материал – композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

* Согласно требованиям ПУЭ п.2.1.61 для коробов с открываемыми крышками сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40 % сечения короба в свету

Кабельный канал 140x50 мм (основание)


Назначение:

- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики:

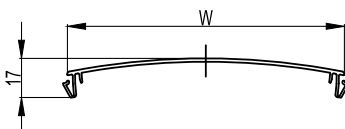
- материал – композиция ПВХ;
- возможность установки 3-х перегородок;
- установка крышки шириной 120 мм, код 01410, для сборки магистрального короба;
- установка 2-х крышек шириной 60 мм, код 09510, и несущего разделителя, код 01412, для сборки электроустановочного короба;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная пленка;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Комплект поставки:

- основание короба поставляется без крышек.

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

Крышка фронтальная


Назначение:

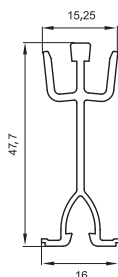
- защита кабелей для короба 140x50 мм.

Характеристики:

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

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

Разделитель несущий для кабельного короба 140x50 мм


Назначение:

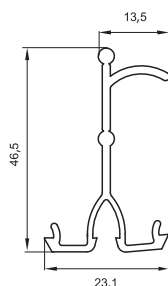
- несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140x50 мм с созданием 2-х отдельных секций.

Характеристики:

- материал – композиция ПВХ;
- имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
- при установке в короб 140x50 мм крышки шириной 120 мм несущий разделитель не требуется;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

Разделитель универсальный


Назначение:

- разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.

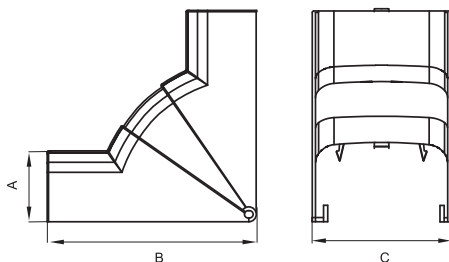
Характеристики:

- материал – композиция ПВХ;
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

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

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



Назначение:

- декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

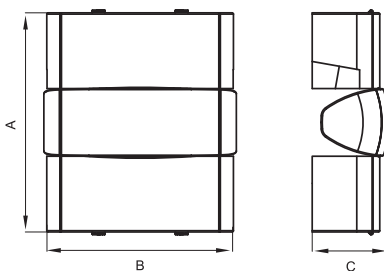
- материал накладки – АБС-пластик;
- материал базы и разделителей – ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

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

Угол внешний изменяемый



Назначение:

- декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

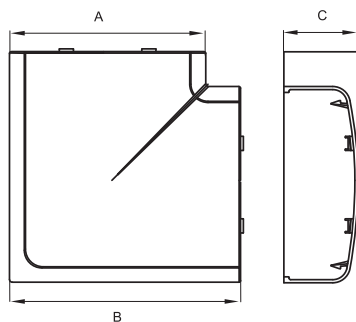
- материал накладки – АБС-пластик;
- материал базы и разделителей – ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

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

Угол плоский



Назначение:

- декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

Характеристики:

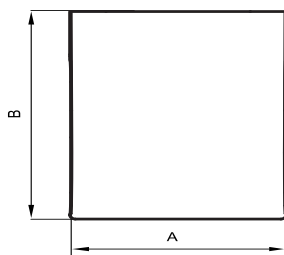
- материал накладки – АБС-пластик;
- материал базы и разделителей – ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем секций;
- инструкция по монтажу.

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

Тройник (Т-образный отвод)


Назначение:

- декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

Характеристики:

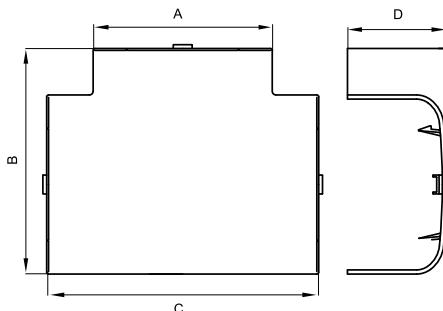
- материал накладки – АБС-пластик;
- материал базы и разделителей – ПНД;
- цвет – белый;
- на базе имеется 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.

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
		В, Высота	А, 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:

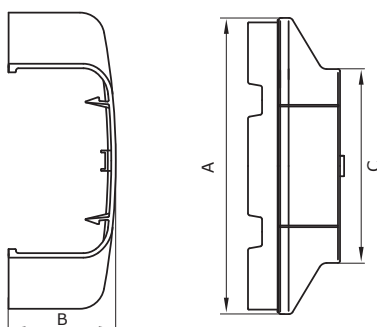
- материал накладки – АБС-пластик;
- материал базы и разделителей – ПНД;
- цвет – белый.

Комплект поставки:

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Код
		А	В	С	Д		
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:

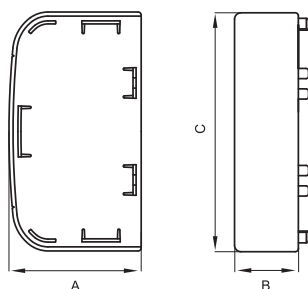
- переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.

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
	А	В	С		
140x50 - 90x50, 140x50 - 90/2x50	144,8	52,8	94,8	0,016	01408
110x50 - 90x50, 110x50 - 90/2x50	115	52	94	0,053	01008
140x50 - 110x50	144	51,3	114,8	0,073	01010

Заглушка торцевая



Назначение:

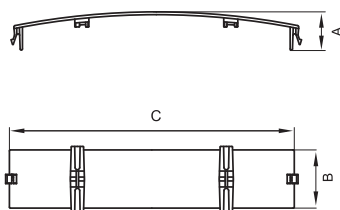
- декоративное оформление торцов коробов.

Характеристики:

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

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

Накладка на стык фронтальных крышек коробов



Назначение:

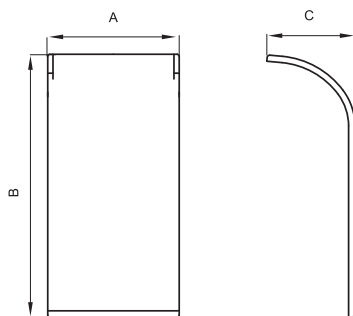
- декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

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

Накладка на стык профилей коробов



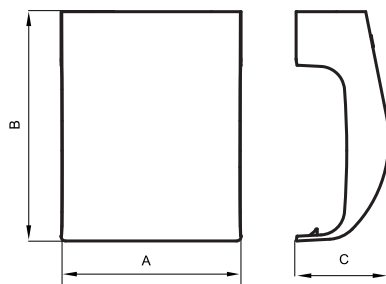
Назначение:

- декоративное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.

Характеристики:

- материал наклейки – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
- приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
- предварительно подрезается соответственно ширине миниканала при отводе их от места стыка коробов.

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

Отвод узкий от коробов плинтусного типа к коробкам

Назначение:

- отвод кабелей от коробов плинтусного типа 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).

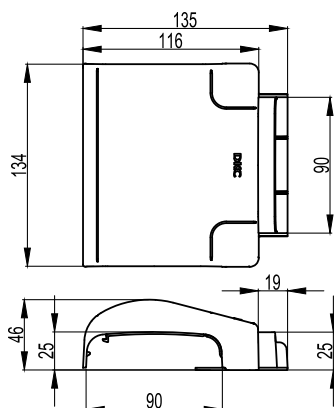
Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- вставляется в коробку.

Комплект поставки:

- база с встроенными разделителями;
- внешняя декоративная накладка;
- инструкция по монтажу.

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

Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробкам

Назначение:

- отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 мм в коробки, код 09221 и 09231, используется совместно с адаптером, код 09226.

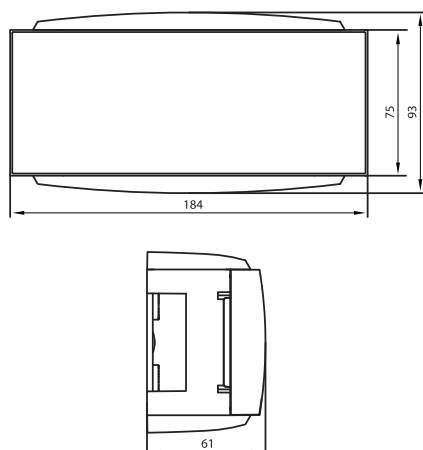
Характеристики:

- 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);
- адаптер, код 09226, для ввода с широкой стороны в коробку, код 09231, или 09221;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Дополнительный аксессуар для монтажа в коробку	Вес, кг/шт.	Код
70x22	адаптер, код 09226	0,136	09206
90x25			

Модульная коробка для электроустановочных изделий "Brava"

Назначение:

- монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии "Brava".

Характеристики:

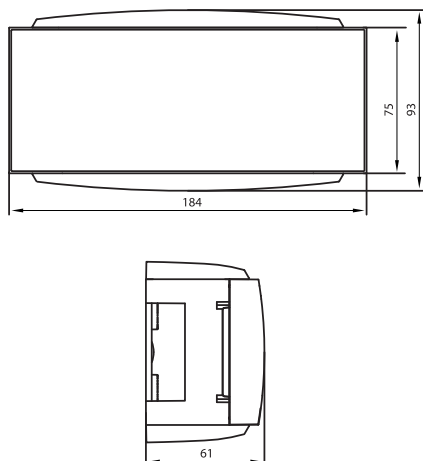
- материал – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- степень защиты – IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
- преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" и коробов "In-liner Front" см. в таблице подбора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

Комплект поставки:

- база коробки;
- крышка, в которую монтируются ЭУИ;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плинтусного типа сечением 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 плintусного типа и миниканалов различных типоразмеров.

Характеристики:

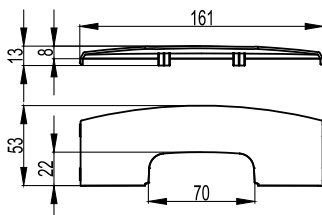
- материал – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- степень защиты – IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
- преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- направляющие на дне коробок для монтажа клеммных колодок;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов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

Комплект поставки:

- база коробки;
- крышка;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плintусного 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 защелкивается и устанавливается в коробку с широкой стороны.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- адаптер, код 09227, совместно с адаптером, код 10133, используется для ввода в коробку миниканалов 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



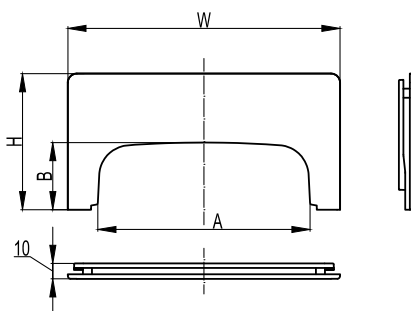
Назначение:

- непосредственный ввод кабель-канала плintусного 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 короба (11870).

Характеристики:

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

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

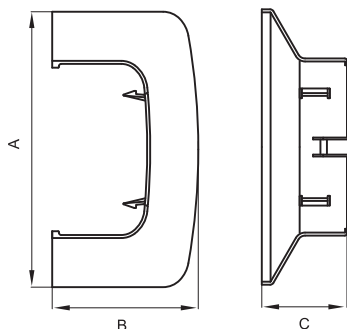
Адаптер для ввода коробов в распределительные коробки SDN1, SDN2, SDN3

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 преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

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

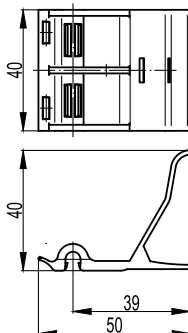
Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф

Назначение:

- декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т.п.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- цвет – белый;
- имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

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

Держатель кабелей

Назначение:

- организация внутреннего пространства кабельного короба делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке) и удерживает кабели в боковых секциях;
- используется в пластиковых коробах "In-liner Front" и алюминиевых коробах "In-liner Aero" сечением 90x50 мм и 110x50 мм, в алюминиевых колоннах всех типоразмеров (в одну из двух секций).

Условия монтажа:

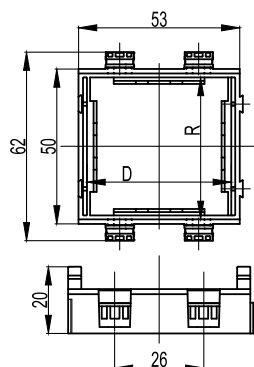
- устанавливается на направляющую для перегородок на дне короба.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- цвет – черный.

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

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий



Назначение:

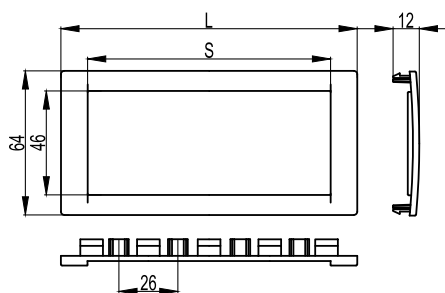
- монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero".

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)		Посадочные размеры, мм		Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
Короба: 90/2x50, 90x50, 110x50, 140x50, напольная башенка BUS, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	"Brava"	2	43	43	белый	0,017	F0000M
	"Brava"	2	43	43	черный	0,017	F0000MB
	"Viva"	2	45	50	белый	0,011	F0000A
	45x45	2	45	45	белый	0,020	F0000L

Рамка универсальная для электроустановочных изделий



Назначение:

- монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" и 45x45 мм в пластиковые 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 трех двухмодульных каркасов.

Количество модулей	Размеры, мм		Цвет	Вес, кг/шт.	Код
	L	S			
2	77	54	белый	0,009	F00011
4	130	107	белый	0,016	F00013
6	184	161	белый	0,020	F00015

Таблица подбора аксессуаров

Ассортимент	Наименование						
		70x22 мм 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 (T-образный отвод)	07206	07206	09506	09506	01006	01406
	Переходник 140-90x50 (переходник с короба 140x50 мм на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01408***	01408***	-	01408***
	Переходник 140-110x50 (переходник с короба 140x50 мм на 110x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	-	-	01010***	01010***
	Переходник 110-90x50 (переходник с короба 110x50 мм на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01008***	01008***	01008***	-
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	-	-	09509	09509	01009	01409
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	-	-	09507	09507	01007	01407
	Переходник с настенных на напольные короба (используется с адаптерами)	11870	11870	-	-	-	-
	Саморез 4x30 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич; шаг перфорации на дне коробов – по 2 отверстия через каждые 0,2 м)	06521	06521	06521	06521	06521	06521
	Саморез 3,5x50 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панели; шаг перфорации на дне коробов – по 2 отверстия через каждые 0,2 м)	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541

* Короба 90/2x50 мм, 90x50 мм, 110x50 мм поставляются в комплекте с крышками. Крышку 09510 можно заказать в качестве запасной

** Накладка на стык, код 01404, используется в случае стыковки фронтальных крышек, код 01410, шириной 120 мм

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

Ассортимент	Наименование						
		70x22 мм 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)	R5CDE1180	R5CDE1180	R5CDE1180	R5CDE1180	R5CDE1180	R5CDE1180
	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.

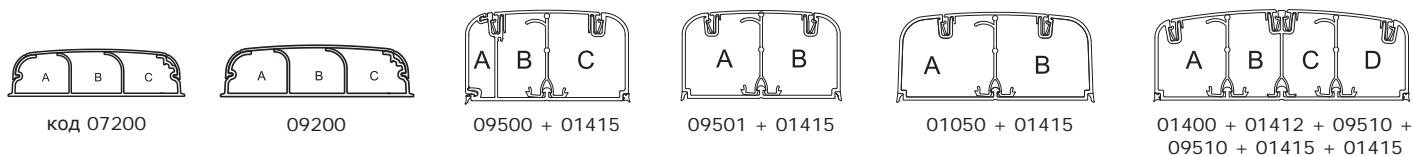
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.

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.

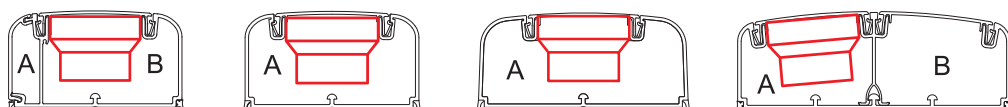
Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

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 дополнительных 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

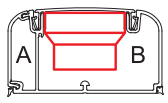
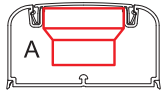
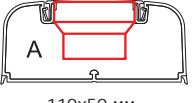
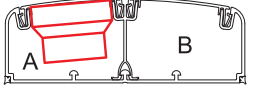
Площадь внутреннего поперечного сечения электроустановочных кабельных коробов вместе с ЭУИ



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 электрической силовой розеткой, с заземлением, с защитными шторками, 16 А, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10482
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10002
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10001
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5, (телефонная/компьютерная розетка), серия "Brava", IP40, цвет белый	10665
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5, (телефонные/компьютерные розетки), серия "Brava", IP40, цвет белый	10656

В коробки, код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221, можно ввести кабель-каналы плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа ТМС 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 поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

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

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

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

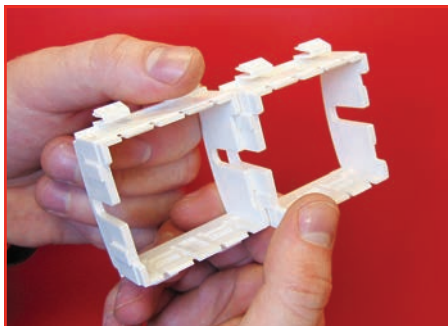
Инструкции по монтажу

Монтаж электроустановочных изделий в короб 140x50 мм



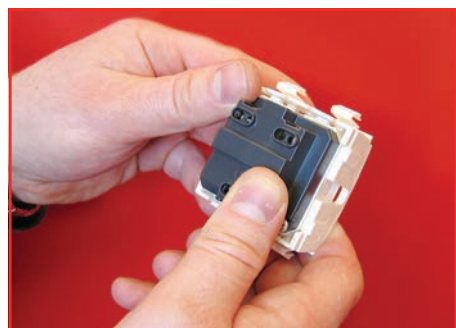
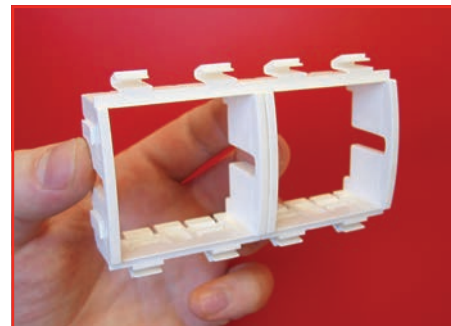
1. Установить разделитель и крышки

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 защелкиванием электроустановочное изделие в соответствующий каркас. Изделия серии "Brava" защелкиваются 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.

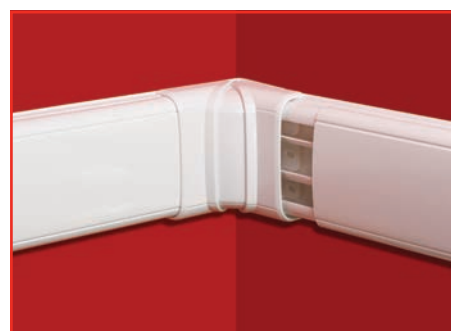
Монтаж внутреннего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм



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

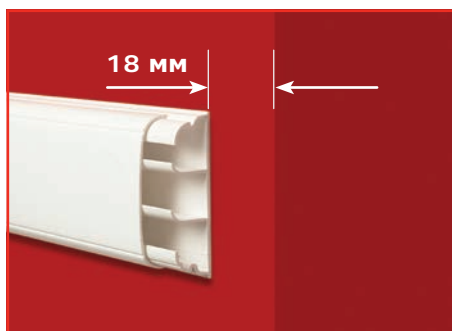


2. Установить базу и второй короб
Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.

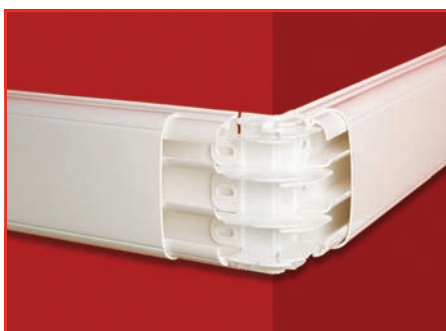


3. Установить накладку и крышку
Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

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.

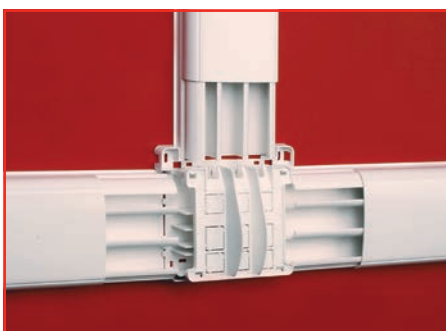


3. Установить накладку и крышку
Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

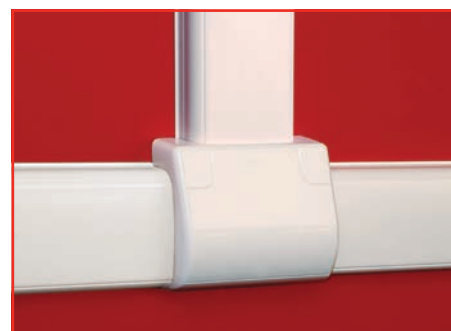
Монтаж тройника с коробами 70x22 и 90x25 мм



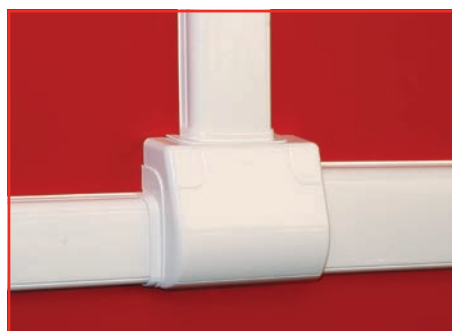
1. Закрепить основания коробов на стене
Закрепите кабель-каналы на расстоянии 115 мм друг от друга, предварительно вставив между ними базу тройника.



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 пререперфорации.



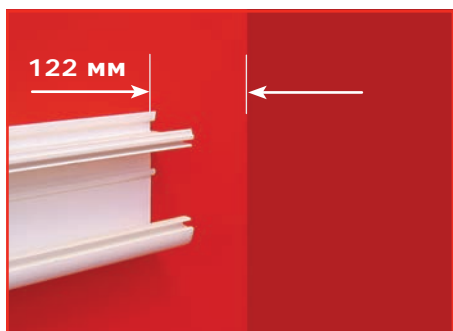
3. Установить внешнюю часть тройника
Установите накладку тройника без адаптеров (для кабель-каналов 90x25 мм). Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой тройника.



4. Установить адаптер для короба 70x22
При отводе канала 70x22 мм установите соответствующие адаптеры в тройник.



5. Заглушить
Если один из выводов не используется, то установите заглушку.

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


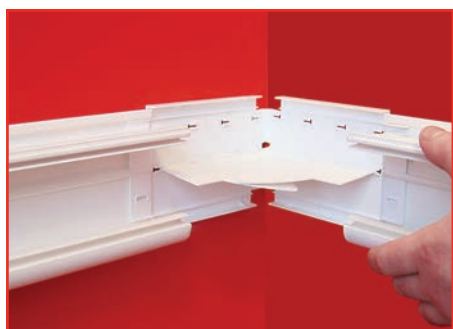
1. Закрепить короб на стене
Закрепите кабель-канал на расстоянии 122 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



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 ее в кабель-канал.



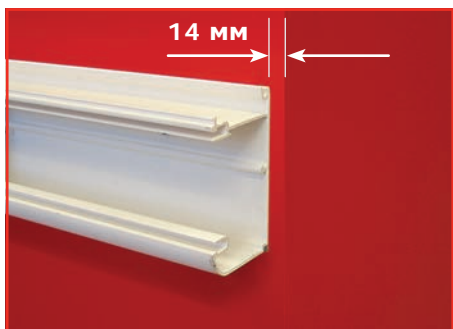
4. Вставить 2-ой короб
Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене.



5. Установить накладку
Установите накладку угла и крышки кабель-канала.



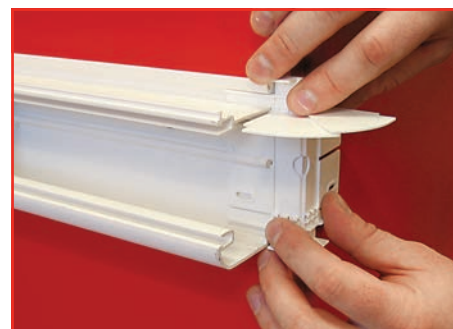
6. Установить крышки
Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

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


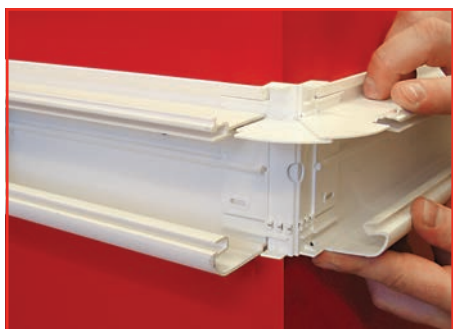
1. Закрепить короб на стене
Закрепите кабель-канал на расстоянии 14 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон).



2. Вставить разделители в базу угла
Вставьте разделители в направляющие на базе угла.



3. Установить базу в угол стены
Установите базу угла, вставив ее в кабель-канал.



4. Вставить 2-й короб
Вставьте в базу угла вторую часть короба. Закрепите короб на стене.

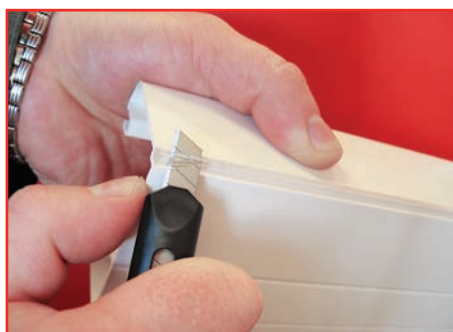


5. Установить накладку
Установите накладку угла на короб, установите крышки короба.

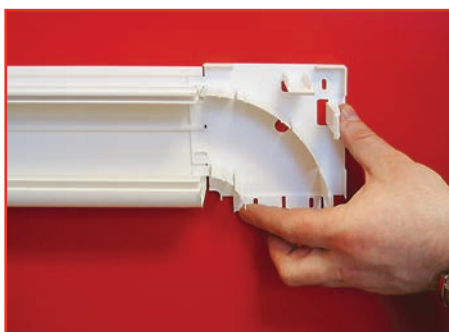


6. Установить крышки
Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

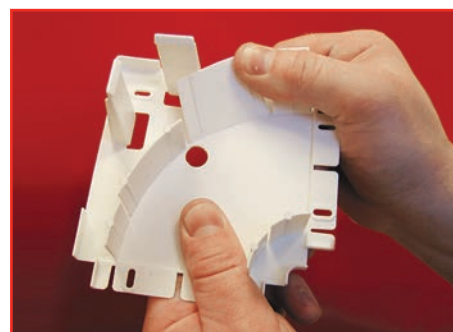
Монтаж плоского угла с коробами 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм



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.

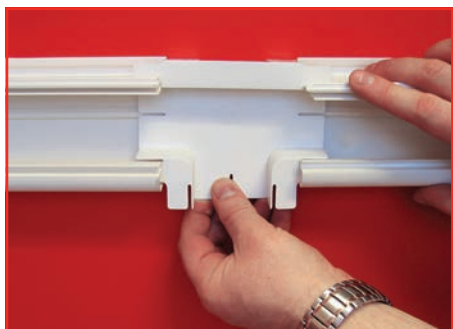


5. Установить накладку
Установите накладку угла и крышки на кабель-канал.



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

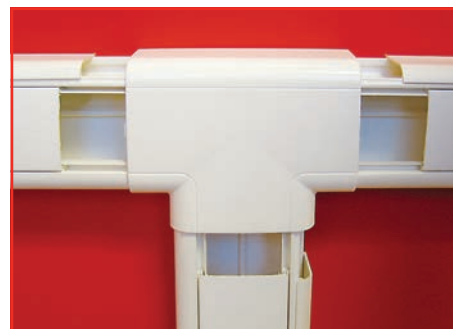
Монтаж тройника с коробами 90x50 мм, 90/2x50 мм, 110x50 мм и 140x50 мм



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.



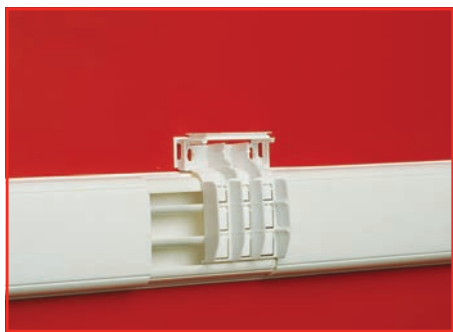
4. Установить крышки на короба
Сдвиньте или переустановите заново крышки коробов, чтобы торцы крышек зашли под накладку тройника.



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 прерфорации.


2. Установить основание коробки

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


3. Установить ЭУИ в коробку

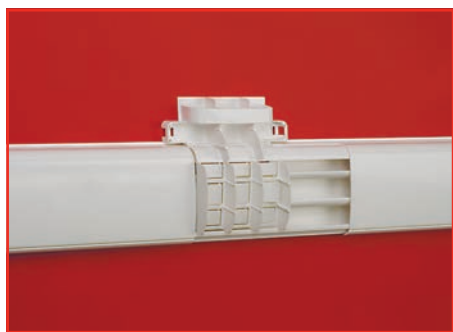
Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava" или "Viva", используя соответствующие каркасы и рамки.


4. Установить накладку на отвод

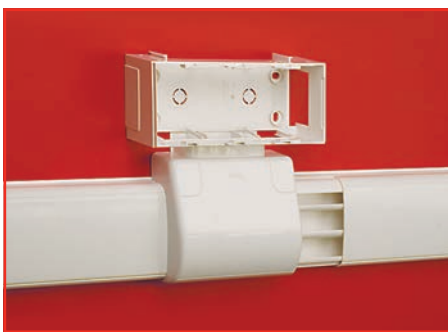
Установите лицевую накладку отвода.


5. Установить крышки

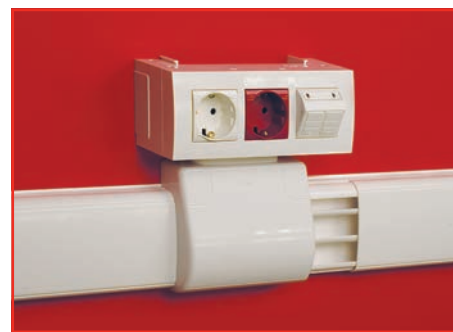
Сдвиньте крышку кабель-канала в положение до фиксации под накладкой.

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

1. Установить коробку

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


2. Установить основание коробки

Установите основу модульной коробки вплотную, по центру относительно отвода.


3. Установить ЭУИ в коробку

Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava" и смонтируйте коробку.

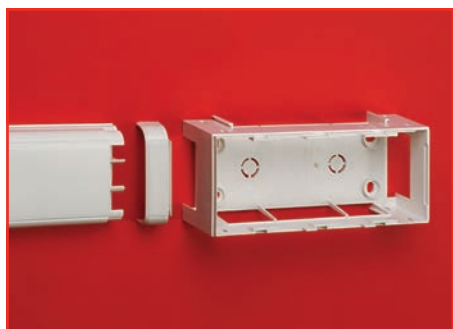

4. Установить адаптер-заглушки

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 ее по широкой стороне. Для этого имеются специальные пазы.



7. Обратит 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 90/2x50 мм


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



Установить разделители
В короба 90x50 мм и 90/2x50 мм можно установить разделитель SEP-N60/40 (код 01415), а также держатели кабелей (код 09511). Короб 90x50 мм будет иметь 2 отсека, короб 90/2x50 – 3 отсека

Монтаж крышек и разделителей в короба 140x50 мм


Установить широкую крышку
Крышка шириной 120 мм устанавливается на короб 140x50 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 140x50 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 90x50 мм, 90/2x50 мм и 110x50 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-х 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". Входят в 100 лучших товаров России.



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 перекатывать тележки.

Специальные мягкие уплотнители

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

Широкий ассортимент по цвету и типоразмерам

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

Состав системы

Два типоразмера напольных каналов с аксессуарами:

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

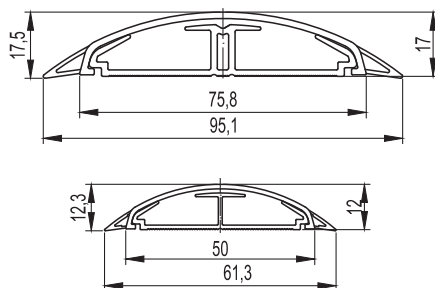


Характеристики

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, черный
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 ГОСТу Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 15150-69. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Спротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	соответствует Федеральному закону от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТу Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТу 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/-15 °С)
	соответствует ГОСТу 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0). Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТу сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТу 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям 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 мягкие вставки на крышках короба по 5 мм с каждой стороны, чтобы ввести крышку короба внутрь.

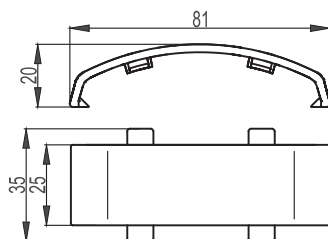
Характеристики:

- короб имеет внутри 2 отсека;
- дно сплошное без перфораций;
- мягкие боковые вставки на крышках (герметизация и амортизация);
- выпускается в отрезках длиной 2 метра.

Номинальный размер		Габаритный размер		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, 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
							черный	01333
50	12	61,3	12,3	299	8	0,275	белый	01031
							серый	01032
							черный	01033

Аксессуары

Соединение на стык для напольного канала 75x17 мм, GSP



Назначение:

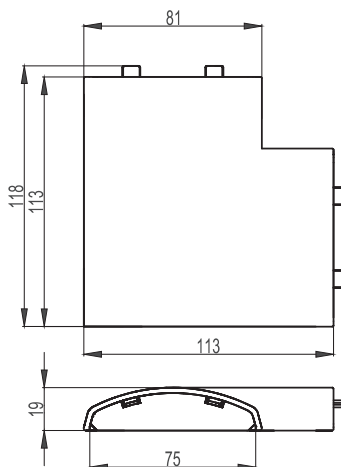
- декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно надрезать или срезать полностью по 7 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (соединение рекомендуется монтировать на преподнятые или снятые с короба крышки).

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

Угол плоский для напольного канала 75x17 мм, APSP



Назначение:

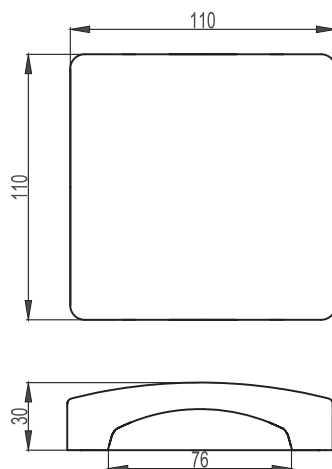
- соединение 2 напольных коробов под углом 90°.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно срезать по 5-6 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (основания коробов вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более и стыкуются между собой).

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

Тройник DSP



Назначение:

- X-образный отвод;
- тройник (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:

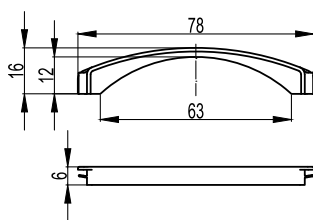
- материал – АБС-пластик;
- двухуровневый разделитель на базе;
- имеется одно готовое отверстие для короба 75x17 мм, остальные стенки глухие с перепорацией 75x17 мм;
- для стыковки с коробом – срежьте по 5 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышке кабель-канала, при этом его основание ставится вплотную с основанием аксессуара, для стыковки оснований – срежьте 2 выступа на основании тройника.

Комплект поставки:

- основание (дно) с перегородками;
- перегородка-разделитель верхняя;
- внешняя лицевая накладка.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	110	110	28	0,086	белый	05915
					серый	05916
					черный	01343

Адаптер напольного канала 50x12 мм


Назначение:

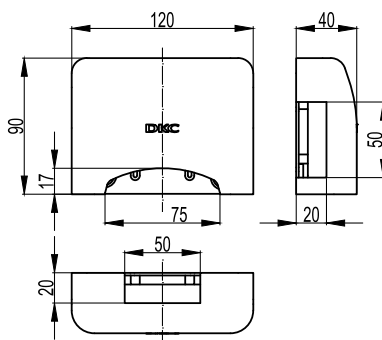
- соединение напольных коробов 50x12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.

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 крепления клеммных колодок;
- на базе есть 4 отверстия диаметром 6 мм для крепления к стене.

Комплектация:

- внутренняя база (корпус) – 1 шт.;
- внешняя лицевая накладка – 1 шт.;
- адаптер напольного канала 50x12 мм, цвет белый – 1 шт.;
- адаптер канала 70x22 мм – 3 шт.;
- адаптер 22x10 и 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер 15x17 и 25x17 мм – 1 шт.;
- адаптер 40x17 мм – 1 шт.;
- заглушка – 3 шт.

Типоразмеры вводимых напольных коробов, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстий		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Нижнее, мм	Верхнее, правое, левое, мм			
75x17 50x12	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)	Черный цвет (A)	Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Черный 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 плитусные короба	11870	11870	11870	11870*	11870*	11870*
	Напольная башенка BUS (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09090	09090	09090	09090*	09090*	09090*
	Алюминиевая колонна высотой 0,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19522	19521	19523	19522*	19521*	19523*
	Алюминиевая колонна высотой 0,35 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19532	19531	19533	19532*	19531*	19533*
	Алюминиевая колонна высотой 0,5 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19552	19551	19553	19552*	19551*	19553*
	Алюминиевая колонна высотой 0,71 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09592	09591	09593	09592*	09591*	09593*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 1,5 до 3,05 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09582	09581	09583	09582*	09581*	09583*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 2,7 до 4,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09572	09571	09573	09572*	09571*	09573*

* Используется совместно с адаптером, код 05917 или 05918, или 05919

Система напольных башенок "In-liner Front"

Сфера применения

Напольные башенки BUS системы "In-liner Front" предназначены для эстетичной и презентабельной организации рабочего места с силовыми и/или информационными розетками в помещениях с большим открытым пространством, 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 двухмодульные 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"), то каркасы не сцепляются, а соприкасаются. Поверх каркасов устанавливается шестимодульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой). При необходимости одну сторону башенки можно полностью заглушить (заглушка на 6 модулей поставляется в комплекте с башенкой и вертикальным расширением).

Легкая стыковка с напольными каналами

Возможен ввод напольных каналов типа CSP-F в башенку BUS с любой из 4-х сторон. Для этого на крышке канала необходимо срезать мягкие боковые вставки по 5 мм. Для ввода канала 75x17 мм адаптер не требуется. Для ввода канала 50x12 мм требуется адаптер, код 05917.

Возможность ввода кабелей со стороны пола

На дне имеются 4 выбивных отверстия диаметром 20 мм и одно центральное отверстие диаметром 60 мм.

Состав системы

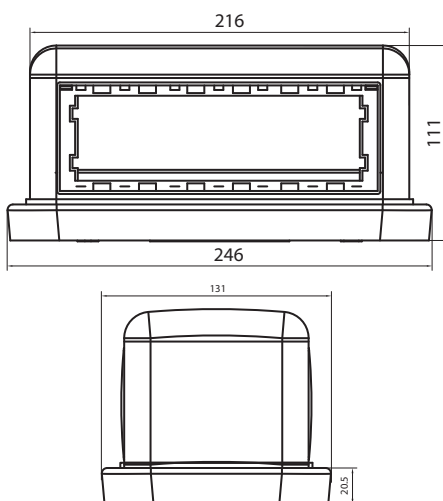
- напольная башенка BUS на 12 модулей;
- вертикальное расширение для напольной башенки BUS на 12 модулей.



Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющий горение полипропилен
Цвет	черный, RAL 7016
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 °С до +60 °С
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °С до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТу 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза (скачать можно с сайта dkc.ru)

Напольная двухсторонняя башенка BUS



Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т.д.

Характеристики:

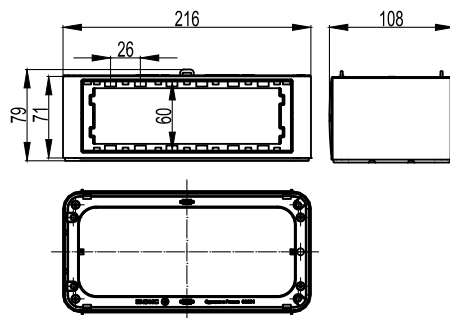
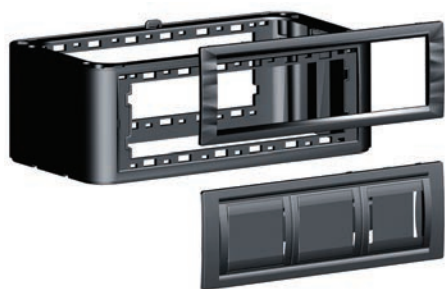
- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45x45 мм в соответствующих каркасах.

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	Кол-во модулей		Ширина	Длина	Высота			
"Brava"	F0000MB	черный	2	12	131	242	111	0,623	черный	09090
"Brava"	F0000M	белый	2							
"Viva"	F0000A	белый	2							
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	Кол-во модулей		Ширина	Длина	Высота			
"Brava"	F0000MB	черный	2	12	105	216	72	0,382	черный	09091
"Brava"	F0000M	белый	2							
"Viva"	F0000A	белый	2							
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
Распаечная коробка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Заглушка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05915	05916
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	F0000M	-
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Viva", на 2 модуля	-	F0000A	-
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	-	F0000L	-
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B	-
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Viva", 2 модуля	-	45005	45015
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	-
Телефонная розетка RJ-11, "Viva", 1 модуль	-	45017	-
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	76645B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (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 соответствующих разделах каталога.

Для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в башенку используются 2-модульные каркасы. В башенку и вертикальное расширение можно установить ЭУИ серий "Brava", "Viva" и 45x45. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. При совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии – они сцепляются, а если разных серий (например, "Brava" + "Viva" + "45x45"), то каркасы не сцепляются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой и расширением).

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).



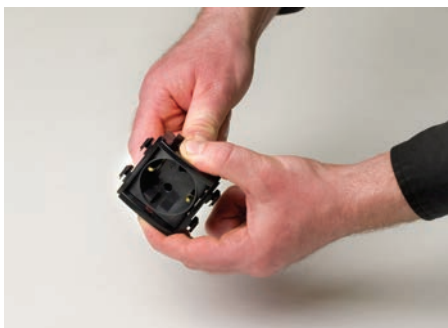
2. Закрепить основание на полу
Прикрепите основание башенки к полу через 4 имеющиеся отверстия (крепеж не входит в комплект). Для удобства монтажа отверстия имеют овальную форму.



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 проема).

Система напольных лючков "In-liner Front"

Сфера применения

Напольные лючки NEST системы "In-liner Front" предназначены для организации рабочего места с силовыми и информационными розетками в фальшполах в помещениях с большим открытым пространством, 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, ковролина, паркетной доски и т.д.

Надежная ударопрочная конструкция

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

Монтаж ЭУИ "Brava"

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

Монтаж ЭУИ "Viva"

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

Монтаж ЭУИ "GEWISS"

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

Монтаж автоматических выключателей

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

Монтаж труб

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

Простой монтаж

Лючок устанавливается в фальшполах. Толщина плит (фанера или др. материалы) должна быть от 20 до 40 мм. Лючок опускается в отверстие 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

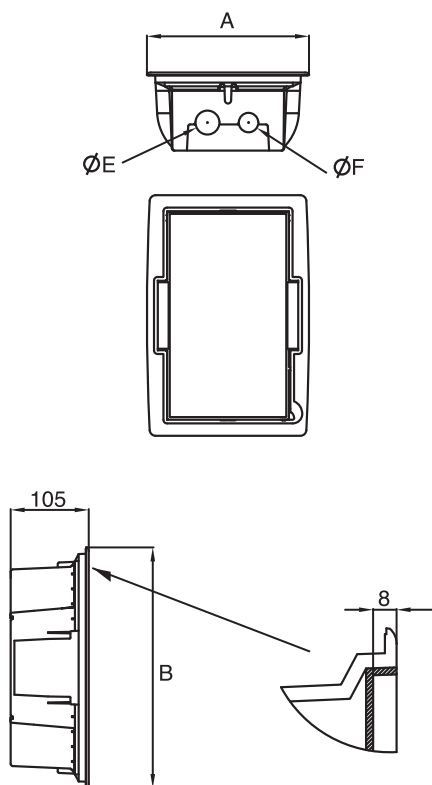
- напольные лючки NEST на 8 модулей;
- напольные лючки NEST на 16 модулей;
- аксессуары.



Характеристики

Характеристики	Значения
Цвет	черный RAL 7016
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °С до +60 °С
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °С до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТу 15543-70 и ГОСТу 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно 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 ГОСТу 14254. При этом степень защиты IP52 (между рамой и полом); степень защиты IP40 (по контуру крышки)
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и таможенного союза (скачать можно с сайта 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 съемная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
- высота над уровнем пола (толщина рамки): 3 мм, ширина ободка от 25 до 30 мм;
- крышка лючка утоплена на 8 мм ниже уровня пола для монтажа паркета и т.д.;
- монтаж ЭУИ "Brava", "Viva", "GEWISS";
- в лючки вводятся трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючок, код 88008) и 40 мм (только в лючок 88016).

Комплект поставки:

- крышка – 1 шт.;
- основание – 1 шт.;
- резиновый уплотнитель – 1 шт.;
- суппорты с посадочным размером 108 мм между винтами для монтажа 4-модульных каркасов "Brava", "Viva", "GEWISS" – 2 шт.;
- вставки в суппорты для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм между винтами для монтажа 3-модульных каркасов "GEWISS" – 4 шт.;
- саморезы для крепления вставок в суппорты – 4 шт.

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

Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок


Назначение:

- установка автоматических выключателей в лючок.

Характеристики:

- для размещения до четырех выключателей;
- цвет – черный.

Комплект поставки:

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

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых к каркасу, шт.	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
4	0,132	черный	88002

Таблица подбора лючков и аксессуаров

Наименование	Код/Цвет		
	черный	белый	слоновая кость
Лючок напольный NEST 8 модулей	88008	-	-
Лючок напольный NEST 16 модулей	88016	-	-
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	88002	-	-
Каркас на 4 модуля электроустановочных изделий серии "Brava", посадочный размер между винтами – 108 мм	75021N	75021W	75024SL
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B	75482S
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	75644S
Телефонная розетка RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	76645B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат.5E (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 соответствующем разделе каталога.

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 ее 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.....	164
Алюминиевые короба и аксессуары.....	165
Инструкция по монтажу и заземлению коробов.....	168
Алюминиевые колонны и аксессуары.....	169
Чертежи.....	173

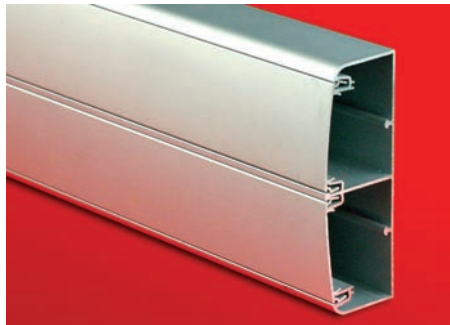
Алюминиевые кабель-каналы и колонны "In-liner Aero"

"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. Цвет: серый металлик и белый



Кабель-канал 140x50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками. Длина 2 метра. Цвет: серый металлик и белый



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

Технические характеристики:

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	алюминий (поверхность коробов защищена пленкой – оберегает при транспортировке и монтаже)
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	АБС-пластик
Цвет коробов и аксессуаров	серый металлик, белый
Цвет колонн (сервисных стоек) и аксессуаров	серый металлик, белый, черный
Степень защиты	IP40 по ГОСТу Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТу 15150 и ГОСТу 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -25 °С	не менее 20 Дж по ГОСТу Р МЭК 61084-1 п. 10.3 (IK10 BS EN 50102:1995), AG3 – высокая жесткость по МЭК 60364-5-51
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТу Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Электрические характеристики коробов и колонн	соответствуют ГОСТу Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТу Р МЭК 61084-1 (пункты 9.1, 9.4); конструкция коробов и колонн позволяет прокладывать открытые сменяемые сети (по СП 31-11-2003)

Отличительные особенности



ЭУИ монтируются внутрь колонны. Крышки колонн изготовлены из алюминия



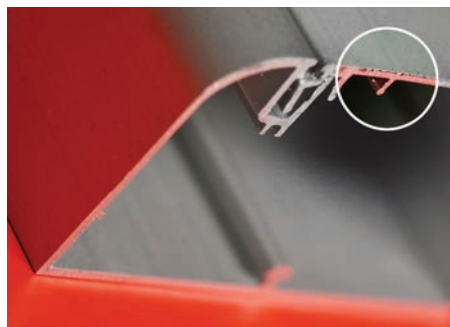
Изысканный современный дизайн. Красивые обтекаемые формы. Стиль Hi-Tech



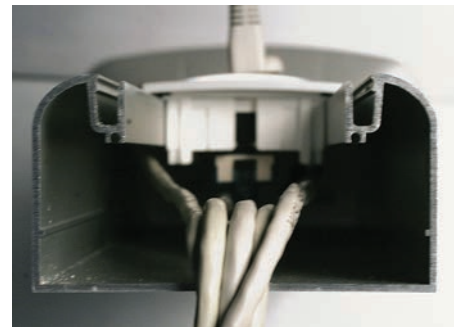
Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогеносодержащих добавок



Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140x50 повышают их экранирующие свойства



Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании



Расширенный температурный диапазон эксплуатации и высокая ударопрочность

Алюминиевые корпуса 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 корпуса боковая	09509	09509G	01009	01009G	01409	01409G
	Заглушка для корпуса торцевая	09505	09505G	01005	01005G	01405	01405G
	Ввод корпуса в потолок, стену, шкаф или щиток	09507	09507G	01007	01007G	01407	01407G
	Переходник с корпуса 110x50 на 90x50 мм (110-90x50; используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с корпуса 110x50 в 90x50 невозможно)	01008	01008G	01008	01008G	-	-
	Переходник с корпуса 140x50 на 90x50 мм (140-90x50; используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с корпуса 140x50 в 90x50 невозможно)	01408	01408G	-	-	01408	01408G
	Переходник с корпуса 140x50 на 110x50 мм (используется только совместно с тройником или углом, перейти напрямую с корпуса 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 черный)	09511	09511	09511	09511	-	-
	Хомут для фиксации кабелей внутри корпуса, 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 корпусом 140x50 мм используются две наклейки

Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий в корпуса и колонны

Ассортимент	Наименование	Код/Цвет		
		серый металлик	белый	черный
	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 каркасов и рамок: АБС-пластик.

Длина рамок (внешний габаритный размер): рамка на 2 мод. – 77 мм; рамка на 4 мод. – 130 мм; рамка на 6 мод. – 184 мм.

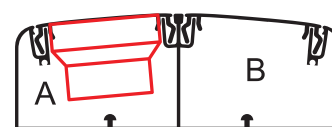
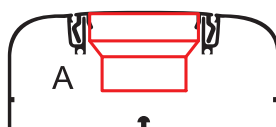
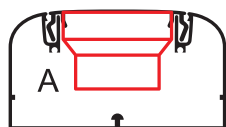
Принцип организации рабочего места (одинаков для корпусов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + корпус.

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

Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой. Пример: 3 разных ЭУИ ("Brava" + "Viva" + 45x45) в одной 6-мод. рамке.

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

Цветовые вариации	Выбор рамок и каркасов для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в корпусах 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 корпусов


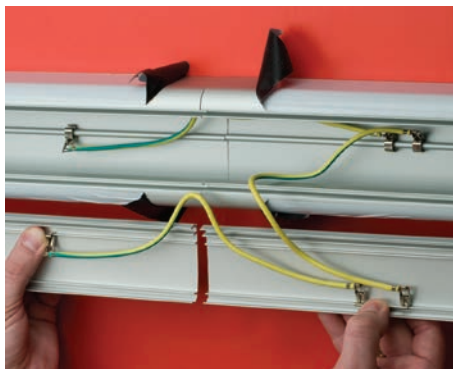
Размер корпуса (кабель-канала), мм	Код корпуса	Площадь внутреннего поперечного сечения корпусов без ЭУИ, мм ²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм ²	
				A	B
90x50	09599	3682	"Viva"	2030	-
			"Brava"	1905	-
110x50	01199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

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



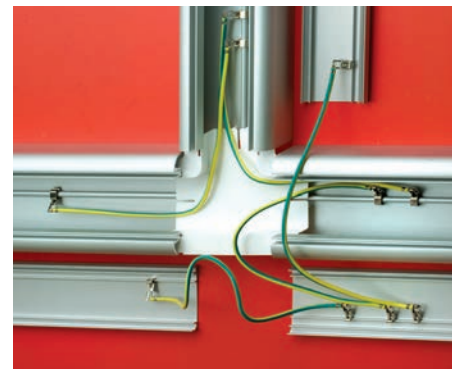
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

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



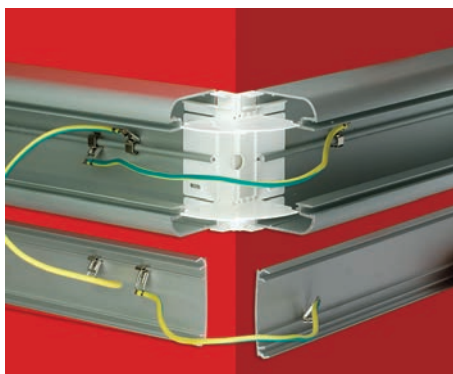
Количество монтируемых проводов заземления в плоском углу

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



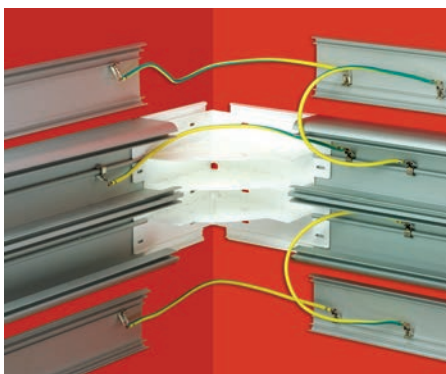
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	2	2	2
E0001C	2	2	4
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внешнем углу

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



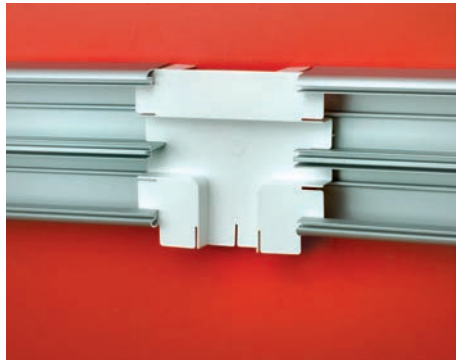
Количество монтируемых проводов заземления во внутреннем углу

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

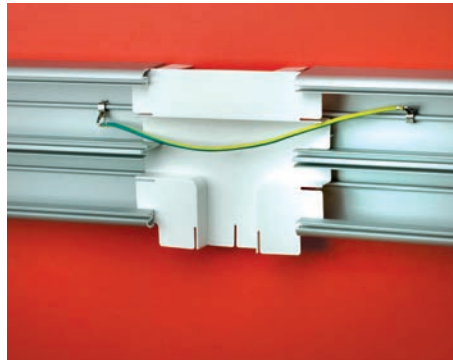
Инструкция по монтажу и заземлению коробов 140x50 мм при отводе трассы и использовании тройника

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

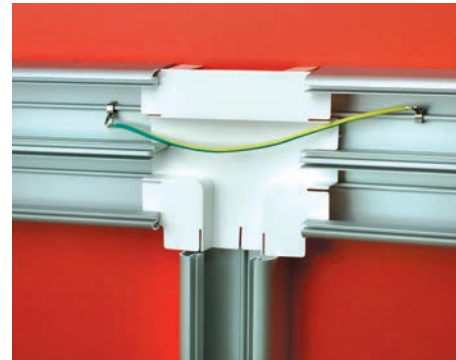
Для заземления коробов понадобится: провод код E0001B – 2 шт.; E0001BC – 2 шт.; E0001C – 3 шт. (4 шт. при соединении 3-х коробов 140x50 мм). Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01408G - переход с 140x50 на 90x50 мм. Для отвода от короба 140x50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



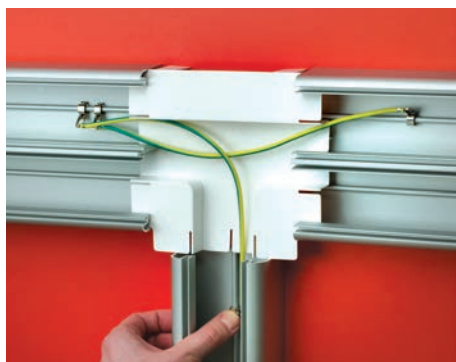
Установите короба на стене, вставив между ними базу тройника. Для монтажа коробов к стене рекомендуем использовать: код 06541, 06542, 06551 или 06552 (система "M5 Combitech")



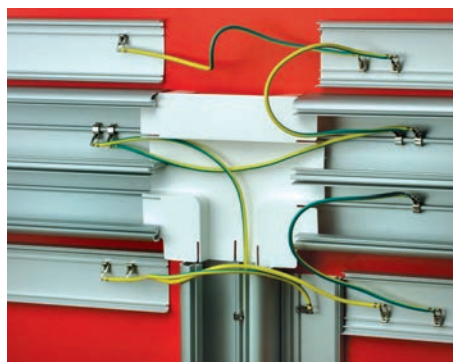
Защелкните клеммы заземления на направляющие на основании коробов (код E0001B)



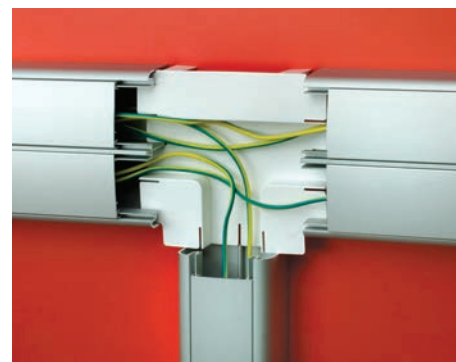
Вставьте третий короб в базу, закрепите его на стене. Для монтажа короба к стене рекомендуем использовать саморезы с дюбелями – на выбор: код 06541, 06542, 06551 или 06552 (система "M5 Combitech")



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



Проводами E0001BC соедините основание коробов с их 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



Защелкиванием установите 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 раз или более (зависит от длины и сложности трассы). Рекомендуем для этой цели использовать провод сечением 2,5 мм² или более, с изоляцией желто-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 В40 или В42 (система "QUADRO"), или быстрозажимной клеммной колодки (код В273/3);
- 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. Надежная и прочная конструкция позволяет использовать колонну в помещениях со сложными условиями эксплуатации. Алюминиевый корпус защитит от повреждения кабели, проложенные внутри. Элегантная по дизайну колонна с закругленными линиями органично вписывается в любой интерьер. Применяются для открытой прокладки сменяемых сетей.

Комплектация

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

Монтаж

Колонна крепится к полу и потолку в 4 точках. При установке сквозь фальшпотолок, колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м – к потолку высотой до 3,25 м. Потолочные декоративные накладки переставляются к фальшпотолку, чтобы скрыть щель вокруг колонны.

Натяжное устройство

Для удобства монтажа телескопических колонн в ассортименте компании ДКС имеется натяжное устройство (код 09578). Оно позволяет обойтись без сверления пола и потолка под крепеж. Устройство вставляется внутрь колонны. Таким образом колонна устанавливается враспор между полом и стеной (инструкция по монтажу 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", 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 металл	белый	черный
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: алюминиевое основание колонны – 1 шт., алюминиевая крышка колонны – 2 шт., база – 1 шт., винты – 4 шт., внутренняя накладка на базу – 2 шт., лицевая накладка на базу – 1 шт., заглушка – 1 шт.

Монтаж электроустановочных изделий

Колонны двухсекционные: электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну – "Brava", "Viva", 45x45 мм. Максимум возможно поставить 20 модулей с каждой стороны – итого 40 модулей. Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:

- установить 3 рамки по 6 модулей каждая + 1 рамка на 2 модуля = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 модулей;
- 2 рамки по 6 модулей каждая + 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 модулей;
- 8 рамок по 2 модуля = итого по 16 модулей с каждой стороны колонны = итого 32 модуля.

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код/Цвет		
				серый металл	белый	черный
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", 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 металллик	белый	черный
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", 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 металллик	белый	черный
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", 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 металллик	белый	черный
Колонна (сервисная стойка)	0,25	120x120	165x165	19521	19522	19523

Заглушка запасная торцевая для колонн

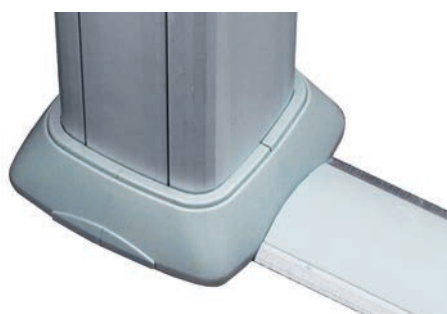

Наименование	Габаритный размер, мм	Код/Цвет		
		серый металллик	белый	черный
Заглушка торцевая запасная	121x121x18	09591R	09592R	09593R

Устройство натяжное для телескопических колонн


Наименование	Габаритный размер, мм	Код
Устройство натяжное	152x26x27	09578

Аксессуары к колоннам

Наименование	Код/Цвет		
	серый металл	белый	черный
Устройство натяжное для телескопических колонн (для монтажа электроустановочных изделий серий "Brava", "Viva" или "45x45" 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 черный)	09511	09511	09511
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет желто-зеленый)	E0001C	E0001C	E0001C
Стандартный анкер с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу требуется 4 шт., к потолку – 4 шт.; также требуется сверло диаметром 10 мм)	CM430645	CM430645	CM430645
Усиленный анкер в комплекте с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу требуется 4 шт., к потолку – 4 шт.; также требуется сверло диаметром 12 мм)	CM460645	CM460645	CM460645
Саморез 4,5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к бетону, на панели и плиты; под сверло диаметром 8 мм)	06542	06542	06542
Шайба кузовная DIN 9021 (используется вместе с саморезами, код 06523 и 06542, при монтаже колонн к полу и потолку)	CM240500	CM240500	CM240500
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 50x12 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01032	01031	01033
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 75x17 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01332	01331	01333
Адаптер для ввода напольного кабель-канала CSP-F сечением 50x12 мм в основание алюминиевой колонны	05919	05918	05917
Накладка на стык для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, GSP	05914	05913	01344
Угол плоский для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, APSP	05912	05911	01342
Тройник для напольных каналов CSP-F сечением 75x17 мм, DSP (заглушка для напольных каналов)	05916	05915	01343



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

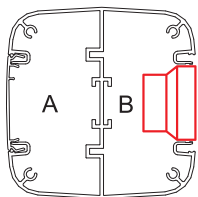


Натяжное устройство, код 09578 (инструкция по монтажу колонны поставляется в упаковке вместе с устройством)



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

Площадь внутреннего поперечного сечения колонн



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

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 желто-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



Защелкните ЭУИ в соответствующие каркасы. Затем защелкните каркасы с ЭУИ в колонну



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



Установите алюминиевые крышки вплотную к клеммам

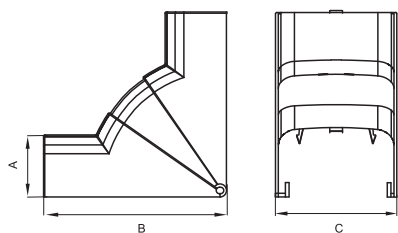


Установите защелкиванием рамки поверх каркасов с ЭУИ



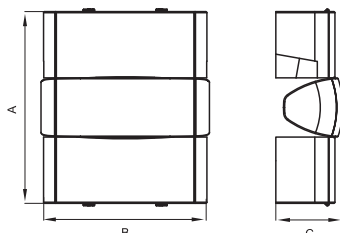
Сверху на колонну установите заглушку

Чертежи



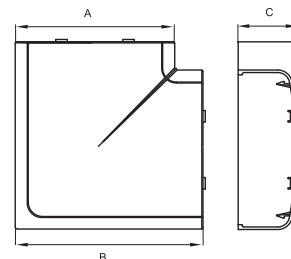
Внутренний угол изменяемый (накладка)

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



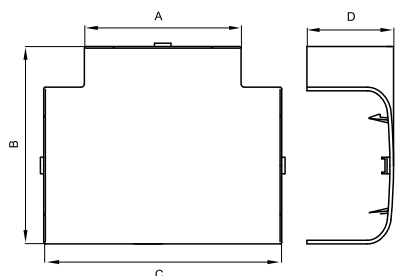
Внешний угол изменяемый (накладка)

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



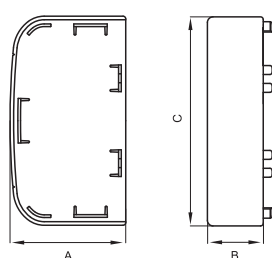
Плоский угол (накладка)

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



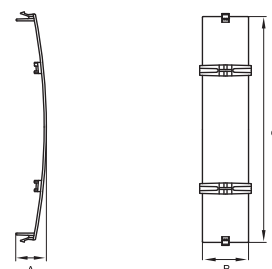
Тройник (накладка)

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



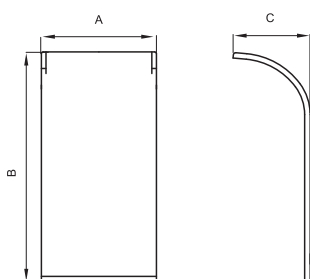
Заглушка торцевая для короба

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



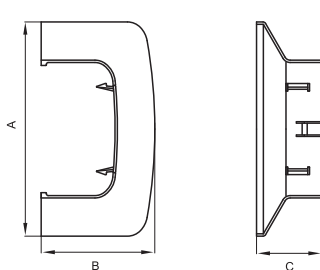
Накладка на стык крышек (фронтальная)

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



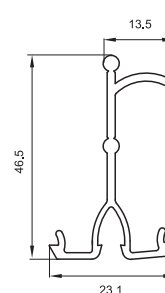
Накладка на стык профилей коробов

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



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
90x50	01415
110x50	01415
140x50	01415



Brava *Viva*

Электроустановочные изделия

Система электроустановочных изделий "Brava".....	176
Таблицы подбора.....	192
Инструкции по организации рабочих мест.....	197
Схемы подключения.....	201
Система электроустановочных изделий "Viva".....	202
Таблицы подбора.....	205
Инструкции по организации рабочих мест.....	208

Система электроустановочных изделий "Brava"

Сфера применения

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



Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы, гостиницы и конференц-залы



Социальные объекты

Библиотеки, учебные заведения, спортивные объекты, фитнес-центры, медицинские заведения, суды



Административные помещения

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

Отличительные особенности



Широкая цветовая гамма рамок и ЭУИ
Сочетание с любым интерьером



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



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



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



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



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

Состав системы

Выключатели:

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

Сигнальные ЭУИ:

- звонки;
- зуммеры.

Розетки и адаптеры:

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

Аксессуары:

- заглушки;
- рамки;
- каркасы.

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТу 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТу 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТу 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5 °С до +60 °С
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка; кабель-каналы, башенки, колонны, коробки, щиты, щитки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены – требования к коробкам	<ul style="list-style-type: none"> • 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"	<ul style="list-style-type: none"> • универсальность – ЭУИ "Brava" монтируются в кабель-каналы и в стены ("Viva" в кабель-каналы и коробки IP55); • дизайн – на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы (у ЭУИ "Viva" плоские поверхности); • монтаж механизмов – ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внутренней стороны (ЭУИ "Viva" с внешней); • монтаж проводов к механизмам – в ЭУИ "Brava" с задней стороны (в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон)

Электроустановочные изделия

Выключатели



Назначение:

- включение и выключение освещения.

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76001B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75001S
1	43x21,5	черный	0,031	77001N
2	43x43	белый	0,041	76002B
2	43x43	слоновая кость	0,030	75002S
2	43x43	черный	0,040	77002N

Выключатели с подсветкой



Назначение:

- включение и выключение освещения.

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Комплектация:

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76001BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75001SL
1	43x21,5	черный	0,037	77001NL
2	43x43	белый	0,038	76002BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75002SL
2	43x43	черный	0,038	77002NL

Переключатели (проходные выключатели)



Назначение:

- включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т.д.

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,037	76011B
1	43x21,5	слоновая кость	0,037	75011S
1	43x21,5	черный	0,037	77011N
2	43x43	белый	0,038	76012B
2	43x43	слоновая кость	0,038	75012S
2	43x43	черный	0,038	77012N

Переключатели (проходные выключатели) с подсветкой



Назначение:

- включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т.д.

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Комплектация:

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,036	76011BL
1	43x21,5	слоновая кость	0,036	75011SL
1	43x21,5	черный	0,036	77011NL
2	43x43	белый	0,038	76012BL
2	43x43	слоновая кость	0,038	75012SL
2	43x43	черный	0,038	77012NL

Инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели)



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Двухполюсные выключатели



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Двухполюсные выключатели с подсветкой



Назначение:

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

Характеристики:

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

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

Диммеры (светорегуляторы или затемнители)



Назначение:

- плавное регулирование уровня освещения.

Характеристики:

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

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

Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещенности)



Назначение:

- управление освещением.

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- встроенный таймер регулирует время включения (с выдержкой по времени);
- имеется регулятор уровня освещенности помещения – для задания степени затемнения окружающей среды (контрольное значение 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 – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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	черный	0,031	77021N
2	43x43	белый	0,047	76022B
2	43x43	слоновая кость	0,047	75022S
2	43x43	черный	0,047	77022N

Кнопки



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Комплектация:

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

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

Звонки



Назначение:

- звуковая индикация;

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Зуммеры



Назначение:

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

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А.

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

Розетки ТВ, оконечные



Назначение:

- прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (F-разъем – F-разъем);
- подключение по схеме типа "звезда" – каждая ТВ-розетка подключается напрямую к ТВ-сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкает цепь из одной или нескольких проходных ТВ-розеток.

Характеристики:

- диапазон рабочих частот 40-2200 МГц;
- затухание <0,5 дБ.

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

Розетки ТВ, проходные



Назначение:

- соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору при шлейфовом монтаже, когда ТВ-розетка выполняет роль ТВ-сплиттера для возможности дублирования сигнала на следующую розетку (не рекомендуется ставить более 3-х проходных ТВ-розеток в одном шлейфе; замыкать шлейф должна оконечная ТВ-розетка).

Характеристики:

- розетка без согласующего сопротивления;
- диапазон рабочих частот 40-2200 МГц;
- затухание <10 дБ.

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

Розетки ТВ, универсальные



Назначение:

- подсоединение телевизионного кабеля.

Характеристики:

- розетка с согласующим сопротивлением;
- диапазон рабочих частот 40-2200 МГц;
- затухание <10 дБ.

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,034	76721B
1	43x21,5	слоновая кость	0,034	75721S
1	43x21,5	черный	0,034	77721N

Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



Назначение:

- подключение оргтехники, бытовых приборов и т.п.

Характеристики:

- соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
- имеется заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и со шторками



Назначение:

- подключение оргтехники, бытовых приборов и т.п.

Характеристики:

- соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
- отсутствует заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и без шторок



Назначение:

- подключение оргтехники, бытовых приборов и т.п.

Характеристики:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,031	76491B
1	43x21,5	слоновая кость	0,031	75491S
1	43x21,5	черный	0,031	77491N

Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



Назначение:

- подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

- 6Р6С;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетке Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-11	1	"AMP 110 Connect"	43x21,5	белый	0,024	76644B
RJ-11	1	"AMP 110 Connect"	43x21,5	слоновая кость	0,024	75644S
RJ-11	1	"AMP 110 Connect"	43x21,5	черный	0,024	77644N
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	белый	0,024	76120B
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	слоновая кость	0,024	75120S
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	черный	0,024	77120N

Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



Назначение:

- подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
- 6Р6С;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетке Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-11	2	"AMP 110 Connect"	43x43	белый	0,024	76645B
RJ-11	2	"AMP 110 Connect"	43x43	черный	0,024	77645N
RJ-12	2	Hyperline	43x43	белый	0,024	76121B
RJ-12	2	Hyperline	43x43	слоновая кость	0,024	75121S
RJ-12	2	Hyperline	43x43	черный	0,024	77121N

Розетки телефонные с 2 разъемами, 2 модуля



Назначение:

- подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
- 6Р6С;
- комплектуются 1-модульным гнездом;
- для быстрой заделки контактов в розетке Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Количество модулей	Производитель гнезда	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-12	2	Hyperline	43x43	белый	0,028	76122B
RJ-12	2	Hyperline	43x43	слоновая кость	0,028	75122S
RJ-12	2	Hyperline	43x43	чёрный	0,028	77122N

Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



Назначение:

- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент 110 или Krone.

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

Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



Назначение:

- подключение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,026	76655B
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,026	75655S
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,026	77655N
RJ-45	5e	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	белый	0,026	76642B
RJ-45	5e	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	слоновая кость	0,026	75642S
RJ-45	5e	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	черный	0,026	77642N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,026	76450B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,026	75450S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,026	77450N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	белый	0,026	76666B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,026	76451B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,026	75451S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,026	77451N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,030	76669B
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,030	75669S
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,030	77669N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,030	76679B
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,030	75679S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	черный	0,030	77679N

Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



Назначение:

• подключение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

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

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,027	76656B
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,027	75656S
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	чёрный	0,027	77656N
RJ-45	5e	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	белый	0,036	76643B
RJ-45	5e	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	слоновая кость	0,036	75643S
RJ-45	5e	Keystone	"AMP 110 Connect"	2	43x43	чёрный	0,036	77643N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76459B
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75459S
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	чёрный	0,040	77459N
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76452B
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75452S
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	чёрный	0,040	77452N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76453B
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75453S
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	чёрный	0,040	77453N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	белый	0,040	76653B
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	слоновая кость	0,040	75653S
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	чёрный	0,040	77653N

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



Назначение:

- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- для "Siemon" размер окна 14,6x19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	белый	0,024	76607B
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75607S
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	черный	0,024	77607N
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	белый	0,024	76609B
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75609S
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	черный	0,024	77609N
Siemon	Siemon	1	43x21,5	белый	0,024	76608B
Siemon	Siemon	1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75608S
Siemon	Siemon	1	43x21,5	черный	0,024	77608N

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



Назначение:

- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- на одномодульное гнездо;
- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76613B
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	черный	0,026	77613N
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	белый	0,026	76612B
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	слоновая кость	0,026	75612S
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	черный	0,026	77612N

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



Назначение:

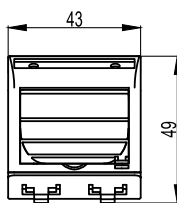
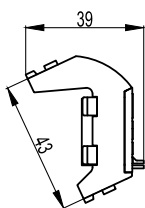
- установка незэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- на 2 модульных гнезда;
- наклонная;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

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

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



Назначение:

- установка двух оптоволоконных разъемов, быстро соединяемое байонетное соединение.

Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 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 разъемов типа ST с системой пломбировки, 2 модуля



Назначение:

- установка двух оптоволоконных разъемов типа ST, защита информационных источников в организациях с повышенным уровнем секретности и разграничением доступа персонала к инфоисточникам.

Адаптер предназначен для монтажа:

- в пластиковые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм;
- в алюминиевые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм.

Характеристики:

- наклонная;
- с возможностью пломбировки рабочей точки – контроль и предотвращение несанкционированного доступа и подключения к оптоволоконным разъемам.

Тип оптических разъемов	Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43x43	белый	0,028	76618B

Заглушки



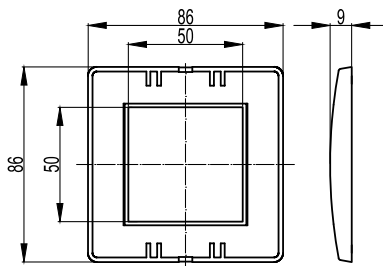
Назначение:

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

Количество модулей	Габаритный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,024	76616B
1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75616S
1	43x21,5	черный	0,024	77616N

Аксессуары

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



Назначение:

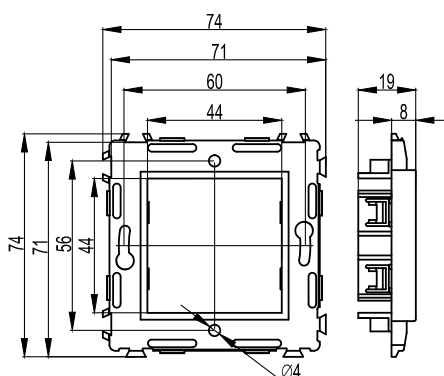
- монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

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

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

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



Назначение:

- монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

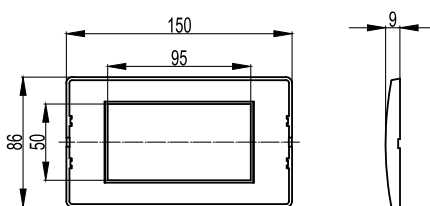
- для соединения 2 и более каркасов между собой имеются спец. выступы и пазы;
- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);

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	черный	0,055	75020N
Отсутствуют (каркасы без лапок монтируются в коробки шурупами; шурупы в комплект поставки не входят; требование к шурупам - диаметр шляпки должен быть не более 5,5 мм).	одноместный	2	43x43	белый	0,033	75023W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,033	75023SL
	одноместный	2	43x43	черный	0,033	75023N

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



Назначение:

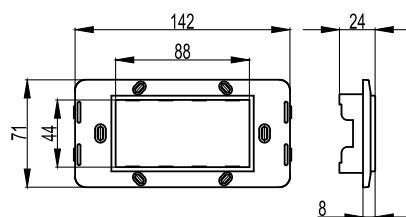
- монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

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

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

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



Назначение:

- монтаж ЭУИ "Brava".

Характеристики:

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

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

Таблицы подбора

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

Варианты монтажа	Количество модулей	Цвет рамки / Код								
		Белый RAL 9010	Слоновая кость RAL 9001	Серо-черный RAL 7016	Синий RAL 5012	Малиновый RAL 3027	Песочный RAL 1002	Светло-зеленый RAL 6019	Металлик черный RAL 7021	Металлик синий RAL 5013
Рамки										
	2	75010W	75010O	75010B	75010L	75010R	75010V	75010P	75010G	75010C
	2x2	75012W	75012O	75012B	75012L	75012R	75012V	75012P	75012G	75012C
	3x2	75013W	75013O	75013B	75013L	75013R	75013V	75013P	75013G	75013C
	4x2	75014W	75014O	75014B	75014L	75014R	75014V	75014P	75014G	75014C
	5x2	75015W	75015O	75015B	75015L	75015R	75015V	75015P	75015G	75015C
Каркасы										
	2	75020W	75020SL	75020N	-	-	-	-	-	-
	2	75023W	75023SL	75023N	-	-	-	-	-	-

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие "Brava" + каркас + рамка + коробка (подрозетник).

Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас устанавливается в коробке, защелкивается рамка.

Требования к коробке: диаметр 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние 71 мм.

Расстояние между винтами горизонтального монтажа – 55 мм; вертикального монтажа – 60 мм.

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

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

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

К данным коробам можно подвести миниканалы типа 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 силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	белый
	2	10482B	Коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	коричневый
	2	10002	Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10002B	Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10001	Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10001B	Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10665	Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	белый
	2	10665B	Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	коричневый
	2	10656	Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	белый
	2	10656B	Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	коричневый

К данным коробам можно подвести миниканалы типа 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
			черный	F0000MB	1	черный	F00011B	1
			черный	F0000MB	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			черный	F0000MB	2	черный	F00013B	1
			черный	F0000MB	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			черный	F0000MB	3	черный	F00015B	1
			черный	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
			черный	F0000MB	1	черный	F00011B	1
			черный	F0000MB	1	серый	F00011G	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			черный	F0000MB	2	черный	F00013B	1
			черный	F0000MB	2	серый	F00013G	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			черный	F0000MB	3	черный	F00015B	1
			черный	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
			черный	F0000MB	1	черный	F00011B	1
		4	белый	F0000M	2	белый	F00013	1
			белый	F0000M	2	серый	F00013G	1
			черный	F0000MB	2	черный	F00013B	1
		6	белый	F0000M	3	белый	F00015	1
			белый	F0000M	3	серый	F00015G	1
			черный	F0000MB	3	черный	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 двухмодульные для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS системы "In-liner Front"		
				Цвет	Код	Требуемое количество, шт.
	6	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
				черный	F0000MB	3
	12	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
				черный	F0000MB	6
	6	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны		
				черный	F0000MB	3
	12	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
				черный	F0000MB	6
				белый	F0000M	6

Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS рамки заказывать не 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 четырехмодульные для монтажа ЭУИ "Brava" в лючок типа NEST системы "In-liner Front"		
				Цвет	Код	Требуемое количество, шт.
	8	88008	Лючок напольный NEST, 8 модулей	черный	75021N	2
				белый	75021W	2
				слоновая кость	75024SL	2
	16	88016	Лючок напольный NEST, 8 модулей	черный	75021N	4
				белый	75021W	4
				слоновая кость	75024SL	4

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

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 76482B, защелкивается с задней стороны в каркас для настенной установки, код 75020W



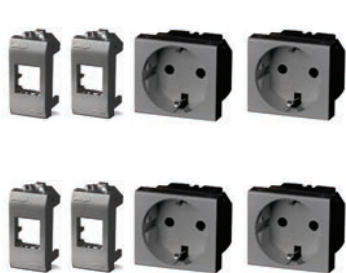
Подсоедините провода к розетке
Установите собранное изделие в коробку (диаметр коробки 65-68 мм, глубина более 40 мм)



С внешней стороны защелкиванием 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 черные рамки поставляются в комплекте с башенкой, поэтому дополнительно заказывать не требуется). Электроустановочные изделия устанавливаются в каркасы защелкиванием, далее каркасы защелкиваются в башенку, потом поверх трех каркасов защелкиванием одна шестимодульная 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 шестимодульной рамкой.



ЭУИ (черного или белого цвета)

+



Каркасы по 2 модуля (черные 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 четырехмодульных каркасов (типа 75021N – черного цвета). Рамки не требуются. Электроустановочные изделия устанавливаются в каркасы защелкиванием, далее каркасы монтируются в лючок саморезами, которые поставляются в комплекте с лючком.



ЭУИ серии "Brava"

+



Каркасы на 4 модуля, код 75021N

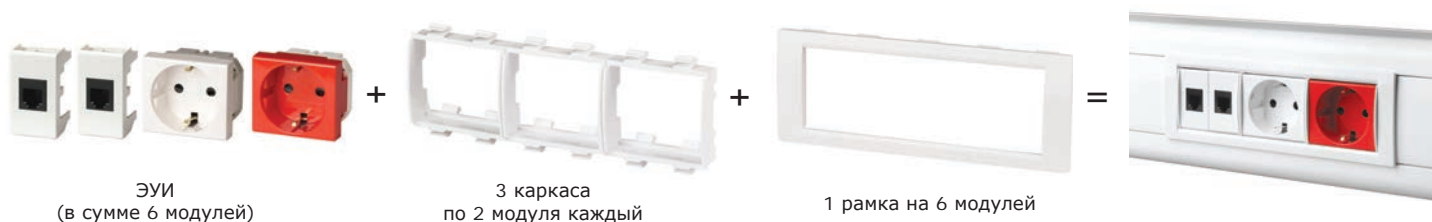
=



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 защелкиваются в каркас, далее каркас защелкивается в короб, потом поверх каркаса защелкивается 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 шестимодульной 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 зашелкиванием, затем рамка-суппорт зашелкивается на короб. Организация рабочего места в коробах: ЭУИ + рамка-суппорт + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ зашелкивается в рамку-суппорт, затем рамка-суппорт зашелкивается на короб.



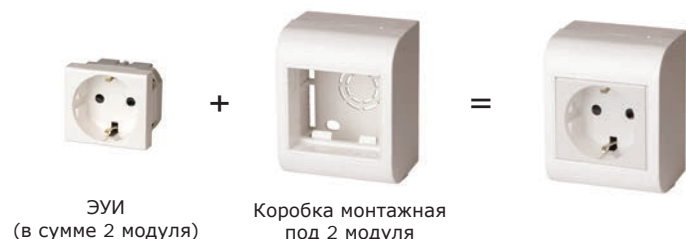
Серия ЭУИ	Код рамки-суппорта (на 2 модуля)									
	Короб 80x40 код 01781	Короб 80x60 код 01785	Короб 100x40 код 01782	Короб 100x60 код 01786	Короб 100x80 код 01790	Короб 120x40 код 01783	Короб 120x60 код 01787	Короб 120x80 код 01791	Короб 150x60 код 01788	Короб 150x80 код 01781
"Brava"	10443		10453			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 зашелкиванием. С 4-х сторон коробки имеют перфорацию под все типоразмеры миниканалов типа ТМС серии "In-liner". Дно имеет перфорацию 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

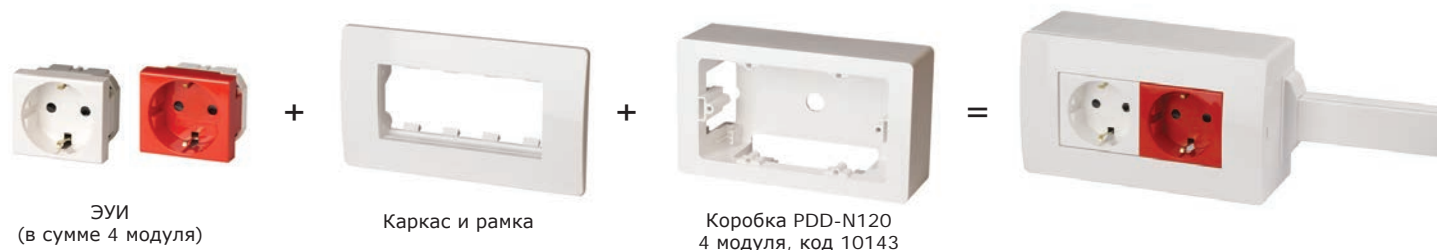
Схема монтажа ЭУИ "Brava" и "Viva" в коробки типа PDD-N серии "In-liner"

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

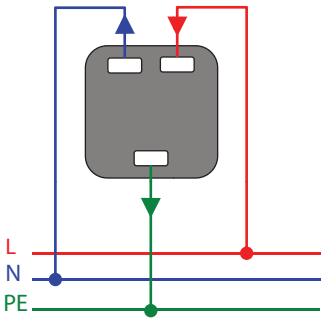
Схема монтажа ЭУИ "Brava" в коробках с кабельными каналами плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner Front"

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. Рассмотрим первый вариант – коробка уже укомплектована ЭУИ.

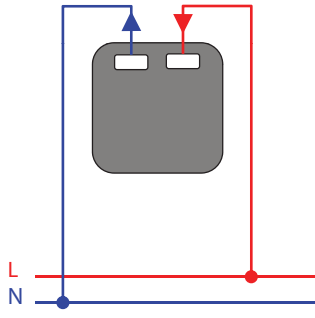
Коробку можно установить над кабельными каналами (отвод кабелей от канала 70x22 мм с помощью отвода, код 07211, от канала 90x25 мм – с помощью отвода, код 09211). Также коробку можно установить "в канал" (возможно только для канала 70x22 мм – для этого вида монтажа используется адаптер, код 07225).



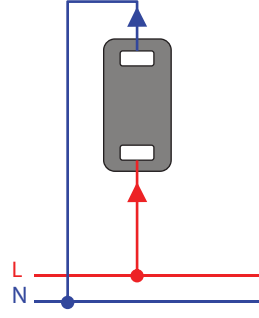
Схемы подключения ЭУИ "Brava"



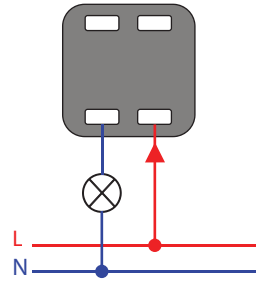
Розетка электрическая с заземлением, со шторками
76482B
75482S
77482N
76482R



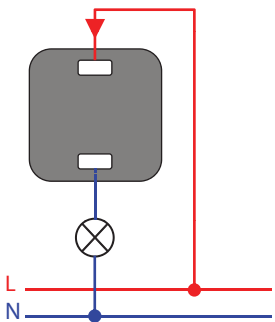
Розетка электрическая без заземления, со шторками
76483B
75483S
77483N



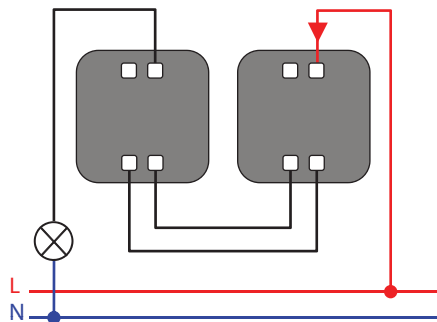
Розетка электрическая без заземления, без шторок
76481B
75481S
77481N



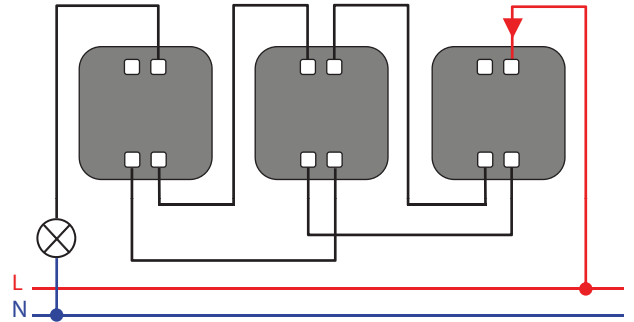
Диммер
76761B
75761S
77761N



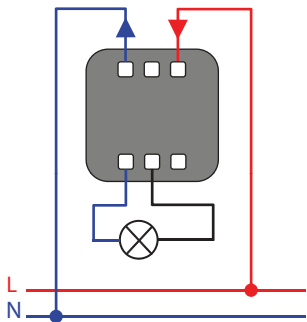
Выключатель
76001B
76002B
75001S
75002S
77001N
77002N



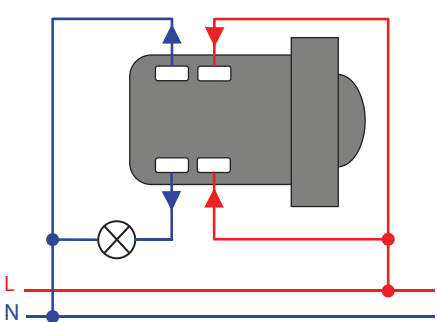
Переключатель Переключатель
76011B 76011B
76012B 76012B
75011S 75011S
75012S 75012S
77011N 77011N
77012N 77012N



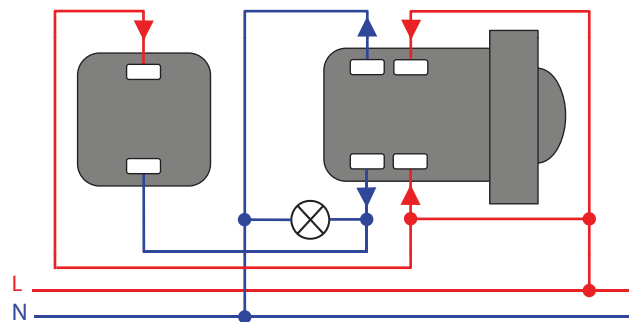
Переключатель Инвертор Переключатель
(промежуточный
переключатель)
76011B 76011B
76012B 76012B
75011S 75011S
75012S 75012S
77011N 77011N
77012N 77012N
76031B 76031B
76032B 76032B
75031S 75031S
75032S 75032S
77031N 77031N
77032N 77032N



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



Инфракрасный выключатель
76201B
75201S



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

Инфракрасный выключатель
76201B
75201S

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

Система электроустановочных изделий "Viva"

Сфера применения

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



Коммерческая недвижимость
Бизнес-центры, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы, гостиницы и конференц-залы



Социальные объекты
Библиотеки, учебные заведения, спортивные объекты, фитнес-центры, медицинские заведения, здания судов



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

Состав системы

Розетки и адаптеры:

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

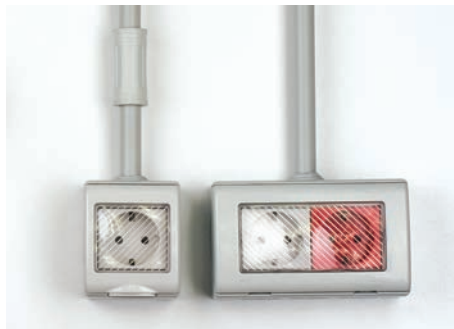
Выключатели:

- выключатели без подсветки.

Аксессуары:

- заглушки.

Отличительные особенности



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



Возможность монтажа ЭУИ в настенные коробки "In-liner"
Большой ассортимент коробок и возможность подвода миниканалов



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

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТу 12.1004, раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТу 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТу 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5 °С до +60 °С
Применение	открытая установка, кабель-каналы, башенки, колонны, коробки
Отличие ЭУИ "Viva" от "Brava"	<ul style="list-style-type: none"> • монтаж: ЭУИ "Viva" монтируются в кабель-каналы и коробки IP55 (ЭУИ "Brava" - в кабель-каналы и в стены); • строгий дизайн: у ЭУИ "Viva" плоские поверхности (на поверхностях ЭУИ "Brava" имеются волны и декоративные элементы); • монтаж механизмов: ЭУИ "Viva" защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внешней стороны (ЭУИ "Brava" с внутренней); • монтаж проводов к механизмам силовых розеток: в ЭУИ "Viva" с двух боковых сторон (в ЭУИ "Brava" с задней стороны)

Электроустановочные изделия

Выключатели, 16 А, 250 В



Назначение:

- включение и выключение освещения.

Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Силовые электрические розетки, штекерные, с заземлением и со шторками



Назначение:

- подключение оргтехники, бытовых приборов и т.п.

Характеристики:

- соответствие ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающиеся гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
- имеется заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

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

Компьютерные розетки



Назначение:

- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент 110 или Krone.

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

Розетки телефонные



Назначение:

- подсоединение телефонного кабеля.

Характеристики:

- 6Р6С;
- комплектуются 1-модульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

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

Адаптеры для информационных разъемов



Назначение:

- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

Характеристики:

- для "Siemon" размер окна 14,6x19,3 мм.

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

Заглушки



Назначение:

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

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

Таблицы подбора

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

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

К данным коробам можно подвести миниканалы типа 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
	IP55	2	54655	модульная настенная коробка системы "Express" для электроустановочных изделий "Viva", IP55, 2 модуля
		4	54755	модульная настенная коробка системы "Express" для электроустановочных изделий "Viva", IP55, 4 модуля

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

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

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

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

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

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

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

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

Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы двухмодульные для монтажа ЭУИ "Viva" в башенки BUS системы "In-liner Front"		
			Цвет	Код	Требуемое количество, шт.
6	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки		
			белый	F0000A	3
12	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки		
			белый	F0000A	6
6	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны		
			белый	F0000A	3
12	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон		
			белый	F0000A	6

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

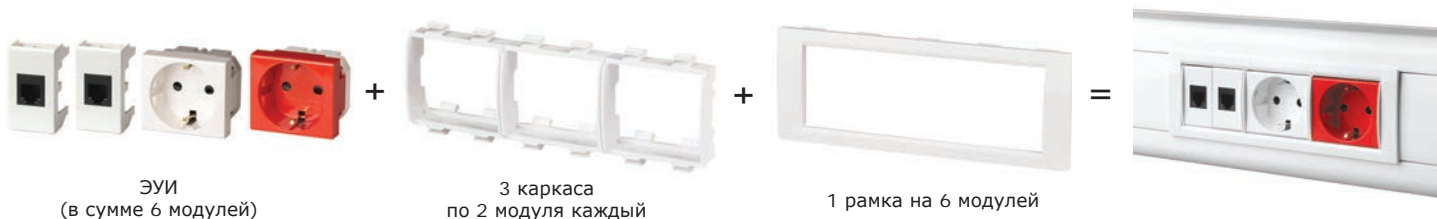
Инструкции по организации рабочих мест

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 защелкиванием, далее каркас защелкивается в короб, потом поверх каркаса защелкиванием 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 шестимодульной 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 "Octorus" (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 ТМС 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	212
Отличительные особенности	212
Преимущества	213
Состав системы	213
Характеристики	214
Прямые элементы	215
Аксессуары	228
Универсальные аксессуары	258
Система защиты IP44	264
Инструмент	266
Таблица кодов универсальных аксессуаров	267
Таблица кодов аксессуаров	268
Примеры монтажа	280
Таблица комплектующих монтажных элементов.....	284

Система металлических листовых лотков "S5 Combitech"

Сфера применения

"S5 Combitech" – система металлических перфорированных и неперфорированных лотков, предназначенная для прокладки проводов и кабелей силовой и сигнальной проводки при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий при настенном, потолочном, наклонном и комбинированном типах монтажа на объектах промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

Лотки "S5 Combitech" изготавливаются из высококачественной листовой стали в различных климатических исполнениях, что обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность кабельной трассы в целом.

Специальная конструкция лотков системы "S5 Combitech" исключает возможность повреждения кабеля при прокладке, соединении внахлест с помощью фирменного соединения "папа-мама", сокращает время монтажа до 60 %. Широкий ассортимент системных и монтажных аксессуаров позволяет построить трассу любой сложности.



Промышленные объекты
Заводы, фабрики, электростанции, комбинаты



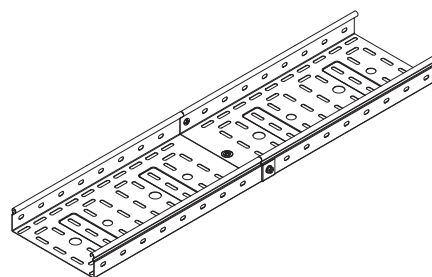
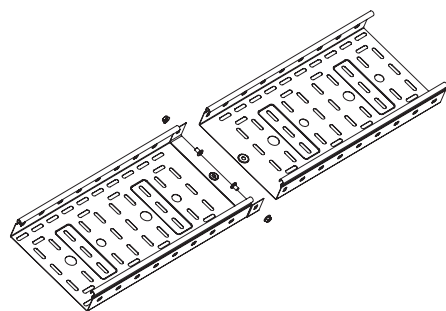
Коммерческая недвижимость
Бизнес-центры, торгово-развлекательные центры, склады



Муниципальная недвижимость
Социальные и спортивные объекты, городские системы энергоснабжения

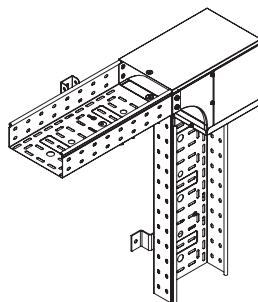
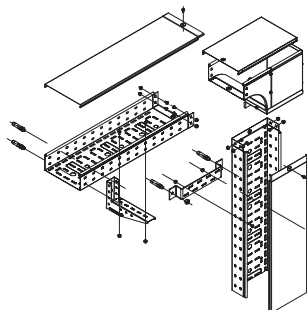
Отличительные особенности

Соединение лотков внахлест



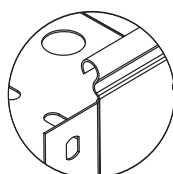
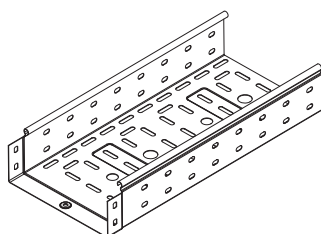
Фирменное соединение внахлест для всех типоразмеров осуществляется совмещением торца с пазами одного лотка и торца без пазов другого лотка. Закрепляется между собой винтами с гайками. Обеспечивается экономия времени монтажа до 60 %.

Уникальные аксессуары



Уникальные аксессуары позволяют построить кабельную трассу любой конфигурации и сложности.

S-образная кромка лотка не повреждает кабель



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

Преимущества

Высокая огнестойкость

Листовые лотки прошли испытания на огнестойкость с показателем R-90, что позволяет использовать их для прокладки кабелей, питающих системы эвакуации и пожаротушения.

Высокая сейсмостойкость

Лотки были испытаны на вибростендах в лаборатории ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения листовых лотков в районах с сейсмичностью 7-9 баллов.

Соответствие европейским нормам

Листовые лотки успешно прошли серию испытаний и тестов, предусмотренных европейским стандартом EN 61537:2007. С получением данного сертификата стало возможным использование лотков "S5 Combitech" не только на территории России, но и за рубежом. Успешная сертификация листовых лотков в Европе еще раз подтверждает высокое качество производимой продукции.

Выбор профессионалов

Система "S5 Combitech" имеет свидетельства о соответствии условиям эксплуатации на объектах ОАО "Газпром", и не имеет ограничений к эксплуатации на объектах ОАО "АК "Транснефть".

Стойкость к коррозии в морской воде

Система листовых лотков одобрена Российским морским регистром судоходства. Это позволяет эксплуатировать ее на объектах, расположенных в море и прибрежных зонах.

Состав системы

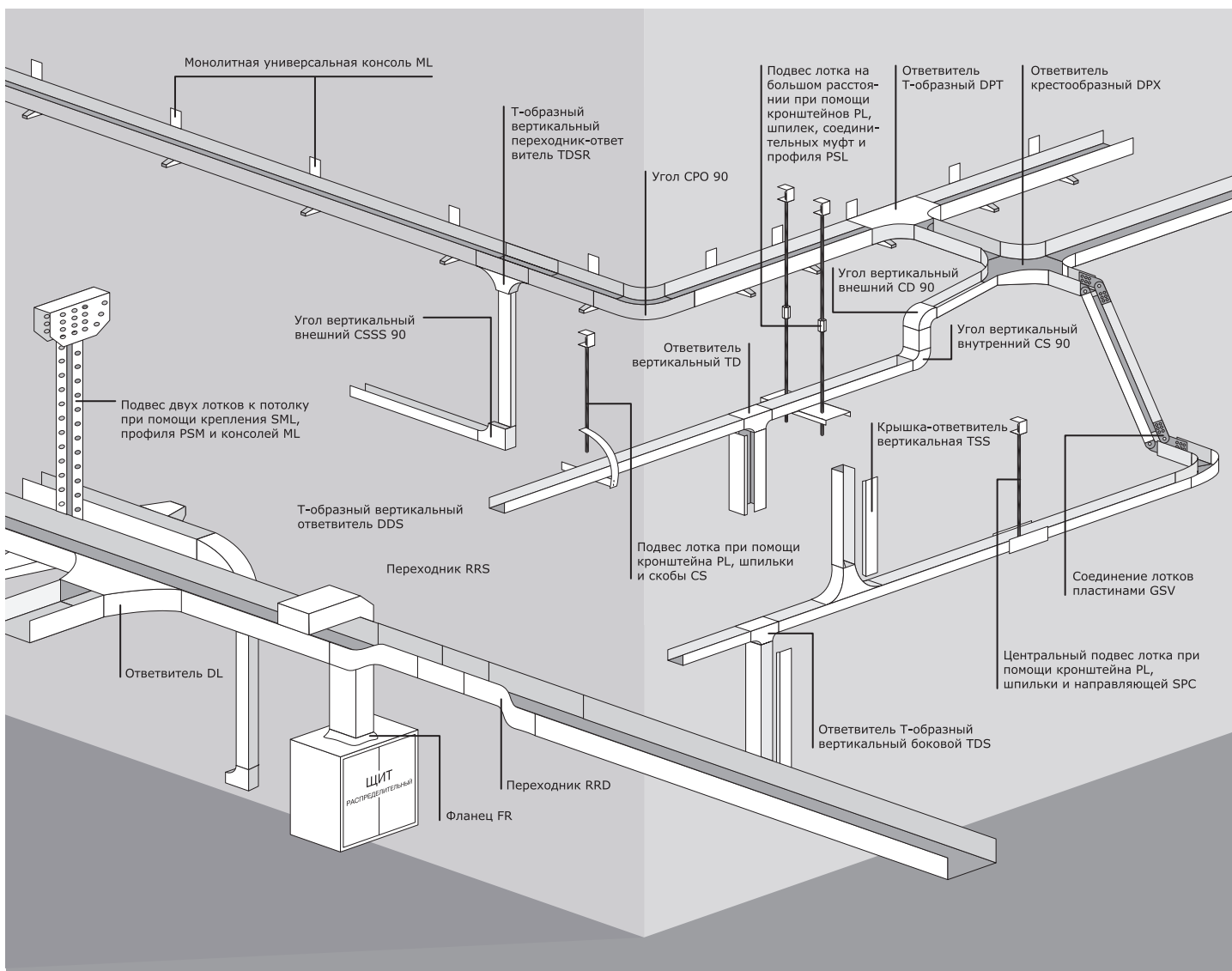
Высота борта лотков: 50, 80 и 100 мм.

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 опор листовых лотков применяются опорные конструкции, консоли, подвесы и профили системы монтажных элементов "B5 Combitech".

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-013-47022248-2004
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м ² , толщина 10-18 мкм
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м ² , толщина 55-120 мкм
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08X18H10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 °С до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	на пролетах до 3 м – в соответствии с ГОСТом Р 52868-2007 п. 10.3.3
	на пролетах 4 м и более – в соответствии с ГОСТом 52868-2007 п. 10.4
	схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТу Р 52868-2007
Огнестойкость	R-90
Сейсмостойкость	7-9 баллов

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.

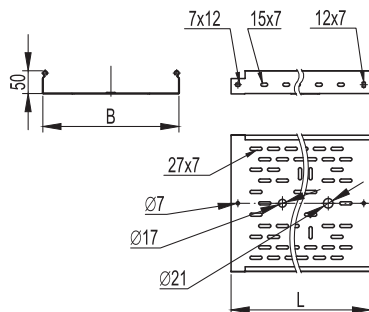
Порошковая окраска лотков (RAL)

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.

Прямые элементы

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

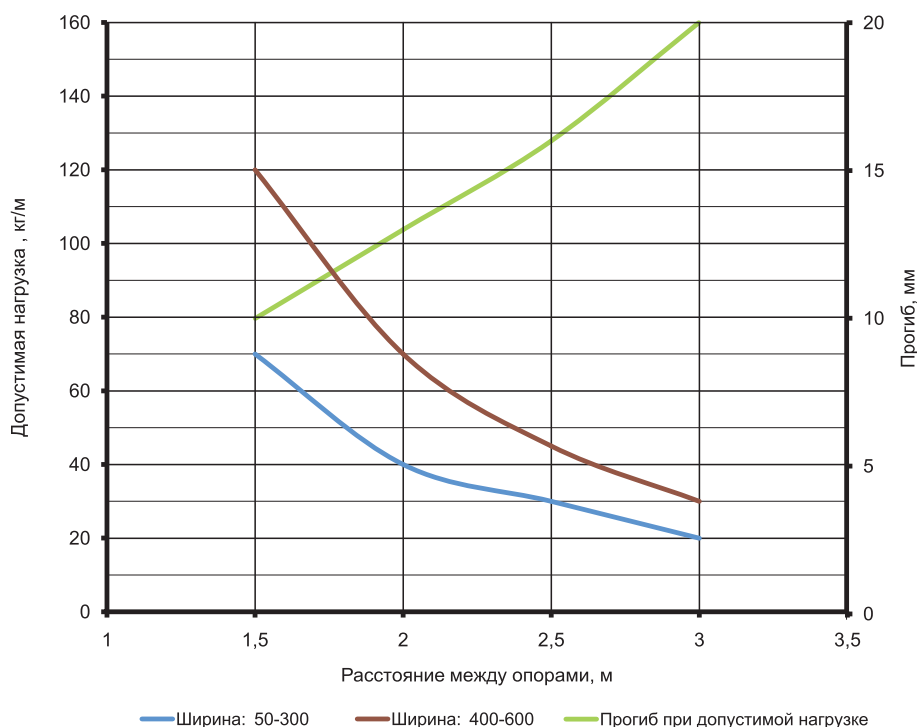
Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Высота 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

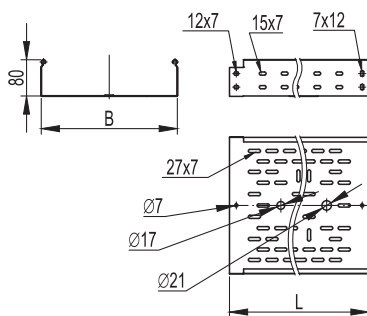
* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролета до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм

Назначение:

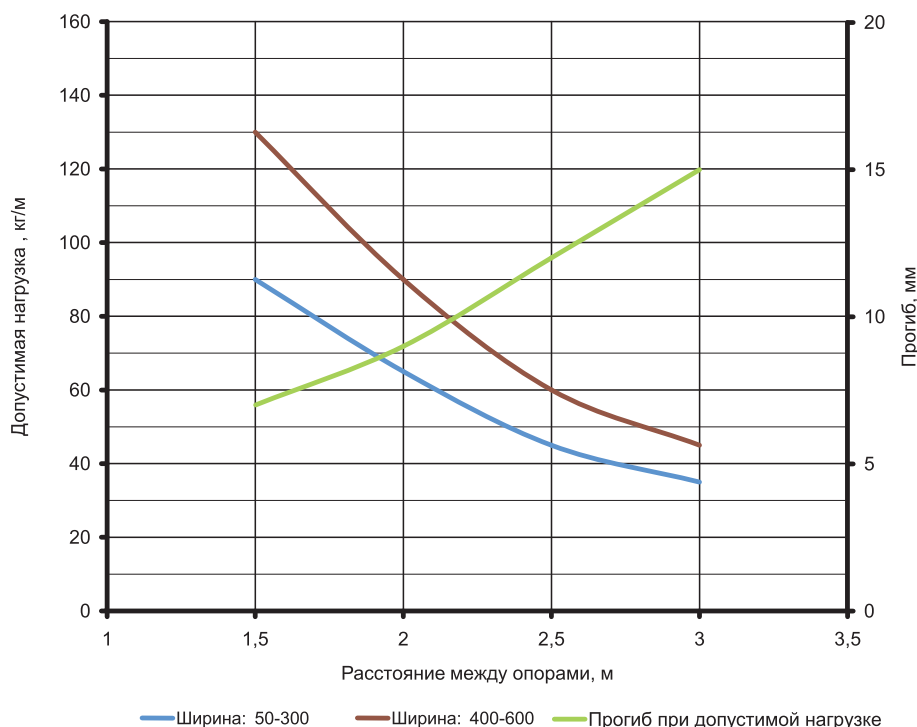
- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

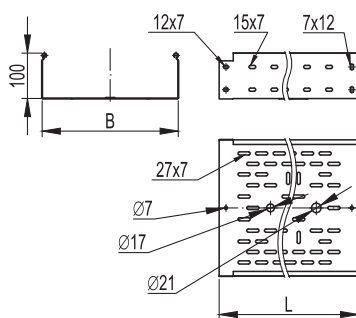
Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	3000	80	0,7	1,26	6200	24	35301	35301HDZ	35301INOX	35301ZL
		100	0,7	1,36	7800	36	35302	35302HDZ	35302INOX	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
80	2000	80	0,7	1,26	6200	16	35311	35311HDZ	35311INOX	35311ZL
		100	0,7	1,36	7800	16	35312	35312HDZ	35312INOX	35312ZL
		150	0,7	1,6	11800	8	35313	35313HDZ	35313INOX	35313ZL
		200	0,8	2,09	15700	8	35314	35314HDZ	35314INOX	35314ZL
		300	0,8	2,64	23600	8	35315	35315HDZ	35315INOX	35315ZL
		400	1,0	3,94	31500	8	35316	35316HDZ	35316INOX	35316ZL
		500	1,0	4,62	39500	8	35317	35317HDZ	35317INOX	35317ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

Графики нагрузок

Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм



Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

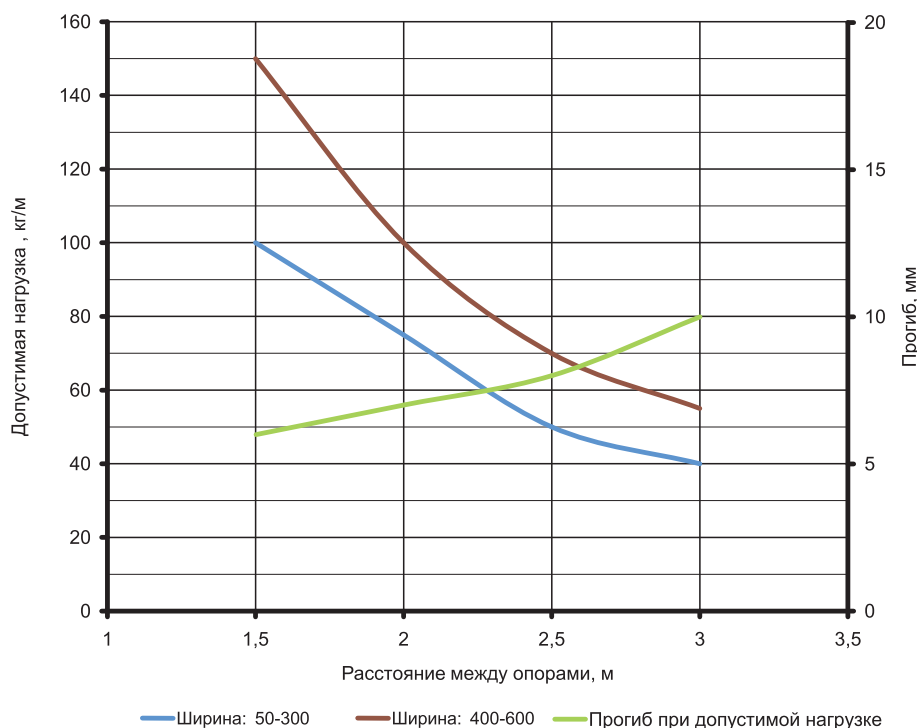
Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Высота 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	100	0,7	1,55	9800	12	35331	35331HDZ	35331INOX	35331ZL
		150	0,7	1,79	14800	8	35332	35332HDZ	35332INOX	35332ZL
		200	0,8	2,31	19700	8	35333	35333HDZ	35333INOX	35333ZL
		300	0,8	2,86	29600	4	35334	35334HDZ	35334INOX	35334ZL
		400	1,0	4,13	39500	4	35335	35335HDZ	35335INOX	35335ZL
		500	1,0	4,9	49500	4	35336	35336HDZ	35336INOX	35336ZL

* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

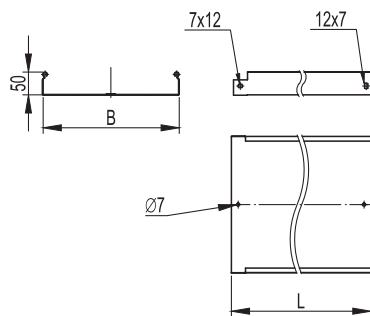
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-4702248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм


Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

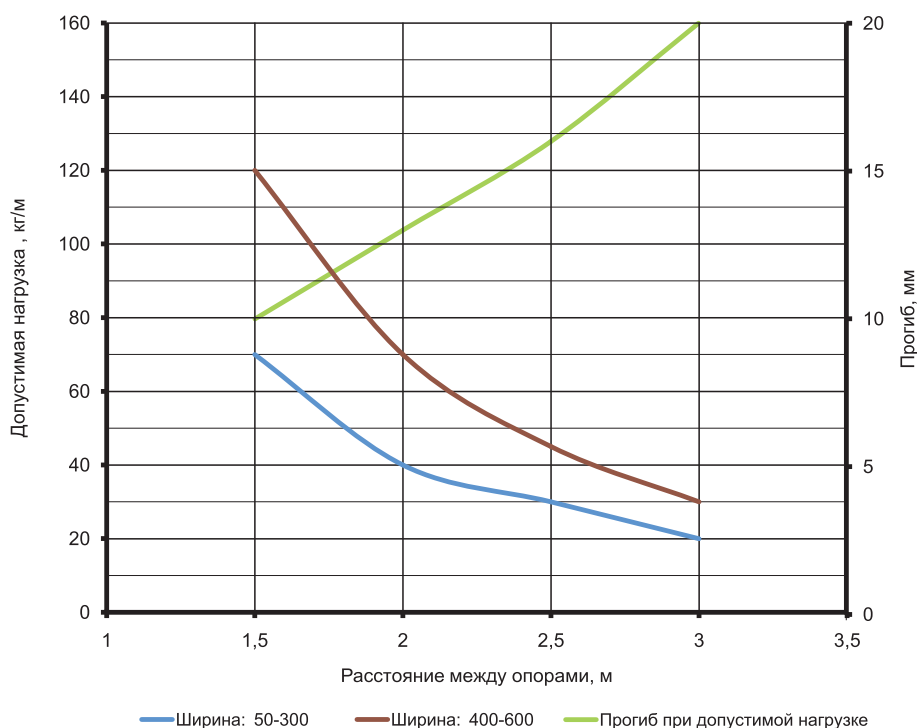
Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сэндзимира;
- 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. 264-265).

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	50	0,7	0,84	2500	24	35010	35010HDZ	35010INOX	35010ZL
		100	0,7	1,27	4900	24	35012	35012HDZ	35012INOX	35012ZL
		150	0,7	1,54	7400	16	35013	35013HDZ	35013INOX	35013ZL
		200	0,8	2,08	9800	16	35014	35014HDZ	35014INOX	35014ZL
		300	0,8	2,72	14700	8	35015	35015HDZ	35015INOX	35015ZL
		400	1,0	4,16	19600	8	35016	35016HDZ	35016INOX	35016ZL
		500	1,0	4,96	24500	8	35017	35017HDZ	35017INOX	35017ZL

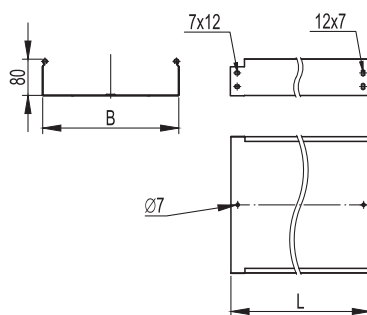
* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

Графики нагрузок


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



Назначение:

• построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

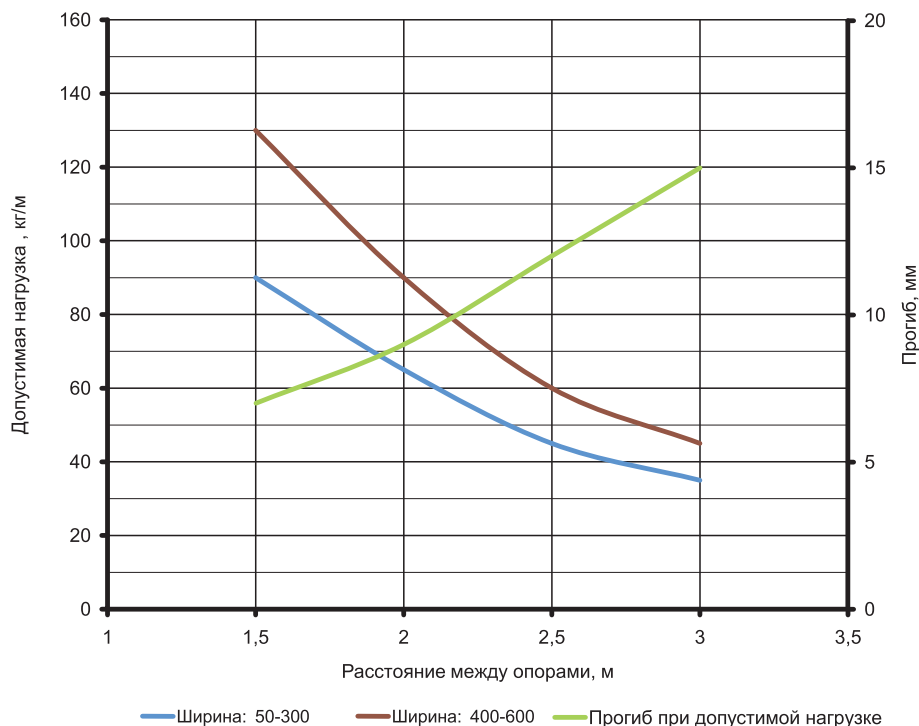
Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
- степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 264-265).

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	1,48	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

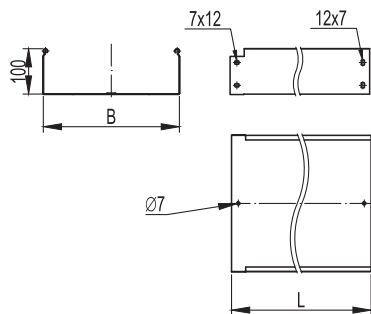
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм


Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

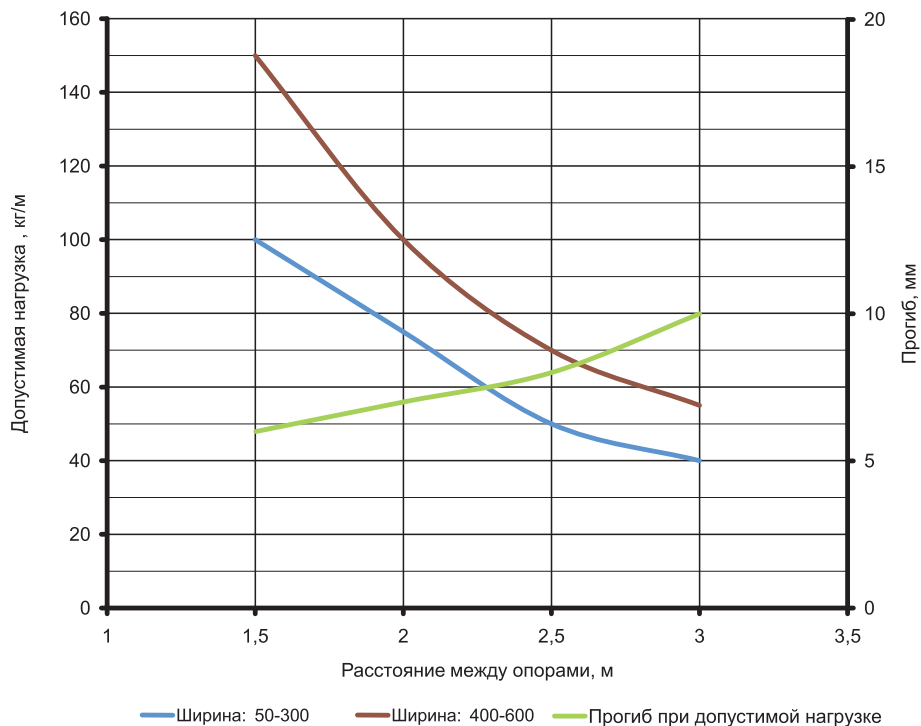
Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
- степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 264-265).

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	1,82	9800	18	35101	35101HDZ	35101INOX	35101ZL
		150	0,7	2,1	14800	12	35102	35102HDZ	35102INOX	35102ZL
		200	0,8	2,71	19700	12	35103	35103HDZ	35103INOX	35103ZL
		300	0,8	3,36	29600	6	35104	35104HDZ	35104INOX	35104ZL
		400	1,0	4,96	39500	6	35105	35105HDZ	35105INOX	35105ZL
		500	1,0	5,76	49500	6	35106	35106HDZ	35106INOX	35106ZL
		600	1,0	6,56	60000	6	35107	35107HDZ	35107INOX	35107ZL
100	2000	100	0,7	1,82	9800	12	35111	35111HDZ	35111INOX	35111ZL
		150	0,7	2,1	14800	8	35112	35112HDZ	35112INOX	35112ZL
		200	0,8	2,71	19700	8	35113	35113HDZ	35113INOX	35113ZL
		300	0,8	3,36	29600	4	35114	35114HDZ	35114INOX	35114ZL
		400	1,0	4,96	39500	4	35115	35115HDZ	35115INOX	35115ZL
		500	1,0	5,76	49500	4	35116	35116HDZ	35116INOX	35116ZL

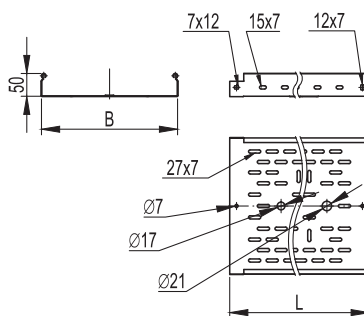
* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель.

Графики нагрузок


Условия испытаний лотков
на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки высотой 50 мм, в специальном исполнении по толщине



Назначение:

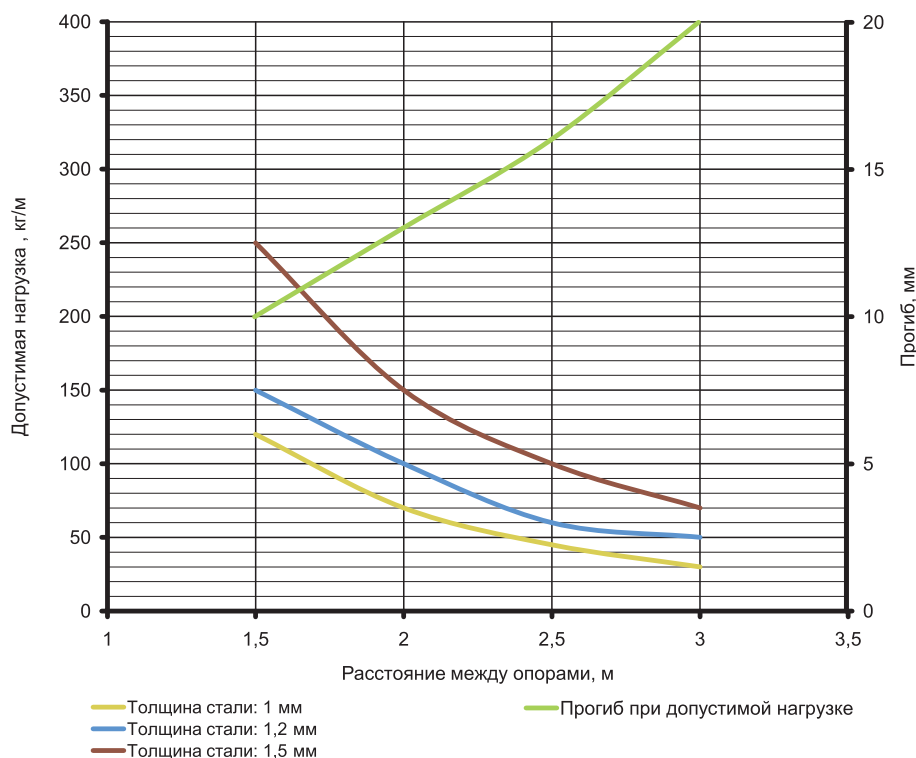
- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

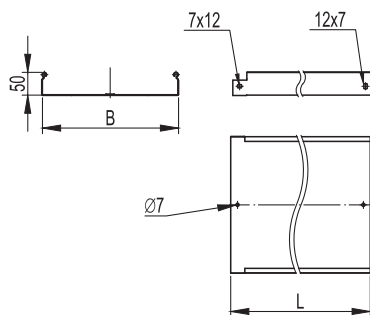
Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	50	3000	50	3526010	3526010HDZ	3526010INOX	3526010ZL
			100	3526210	3526210HDZ	3526210INOX	3526210ZL
			150	3526310	3526310HDZ	3526310INOX	3526310ZL
			200	3526410	3526410HDZ	3526410INOX	3526410ZL
			300	3526510	3526510HDZ	3526510INOX	3526510ZL
			400	35266	35266HDZ	35266INOX	35266ZL
			500	35267	35267HDZ	35267INOX	35267ZL
1,2	50	3000	600	35268	35268HDZ	35268INOX	35268ZL
			50	3526012	3526012HDZ	-	3526012ZL
			100	3526212	3526212HDZ	-	3526212ZL
			150	3526312	3526312HDZ	-	3526312ZL
			200	3526412	3526412HDZ	-	3526412ZL
			300	3526512	3526512HDZ	-	3526512ZL
			400	3526612	3526612HDZ	-	3526612ZL
1,5	50	3000	500	3526712	3526712HDZ	-	3526712ZL
			600	3526812	3526812HDZ	-	3526812ZL
			50	3526015	3526015HDZ	-	3526015ZL
			100	3526215	3526215HDZ	-	3526215ZL
			150	3526315	3526315HDZ	-	3526315ZL
			200	3526415	3526415HDZ	-	3526415ZL
			300	3526515	3526515HDZ	-	3526515ZL
400	3526615	3526615HDZ	-	3526615ZL			
500	3526715	3526715HDZ	-	3526715ZL			

Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

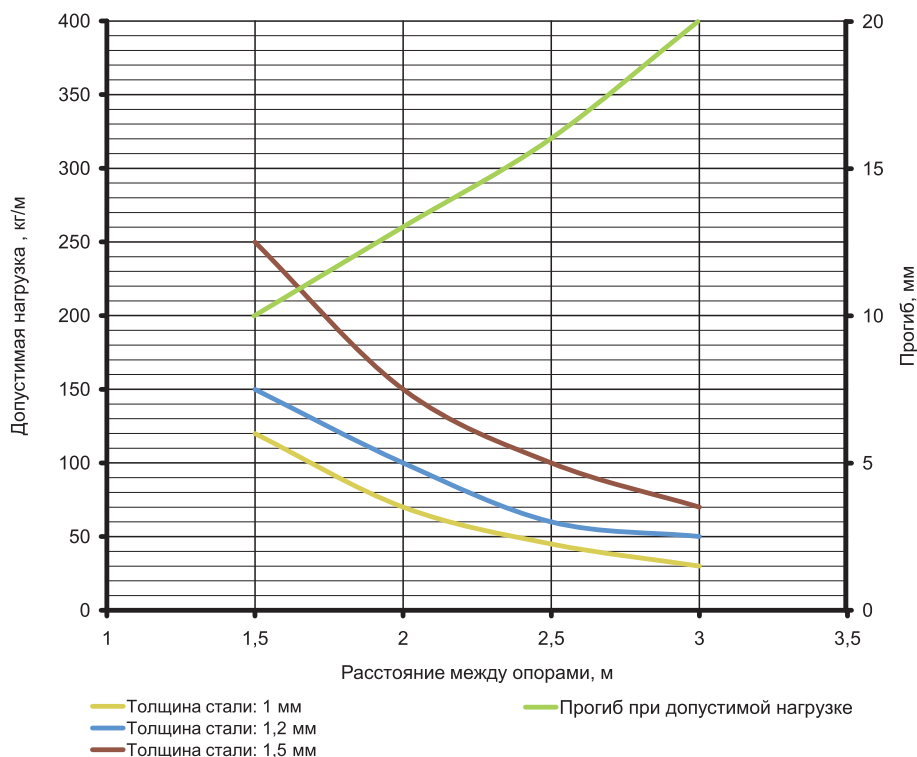
Неперфорированные лотки высотой 50 мм, специального исполнения по толщине

Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

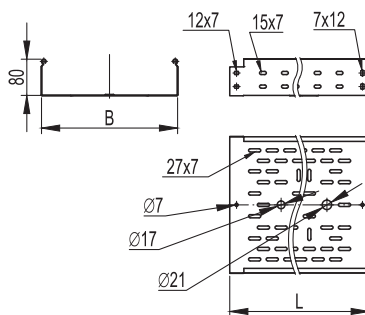
- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
- степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 264-265).

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
1,2	50	3000	600	35028	35028HDZ	35028INOX	35028ZL
			50	3502012	3502012HDZ	-	3502012ZL
			100	3502212	3502212HDZ	-	3502212ZL
			150	3502312	3502312HDZ	-	3502312ZL
			200	3502412	3502412HDZ	-	3502412ZL
			300	3502512	3502512HDZ	-	3502512ZL
			400	3502612	3502612HDZ	-	3502612ZL
1,5	50	3000	500	3502712	3502712HDZ	-	3502712ZL
			600	3502812	3502812HDZ	-	3502812ZL
			50	3502015	3502015HDZ	-	3502015ZL
			100	3502215	3502215HDZ	-	3502215ZL
			150	3502315	3502315HDZ	-	3502315ZL
			200	3502415	3502415HDZ	-	3502415ZL
			300	3502515	3502515HDZ	-	3502515ZL
400	3502615	3502615HDZ	-	3502615ZL			
500	3502715	3502715HDZ	-	3502715ZL			

Графики нагрузок

Условия испытаний лотков
на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-4702248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки высотой 80 мм, в специальном исполнении по толщине



Назначение:

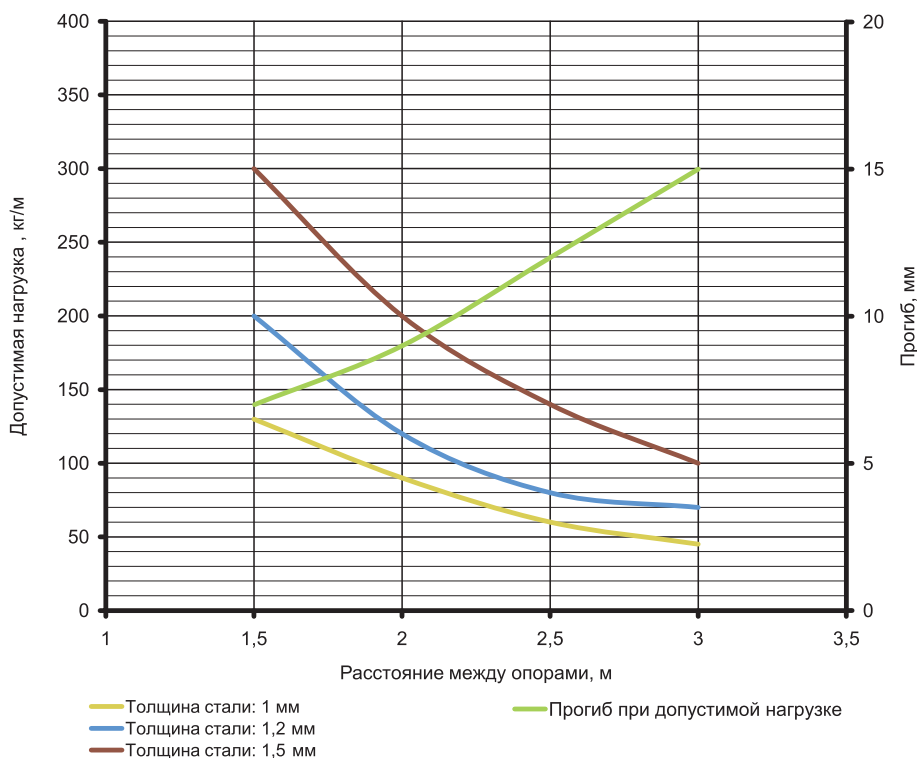
- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

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
1,2	80	3000	600	35308	35308HDZ	35308INOX	35308ZL
			80	3530112	3530112HDZ	-	3530112ZL
			100	3530212	3530212HDZ	-	3530212ZL
			150	3530312	3530312HDZ	-	3530312ZL
			200	3530412	3530412HDZ	-	3530412ZL
			300	3530512	3530512HDZ	-	3530512ZL
			400	3530612	3530612HDZ	-	3530612ZL
1,5	80	3000	500	3530712	3530712HDZ	-	3530712ZL
			600	3530812	3530812HDZ	-	3530812ZL
			80	3530115	3530115HDZ	-	3530115ZL
			100	3530215	3530215HDZ	-	3530215ZL
			150	3530315	3530315HDZ	-	3530315ZL
			200	3530415	3530415HDZ	-	3530415ZL
			300	3530515	3530515HDZ	-	3530515ZL
1,5	80	3000	400	3530615	3530615HDZ	-	3530615ZL
			500	3530715	3530715HDZ	-	3530715ZL

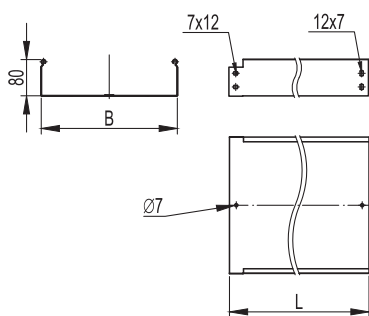
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

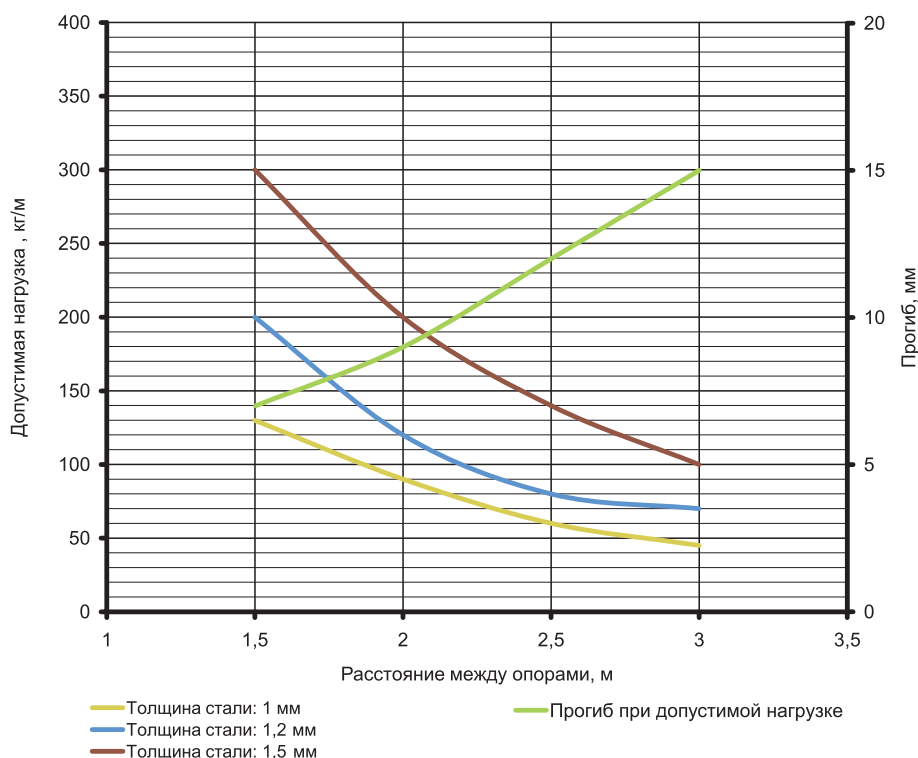
Неперфорированные лотки высотой 80 мм, в специальном исполнении по толщине

Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

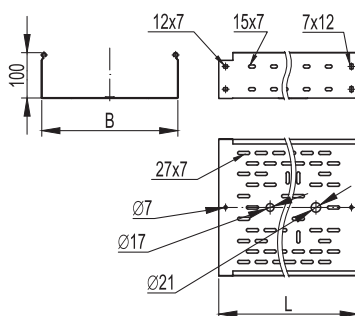
- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
- степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин.

Толщина стали, мм	Высота 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
1,2	80	3000	600	35068	35068HDZ	35068INOX	35068ZL
			80	3506112	3506112HDZ	-	3506112ZL
			100	3506212	3506212HDZ	-	3506212ZL
			150	3506312	3506312HDZ	-	3506312ZL
			200	3506412	3506412HDZ	-	3506412ZL
			300	3506512	3506512HDZ	-	3506512ZL
			400	3506612	3506612HDZ	-	3506612ZL
1,5	80	3000	500	3506712	3506712HDZ	-	3506712ZL
			600	3506812	3506812HDZ	-	3506812ZL
			80	3506115	3506115HDZ	-	3506115ZL
			100	3506215	3506215HDZ	-	3506215ZL
			150	3506315	3506315HDZ	-	3506315ZL
			200	3506415	3506415HDZ	-	3506415ZL
			300	3506515	3506515HDZ	-	3506515ZL
			400	3506615	3506615HDZ	-	3506615ZL
			500	3506715	3506715HDZ	-	3506715ZL

Графики нагрузок

Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Перфорированные лотки высотой 100 мм, в специальном исполнении по толщине



Назначение:

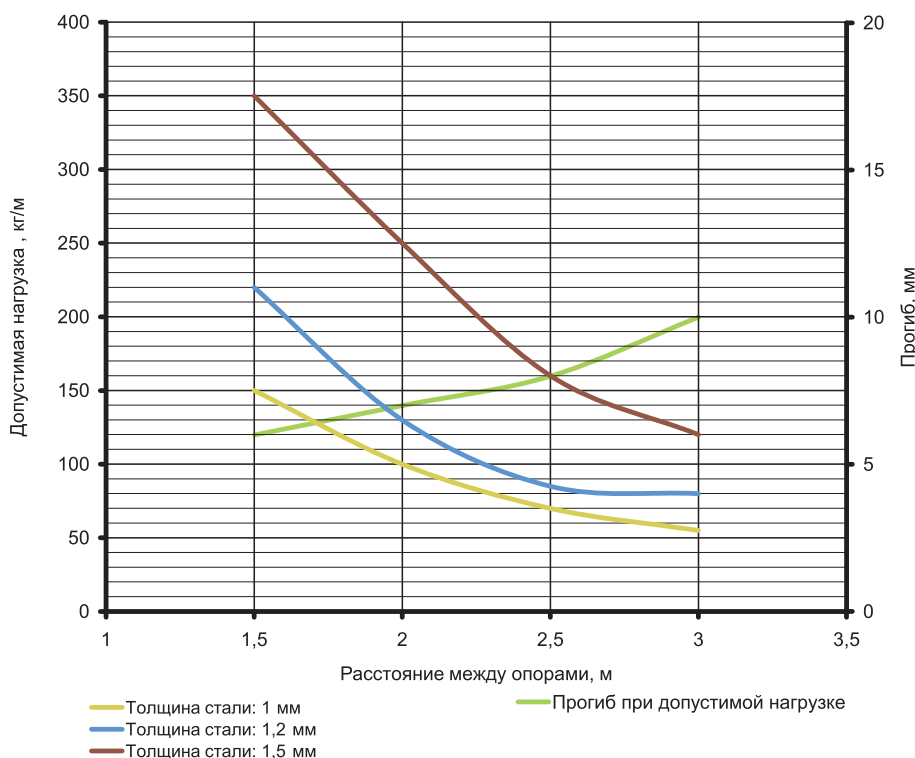
- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

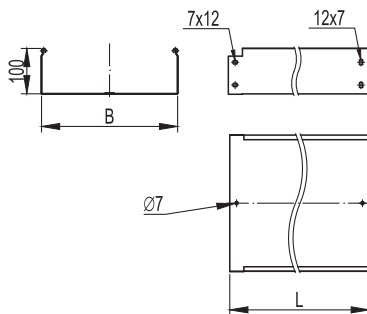
Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	100	3000	100	3534110	3534110HDZ	3534110INOX	3534110ZL
			150	3534210	3534210HDZ	3534210INOX	3534210ZL
			200	3534310	3534310HDZ	3534310INOX	3534310ZL
			300	3534410	3534410HDZ	3534410INOX	3534410ZL
			400	35345	35345HDZ	35345INOX	35345ZL
			500	35346	35346HDZ	35346INOX	35346ZL
			600	35347	35347HDZ	35347INOX	35347ZL
1,2	100	3000	100	3534112	3534112HDZ	-	3534112ZL
			150	3534212	3534212HDZ	-	3534212ZL
			200	3534312	3534312HDZ	-	3534312ZL
			300	3534412	3534412HDZ	-	3534412ZL
			400	3534512	3534512HDZ	-	3534512ZL
			500	3534612	3534612HDZ	-	3534612ZL
			600	3534712	3534712HDZ	-	3534712ZL
1,5	100	3000	100	3534115	3534115HDZ	-	3534115ZL
			150	3534215	3534215HDZ	-	3534215ZL
			200	3534315	3534315HDZ	-	3534315ZL
			300	3534415	3534415HDZ	-	3534415ZL
			400	3534515	3534515HDZ	-	3534515ZL
			500	3534615	3534615HDZ	-	3534615ZL

Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

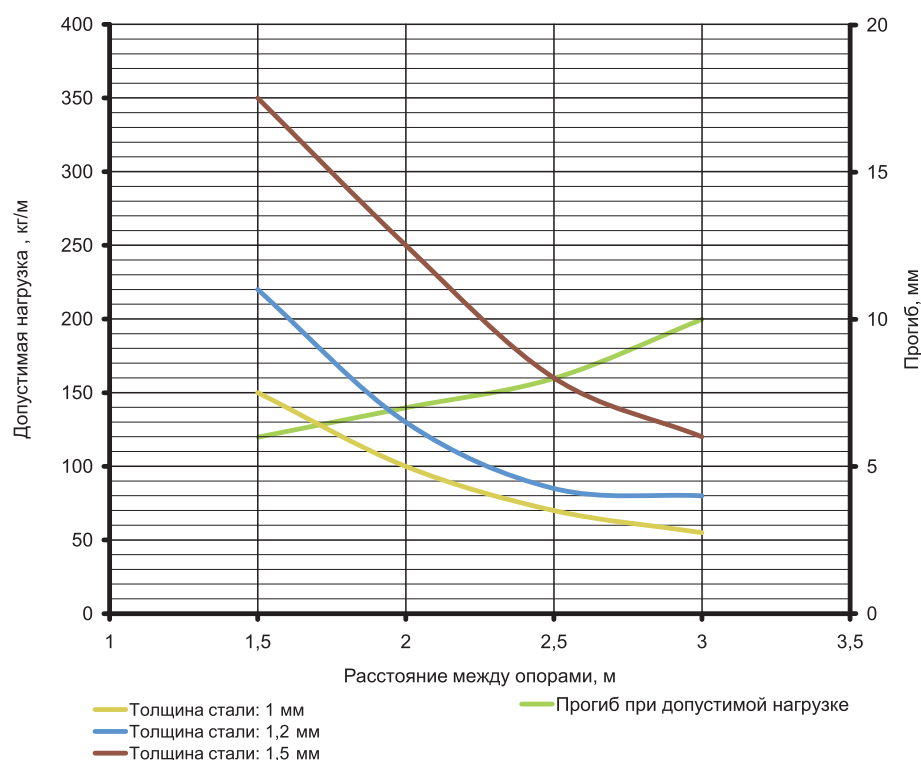
Неперфорированные лотки высотой 100 мм, в специальном исполнении по толщине

Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Характеристики:

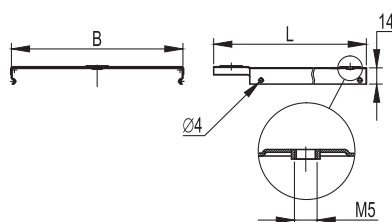
- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие;
- степень защиты до IP44 при использовании специальных резинопластиковых уплотнителей и металлических пластин (см. стр. 264-265).

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	351012HDZ	-	351012ZL
			150	3510212	351022HDZ	-	351022ZL
			200	3510312	351032HDZ	-	351032ZL
			300	3510412	351042HDZ	-	351042ZL
			400	3510512	351052HDZ	-	351052ZL
			500	3510612	351062HDZ	-	351062ZL
			600	3510712	351072HDZ	-	351072ZL
1,5	100	3000	100	3510115	351015HDZ	-	351015ZL
			150	3510215	351025HDZ	-	351025ZL
			200	3510315	351035HDZ	-	351035ZL
			300	3510415	351045HDZ	-	351045ZL
			400	3510515	351055HDZ	-	351055ZL
			500	3510615	351065HDZ	-	351065ZL

Графики нагрузок

Условия испытаний лотков
на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнения 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролета до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-013-47022248-2004;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка на прямой элемент



Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Отличительные особенности:

- защелкивается на лоток простым нажатием (С-образный профиль кромки). Крышка лотка имеет специально отштампованные концы для соединения внахлест. Используется винт М5х8 (код СМ030508) для создания контура заземления по крышке.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1 (толщ. 0,6 мм)	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3 толщ. 0,8 мм	Код, исполнение 4
3000	50	0,4	36	35520	35520HDZ	35520INOX	35520ZL
	80	0,54	24	35521	35521HDZ	35521INOX	35521ZL
	100	0,63	24	35522	35522HDZ	35522INOX	35522ZL
	150	0,87	24	35523	35523HDZ	35523INOX	35523ZL
	200	1,11	24	35524	35524HDZ	35524INOX	35524ZL
	300	1,58	12	35525	35525HDZ	35525INOX	35525ZL
	400	2,05	12	35526	35526HDZ	35526INOX	35526ZL
	500	2,52	12	35527	35527HDZ	35527INOX	35527ZL
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

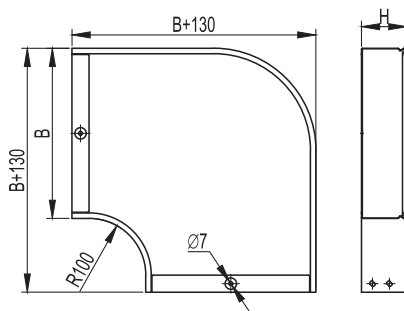
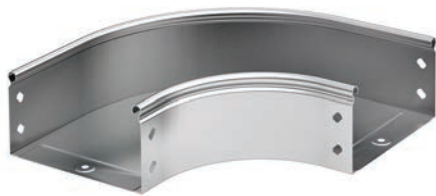
Специальное исполнение крышки по толщине

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
1,5	3000	400	3552615	3552615HDZ	-	3552615ZL
		500	3552715	3552715HDZ	-	3552715ZL

Аксессуары листовых лотков

Углы

Угол горизонтальный СРО 90


Назначение:

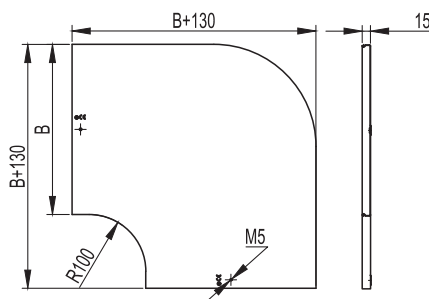
- организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,400	36000	36000HDZ	36000INOX	36000ZL
	100	0,600	36002	36002HDZ	36002INOX	36002ZL
	150	0,800	36003	36003HDZ	36003INOX	36003ZL
	200	1,100	36004	36004HDZ	36004INOX	36004ZL
	300	1,800	36005	36005HDZ	36005INOX	36005ZL
	400	2,600	36006	36006HDZ	36006INOX	36006ZL
	500	3,600	36007	36007HDZ	36007INOX	36007ZL
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 на угол горизонтальный СРО 90


Назначение:

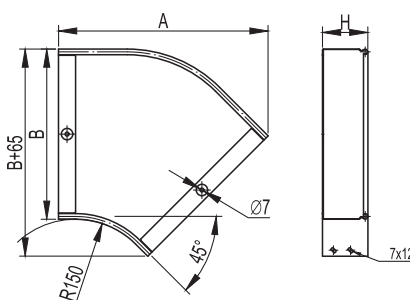
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,150	38000	38000HDZ	38000INOX	38000ZL
80	0,260	38001	38001HDZ	38001INOX	38001ZL
100	0,350	38002	38002HDZ	38002INOX	38002ZL
150	0,550	38003	38003HDZ	38003INOX	38003ZL
200	0,700	38004	38004HDZ	38004INOX	38004ZL
300	1,400	38005	38005HDZ	38005INOX	38005ZL
400	2,100	38006	38006HDZ	38006INOX	38006ZL
500	3,100	38007	38007HDZ	38007INOX	38007ZL
600	4,100	38008	38008HDZ	38008INOX	38008ZL

Угол горизонтальный СРО 45



Назначение:

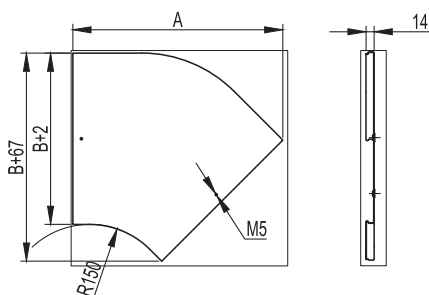
- организация поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	А, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	190	0,250	36060	36060HDZ	36060INOX	36060ZL
	100	230	0,400	36062	36062HDZ	36062INOX	36062ZL
	150	270	0,500	36063	36063HDZ	36063INOX	36063ZL
	200	300	0,700	36064	36064HDZ	36064INOX	36064ZL
	300	370	1,000	36065	36065HDZ	36065INOX	36065ZL
	400	440	1,400	36066	36066HDZ	36066INOX	36066ZL
	500	510	1,900	36067	36067HDZ	36067INOX	36067ZL
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 на угол горизонтальный СРО 45



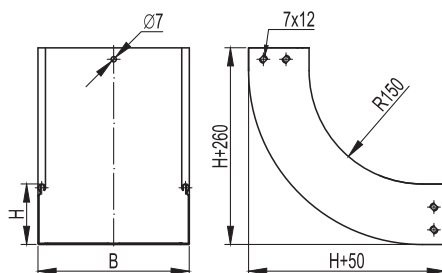
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	А, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	190	0,100	38020	38020HDZ	38020INOX	38020ZL
80	220	0,200	38021	38021HDZ	38021INOX	38021ZL
100	230	0,240	38022	38022HDZ	38022INOX	38022ZL
150	270	0,360	38023	38023HDZ	38023INOX	38023ZL
200	300	0,500	38024	38024HDZ	38024INOX	38024ZL
300	370	0,800	38025	38025HDZ	38025INOX	38025ZL
400	440	1,200	38026	38026HDZ	38026INOX	38026ZL
500	510	1,600	38027	38027HDZ	38027INOX	38027ZL
600	580	2,000	38028	38028HDZ	38028INOX	38028ZL

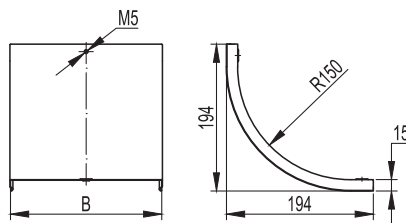
Угол вертикальный внутренний CS 90

Назначение:

- организация поворота трассы вверх на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,35	36660	36660HDZ	36660INOX	36660ZL
	100	0,5	36662	36662HDZ	36662INOX	36662ZL
	150	0,6	36663	36663HDZ	36663INOX	36663ZL
	200	0,7	36664	36664HDZ	36664INOX	36664ZL
	300	0,9	36665	36665HDZ	36665INOX	36665ZL
	400	1,5	36666	36666HDZ	36666INOX	36666ZL
	500	1,8	36667	36667HDZ	36667INOX	36667ZL
	600	2,1	36668	36668HDZ	36668INOX	36668ZL
80	80	0,6	36681	36681HDZ	36681INOX	36681ZL
	100	0,66	36682	36682HDZ	36682INOX	36682ZL
	150	0,78	36683	36683HDZ	36683INOX	36683ZL
	200	0,9	36684	36684HDZ	36684INOX	36684ZL
	300	1,2	36685	36685HDZ	36685INOX	36685ZL
	400	1,4	36686	36686HDZ	36686INOX	36686ZL
	500	1,8	36687	36687HDZ	36687INOX	36687ZL
	600	2,3	36688	36688HDZ	36688INOX	36688ZL
100	100	0,7	36701	36701HDZ	36701INOX	36701ZL
	150	0,82	36702	36702HDZ	36702INOX	36702ZL
	200	0,95	36703	36703HDZ	36703INOX	36703ZL
	300	1,3	36704	36704HDZ	36704INOX	36704ZL
	400	1,5	36705	36705HDZ	36705INOX	36705ZL
	500	1,9	36706	36706HDZ	36706INOX	36706ZL
	600	2,3	36707	36707HDZ	36707INOX	36707ZL

Крышка на угол вертикальный внутренний CS 90

Назначение:

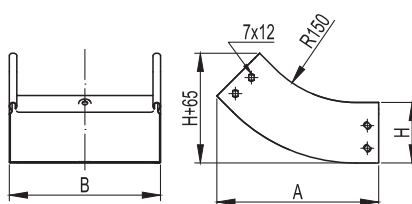
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,1	38200	38200HDZ	38200INOX	38200ZL
80	0,2	38201	38201HDZ	38201INOX	38201ZL
100	0,25	38202	38202HDZ	38202INOX	38202ZL
150	0,3	38203	38203HDZ	38203INOX	38203ZL
200	0,4	38204	38204HDZ	38204INOX	38204ZL
300	0,6	38205	38205HDZ	38205INOX	38205ZL
400	0,7	38206	38206HDZ	38206INOX	38206ZL
500	0,8	38207	38207HDZ	38207INOX	38207ZL
600	0,9	38208	38208HDZ	38208INOX	38208ZL

Угол вертикальный внутренний CS 45



Назначение:

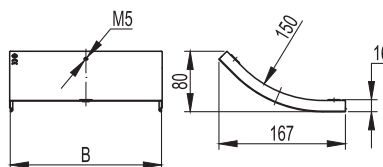
- организация поворота трассы вверх на 45°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	А, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	195	0,25	36720	36720HDZ	36720INOX	36720ZL
	100	195	0,3	36722	36722HDZ	36722INOX	36722ZL
	150	195	0,4	36723	36723HDZ	36723INOX	36723ZL
	200	195	0,5	36724	36724HDZ	36724INOX	36724ZL
	300	195	0,7	36725	36725HDZ	36725INOX	36725ZL
	400	195	0,8	36726	36726HDZ	36726INOX	36726ZL
	500	195	1	36727	36727HDZ	36727INOX	36727ZL
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 вертикальный внутренний CS 45



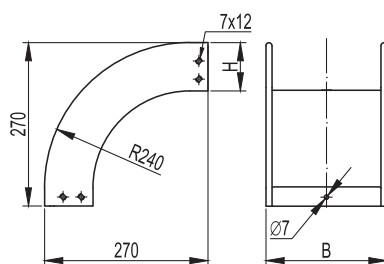
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,08	38220	38220HDZ	38220INOX	38220ZL
80	0,18	38221	38221HDZ	38221INOX	38221ZL
100	0,2	38222	38222HDZ	38222INOX	38222ZL
150	0,3	38223	38223HDZ	38223INOX	38223ZL
200	0,35	38224	38224HDZ	38224INOX	38224ZL
300	0,5	38225	38225HDZ	38225INOX	38225ZL
400	0,6	38226	38226HDZ	38226INOX	38226ZL
500	0,7	38227	38227HDZ	38227INOX	38227ZL
600	0,8	38228	38228HDZ	38228INOX	38228ZL

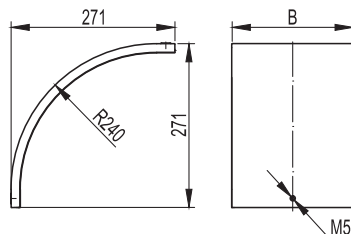
Угол вертикальный внешний CD 90

Назначение:

- организация поворота трассы вниз на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
50	50	0,45	36780	36780HDZ	36780INOX	36780ZL
	100	0,6	36782	36782HDZ	36782INOX	36782ZL
	150	0,7	36783	36783HDZ	36783INOX	36783ZL
	200	0,8	36784	36784HDZ	36784INOX	36784ZL
	300	1	36785	36785HDZ	36785INOX	36785ZL
	400	1,2	36786	36786HDZ	36786INOX	36786ZL
	500	1,4	36787	36787HDZ	36787INOX	36787ZL
80	80	0,6	36801	36801HDZ	36801INOX	36801ZL
	100	0,65	36802	36802HDZ	36802INOX	36802ZL
	150	0,75	36803	36803HDZ	36803INOX	36803ZL
	200	0,85	36804	36804HDZ	36804INOX	36804ZL
	300	1,2	36805	36805HDZ	36805INOX	36805ZL
	400	1,3	36806	36806HDZ	36806INOX	36806ZL
	500	1,4	36807	36807HDZ	36807INOX	36807ZL
100	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:

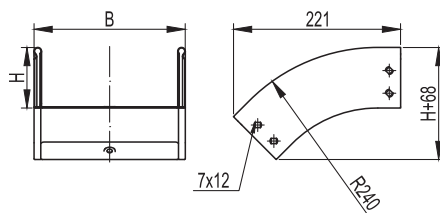
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,15	38240	38240HDZ	38240INOX	38240ZL
80	0,35	38241	38241HDZ	38241INOX	38241ZL
100	0,4	38242	38242HDZ	38242INOX	38242ZL
150	0,55	38243	38243HDZ	38243INOX	38243ZL
200	0,7	38244	38244HDZ	38244INOX	38244ZL
300	1	38245	38245HDZ	38245INOX	38245ZL
400	1,2	38246	38246HDZ	38246INOX	38246ZL
500	1,4	38247	38247HDZ	38247INOX	38247ZL
600	1,6	38248	38248HDZ	38248INOX	38248ZL

Угол вертикальный внешний CD 45



Назначение:

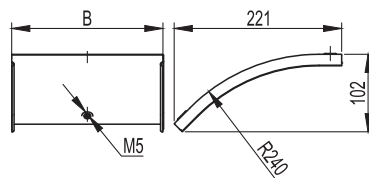
- организация поворота трассы вниз на 45°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	50	0,3	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



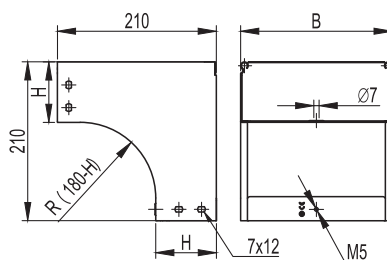
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,1	38260	38260HDZ	38260INOX	38260ZL
80	0,26	38261	38261HDZ	38261INOX	38261ZL
100	0,3	38262	38262HDZ	38262INOX	38262ZL
150	0,4	38263	38263HDZ	38263INOX	38263ZL
200	0,5	38264	38264HDZ	38264INOX	38264ZL
300	0,65	38265	38265HDZ	38265INOX	38265ZL
400	0,8	38266	38266HDZ	38266INOX	38266ZL
500	1,00	38267	38267HDZ	38267INOX	38267ZL
600	1,2	38268	38268HDZ	38268INOX	38268ZL

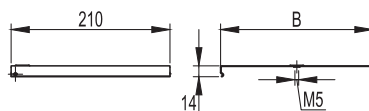
Угол вертикальный внешний CDV 90

Назначение:

- организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,83	37572	37572HDZ	37572INOX	37572ZL
	150	1,03	37573	37573HDZ	37573INOX	37573ZL
	200	1,22	37574	37574HDZ	37574INOX	37574ZL
	300	1,6	37575	37575HDZ	37575INOX	37575ZL
	400	1,99	37576	37576HDZ	37576INOX	37576ZL
	500	2,38	37577	37577HDZ	37577INOX	37577ZL
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
	400	1,74	37376	37376HDZ	37376INOX	37376ZL
100	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:

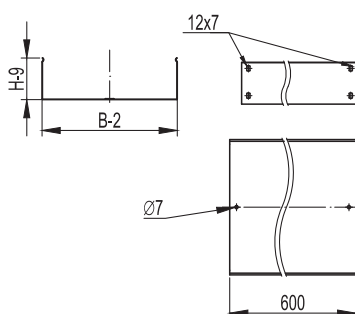
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,18	38341	38341HDZ	38341INOX	38341ZL
150	0,24	38342	38342HDZ	38342INOX	38342ZL
200	0,31	38343	38343HDZ	38343INOX	38343ZL
300	0,44	38344	38344HDZ	38344INOX	38344ZL
400	0,61	38345	38345HDZ	38345INOX	38345ZL
500	0,76	38346	38346HDZ	38346INOX	38346ZL
600	0,91	38347	38347HDZ	38347INOX	38347ZL

Телескопические расширения лотков



Назначение:

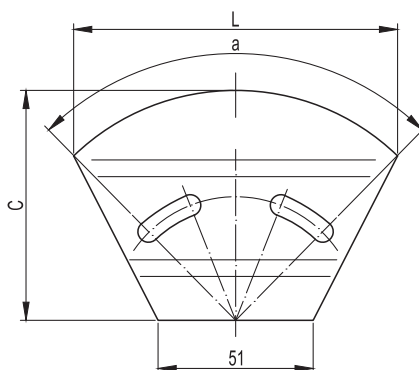
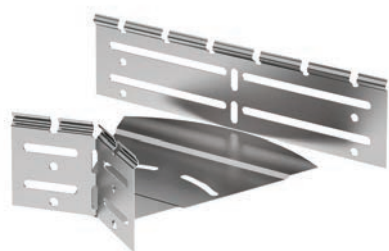
- компенсация линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях. Телескопические вставки располагаются на расстоянии, достаточном для компенсации линейных изменений длины лотка. Определить это расстояние можно, проводя температурный расчет.

Характеристики:

- длина телескопической вставки для всех типоразмеров равна 600 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	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



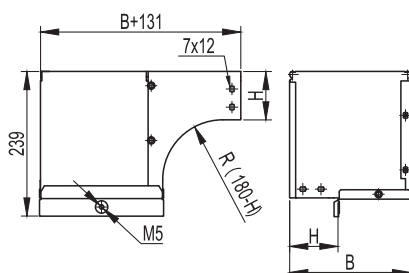
Назначение:

- 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
100	300	0,48	281	297	57°	36016	36016HDZ	36016INOX	36016ZL
	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

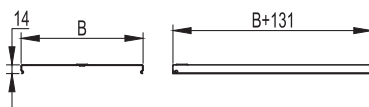
Угол вертикальный внешний CDSD 90

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, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,128	37502	37502HDZ	37502INOX	37502ZL
	150	1,609	37503	37503HDZ	37503INOX	37503ZL
	200	2,129	37504	37504HDZ	37504INOX	37504ZL
	300	3,289	37505	37505HDZ	37505INOX	37505ZL
	400	4,606	37506	37506HDZ	37506INOX	37506ZL
	500	6,079	37507	37507HDZ	37507INOX	37507ZL
	600	7,552	37508	37508HDZ	37508INOX	37508ZL
80	80	0,64	37001	37001HDZ	37001INOX	37001ZL
	100	1	37002	37002HDZ	37002INOX	37002ZL
	150	1,45	37003	37003HDZ	37003INOX	37003ZL
	200	1,91	37004	37004HDZ	37004INOX	37004ZL
	300	2,98	37005	37005HDZ	37005INOX	37005ZL
	400	4,16	37006	37006HDZ	37006INOX	37006ZL
	500	5,52	37007	37007HDZ	37007INOX	37007ZL
	600	6,88	37008	37008HDZ	37008INOX	37008ZL
100	100	0,962	37012	37012HDZ	37012INOX	37012ZL
	150	1,434	37013	37013HDZ	37013INOX	37013ZL
	200	1,905	37014	37014HDZ	37014INOX	37014ZL
	300	2,963	37015	37015HDZ	37015INOX	37015ZL
	400	4,18	37016	37016HDZ	37016INOX	37016ZL
	500	5,552	37017	37017HDZ	37017INOX	37017ZL
	600	6,924	37018	37018HDZ	37018INOX	37018ZL

Крышка на угол вертикальный внешний CDSD 90

Назначение:

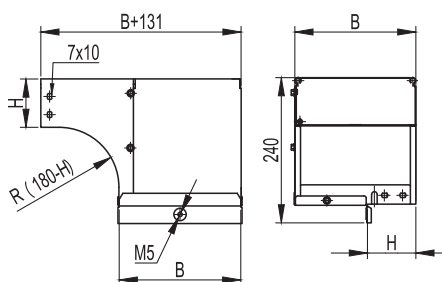
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,17	38282	38282HDZ	38282INOX	38282ZL
150	0,32	38283	38283HDZ	38283INOX	38283ZL
200	0,49	38284	38284HDZ	38284INOX	38284ZL
300	0,92	38285	38285HDZ	38285INOX	38285ZL
400	1,48	38286	38286HDZ	38286INOX	38286ZL
500	2,18	38287	38287HDZ	38287INOX	38287ZL
600	2,88	38288	38288HDZ	38288INOX	38288ZL

Угол вертикальный внешний CDSS 90



Назначение:

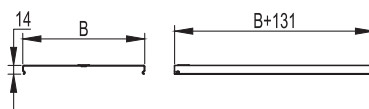
- организация поворота трассы лотков вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,128	37651	37651HDZ	37651INOX	37651ZL
	150	1,609	37652	37652HDZ	37652INOX	37652ZL
	200	2,129	37653	37653HDZ	37653INOX	37653ZL
	300	3,289	37654	37654HDZ	37654INOX	37654ZL
	400	4,606	37655	37655HDZ	37655INOX	37655ZL
	500	6,079	37656	37656HDZ	37656INOX	37656ZL
80	600	7,552	37657	37657HDZ	37657INOX	37657ZL
	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
100	400	4,16	37026	37026HDZ	37026INOX	37026ZL
	500	5,52	37027	37027HDZ	37027INOX	37027ZL
	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
100	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:

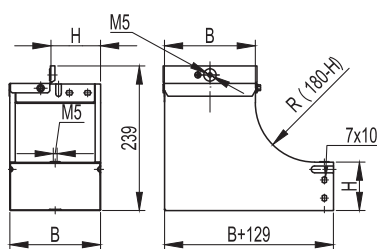
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,15	38281	38281HDZ	38281INOX	38281ZL
100	0,17	38282	38282HDZ	38282INOX	38282ZL
150	0,32	38283	38283HDZ	38283INOX	38283ZL
200	0,49	38284	38284HDZ	38284INOX	38284ZL
300	0,92	38285	38285HDZ	38285INOX	38285ZL
400	1,48	38286	38286HDZ	38286INOX	38286ZL
500	2,18	38287	38287HDZ	38287INOX	38287ZL
600	2,78	38288	38288HDZ	38288INOX	38288ZL

Угол вертикальный внутренний, переходник CSSD 90


Назначение:

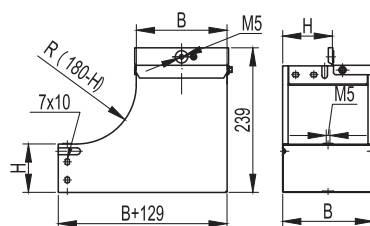
- организация поворота трассы лотков вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,21	37661	37661HDZ	37661INOX	37661ZL
	150	1,74	37662	37662HDZ	37662INOX	37662ZL
	200	2,36	37663	37663HDZ	37663INOX	37663ZL
	300	3,81	37664	37664HDZ	37664INOX	37664ZL
	400	5,62	37665	37665HDZ	37665INOX	37665ZL
	500	7,72	37666	37666HDZ	37666INOX	37666ZL
80	600	10,15	37667	37667HDZ	37667INOX	37667ZL
	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
100	400	5,52	37046	37046HDZ	37046INOX	37046ZL
	500	7,61	37047	37047HDZ	37047INOX	37047ZL
	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



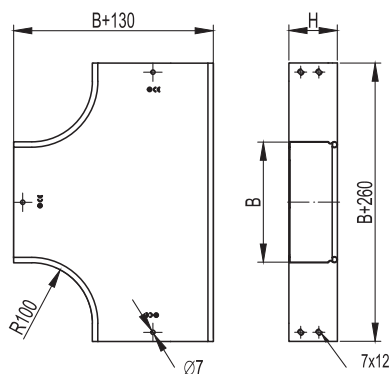
Назначение:

- 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, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,21	37592	37592HDZ	37592INOX	37592ZL
	150	1,74	37593	37593HDZ	37593INOX	37593ZL
	200	2,36	37594	37594HDZ	37594INOX	37594ZL
	300	3,81	37595	37595HDZ	37595INOX	37595ZL
	400	5,62	37596	37596HDZ	37596INOX	37596ZL
	500	7,72	37597	37597HDZ	37597INOX	37597ZL
80	600	10,15	37598	37598HDZ	37598INOX	37598ZL
	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
100	400	5,52	37066	37066HDZ	37066INOX	37066ZL
	500	7,61	37067	37067HDZ	37067INOX	37067ZL
	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
100	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

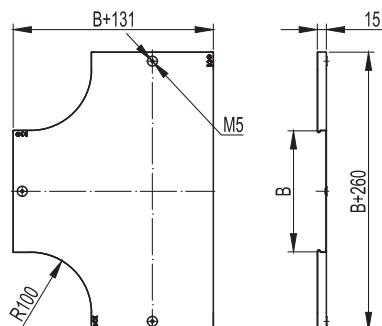
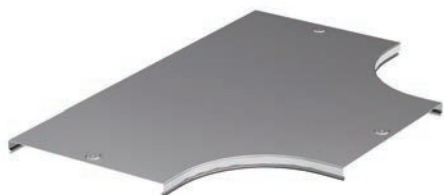
Ответвители
Ответвитель Т-образный DPT

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
80	600	5,3	36128	36128HDZ	36128INOX	36128ZL
	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
100	500	4,4	36147	36147HDZ	36147INOX	36147ZL
	600	5,5	36148	36148HDZ	36148INOX	36148ZL
	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:

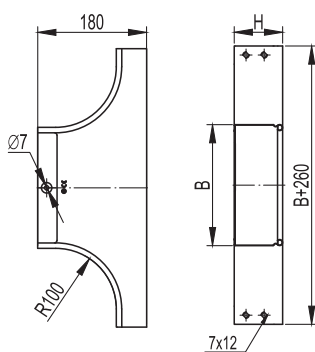
- защита кабелей от внешних воздействий.

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:

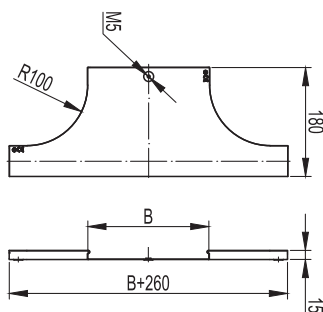
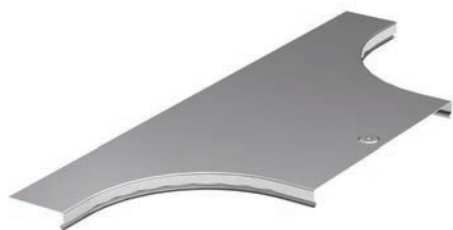
- организация как Т-образного, так и Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости, либо Т-ответвления вниз в вертикальной плоскости при условии монтажа без крышки.

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
80	600	1,22	36241	36241HDZ	36241INOX	36241ZL
	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
100	500	1,16	36255	36255HDZ	36255INOX	36255ZL
	600	1,32	36256	36256HDZ	36256INOX	36256ZL
	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



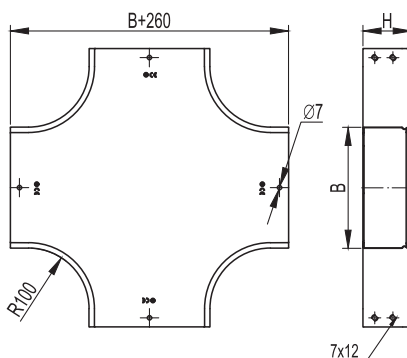
Назначение:

- 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

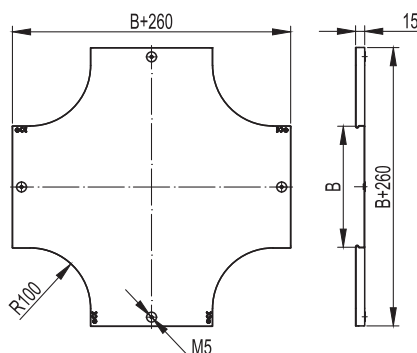
Ответвитель крестообразный DPX

Назначение:

- организация двухстороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 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	0,75	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:

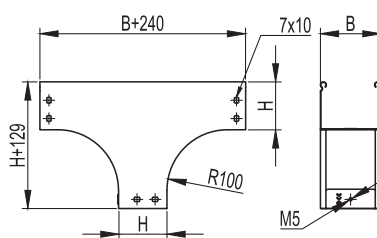
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,3	38060	38060HDZ	38060INOX	38060ZL
80	0,55	38061	38061HDZ	38061INOX	38061ZL
100	0,6	38062	38062HDZ	38062INOX	38062ZL
150	0,9	38063	38063HDZ	38063INOX	38063ZL
200	1,3	38064	38064HDZ	38064INOX	38064ZL
300	2,1	38065	38065HDZ	38065INOX	38065ZL
400	3	38066	38066HDZ	38066INOX	38066ZL
500	4,2	38067	38067HDZ	38067INOX	38067ZL
600	4,5	38068	38068HDZ	38068INOX	38068ZL

Ответвитель Т-образный вертикальный TD



Назначение:

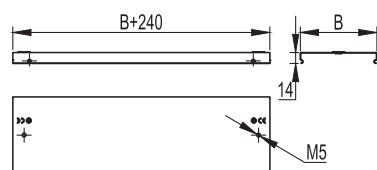
- организация Т-образного отвода трассы лотков вниз.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,685	37519	37519HDZ	37519INOX	37519ZL
	150	0,855	37513	37513HDZ	37513INOX	37513ZL
	200	0,8	37514	37514HDZ	37514INOX	37514ZL
	300	1,025	37515	37515HDZ	37515INOX	37515ZL
	400	1,385	37516	37516HDZ	37516INOX	37516ZL
	500	2,045	37517	37517HDZ	37517INOX	37517ZL
80	600	2,505	37518	37518HDZ	37518INOX	37518ZL
	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
100	500	2,42	37107	37107HDZ	37107INOX	37107ZL
	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 ответвитель Т-образный вертикальный TD



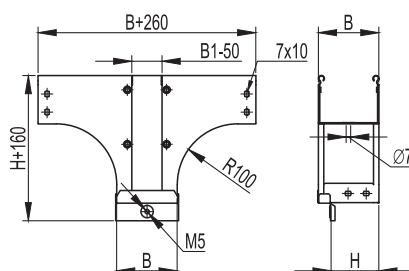
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,245	38301	38301HDZ	38301INOX	38301ZL
100	0,290	38302	38302HDZ	38302INOX	38302ZL
150	0,400	38303	38303HDZ	38303INOX	38303ZL
200	0,510	38304	38304HDZ	38304INOX	38304ZL
300	0,720	38305	38305HDZ	38305INOX	38305ZL
400	0,940	38306	38306HDZ	38306INOX	38306ZL
500	1,160	38307	38307HDZ	38307INOX	38307ZL
600	1,38	38309	38309HDZ	38309INOX	38309ZL

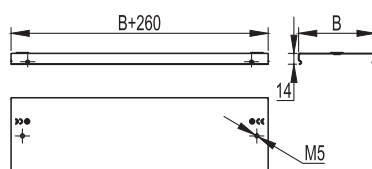
Ответвитель Т-образный вертикальный, боковой TDS

Назначение:

- организация Т-образного отвода трассы лотков вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,73	37582	37582HDZ	37582INOX	37582ZL
	150	1,11	37583	37583HDZ	37583INOX	37583ZL
	200	1,6	37584	37584HDZ	37584INOX	37584ZL
	300	2,71	37585	37585HDZ	37585INOX	37585ZL
	400	3,9	37586	37586HDZ	37586INOX	37586ZL
	500	5,27	37587	37587HDZ	37587INOX	37587ZL
80	600	6,52	37588	37588HDZ	37588INOX	37588ZL
	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
100	400	4,445	37166	37166HDZ	37166INOX	37166ZL
	500	5,815	37167	37167HDZ	37167INOX	37167ZL
	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
100	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:

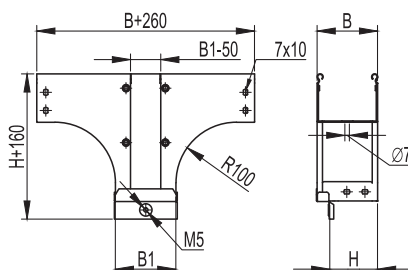
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	0,245	38301	38301HDZ	38301INOX	38301ZL
100	0,310	38322	38322HDZ	38322INOX	38322ZL
150	0,480	38323	38323HDZ	38323INOX	38323ZL
200	0,680	38324	38324HDZ	38324INOX	38324ZL
300	1,190	38325	38325HDZ	38325INOX	38325ZL
400	1,830	38326	38326HDZ	38326INOX	38326ZL
500	2,590	38327	38327HDZ	38327INOX	38327ZL
600	3,37	38328	38328HDZ	38328INOX	38328ZL

Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA – переходник



Назначение:

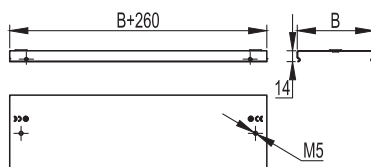
- организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка больше исходного.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота 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



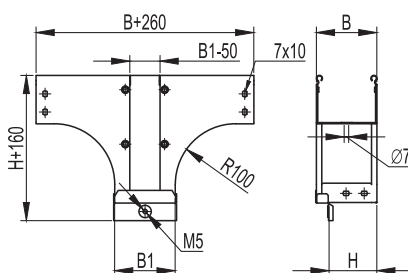
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	100	0,260	38381	38381HDZ	38381INOX	38381ZL
80	150	0,300	38382	38382HDZ	38382INOX	38382ZL
80	200	0,330	38383	38383HDZ	38383INOX	38383ZL
80	300	0,400	38384	38384HDZ	38384INOX	38384ZL
100	150	0,350	38385	38385HDZ	38385INOX	38385ZL
100	200	0,390	38386	38386HDZ	38386INOX	38386ZL
100	300	0,480	38387	38387HDZ	38387INOX	38387ZL
150	200	0,540	38390	38390HDZ	38390INOX	38390ZL
150	300	0,650	38391	38391HDZ	38391INOX	38391ZL
150	400	0,770	38392	38392HDZ	38392INOX	38392ZL
200	300	0,830	38394	38394HDZ	38394INOX	38394ZL
200	400	0,980	38395	38395HDZ	38395INOX	38395ZL
200	500	1,130	38396	38396HDZ	38396INOX	38396ZL
300	400	1,400	38397	38397HDZ	38397INOX	38397ZL
300	500	1,600	38398	38398HDZ	38398INOX	38398ZL

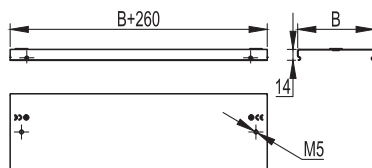
Ответвитель Т-образный вертикальный TDSR – переходник

Назначение:

- организация Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка меньше исходного.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота 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:

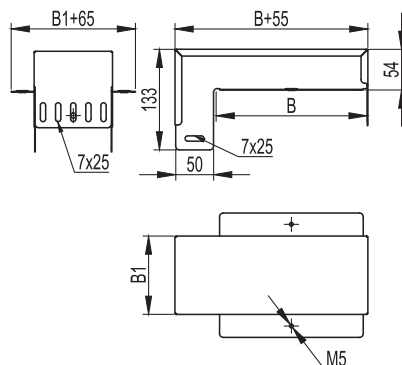
- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	80	0,290	38302	38302HDZ	38302INOX	38302ZL
150	80	0,400	38303	38303HDZ	38303INOX	38303ZL
150	100	0,420	38400	38400HDZ	38400INOX	38400ZL
200	80	0,500	38304	38304HDZ	38304INOX	38304ZL
200	100	0,530	38401	38401HDZ	38401INOX	38401ZL
200	150	0,600	38402	38402HDZ	38402INOX	38402ZL
300	80	0,720	38305	38305HDZ	38305INOX	38305ZL
300	100	0,760	38403	38403HDZ	38403INOX	38403ZL
300	150	0,870	38404	38404HDZ	38404INOX	38404ZL
300	200	0,980	38405	38405HDZ	38405INOX	38405ZL
400	150	1,130	38407	38407HDZ	38407INOX	38407ZL
400	200	1,270	38408	38408HDZ	38408INOX	38408ZL
500	200	1,570	38412	38412HDZ	38412INOX	38412ZL
500	300	1,900	38413	38413HDZ	38413INOX	38413ZL
500	400	1,600	38414	38414HDZ	38414INOX	38414ZL

Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS



Назначение:

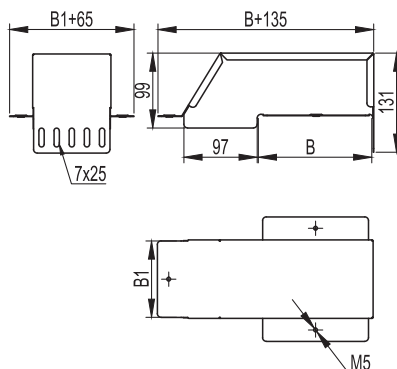
- организация Т-образного отвода вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Удобно использовать в ходе эксплуатации кабельной трассы, т. к. не требует распиливания лотков.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	50	0,364	37378	37378HDZ	37378INOX	37378ZL
150	50	0,439	37379	37379HDZ	37379INOX	37379ZL
200	50	0,513	37380	37380HDZ	37380INOX	37380ZL
200	100	0,660	37381	37381HDZ	37381INOX	37381ZL
300	50	0,664	37382	37382HDZ	37382INOX	37382ZL
300	100	0,843	37383	37383HDZ	37383INOX	37383ZL
300	150	1,021	37384	37384HDZ	37384INOX	37384ZL

Ответвитель-крышка Т-образный – переходник DDT



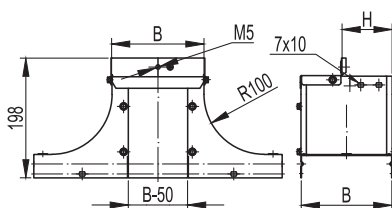
Назначение:

- организация горизонтального Т-отвода в ходе эксплуатации кабельной трассы, т.к. не требует распиливания лотков.
- кабельная трасса, от которой осуществляется ответвление, может быть любой высоты.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	100	0,53	36562	36562HDZ	36562INOX	36562ZL
100	150	0,64	36563	36563HDZ	36563INOX	36563ZL
100	200	0,77	36566	36566HDZ	36566INOX	36566ZL
150	200	1,03	36567	36567HDZ	36567INOX	36567ZL
100	300	0,79	36570	36570HDZ	36570INOX	36570ZL
150	300	1,28	36571	36571HDZ	36571INOX	36571ZL
200	300	1,63	36572	36572HDZ	36572INOX	36572ZL

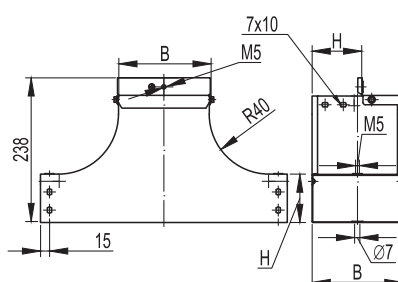
Крышка-ответвитель (плоская) TSS

Назначение:

- организация ответвления трассы вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,9	37532	37532HDZ	37532INOX	37532ZL
	150	1,2	37539	37539HDZ	37539INOX	37539ZL
	200	1,5	37534	37534HDZ	37534INOX	37534ZL
	300	1,6	37535	37535HDZ	37535INOX	37535ZL
	400	1,8	37536	37536HDZ	37536INOX	37536ZL
	500	2	37537	37537HDZ	37537INOX	37537ZL
80	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
100	500	2,21	37227	37227HDZ	37227INOX	37227ZL
	600	2,42	37228	37228HDZ	37228INOX	37228ZL
	100	1,5	37332	37332HDZ	37332INOX	37332ZL
	150	1,7	37333	37333HDZ	37333INOX	37333ZL
	200	2	37334	37334HDZ	37334INOX	37334ZL
	300	2,1	37335	37335HDZ	37335INOX	37335ZL
	400	2,3	37336	37336HDZ	37336INOX	37336ZL
	500	2,51	37337	37337HDZ	37337INOX	37337ZL
	600	2,72	37338	37338HDZ	37338INOX	37338ZL

T-ответвитель вверх (плоский) TSS

Назначение:

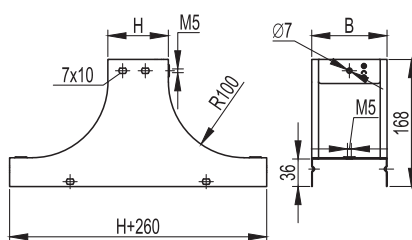
- организация ответвления трассы лотков вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	1,15	37221	37221HDZ	37221INOX	37221ZL
	100	1,450	37222	37222HDZ	37222INOX	37222ZL
	150	2,050	37223	37223HDZ	37223INOX	37223ZL
	200	2,700	37224	37224HDZ	37224INOX	37224ZL
	300	4,400	37225	37225HDZ	37225INOX	37225ZL

Крышка-ответвитель TS



Назначение:

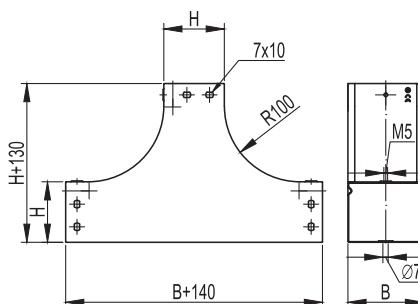
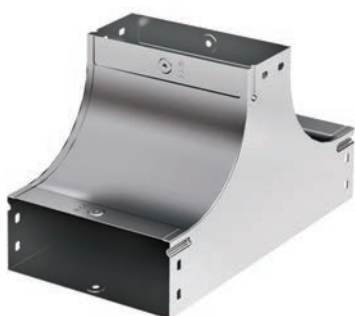
- организация ответвления трассы вверх.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	1,25	37252	37252HDZ	37252INOX	37252ZL
	150	1,05	37253	37253HDZ	37253INOX	37253ZL
	200	1,45	37254	37254HDZ	37254INOX	37254ZL
	300	1,85	37255	37255HDZ	37255INOX	37255ZL
	400	2,25	37256	37256HDZ	37256INOX	37256ZL
	500	2,65	37257	37257HDZ	37257INOX	37257ZL
80	100	1,2	37242	37242HDZ	37242INOX	37242ZL
	150	1,2	37243	37243HDZ	37243INOX	37243ZL
	200	1,7	37244	37244HDZ	37244INOX	37244ZL
	300	1,8	37245	37245HDZ	37245INOX	37245ZL
	400	2	37206	37206HDZ	37206INOX	37206ZL
	500	2,22	37207	37207HDZ	37207INOX	37207ZL
100	100	1,8	37342	37342HDZ	37342INOX	37342ZL
	150	1,9	37343	37343HDZ	37343INOX	37343ZL
	200	2,1	37344	37344HDZ	37344INOX	37344ZL
	300	2,3	37345	37345HDZ	37345INOX	37345ZL
	400	2,5	37346	37346HDZ	37346INOX	37346ZL
	500	2,7	37347	37347HDZ	37347INOX	37347ZL

T-ответвитель вверх TS



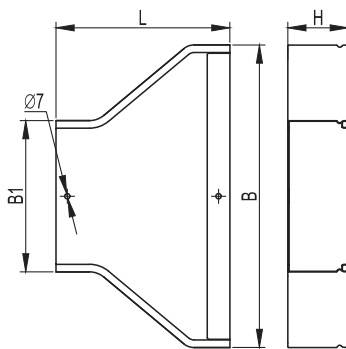
Назначение:

- организация ответвления трассы лотков вверх.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	80	1,14	37201	37201HDZ	37201INOX	37201ZL
	100	1,280	37202	37202HDZ	37202INOX	37202ZL
	150	1,550	37203	37203HDZ	37203INOX	37203ZL
	200	1,770	37204	37204HDZ	37204INOX	37204ZL
	300	2,530	37205	37205HDZ	37205INOX	37205ZL

Переходник RRC

Назначение:

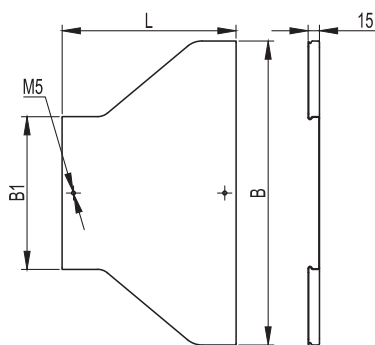
- организация симметричного перехода на лоток другой ширины.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота 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
600	500	230	1,2	36422	36422HDZ	36422ZL	
80	150	80	180	0,45	36281	36281HDZ	36281ZL
	150	100	180	0,45	36282	36282HDZ	36282ZL
	200	80	180	0,50	36283	36283HDZ	36283ZL
	200	100	170	0,48	36284	36284HDZ	36284ZL
	200	150	180	0,52	36285	36285HDZ	36285ZL
	300	80	245	0,75	36286	36286HDZ	36286ZL
	300	100	230	0,76	36287	36287HDZ	36287ZL
	300	150	200	0,70	36288	36288HDZ	36288ZL
	300	200	170	0,60	36289	36289HDZ	36289ZL
	400	200	180	0,80	36299	36299HDZ	36299ZL
	400	300	230	0,90	36290	36290HDZ	36290ZL
	500	300	340	1,30	36291	36291HDZ	36291ZL
	500	400	350	1,58	36292	36292HDZ	36292ZL
	500	200	350	1,60	36293	36293HDZ	36293ZL
	600	300	468	1,34	36294	36294HDZ	36294ZL
	600	400	348	1,28	36295	36295HDZ	36295ZL
600	500	230	1,2	36296	36296HDZ	36296ZL	
100	150	100	180	0,56	36320	36320HDZ	36320ZL
	200	100	170	0,60	36321	36321HDZ	36321ZL
	200	150	180	0,65	36322	36322HDZ	36322ZL
	300	100	230	0,89	36323	36323HDZ	36323ZL
	300	150	200	0,88	36324	36324HDZ	36324ZL
	300	200	170	0,78	36325	36325HDZ	36325ZL
	400	200	230	1,10	36326	36326HDZ	36326ZL
	400	300	230	1,20	36327	36327HDZ	36327ZL
	500	200	250	1,25	36328	36328HDZ	36328ZL
	500	300	340	1,32	36329	36329HDZ	36329ZL
	500	400	350	1,60	36330	36330HDZ	36330ZL
	600	300	468	1,45	36431	36431HDZ	36431ZL
	600	400	348	1,36	36432	36432HDZ	36432ZL
	600	500	230	1,27	36433	36433HDZ	36433ZL

Крышка на переходник RRC



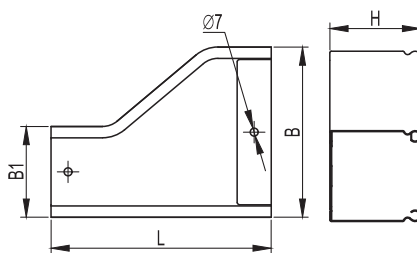
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина В, мм	Ширина В1, мм	L, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
100	50	180	0,20	38079	38079HDZ	38079ZL
150	80	180	0,25	38081	38081HDZ	38081ZL
150	100	180	0,28	38082	38082HDZ	38082ZL
200	80	180	0,30	38083	38083HDZ	38083ZL
200	100	170	0,30	38084	38084HDZ	38084ZL
200	150	180	0,34	38085	38085HDZ	38085ZL
300	80	245	0,50	38086	38086HDZ	38086ZL
300	100	230	0,48	38087	38087HDZ	38087ZL
300	150	200	0,46	38088	38088HDZ	38088ZL
300	200	170	0,44	38089	38089HDZ	38089ZL
400	200	230	0,50	38308	38308HDZ	38308ZL
400	300	230	0,50	38090	38090HDZ	38090ZL
500	200	250	0,50	38093	38093HDZ	38093ZL
500	300	340	0,55	38091	38091HDZ	38091ZL
500	400	350	0,60	38092	38092HDZ	38092ZL
600	300	468	0,60	38191	38191HDZ	38191ZL
600	400	348	0,65	38192	38192HDZ	38192ZL
600	500	230	0,70	38193	38193HDZ	38193ZL

Переходник левосторонний RRS

Назначение:

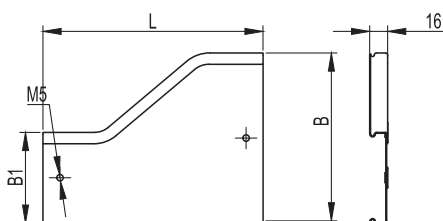
- организация левостороннего перехода на лоток другой ширины.

Характеристики:

- толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота 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	0,38	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
600	500	230	1,65	36468	36468HDZ	36610ZL	
80	100	80	180	0,42	36521	36521HDZ	36521ZL
	150	80	190	0,48	36522	36522HDZ	36522ZL
	150	100	170	0,42	36523	36523HDZ	36523ZL
	200	80	250	0,68	36524	36524HDZ	36524ZL
	200	100	230	0,62	36525	36525HDZ	36525ZL
	200	150	170	0,60	36526	36526HDZ	36526ZL
	300	80	370	1,20	36527	36527HDZ	36527ZL
	300	100	350	1,10	36528	36528HDZ	36528ZL
	300	150	290	1,00	36529	36529HDZ	36529ZL
	300	200	230	0,90	36530	36530HDZ	36530ZL
	400	200	210	1,00	36305	36305HDZ	36305ZL
	400	300	230	1,20	36531	36531HDZ	36531ZL
	500	200	350	1,10	36533	36533HDZ	36533ZL
	500	300	350	1,30	36532	36532HDZ	36532ZL
	500	400	320	1,40	36307	36307HDZ	36307ZL
	600	300	468	1,91	36608	36608HDZ	36608ZL
600	400	348	1,5	36609	36609HDZ	36609ZL	
600	500	230	1,7	36610	36610HDZ	36610ZL	
100	150	100	170	0,50	36366	36366HDZ	36366ZL
	200	100	230	0,60	36367	36367HDZ	36367ZL
	200	150	180	0,68	36368	36368HDZ	36368ZL
	300	100	350	0,70	36369	36369HDZ	36369ZL
	300	150	290	1,10	36370	36370HDZ	36370ZL
	300	200	230	1,15	36371	36371HDZ	36371ZL
	400	200	340	1,20	36372	36372HDZ	36372ZL
	400	300	230	1,10	36373	36373HDZ	36373ZL
	500	200	280	1,20	36374	36374HDZ	36374ZL
	500	300	350	1,35	36375	36375HDZ	36375ZL
	500	400	320	1,80	36376	36376HDZ	36376ZL
	600	300	468	2,11	36477	36477HDZ	36477ZL
	600	400	348	1,6	36478	36478HDZ	36478ZL
	600	500	230	1,8	36479	36479HDZ	36479ZL

Крышка на переходник левосторонний RRS



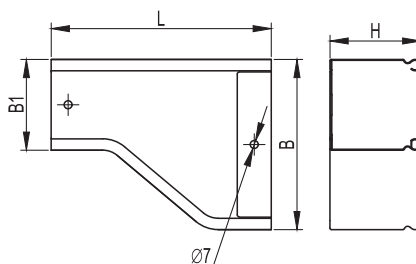
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина 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:

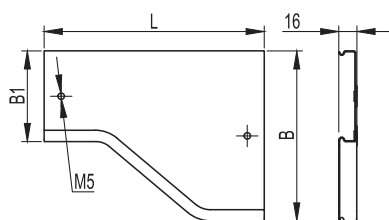
- организация правостороннего перехода на лоток другой ширины.

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
600	500	230	1,65	36445	36445HDZ	36445ZL	
80	100	80	180	0,42	36401	36401HDZ	36401ZL
	150	80	190	0,48	36402	36402HDZ	36402ZL
	150	100	170	0,42	36403	36403HDZ	36403ZL
	200	80	250	0,68	36404	36404HDZ	36404ZL
	200	100	230	0,62	36405	36405HDZ	36405ZL
	200	150	170	0,60	36406	36406HDZ	36406ZL
	300	80	370	1,20	36407	36407HDZ	36407ZL
	300	100	350	1,10	36408	36408HDZ	36408ZL
	300	150	290	1,00	36409	36409HDZ	36409ZL
	300	200	230	0,90	36410	36410HDZ	36410ZL
	400	200	210	1,00	36301	36301HDZ	36301ZL
	400	300	230	1,20	36411	36411HDZ	36411ZL
	500	200	350	1,10	36377	36377HDZ	36377ZL
	500	300	350	1,30	36412	36412HDZ	36412ZL
	500	400	320	1,40	36413	36413HDZ	36413ZL
	600	300	468	1,91	36414	36414HDZ	36414ZL
600	400	348	1,5	36415	36415HDZ	36415ZL	
600	500	230	1,7	36416	36416HDZ	36416ZL	
100	150	100	170	0,50	36343	36343HDZ	36343ZL
	200	100	230	0,60	36344	36344HDZ	36344ZL
	200	150	180	0,68	36345	36345HDZ	36345ZL
	300	100	350	0,70	36346	36346HDZ	36346ZL
	300	150	290	1,10	36347	36347HDZ	36347ZL
	300	200	230	1,15	36348	36348HDZ	36348ZL
	400	200	340	1,20	36349	36349HDZ	36349ZL
	400	300	230	1,10	36350	36350HDZ	36350ZL
	500	200	280	1,20	36351	36351HDZ	36351ZL
	500	300	350	1,35	36352	36352HDZ	36352ZL
	500	400	320	1,80	36353	36353HDZ	36353ZL
	600	300	468	2,11	36454	36454HDZ	36454ZL
	600	400	348	1,6	36455	36455HDZ	36455ZL
	600	500	230	1,8	36456	36456HDZ	36456ZL

Крышка на переходник правосторонний RRD



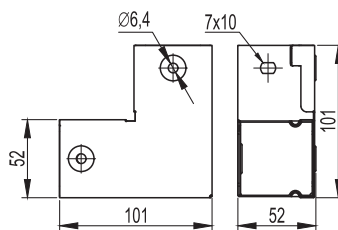
Назначение:

- защита кабелей от внешних воздействий.

Характеристики:

- толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Ширина 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

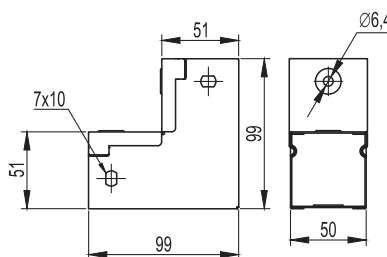
Горизонтальный угол 90°, глухой

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

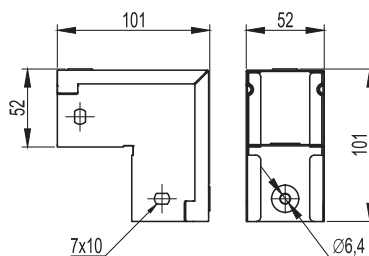
Угол вертикальный вверх 90°, глухой

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

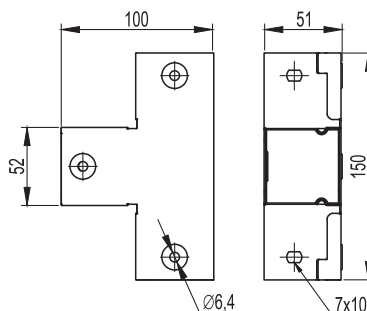
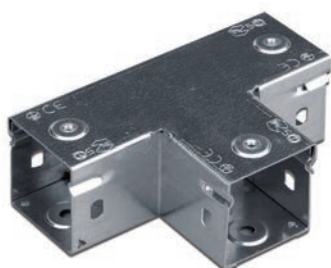
Угол вертикальный вниз 90°, глухой

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:

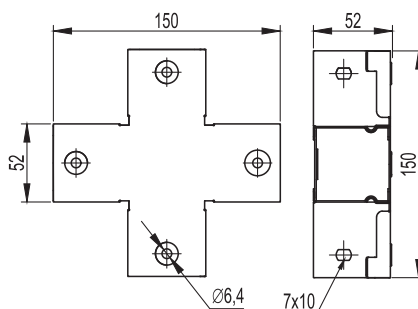
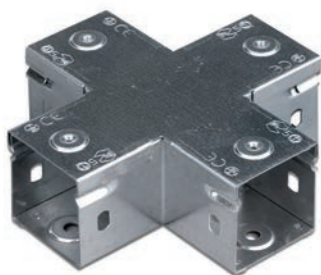
- организация Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

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:

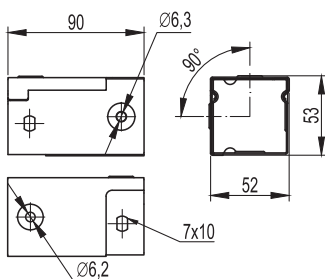
- организация двухстороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.

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:

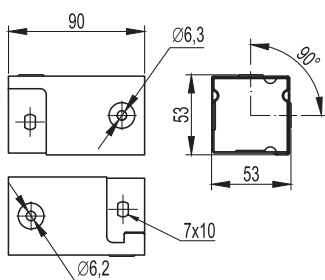
- разворот плоскости трассы на 90° влево.

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.

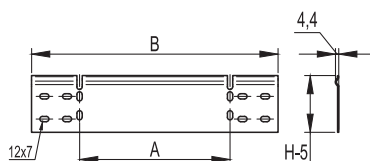
Характеристики:

- 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

Универсальные аксессуары

Упрощенная редукция


Назначение:

- соединение лотков различной ширины.

Характеристики:

- толщина стали – 1,2 мм;
- при односторонней редукции используются совместно с усиленными соединителями GTO L соответствующей высоты;
- поставляются в несогнутом виде.

Высота Н, мм	Ширина перехода А, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	100	0,12	LR5100	LR5100HDZ	LR5100INOX	LR5100ZL
	200	0,18	LR5200	LR5200HDZ	LR5200INOX	LR5200ZL
	300	0,23	LR5300	LR5300HDZ	LR5300INOX	LR5300ZL
	400	0,29	LR5400	LR5400HDZ	LR5400INOX	LR5400ZL
80	100	0,19	LR8100	LR8100HDZ	LR8100INOX	LR8100ZL
	200	0,27	LR8200	LR8200HDZ	LR8200INOX	LR8200ZL
	300	0,35	LR8300	LR8300HDZ	LR8300INOX	LR8300ZL
	400	0,43	LR8400	LR8400HDZ	LR8400INOX	LR8400ZL
100	100	0,23	LR1100	LR1100HDZ	LR1100INOX	LR1100ZL
	200	0,32	LR1200	LR1200HDZ	LR1200INOX	LR1200ZL
	300	0,42	LR1300	LR1300HDZ	LR1300INOX	LR1300ZL
	400	0,52	LR1400	LR1400HDZ	LR1400INOX	LR1400ZL

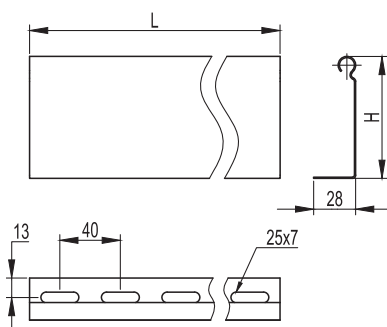
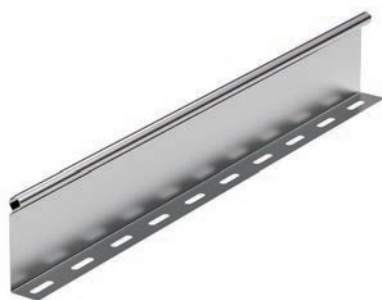
Цинковая краска


Назначение:

- защита металлических неоцинкованных поверхностей;
- расход – 1 балон объемом 473 мл на 1-2 м².

Наименование	Объем, мл	Код
Цинковая краска-спрей	473	37039HDZ

Перегородка SEP



Назначение:

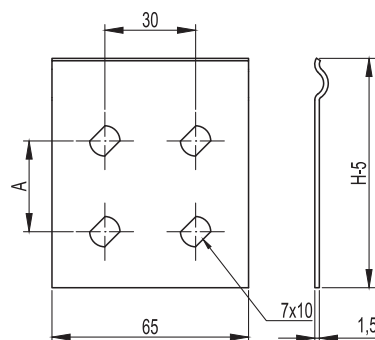
- разделение кабелей внутри лотка.

Характеристики:

- толщина стали – 0,8 мм.

Высота Н, мм	Длина L, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
30	2000	0,38	36440	36440HDZ	36440INOX	36440ZL
50	2000	0,48	36470	36470HDZ	36470INOX	36470ZL
50	3000	0,48	36480	36480HDZ	36480INOX	36480ZL
80	2000	0,68	36490	36490HDZ	36490INOX	36490ZL
80	3000	0,68	36500	36500HDZ	36500INOX	36500ZL
100	3000	0,84	36510	36510HDZ	36510INOX	36510ZL

Соединительная пластина GTO



Назначение:

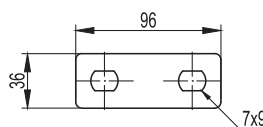
- соединение лотков и аксессуаров в случае отсутствия соединений "мама-папа".

Характеристики:

- толщина стали – 1,0 мм.

Высота Н, мм	Вес исполнение 1, кг/шт.	А, 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



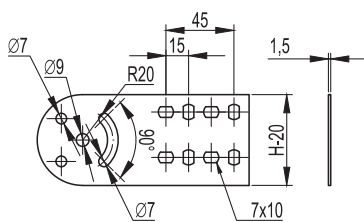
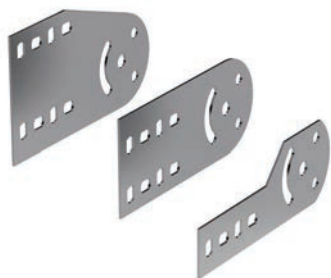
Назначение:

- никелированная медная пластина служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях "мама-мама", "папа-папа".

Характеристики:

- толщина – 1 мм.

Высота Н, мм	Вес, кг/шт.	Код
50-80-100	0,03	37501

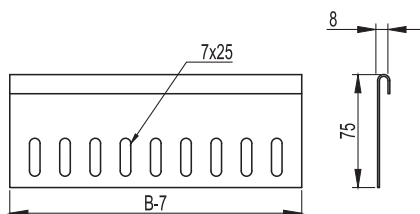
Соединитель лотков шарнирный GSV

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

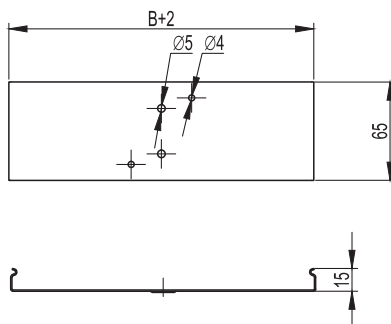
Защитная пластина RP

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:

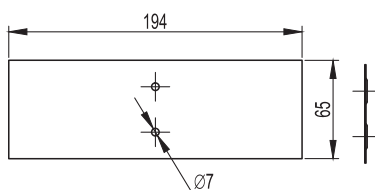
- соединение неровно отрезанных крышек лотков.

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:

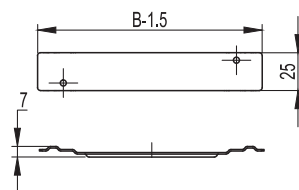
- соединение неровно отрезанных лотков.

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:

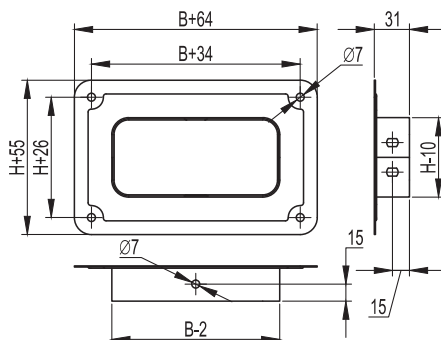
- фиксация кабеля на вертикальных участках трассы. Препятствует давлению на крышку лотка.

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



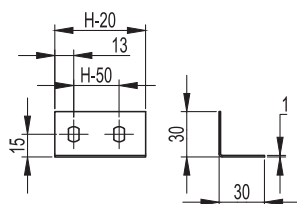
Назначение:

- 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

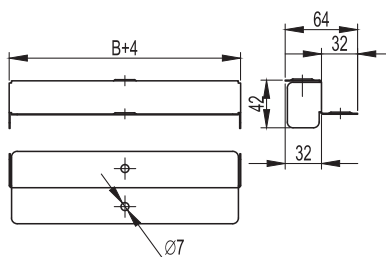
Уголок опорный FR

Назначение:

- создание сборных заглушек ТС и универсальных переходников. Применяется также для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.

Характеристики:

- толщина – 1 мм.

Высота Н, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,15	30199	30199HDZ	30199INOX	30199ZL
80	0,25	30189	30189HDZ	30189INOX	30189ZL
100	0,35	30190	30190HDZ	30190INOX	30190ZL

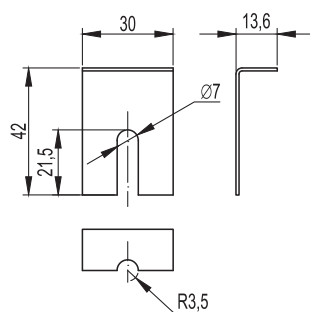
Переходник по высоте RB

Назначение:

- сохранение контакта заземления при соединении участков лотков различной высоты. Применяется для кабельных трасс с крышкой.

Характеристики:

- толщина – 1 мм.

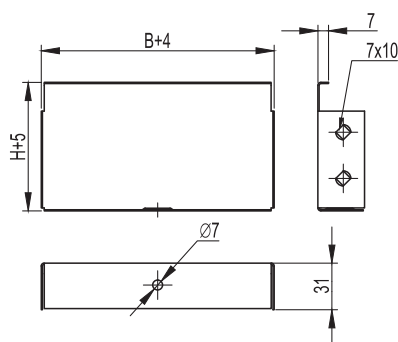
Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 2
80-50	100	0,08	36542	36542HDZ	36542INOX	36542ZL
	150	0,11	36543	36543HDZ	36543INOX	36543ZL
	200	0,14	36544	36544HDZ	36544INOX	36544ZL
	300	0,19	36545	36545HDZ	36545INOX	36545ZL
	400	0,25	36546	36546HDZ	36546INOX	36546ZL
100-50	500	0,31	36547	36547HDZ	36547INOX	36547ZL
	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
100-80	400	0,33	36552	36552HDZ	36552INOX	36552ZL
	500	0,4	36553	36553HDZ	36553INOX	36553ZL
	100	0,07	36554	36554HDZ	36554INOX	36554ZL
	150	0,1	36555	36555HDZ	36555INOX	36555ZL
	200	0,12	36556	36556HDZ	36556INOX	36556ZL
	300	0,17	36557	36557HDZ	36557INOX	36557ZL
	400	0,23	36558	36558HDZ	36558INOX	36558ZL
	500	0,28	36559	36559HDZ	36559INOX	36559ZL

Держатель крышки

Назначение:

- дополнительное крепление крышки лотков в случае установки лестничных и листовых, перфорированных лотков на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота Н, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 3
50-80-100	0,15	38500INOX

Заглушка цельная ТС



Назначение:

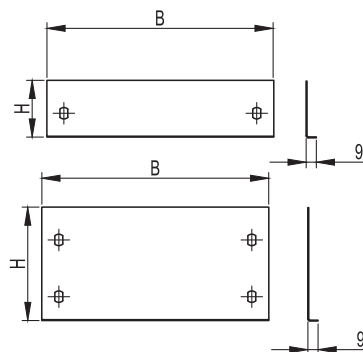
- устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.

Характеристики:

- толщина – 1 мм.

Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 2
50	50	0,08	37240	37240HDZ	37240INOX	37240ZL
	80	0,11	37261	37261HDZ	37261INOX	37261ZL
80	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.

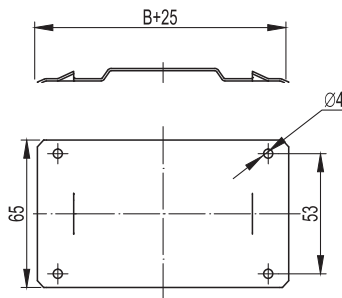
Характеристики:

- 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
100	500	30270	30270HDZ	30270INOX	30270ZL
	600	37270	37270HDZ	37270INOX	37270ZL

Система защиты IP44

Металлические защитные пластины IP44


Назначение:

- позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков.

Характеристики:

- стандартное исполнение – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира. Под заказ возможна поставка в исполнении 2, 3 и 4.

Комплектация:

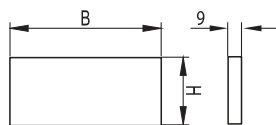
- включает комплекты резинопластиковых уплотнителей и защитных металлических пластин. Для сохранения IP44 при сверлении и креплении на консоли или профили рекомендуется использовать специальные резиновые шайбы или другие уплотнители, приобретаемые отдельно.

Высота лотка 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 IP44 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

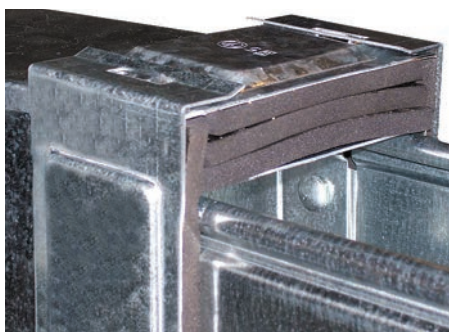


Назначение:

- 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 металлическими и пластиковыми пластинами);
- лента толщиной 9 мм – для дополнительного уплотнения совместно с металлическими пластинами (детали – см. фото). Также возможно использование ленты вместо резиновых уплотнителей.

Ширина, мм	Толщина, мм	Код	Количество в упаковке, м	Вес, кг/м
30	9	37557	10	0,15

Инструмент

Дырокол для лотков с набором матриц


Назначение:

- пробивка отверстий в боковых стенках лотков высотой 80 мм и 100 мм.

Наименование	Максимальная толщина металла для перфорации	Код
Дырокол для лотков. 4 матрицы. Ручной цилиндр. Чемодан	1,2	37039

Матрицы для дырокола (код 37039)


Назначение:

- пробивка отверстий в боковых стенках лотков высотой 80 мм и 100 мм при использовании совместно с дыроколом 37039.

Диаметр матрицы, мм	В стандартном комплекте, шт.	Код матрицы
13	под заказ	37039013
15,5	под заказ	37039015
16,5	под заказ	3703911
17	под заказ	3703912
18,5	1	3703913
19,5	под заказ	3703914
21	1	3703915
22,5	1	3703916
24	под заказ	3703917
25,5	под заказ	3703918
26,5	под заказ	3703919
27,5	под заказ	3703920
28,5	1	3703921
30,5	под заказ	3703922
32,5	под заказ	3703923
33,5	под заказ	3703924
37,5	под заказ	3703937

Набор для пробивки отверстий стыков лотков


Назначение:

- пробивка монтажных отверстий стыков лотков высотой 80 мм и 100 мм совместно с дыроколом 37039.

Наименование	Максимальная толщина металла для перфорации	Код
Набор для пробивки отверстий стыков лотков (матрица для стыков, пуансон, ключ)	1,2	37040

Таблица кодов универсальных аксессуаров листовых лотков

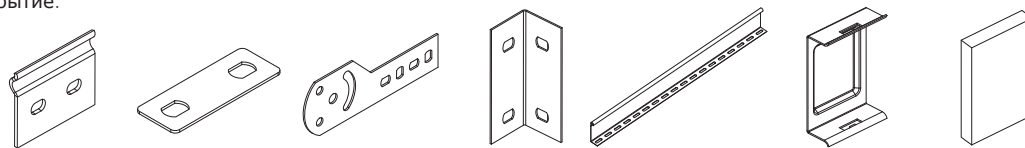
Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

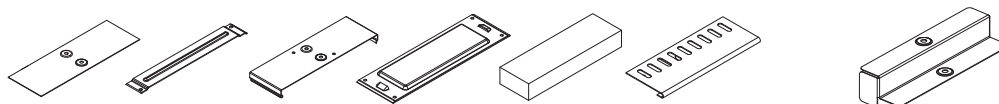
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;

исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;

исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота Н, мм	Вариант исполнения	Пластина соед. GTO	Пластина РТСЕ 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 СGB для лотка	Держатель кабеля TRC	Накладка СGC 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 2	37350HDZ	-	37390HDZ	30570HDZ	-	-	-	-	-
	исполнение 3	37350INOX	-	37390INOX	30570INOX	-	-	-	-	-
	исполнение 4	37350ZL	-	37390ZL	30570ZL	-	-	-	-	-
	80	исполнение 1	37351	37561	37391	30581	30587	-	-	-
80	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
100	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
150	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
200	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
300	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
400	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
500	исполнение 2	37357HDZ	-	37397HDZ	30577HDZ	30593HDZ	-	36547HDZ	36553HDZ	36559HDZ
	исполнение 3	37357INOX	-	37397INOX	30577HDZ	30593INOX	-	36547INOX	36553INOX	36559INOX
	исполнение 4	37357ZL	-	37397ZL	30577ZL	30593ZL	-	36547ZL	36553ZL	36559ZL

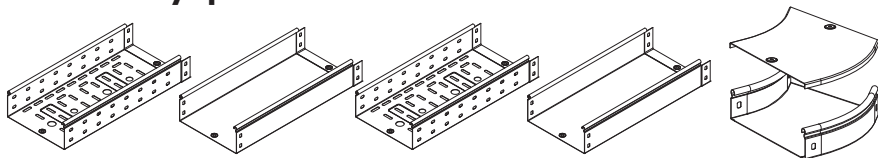
Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров
Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

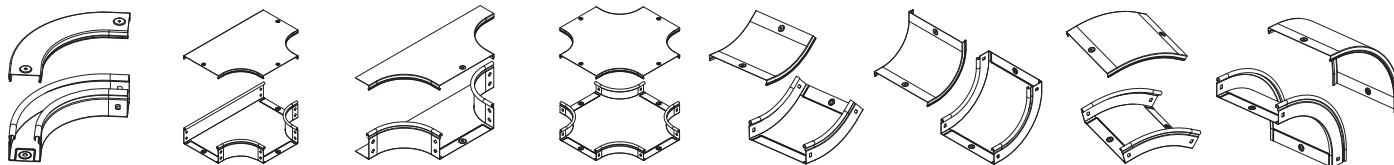
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;

исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;

исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 50 мм


Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вариант исполнения	Лоток перфорир. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфорир. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
50	50	исполнение 1	35260	35020	35250	35010	36060
		исполнения 2/4	35260HDZ/35260ZL	35020HDZ/35020ZL	35250HDZ/35250ZL	35010HDZ/35010ZL	36060HDZ/36060ZL
		исполнение 3	35260INOX	35020INOX	35250INOX	35010INOX	36060INOX
	100	исполнение 1	35262	35022	35252	35012	36062
		исполнения 2/4	35262HDZ/35262ZL	35022HDZ/35022ZL	35252HDZ/35252ZL	35012HDZ/35012ZL	36062HDZ/36062ZL
		исполнение 3	35262INOX	35022INOX	35252INOX	35012INOX	36062INOX
	150	исполнение 1	35263	35023	35253	35013	36063
		исполнения 2/4	35263HDZ/35263ZL	35023HDZ/35023ZL	35253HDZ/35253ZL	35013HDZ/35013ZL	36063HDZ/36063ZL
		исполнение 3	35263INOX	35023INOX	35253INOX	35013INOX	36063INOX
	200	исполнение 1	35264	35024	35254	35014	36064
		исполнения 2/4	35264HDZ/35264ZL	35024HDZ/35024ZL	35254HDZ/35254ZL	35014HDZ/35014ZL	36064HDZ/36064ZL
		исполнение 3	35264INOX	35024INOX	35254INOX	35014INOX	36064INOX
	300	исполнение 1	35265	35025	35255	35015	36065
		исполнения 2/4	35265HDZ/35265ZL	35025HDZ/35025ZL	35255HDZ/35255ZL	35015HDZ/35015ZL	36065HDZ/36065ZL
		исполнение 3	35265INOX	35025INOX	35255INOX	35015INOX	36065INOX
	400	исполнение 1	35266	35026	35256	35016	36066
		исполнения 2/4	35266HDZ/35266ZL	35026HDZ/35026ZL	35256HDZ/35256ZL	35016HDZ/35016ZL	36066HDZ/36066ZL
		исполнение 3	35266INOX	35026INOX	35256INOX	35016INOX	36066INOX
	500	исполнение 1	35267	35027	35257	35017	36067
		исполнения 2/4	35267HDZ/35267ZL	35027HDZ/35027ZL	35257HDZ/35257ZL	35017HDZ/35017ZL	36067HDZ/36067ZL
		исполнение 3	35267INOX	35027INOX	35257INOX	35017INOX	36067INOX
	600	исполнение 1	35268	35028	35258	35018	36068
		исполнения 2/4	35268HDZ/35268ZL	35028HDZ/35028ZL	-	-	36068HDZ/36068ZL
		исполнение 3	35268INOX	35028INOX	35258INOX	35018INOX	36068INOX
Крышка	50	исполнение 1	35520	35520	35510	35510	38020
		исполнения 2/4	35520HDZ/35520ZL	35520HDZ/35520ZL	35510HDZ/35510ZL	35510HDZ/35510ZL	38020HDZ/38020ZL
		исполнение 3	35520INOX	35520INOX	35510INOX	35510INOX	38020INOX
	100	исполнение 1	35522	35522	35512	35512	38022
		исполнения 2/4	35522HDZ/35522ZL	35522HDZ/35522ZL	35512HDZ/35512ZL	35512HDZ/35512ZL	38022HDZ/38022ZL
		исполнение 3	35522INOX	35522INOX	35512INOX	35512INOX	38022INOX
	150	исполнение 1	35523	35523	35513	35513	38023
		исполнения 2/4	35523HDZ/35523ZL	35523HDZ/35523ZL	35513HDZ/35513ZL	35513HDZ/35513ZL	38023HDZ/38023ZL
		исполнение 3	35523INOX	35523INOX	35513INOX	35513INOX	38023INOX
	200	исполнение 1	35524	35524	35514	35514	38024
		исполнения 2/4	35524HDZ/35524ZL	35524HDZ/35524ZL	35514HDZ/35514ZL	35514HDZ/35514ZL	38024HDZ/38024ZL
		исполнение 3	35524INOX	35524INOX	35514INOX	35514INOX	38024INOX
	300	исполнение 1	35525	35525	35515	35515	38025
		исполнения 2/4	35525HDZ/35525ZL	35525HDZ/35525ZL	35515HDZ/35515ZL	35515HDZ/35515ZL	38025HDZ/38025ZL
		исполнение 3	35525INOX	35525INOX	35515INOX	35515INOX	38025INOX
	400	исполнение 1	35526	35526	35516	35516	38026
		исполнения 2/4	35526HDZ/35526ZL	35526HDZ/35526ZL	35516HDZ/35516ZL	35516HDZ/35516ZL	38026HDZ/38026ZL
		исполнение 3	35526INOX	35526INOX	35516INOX	35516INOX	38026INOX
	500	исполнение 1	35527	35527	35517	35517	38027
		исполнения 2/4	35527HDZ/35527ZL	35527HDZ/35527ZL	35517HDZ/35517ZL	35517HDZ/35517ZL	38027HDZ/38027ZL
		исполнение 3	35527INOX	35527INOX	35517INOX	35517INOX	38027INOX
	600	исполнение 1	35528	35528	-	-	38028
		исполнения 2/4	35528HDZ/35528ZL	35528HDZ/35528ZL	-	-	38028HDZ/38028ZL
		исполнение 3	35528INOX	35528INOX	-	-	38028INOX



Угол СРО 90 горизонтальный 90°	Ответитель DPT Т-образный горизонтальный	Ответитель DL	Ответитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36000	36120	36233	36180	36720	36660	36840	36780
36000HDZ/36000ZL	36120HDZ/36120ZL	36233HDZ/36233ZL	36180HDZ/36180ZL	36720HDZ/36720ZL	36660HDZ/36660ZL	36840HDZ/36840ZL	36780HDZ/36780ZL
36000INOX	36120INOX	36233INOX	36180INOX	36720INOX	36660INOX	36840INOX	36780INOX
36002	36122	36235	36182	36722	36662	36842	36782
36002HDZ/36002ZL	36122HDZ/36122ZL	36235HDZ/36235ZL	36182HDZ/36182ZL	36722HDZ/36722ZL	36662HDZ/36662ZL	36842HDZ/36842ZL	36782HDZ/36782ZL
36002INOX	36122INOX	36235INOX	36182INOX	36722INOX	36662INOX	36842INOX	36782INOX
36003	36123	36236	36183	36723	36663	36843	36783
36003HDZ/36003ZL	36123HDZ/36123ZL	36236HDZ/36236ZL	36183HDZ/36183ZL	36723HDZ/36723ZL	36663HDZ/36663ZL	36843HDZ/36843ZL	36783HDZ/36783ZL
36003INOX	36123INOX	36236INOX	36183INOX	36723INOX	36663INOX	36843INOX	36783INOX
36004	36124	36237	36184	36724	36664	36844	36784
36004HDZ/36004ZL	36124HDZ/36124ZL	36237HDZ/36237ZL	36184HDZ/36184ZL	36724HDZ/36724ZL	36664HDZ/36664ZL	36844HDZ/36844ZL	36784HDZ/36784ZL
36004INOX	36124INOX	36237INOX	36184INOX	36724INOX	36664INOX	36844INOX	36784INOX
36005	36125	36238	36185	36725	36665	36845	36785
36005HDZ/36005ZL	36125HDZ/36125ZL	36238HDZ/36238ZL	36185HDZ/36185ZL	36725HDZ/36725ZL	36665HDZ/36665ZL	36845HDZ/36845ZL	36785HDZ/36785ZL
36005INOX	36125INOX	36238INOX	36185INOX	36725INOX	36665INOX	36845INOX	36785INOX
36006	36126	36239	36186	36726	36666	36846	36786
36006HDZ/36006ZL	36126HDZ/36126ZL	36239HDZ/36239ZL	36186HDZ/36186ZL	36726HDZ/36726ZL	36666HDZ/36666ZL	36846HDZ/36846ZL	36786HDZ/36786ZL
36006INOX	36126INOX	36239INOX	36186INOX	36726INOX	36666INOX	36846INOX	36786INOX
36007	36127	36240	36187	36727	36667	36847	36787
36007HDZ/36007ZL	36127HDZ/36127ZL	36240HDZ/36240ZL	36187HDZ/36187ZL	36727HDZ/36727ZL	36667HDZ/36667ZL	36847HDZ/36847ZL	36787HDZ/36787ZL
36007INOX	36127INOX	36240INOX	36187INOX	36727INOX	36667INOX	36847INOX	36787INOX
36001	36128	36241	36188	36728	36668	36848	36788
36001HDZ/36001ZL	36128HDZ/36128ZL	36241HDZ/36241ZL	36188HDZ/36188ZL	36728HDZ/36728ZL	36668HDZ/36668ZL	36848HDZ/36848ZL	36788HDZ/36788ZL
36001INOX	36128INOX	36241INOX	36188INOX	36728INOX	36668INOX	36848INOX	36788INOX
38000	38040	38361	38060	38220	38200	38260	38240
38000HDZ/38000ZL	38040HDZ/38040ZL	38361HDZ/38361ZL	38060HDZ/38060ZL	38220HDZ/38220ZL	38200HDZ/38200ZL	38260HDZ/38260ZL	38240HDZ/38240ZL
38000INOX	38040INOX	38361INOX	38060INOX	38220INOX	38200INOX	38260INOX	38240INOX
38002	38042	38363	38062	38222	38202	38262	38242
38002HDZ/38002ZL	38042HDZ/38042ZL	38363HDZ/38363ZL	38062HDZ/38062ZL	38222HDZ/38222ZL	38202HDZ/38202ZL	38262HDZ/38262ZL	38242HDZ/38242ZL
38002INOX	38042INOX	38363INOX	38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX
38003	38043	38364	38063	38223	38203	38263	38243
38003HDZ/38003ZL	38043HDZ/38043ZL	38364HDZ/38364ZL	38063HDZ/38063ZL	38223HDZ/38223ZL	38203HDZ/38203ZL	38263HDZ/38263ZL	38243HDZ/38243ZL
38003INOX	38043INOX	38364INOX	38063INOX	38223INOX	38203INOX	38263INOX	38243INOX
38004	38044	38365	38064	38224	38204	38264	38244
38004HDZ/38004ZL	38044HDZ/38044ZL	38365HDZ/38365ZL	38064HDZ/38064ZL	38224HDZ/38224ZL	38204HDZ/38204ZL	38264HDZ/38264ZL	38244HDZ/38244ZL
38004INOX	38044INOX	38365INOX	38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX
38005	38045	38366	38065	38225	38205	38265	38245
38005HDZ/38005ZL	38045HDZ/38045ZL	38366HDZ/38366ZL	38065HDZ/38065ZL	38225HDZ/38225ZL	38205HDZ/38205ZL	38265HDZ/38265ZL	38245HDZ/38245ZL
38005INOX	38045INOX	38366INOX	38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX
38006	38046	38367	38066	38226	38206	38266	38246
38006HDZ/38006ZL	38046HDZ/38046ZL	38367HDZ/38367ZL	38066HDZ/38066ZL	38226HDZ/38226ZL	38206HDZ/38206ZL	38266HDZ/38266ZL	38246HDZ/38246ZL
38006INOX	38046INOX	38367INOX	38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX
38007	38047	38368	38067	38227	38207	38267	38247
38007HDZ/38007ZL	38047HDZ/38047ZL	38368HDZ/38368ZL	38067HDZ/38067ZL	38227HDZ/38227ZL	38207HDZ/38207ZL	38267HDZ/38267ZL	38247HDZ/38247ZL
38007INOX	38047INOX	38368INOX	38067INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX
38008	38048	38369	38068	38228	38208	38268	38248
38008HDZ/38008ZL	38048HDZ/38048ZL	38369HDZ/38369ZL	38068HDZ/38068ZL	38228HDZ/38228ZL	38208HDZ/38208ZL	38268HDZ/38268ZL	38248HDZ/38248ZL
38008INOX	38048INOX	38369INOX	38068INOX	38228INOX	38208INOX	38268INOX	38248INOX

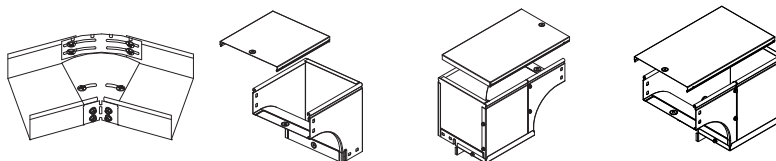
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 50 мм
Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

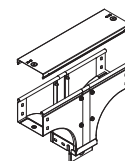
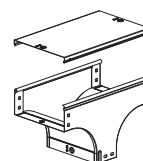
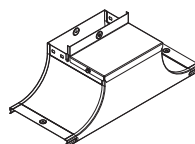
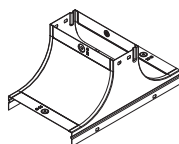
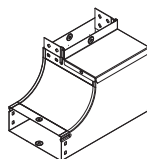
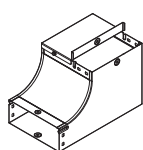
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;

исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;

исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



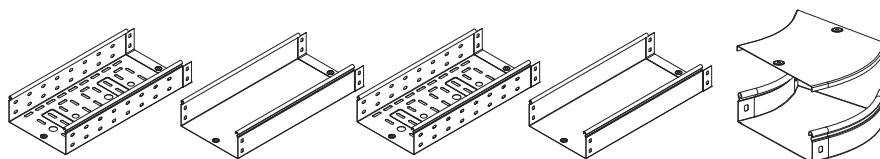
Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый
50	100	исполнение 1	36008	37572	37502	37651
		исполнения 2/4	36008HDZ/36008ZL	37572HDZ/37572ZL	37502HDZ/37502ZL	37651HDZ/37651ZL
		исполнение 3	36008INOX	37572INOX	37502INOX	37651INOX
	150	исполнение 1	36008	37572	37502	37651
		исполнения 2/4	36009HDZ/36009ZL	37573HDZ/37573ZL	37503HDZ/37503ZL	37652HDZ/37652ZL
		исполнение 3	36008INOX	37572INOX	37502INOX	37651INOX
	200	исполнение 1	36010	37574	37504	37653
		исполнения 2/4	36010HDZ/36010ZL	37574HDZ/37574ZL	37504HDZ/37504ZL	37653HDZ/37653ZL
		исполнение 1	36010INOX	37574INOX	37504INOX	37653INOX
	300	исполнение 1	36011	37575	37505	37654
		исполнения 2/4	36011HDZ/36011ZL	37575HDZ/37575ZL	37505HDZ/37505ZL	37654HDZ/37654ZL
		исполнение 3	36011INOX	37575INOX	37505INOX	37654INOX
	400	исполнение 1	-	37576	37506	37655
		исполнения 2/4	-	37576HDZ/37576ZL	37506HDZ/37506ZL	37655HDZ/37655ZL
		исполнение 3	-	37576INOX	37506INOX	37655INOX
	500	исполнение 1	-	37577	37507	37656
		исполнения 2/4	-	37577HDZ/37577ZL	37507HDZ/37507ZL	37656HDZ/37656ZL
		исполнение 3	-	37577INOX	37507INOX	37656INOX
	600	исполнение 1	-	37578	37508	37657
		исполнения 2/4	-	37578HDZ/37578ZL	37508HDZ/37508ZL	37657HDZ/37657ZL
		исполнение 3	-	37578INOX	37508INOX	37657INOX
Крышка	100	исполнение 1	-	38341	38282	38282
		исполнения 2/4	-	38341HDZ/38341ZL	38282HDZ/38282ZL	38282HDZ/38282ZL
		исполнение 3	-	38341INOX	38282INOX	38282INOX
	150	исполнение 1	-	38342	38283	38283
		исполнения 2/4	-	38342HDZ/38342ZL	38283HDZ/38283ZL	38283HDZ/38283ZL
		исполнение 3	-	38342INOX	38283INOX	38283INOX
	200	исполнение 1	-	38343	38284	38284
		исполнения 2/4	-	38343HDZ/38343ZL	38284HDZ/38284ZL	38284HDZ/38284ZL
		исполнение 3	-	38343INOX	38284INOX	38284INOX
	300	исполнение 1	-	38344	38285	38285
		исполнения 2/4	-	38344HDZ/38344ZL	38285HDZ/38285ZL	38285HDZ/38285ZL
		исполнение 3	-	38344INOX	38285INOX	38285INOX
	400	исполнение 1	-	38345	38286	38286
		исполнения 2/4	-	38345HDZ/38345ZL	38286HDZ/38286ZL	38286HDZ/38286ZL
		исполнение 3	-	38345INOX	38286INOX	38286INOX
	500	исполнение 1	-	38346	38287	38287
		исполнения 2/4	-	38346HDZ/38346ZL	38287HDZ/38287ZL	38287HDZ/38287ZL
		исполнение 3	-	38346INOX	38287INOX	38287INOX
	600	исполнение 1	-	38347	38288	38288
		исполнения 2/4	-	38347HDZ/38347ZL	38288HDZ/38288ZL	38288HDZ/38288ZL
		исполнение 3	-	38347INOX	38288INOX	38288INOX



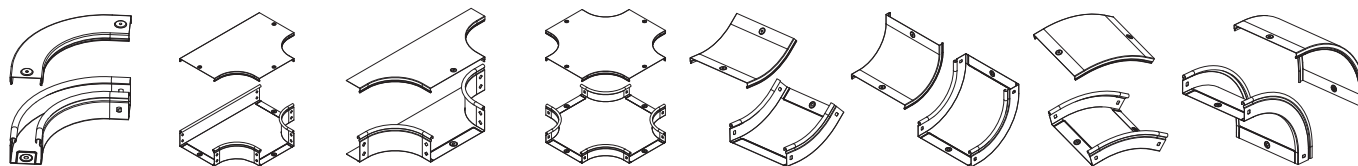
Угол CSSD 90 вертикальный внутренний переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутренний переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный
37661	37592	37252	37532	37519	37582
37661HDZ/37661ZL	37592HDZ/37592ZL	37252HDZ/37252ZL	37532HDZ/37532ZL	37519HDZ/37519ZL	37582HDZ/37582ZL
37661INOX	37592INOX	37252INOX	37532INOX	37519INOX	37582INOX
37662	37593	37253	37539	37513	37583
37662HDZ/37662ZL	37593HDZ/37593ZL	37253HDZ/37253ZL	37539HDZ/37539ZL	37513HDZ/37513ZL	37583HDZ/37583ZL
37662INOX	37593INOX	37253INOX	37539INOX	37513INOX	37583INOX
37663	37594	37254	37534	37514	37584
37663HDZ/37663ZL	37594HDZ/37594ZL	37254HDZ/37254ZL	37534HDZ/37534ZL	37514HDZ/37514ZL	37584HDZ/37584ZL
37663INOX	37594INOX	37254INOX	37534INOX	37514INOX	37584INOX
37664	37595	37255	37535	37515	37585
37664HDZ/37664ZL	37595HDZ/37595ZL	37255HDZ/37255ZL	37535HDZ/37535ZL	37515HDZ/37515ZL	37585HDZ/37585ZL
37664INOX	37595INOX	37255INOX	37535INOX	37515INOX	37585INOX
37665	37596	37256	37536	37516	37586
37665HDZ/37665ZL	37596HDZ/37596ZL	37256HDZ/37256ZL	37536HDZ/37536ZL	37516HDZ/37516ZL	37586HDZ/37586ZL
37665INOX	37596INOX	37256INOX	37536INOX	37516INOX	37586INOX
37666	37597	37257	37537	37517	37587
37666HDZ	37597HDZ	37257HDZ	37537HDZ	37517HDZ	37587HDZ
37666INOX	37597INOX	37257INOX	37537INOX	37517INOX	37587INOX
37667	37598	37258	37538	37518	37588
37666HDZ/37666ZL	37597HDZ/37597ZL	37257HDZ/37257ZL	37537HDZ/37537ZL	37517HDZ/37517ZL	37587HDZ/37587ZL
37667INOX	37598INOX	37258INOX	37538INOX	37518INOX	37588INOX
-	-	-	-	38302	38322
-	-	-	-	38302HDZ/38302ZL	38322HDZ/38322ZL
-	-	-	-	38302INOX	38322INOX
-	-	-	-	38303	38323
-	-	-	-	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL
-	-	-	-	38303INOX	38323INOX
-	-	-	-	38304	38324
-	-	-	-	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL
-	-	-	-	38304INOX	38324INOX
-	-	-	-	38305	38325
-	-	-	-	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL
-	-	-	-	38305INOX	38325INOX
-	-	-	-	38306	38326
-	-	-	-	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL
-	-	-	-	38306INOX	38326INOX
-	-	-	-	38307	38327
-	-	-	-	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL
-	-	-	-	38307INOX	38327INOX
-	-	-	-	38309	38328
-	-	-	-	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL
-	-	-	-	38309INOX	38328INOX

Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 80 мм
Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
 исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
 исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
 исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вариант исполнения	Лоток перфор. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфор. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°
80	80	исполнение 1	35301	35061	35311	35051	36081
		исполнения 2/4	35301HDZ/35301ZL	35061HDZ/35061ZL	35311HDZ/35311ZL	35051HDZ/35051ZL	36081HDZ/36081ZL
		исполнение 3	35301INOX	35061INOX	35311INOX	35051INOX	36081INOX
	100	исполнение 1	35302	35062	35312	35052	36082
		исполнения 2/4	35302HDZ/35302ZL	35062HDZ/35062ZL	35312HDZ/35312ZL	35052HDZ/35052ZL	36082HDZ/36082ZL
		исполнение 3	35302INOX	35062INOX	35312INOX	35052INOX	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 3	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

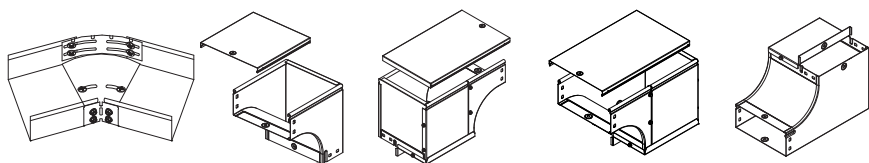


Угол СРО 90 горизонтальный 90°	Ответитель DPT T-образный горизонтальный	Ответитель DL	Ответитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36021	36141	36249	36201	36741	36681	36861	36801
36021HDZ/36021ZL	36141HDZ/36141ZL	36249HDZ/36249ZL	36201HDZ/36201ZL	36741HDZ/36741ZL	36681HDZ/36681ZL	36861HDZ/36861ZL	36801HDZ/36801ZL
36021INOX	36141INOX	36249INOX	36201INOX	36741INOX	36681INOX	36861INOX	36801INOX
36022	36142	36250	36202	36742	36682	36862	36802
36022HDZ/36022ZL	36142HDZ/36142ZL	36250HDZ/36250ZL	36202HDZ/36202ZL	36742HDZ/36742ZL	36682HDZ/36682ZL	36862HDZ/36862ZL	36802HDZ/36802ZL
36022INOX	36142INOX	36250INOX	36202INOX	36742INOX	36682INOX	36862INOX	36802INOX
36023	36143	36251	36203	36743	36683	36863	36803
36023HDZ/36023ZL	36143HDZ/36143ZL	36251HDZ/36251ZL	36203HDZ/36203ZL	36743HDZ/36743ZL	36683HDZ/36683ZL	36863HDZ/36863ZL	36803HDZ/36803ZL
36023INOX	36143INOX	36251INOX	36203INOX	36743INOX	36683INOX	36863INOX	36803INOX
36024	36144	36252	36204	36744	36684	36864	36804
36024HDZ/36024ZL	36144HDZ/36144ZL	36252HDZ/36252ZL	36204HDZ/36204ZL	36744HDZ/36744ZL	36684HDZ/36684ZL	36864HDZ/36864ZL	36804HDZ/36804ZL
36024INOX	36144INOX	36252INOX	36204INOX	36744INOX	36684INOX	36864INOX	36804INOX
36025	36145	36253	36205	36745	36685	36865	36805
36025HDZ/36025ZL	36145HDZ/36145ZL	36253HDZ/36253ZL	36205HDZ/36205ZL	36745HDZ/36745ZL	36685HDZ/36685ZL	36865HDZ/36865ZL	36805HDZ/36805ZL
36025INOX	36145INOX	36253INOX	36205INOX	36745INOX	36685INOX	36865INOX	36805INOX
36026	36146	36254	36206	36746	36686	36866	36806
36026HDZ/36026ZL	36146HDZ/36146ZL	36254HDZ/36254ZL	36206HDZ/36206ZL	36746HDZ/36746ZL	36686HDZ/36686ZL	36866HDZ/36866ZL	36806HDZ/36806ZL
36026INOX	36146INOX	36254INOX	36206INOX	36746INOX	36686INOX	36866INOX	36806INOX
36027	36147	36255	36207	36747	36687	36867	36807
36027HDZ/36027ZL	36147HDZ/36147ZL	36255HDZ/36255ZL	36207HDZ/36207ZL	36747HDZ/36747ZL	36687HDZ/36687ZL	36867HDZ/36867ZL	36807HDZ/36807ZL
36027INOX	36147INOX	36255INOX	36207INOX	36747INOX	36687INOX	36867INOX	36807INOX
36028	36148	36256	36208	36748	36688	36868	36809
36028HDZ/36028ZL	36148HDZ/36148ZL	36256HDZ/36256ZL	36208HDZ/36208ZL	36748HDZ/36748ZL	36688HDZ/36688ZL	36868HDZ/36868ZL	36809HDZ/36809ZL
36028INOX	36148INOX	36256INOX	36208INOX	36748INOX	36688INOX	36868INOX	36809INOX
38001	38041	38362	38061	38221	38201	38261	38241
38001HDZ/38001ZL	38041HDZ/38041ZL	38362HDZ/38362ZL	38061HDZ/38061ZL	38221HDZ/38221ZL	38201HDZ/38201ZL	38261HDZ/38261ZL	38241HDZ/38241ZL
38001INOX	38041INOX	38362INOX	38061INOX	38221INOX	38201INOX	38261INOX	38241INOX
38002	38042	38363	38062	38222	38202	38262	38242
38002HDZ/38002ZL	38042HDZ/38042ZL	38363HDZ/38363ZL	38062HDZ/38062ZL	38222HDZ/38222ZL	38202HDZ/38202ZL	38262HDZ/38262ZL	38242HDZ/38242ZL
38002INOX	38042INOX	38363INOX	38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX
38003	38043	38364	38063	38223	38203	38263	38243
38003HDZ/38003ZL	38043HDZ/38043ZL	38364HDZ/38364ZL	38063HDZ/38063ZL	38223HDZ/38223ZL	38203HDZ/38203ZL	38263HDZ/38263ZL	38243HDZ/38243ZL
38003INOX	38043INOX	38364INOX	38063INOX	38223INOX	38203INOX	38263INOX	38243INOX
38004	38044	38365	38064	38224	38204	38264	38244
38004HDZ/38004ZL	38044HDZ/38044ZL	38365HDZ/38365ZL	38064HDZ/38064ZL	38224HDZ/38224ZL	38204HDZ/38204ZL	38264HDZ/38264ZL	38244HDZ/38244ZL
38004INOX	38044INOX	38365INOX	38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX
38005	38045	38366	38065	38225	38205	38265	38245
38005HDZ/38005ZL	38045HDZ/38045ZL	38366HDZ/38366ZL	38065HDZ/38065ZL	38225HDZ/38225ZL	38205HDZ/38205ZL	38265HDZ/38265ZL	38245HDZ/38245ZL
38005INOX	38045INOX	38366INOX	38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX
38006	38046	38367	38066	38226	38206	38266	38246
38006HDZ/38006ZL	38046HDZ/38046ZL	38367HDZ/38367ZL	38066HDZ/38066ZL	38226HDZ/38226ZL	38206HDZ/38206ZL	38266HDZ/38266ZL	38246HDZ/38246ZL
38006INOX	38046INOX	38367INOX	38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX
38007	38047	38368	38067	38227	38207	38267	38247
38007HDZ/38007ZL	38047HDZ/38047ZL	38368HDZ/38368ZL	38067HDZ/38067ZL	38227HDZ/38227ZL	38207HDZ/38207ZL	38267HDZ/38267ZL	38247HDZ/38247ZL
38007INOX	38047INOX	38368INOX	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

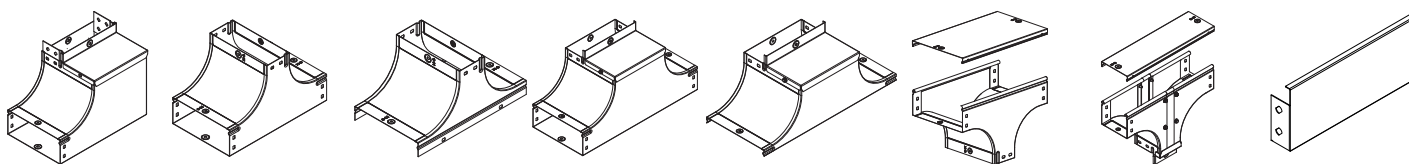
Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 80 мм

Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
 исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
 исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
 исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSД 90 вертикальный внешний, переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний, переходник левый	Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый
80	80	исполнение 1	36012	37371	37001	37021	37041
		исполнения 2/4	36012HDZ/36012ZL	37371HDZ/37371ZL	37001HDZ/37001ZL	37021HDZ/37021ZL	37041HDZ/37041ZL
		исполнение 3	36012INOX	37371INOX	37001INOX	37021INOX	37041INOX
	100	исполнение 1	36013	37372	37002	37022	37042
		исполнения 2/4	36013HDZ/36013ZL	37372HDZ/37372ZL	37002HDZ/37002ZL	37022HDZ/37022ZL	37042HDZ/37042ZL
		исполнение 3	36013INOX	37372INOX	37002INOX	37022INOX	37042INOX
	150	исполнение 1	36014	37373	37003	37023	37043
		исполнения 2/4	36014HDZ/36014ZL	37373HDZ/37373ZL	37003HDZ/37003ZL	37023HDZ/37023ZL	37043HDZ/37043ZL
		исполнение 1	36014INOX	37373INOX	37003INOX	37023INOX	37043INOX
	200	исполнение 1	36015	37374	37004	37024	37044
		исполнения 2/4	36015HDZ/36015ZL	37374HDZ/37374ZL	37004HDZ/37004ZL	37024HDZ/37024ZL	37044HDZ/37044ZL
		исполнение 3	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 внутренний, переходник левый	T-Ответвитель вверх TS	Крышка-ответвитель TS	Ответвитель вверх TSS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный	Заглушка TC
37061	37201	-	37221	-	37101	37161	37261
37061HDZ/37061ZL	37201HDZ/37201ZL	-	37221HDZ/37221ZL	-	37101HDZ/37101ZL	37161HDZ/37161ZL	37261HDZ/37261ZL
37061INOX	37201INOX	-	37221INOX	-	37101INOX	37161INOX	37261INOX
37062	37202	37242	37222	37232	37102	37162	37262
37062HDZ/37062ZL	37202HDZ/37202ZL	37242HDZ/37242ZL	37222HDZ/37222ZL	37232HDZ/37232ZL	37102HDZ/37102ZL	37162HDZ/37162ZL	37262HDZ/37262ZL
37062INOX	37202INOX	37242INOX	37222INOX	37232INOX	37102INOX	37162INOX	37262INOX
37063	37203	37243	37223	37233	37103	37163	37263
37063HDZ/37063ZL	37203HDZ/37203ZL	37243HDZ/37243ZL	37223HDZ/37223ZL	37233HDZ/37233ZL	37103HDZ/37103ZL	37163HDZ/37163ZL	37263HDZ/37263ZL
37063INOX	37203INOX	37243INOX	37223INOX	37233INOX	37103INOX	37163INOX	37263INOX
37064	37204	37244	37224	37234	37104	37164	37264
37064HDZ/37064ZL	37204HDZ/37204ZL	37244HDZ/37244ZL	37224HDZ/37224ZL	37234HDZ/37234ZL	37104HDZ/37104ZL	37164HDZ/37164ZL	37264HDZ/37264ZL
37064INOX	37204INOX	37244INOX	37224INOX	37234INOX	37104INOX	37164INOX	37264INOX
37065	37205	37245	37225	37235	37105	37165	37265
37065HDZ/37065ZL	37205HDZ/37205ZL	37245HDZ/37245ZL	37225HDZ/37225ZL	37235HDZ/37235ZL	37105HDZ/37105ZL	37165HDZ/37165ZL	37265HDZ/37265ZL
37065INOX	37205INOX	37245INOX	37225INOX	37235INOX	37105INOX	37165INOX	37265INOX
-	-	37206	-	37226	37106	37166	37266
-	-	37206HDZ/37206ZL	-	37226HDZ/37226ZL	37106HDZ/37106ZL	37166HDZ/37166ZL	37266HDZ/37266ZL
-	-	37206INOX	-	37226INOX	37106INOX	37166INOX	37266INOX
-	-	37207	-	37227	37107	37167	37267
-	-	37207HDZ/37207ZL	-	37227HDZ/37227ZL	37107HDZ/37107ZL	37167HDZ/37167ZL	37267HDZ/37267ZL
-	-	37207INOX	-	37227INOX	37107INOX	37167INOX	37267INOX
-	-	-	-	37228	37108	37168	-
-	-	-	-	37228HDZ/37228ZL	37108HDZ/37108ZL	37168HDZ/37168ZL	-
-	-	-	-	37228INOX	37108INOX	37168INOX	-
-	-	-	-	-	38301	38301	-
-	-	-	-	-	38301HDZ	38301HDZ	-
-	-	-	-	-	38301INOX	38301INOX	-
-	-	-	-	-	38302	38322	-
-	-	-	-	-	38301HDZ/38301ZL	38301HDZ/38301ZL	-
-	-	-	-	-	38302INOX	38322INOX	-
-	-	-	-	-	38303	38323	-
-	-	-	-	-	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL	-
-	-	-	-	-	38303INOX	38323INOX	-
-	-	-	-	-	38304	38324	-
-	-	-	-	-	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL	-
-	-	-	-	-	38304INOX	38324INOX	-
-	-	-	-	-	38305	38325	-
-	-	-	-	-	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL	-
-	-	-	-	-	38305INOX	38325INOX	-
-	-	-	-	-	38306	38326	-
-	-	-	-	-	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL	-
-	-	-	-	-	38306INOX	38326INOX	-
-	-	-	-	-	38307	38327	-
-	-	-	-	-	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL	-
-	-	-	-	-	38307INOX	38327INOX	-
-	-	-	-	-	38309	38328	-
-	-	-	-	-	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL	-
-	-	-	-	-	38309INOX	38328INOX	-

Таблица кодов листовых лотков и аксессуаров высотой 100 мм

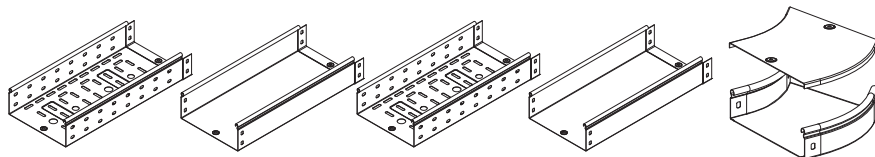
Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

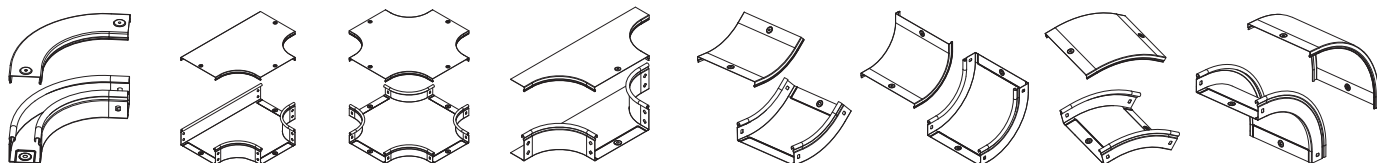
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;

исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;

исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



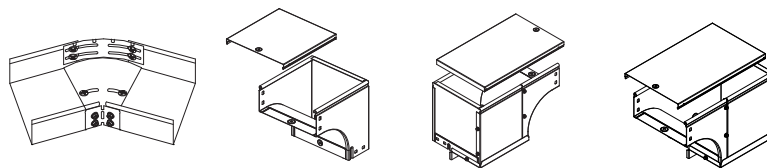
Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вариант исполнения	Лоток перфор. L=3000 мм	Лоток неперфор. L=3000 мм	Лоток перфор. L=2000 мм	Лоток неперфор. L=2000 мм	Угол СРО 45 горизонтальный 45°	
100	100	исполнение 1	35341	35101	35331	35111	36101	
		исполнения 2/4	35341HDZ/35341ZL	35101HDZ/35101ZL	35331HDZ/35331ZL	35111HDZ/35111ZL	36101HDZ/36101ZL	
		исполнение 3	35341INOX	35101INOX	35331INOX	35111INOX	36101INOX	
	150	исполнение 1	35342	35102	35332	35112	36102	
		исполнения 2/4	35342HDZ/35342ZL	35102HDZ/35102ZL	35332HDZ/35332ZL	35112HDZ/35112ZL	36102HDZ/36102ZL	
		исполнение 3	35342INOX	35102INOX	35332INOX	35112INOX	36102INOX	
	200	исполнение 1	35343	35103	35333	35113	36103	
		исполнения 2/4	35343HDZ/35343ZL	35103HDZ/35103ZL	35333HDZ/35333ZL	35113HDZ/35113ZL	36103HDZ/36103ZL	
		исполнение 3	35343INOX	35103INOX	35333INOX	35113INOX	36103INOX	
	300	исполнение 1	35344	35104	35334	35114	36104	
		исполнения 2/4	35344HDZ/35344ZL	35104HDZ/35104ZL	35334HDZ/35334ZL	35114HDZ/35114ZL	36104HDZ/36104ZL	
		исполнение 3	35344INOX	35104INOX	35334INOX	35114INOX	36104INOX	
	400	исполнение 1	35345	35105	35335	35115	36105	
		исполнения 2/4	35345HDZ/35345ZL	35105HDZ/35105ZL	35335HDZ/35335ZL	35115HDZ/35115ZL	36105HDZ/36105ZL	
		исполнение 3	35345INOX	35105INOX	35335INOX	35115INOX	36105INOX	
	500	исполнение 1	35346	35106	35336	35116	36106	
		исполнения 2/4	35346HDZ/35346ZL	35106HDZ/35106ZL	35336HDZ/35336ZL	35116HDZ/35116ZL	36106HDZ/36106ZL	
		исполнение 3	35346INOX	35106INOX	35336INOX	35116INOX	36106	
	600	исполнение 1	35347	35107	-	-	36107	
		исполнения 2/4	35347HDZ/35347ZL	35107HDZ/35107ZL	-	-	36107HDZ/36107ZL	
		исполнение 3	35347INOX	35107INOX	-	-	36107INOX	
	Крышка	100	исполнение 1	35522	35522	35512	35522	38022
			исполнения 2/4	35522HDZ/35522ZL	35522HDZ/35522ZL	35512HDZ/35512ZL	35522HDZ/35522ZL	38022HDZ/38022ZL
			исполнение 3	35522INOX	35522INOX	35512INOX	35522INOX	38022INOX
150		исполнение 1	35523	35523	35513	35523	38023	
		исполнения 2/4	35523HDZ/35523ZL	35523HDZ/35523ZL	35513HDZ/35513ZL	35523HDZ/35523ZL	38023HDZ/38023ZL	
		исполнение 3	35523INOX	35523INOX	35513INOX	35523INOX	38023INOX	
200		исполнение 1	35524	35524	35514	35524	38024	
		исполнения 2/4	35524HDZ/35524ZL	35524HDZ/35524ZL	35514HDZ/35514ZL	35524HDZ/35524ZL	38024HDZ/38024ZL	
		исполнение 3	35524INOX	35524INOX	35514INOX	35524INOX	38024INOX	
300		исполнение 1	35525	35525	35515	35525	38025	
		исполнения 2/4	35525HDZ/35525ZL	35525HDZ/35525ZL	35515HDZ/35515ZL	35525HDZ/35525ZL	38025HDZ/38025ZL	
		исполнение 3	35525INOX	35525INOX	35515INOX	35525INOX	38025INOX	
400		исполнение 1	35526	35526	35516	35526	38026	
		исполнения 2/4	35526HDZ/35526ZL	35526HDZ/35526ZL	35516HDZ/35516ZL	35526HDZ/35526ZL	38026HDZ/38026ZL	
		исполнение 3	35526INOX	35526INOX	35516INOX	35526INOX	38026INOX	
500		исполнение 1	35527	35527	35517	35527	38027	
		исполнения 2/4	35527HDZ/35527ZL	35527HDZ/35527ZL	35517HDZ/35517ZL	35527HDZ/35527ZL	38027HDZ/38027ZL	
		исполнение 3	35527INOX	35527INOX	35517INOX	35527INOX	38027INOX	
600		исполнение 1	35528	35528	-	35528	38028	
		исполнения 2/4	35528HDZ/35528ZL	35528HDZ/35528ZL	-	35528HDZ/35528ZL	38028HDZ/38028ZL	
		исполнение 3	35528INOX	35528INOX	-	35528INOX	38028INOX	



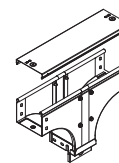
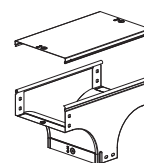
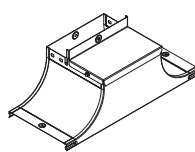
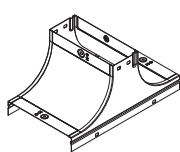
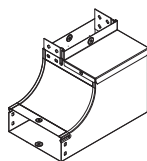
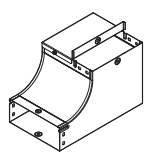
Угол СРО 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный	Ответвитель DPX крестообразный	Ответвитель DL	Угол CS 45 вертикальный внутренний 45°	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°	Угол CD 45 вертикальный внешний 45°	Угол CD 90 вертикальный внешний 90°
36041	36161	36221	36263	36761	36701	36881	36821
36041HDZ/36041ZL	36161HDZ/36161ZL	36221HDZ/36221ZL	36263HDZ/36263ZL	36761HDZ/36761ZL	36701HDZ/36701ZL	36881HDZ/36881ZL	36821HDZ/36821ZL
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 исполнений:

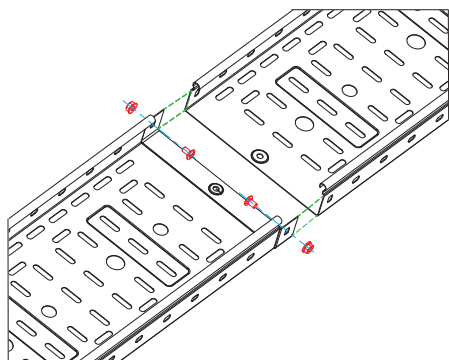
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
 исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
 исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
 исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



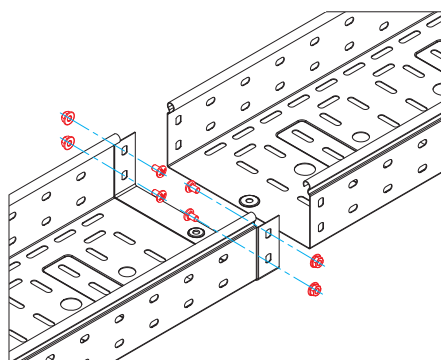
Высота Н, мм	Ширина В, мм	Вариант исполнения	Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внешний	Угол CDSD 90 вертикальный внешний переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внешний переходник левый	
100	100	исполнение 1	36017	37472	37012	37122	
		исполнения 2/4	36017HDZ/36017ZL	37472HDZ/37472ZL	37012HDZ/37012ZL	37122HDZ/37122ZL	
		исполнение 3	36017INOX	37472INOX	37012INOX	37122INOX	
	150	исполнение 1	36018	37473	37013	37123	
		исполнения 2/4	36018HDZ/36018ZL	37473HDZ/37473ZL	37013HDZ/37013ZL	37123HDZ/37123ZL	
		исполнение 3	36018INOX	37473INOX	37013INOX	37123INOX	
	200	исполнение 1	36019	37474	37014	37124	
		исполнения 2/4	36019HDZ/36019ZL	37474HDZ/37474ZL	37014HDZ/37014ZL	37124HDZ/37124ZL	
		исполнение 3	36019INOX	37474INOX	37014INOX	37124INOX	
	300	исполнение 1	36020	37475	37015	37125	
		исполнения 2/4	36020HDZ/36020ZL	37475HDZ/37475ZL	37015HDZ/37015ZL	37125HDZ/37125ZL	
		исполнение 3	36020INOX	37475INOX	37015INOX	37125INOX	
	400	исполнение 1	-	37476	37016	37126	
		исполнения 2/4	-	37476HDZ/37476ZL	37016HDZ/37016ZL	37126HDZ/37126ZL	
		исполнение 3	-	37476INOX	37016INOX	37126INOX	
	500	исполнение 1	-	37477	37017	37127	
		исполнения 2/4	-	37477HDZ/37477ZL	37017HDZ/37017ZL	37127HDZ/37127ZL	
		исполнение 3	-	37477INOX	37017INOX	37127INOX	
	600	исполнение 1	-	37478	37018	37128	
		исполнения 2/4	-	37478HDZ/37478ZL	37018HDZ/37018ZL	37128HDZ/37128ZL	
		исполнение 3	-	37478INOX	37018INOX	37128INOX	
	Крышка	100	исполнение 1	-	38341	38282	38282
			исполнения 2/4	-	38341HDZ/38341ZL	38282HDZ/38282ZL	38282HDZ/38282ZL
			исполнение 3	-	38341INOX	38282INOX	38282INOX
150		исполнение 1	-	38342	38283	38283	
		исполнения 2/4	-	38342HDZ/38342ZL	38283HDZ/38283ZL	38283HDZ/38283ZL	
		исполнение 3	-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	



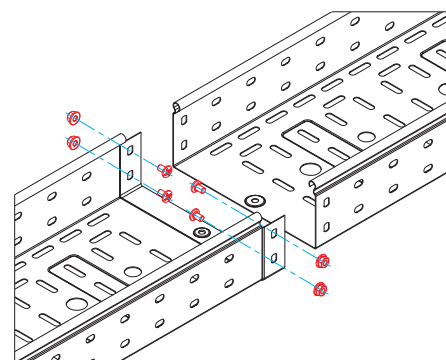
Угол CSSD 90 вертикальный внутренний, переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внутренний, переходник левый	Крышка-ответвитель TS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный, универсальный
37142	37072	37342	37332	37112	37172
37142HDZ/37142ZL	37072HDZ/37072ZL	37342HDZ/37342ZL	37332HDZ/37332ZL	37112HDZ/37112ZL	37172HDZ/37172ZL
37142INOX	37072INOX	37342INOX	37332INOX	37112INOX	37172INOX
37143	37073	37343	37333	37113	37173
37143HDZ/37143ZL	37073HDZ/37073ZL	37343HDZ/37343ZL	37333HDZ/37333ZL	37113HDZ/37113ZL	37173HDZ/37173ZL
37143INOX	37073INOX	37343INOX	37333INOX	37113INOX	37173INOX
37144	37074	37344	37334	37114	37174
37144HDZ/37144ZL	37074HDZ/37074ZL	37344HDZ/37344ZL	37334HDZ/37334ZL	37114HDZ/37114ZL	37174HDZ/37174ZL
37144INOX	37074INOX	37344INOX	37334INOX	37114INOX	37174INOX
37145	37075	37345	37335	37115	37175
37145HDZ/37145ZL	37075HDZ/37075ZL	37345HDZ/37345ZL	37335HDZ/37335ZL	37115HDZ/37115ZL	37175HDZ/37175ZL
37145INOX	37075INOX	37345INOX	37335INOX	37115INOX	37175INOX
37146	37076	37346	37336	37116	37176
37146HDZ/37146ZL	37076HDZ/37076ZL	37346HDZ/37346ZL	37336HDZ/37336ZL	37116HDZ/37116ZL	37176HDZ/37176ZL
37146INOX	37076INOX	37346INOX	37336INOX	37116INOX	37176INOX
37147	37077	37347	37337	37117	37177
37147HDZ/37147ZL	37077HDZ/37077ZL	37347HDZ/37347ZL	37337HDZ/37337ZL	37117HDZ/37117ZL	37177HDZ/37177ZL
37147INOX	37077INOX	37347INOX	37337INOX	37117INOX	37177INOX
37148	37078	37348	37338	37118	37178
37148HDZ/37148ZL	37078HDZ/37078ZL	37348HDZ/37348ZL	37338HDZ/37338ZL	37118HDZ/37118ZL	37178HDZ/37178ZL
37148INOX	37078INOX	37348INOX	37338INOX	37118INOX	37178INOX
-	-	-	-	38302	38322
-	-	-	-	38302HDZ/38302ZL	38322HDZ/38322ZL
-	-	-	-	38302INOX	38322INOX
-	-	-	-	38303	38323
-	-	-	-	38303HDZ/38303ZL	38323HDZ/38323ZL
-	-	-	-	38303INOX	38323INOX
-	-	-	-	38304	38324
-	-	-	-	38304HDZ/38304ZL	38324HDZ/38324ZL
-	-	-	-	38304INOX	38324INOX
-	-	-	-	38305	38325
-	-	-	-	38305HDZ/38305ZL	38325HDZ/38325ZL
-	-	-	-	38305INOX	38325INOX
-	-	-	-	38306	38326
-	-	-	-	38306HDZ/38306ZL	38326HDZ/38326ZL
-	-	-	-	38306INOX	38326INOX
-	-	-	-	38307	38327
-	-	-	-	38307HDZ/38307ZL	38327HDZ/38327ZL
-	-	-	-	38307INOX	38327INOX
-	-	-	-	38309	38328
-	-	-	-	38309HDZ/38309ZL	38328HDZ/38328ZL
-	-	-	-	38309INOX	38328INOX

Примеры монтажа


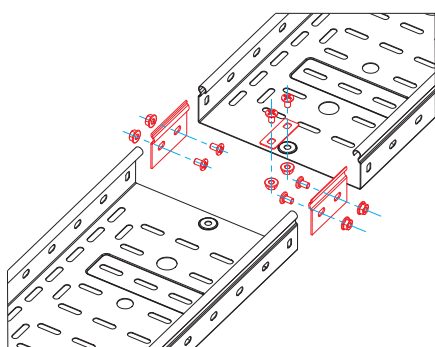
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 50 мм



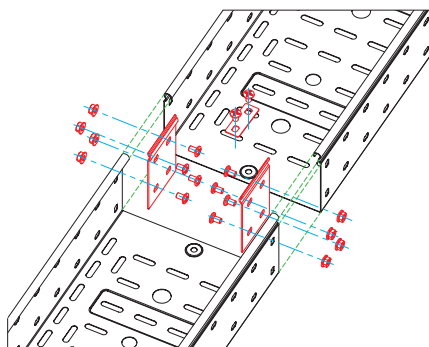
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 80 мм



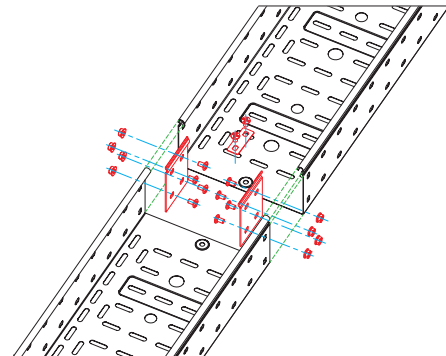
Соединение "папа-мама" листового лотка с высотой борта 100 мм



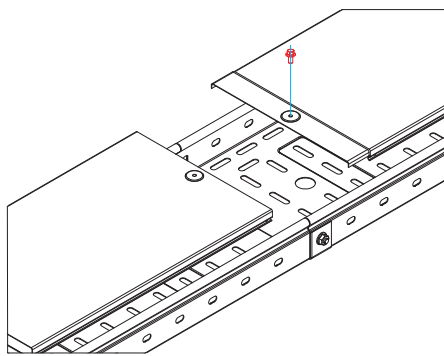
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм, с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



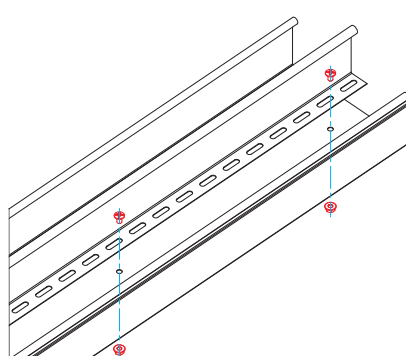
Соединение листового лотка с высотой борта 80 мм, с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



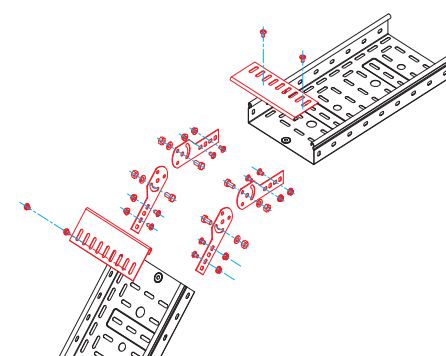
Соединение листового лотка с высотой борта 100 мм, с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



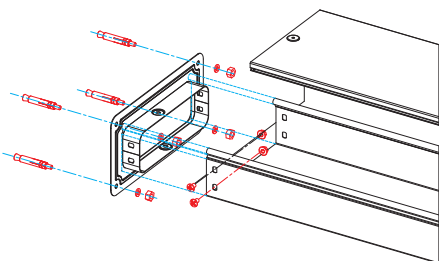
Соединение "папа-мама" крышек листового лотка



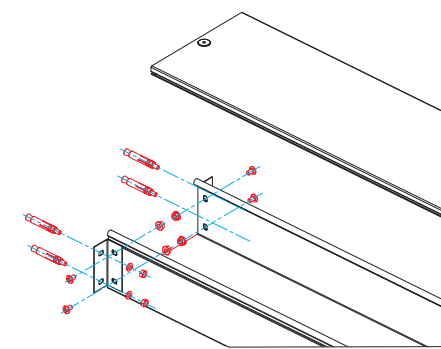
Фиксация перегородки SEP на основании листового лотка



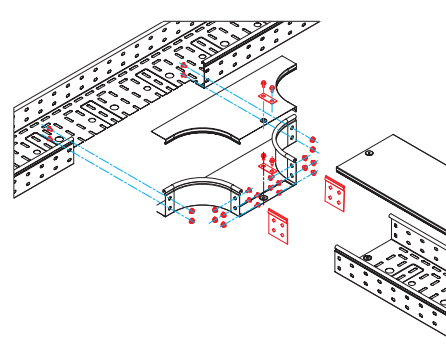
Изменение уровня прокладки кабельной трассы (соединение шарнирного типа) с использованием соединительных пластин GSV и защитных пластин RP



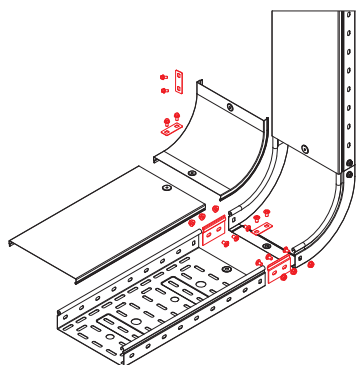
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (шит, шкаф и др.) с использованием соединительного фланца FR



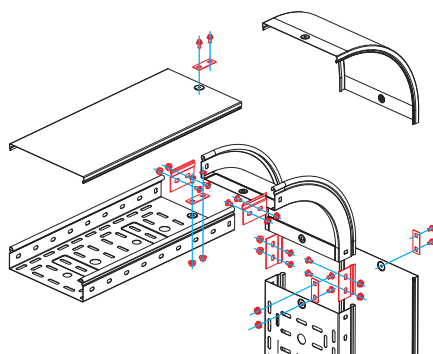
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (шит, шкаф и др.) с использованием опорных уголков FR



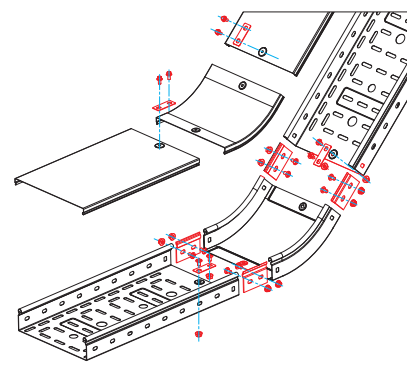
Отвод кабельной трассы с использованием ответвителя DL, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



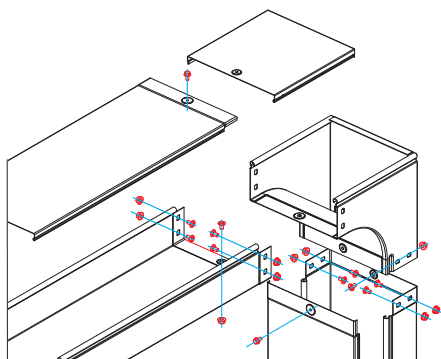
Поворот трассы вверх на 90° с использованием вертикального внутреннего угла CS90, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



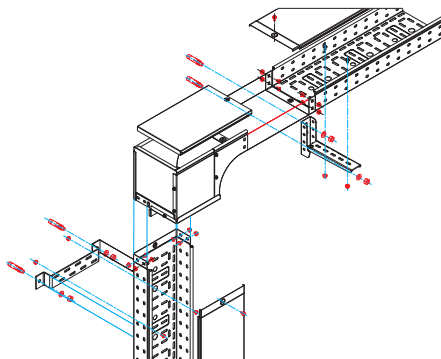
Поворот трассы вниз на 90° с использованием вертикального внешнего угла CD90, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



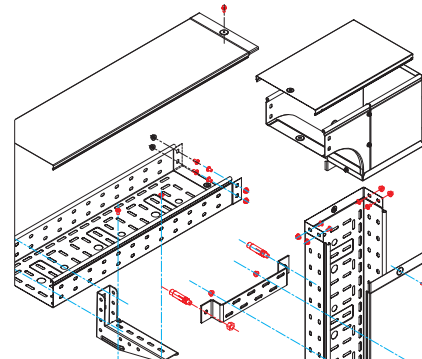
Поворот трассы вверх на 45° с использованием вертикального внутреннего угла CS45, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



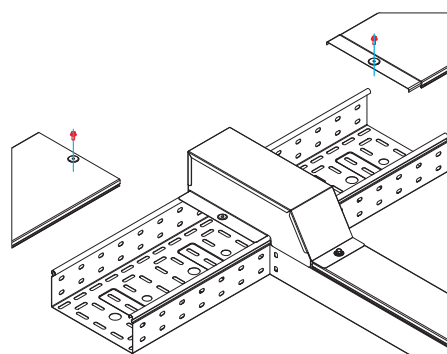
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° с разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 180°, с использованием вертикального внешнего угла CDV90



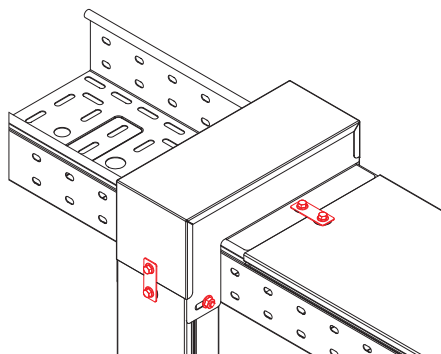
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° с разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 90°, с использованием вертикального внешнего угла CDS90



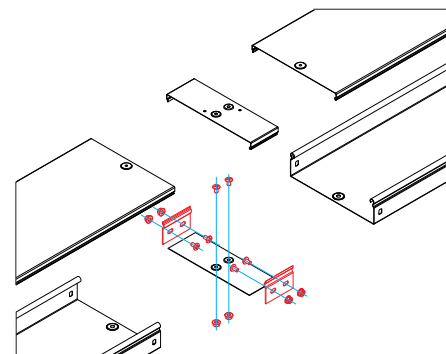
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° с разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 90°, с использованием вертикального внешнего угла CDSS90



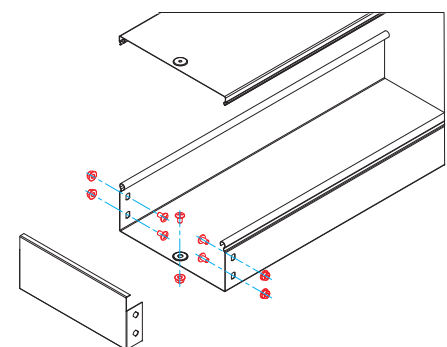
Горизонтальный отвод эксплуатируемой кабельной трассы (не требует распиливания лотков) с использованием ответвитель-крышки DDT



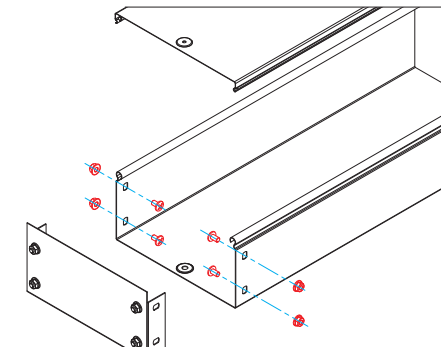
Вертикальный отвод эксплуатируемой кабельной трассы (не требует распиливания лотков) с использованием ответвитель-крышки DDS



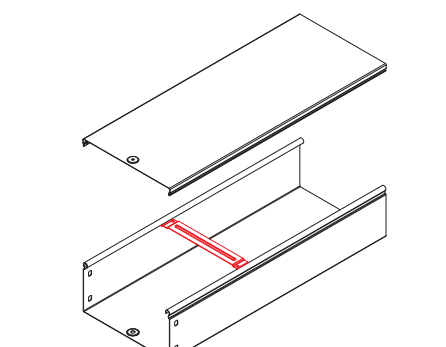
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм с использованием крепежных пластин GTO, пластин для заземления PTCE, а также накладок на основание и крышку лотка CGB и CGC



Монтаж цельной заглушки TC для лотка высотой 80 мм

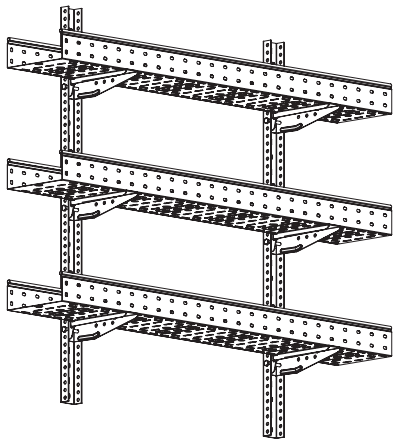


Монтаж сборной заглушки TC для лотка высотой 100 мм

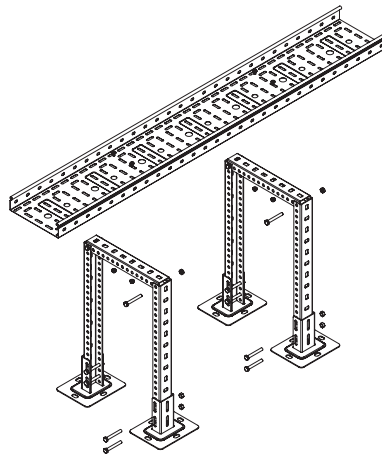


Монтаж держателя кабеля TRC в лоток защелкиванием (не требует дополнительных крепежных элементов)

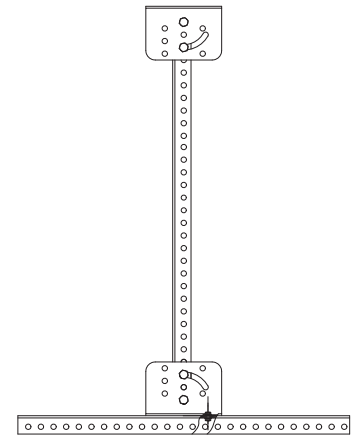
Крепление металлических лотков к стене и потолку



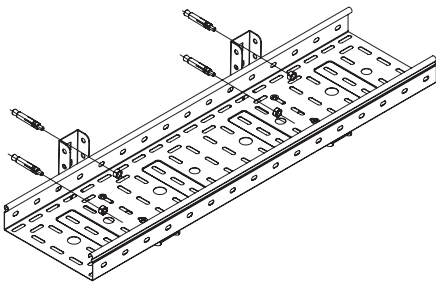
Для многоярусного и многоярусного крепления в качестве стоек и полок используются консоли BM, ML 100-300 мм и профили PSL, PSM



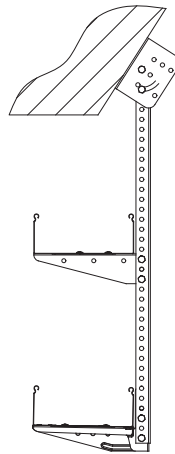
Усиленный вариант напольного крепления лотка на конструкцию из профилей, которая опирается на крепление SSM. Используется также для поднятия кабельной трассы на высоту больше 30 мм



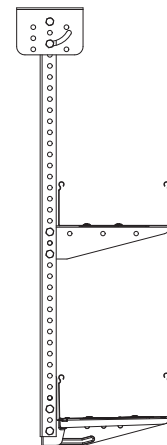
Крепление SML может использоваться для дополнительного подвеса профиля при создании монтажных конструкций



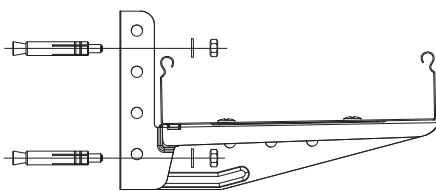
Крепление лотка на консоль ML



Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям с помощью крепления SML и консолей

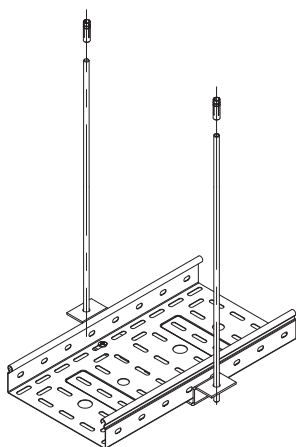


Подвес на крепление SML при потолочном креплении лотков

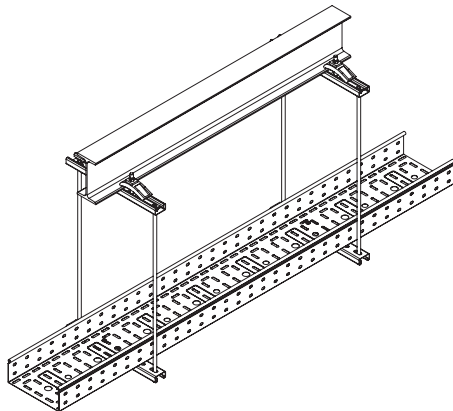


Настенное крепление консоли ML

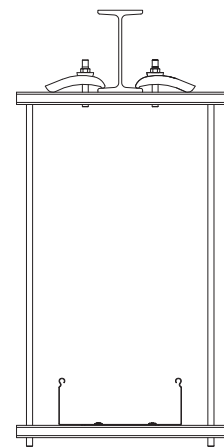
Крепления металлических лотков



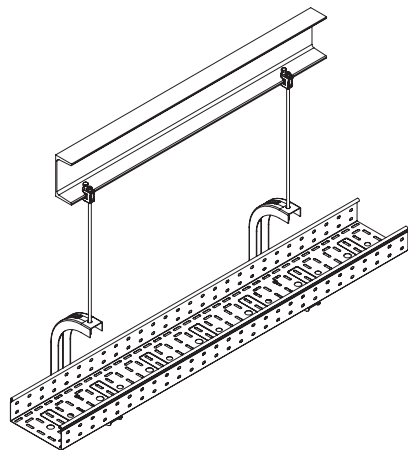
Крепление ТМ используется как универсальный и удобный опорный подвес под лоток



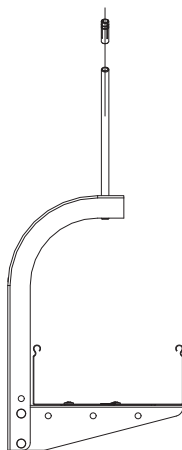
Профили PSL-PSM и DBL-DBM, которые распиливаются под размер лотка, позволяют монтировать кабельные трассы на шпильках



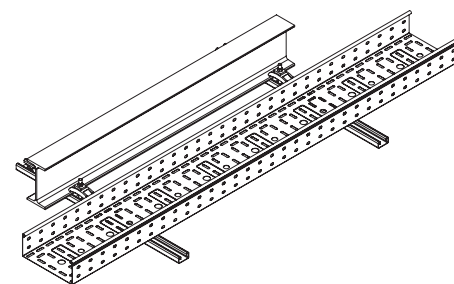
Закрывающая струбцина и профили семейства DB и LAS используются при подвесе на балке или швеллере



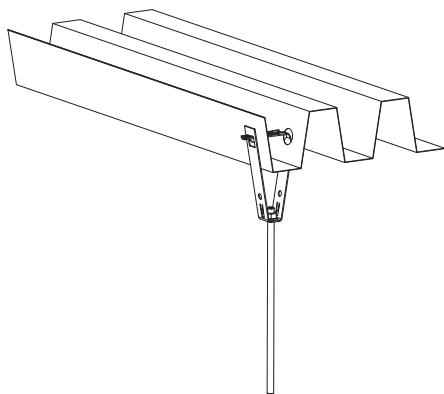
Одиночный подвес на шпильке с использованием скобы CS и струбцины



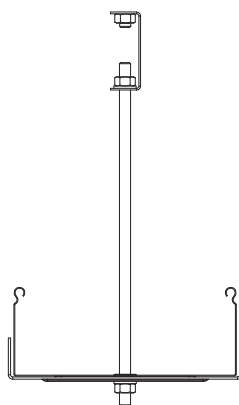
Подвес на шпильке с креплением к потолку



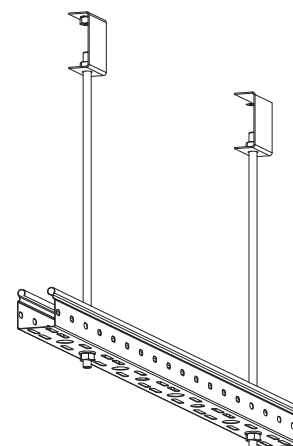
Закрывающая струбцина и профиль позволяют монтировать кабельную трассу рядом с опорным швеллером



Крепление к потолку из профнастила при помощи шпильки

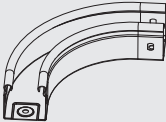

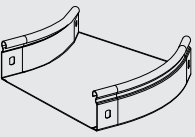
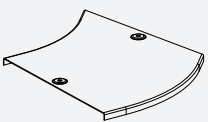


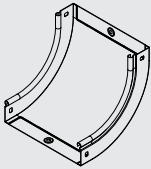
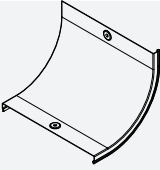
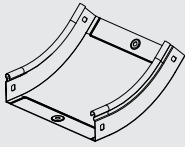
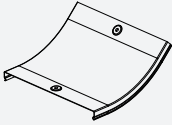
Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с использованием скобы SPC для подвеса светильников

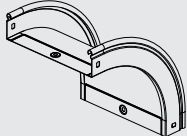



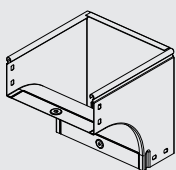
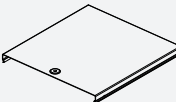
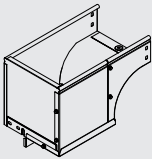
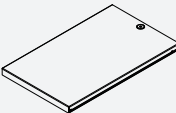
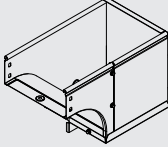
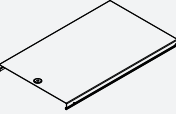
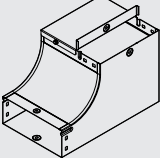
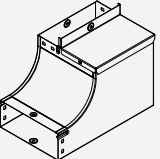
Крепление лотка шириной 50 мм при небольших нагрузках непосредственно к шпильке

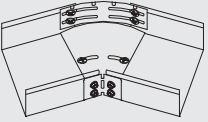
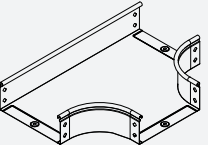
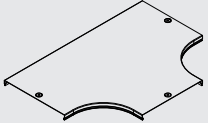
Таблица комплектации монтажными элементами

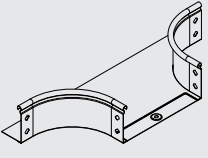
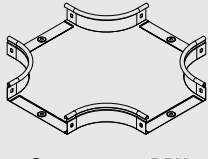
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.	
 <p>Угол СПО 90 горизонт. 90°</p>	50	50	36000	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 12 12	
		100	36002				
		150	36003				
		200	36004				
		300	36005				
		400	36006				
	500	36007					
	80	80	80	36021	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
			100	36022			
			150	36023			
			200	36024			
			300	36025			
			400	36026			
	500	36027					
	100	100	100	36041	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
150			36042				
200			36043				
300			36044				
400			36045				
500	36046						
 <p>Крышка СПО 90 горизонт. 90°</p>	15	50	38000	пластина РТСЕ для заземления, винт для электр. соединения М5х8	37501 СМ030508	2 4	
		80	38001				
		100	38002				
		150	38003				
		200	38004				
		300	38005				
		400	38006				
500	38007						
 <p>Угол СПО 45 горизонтальный 45°</p>	50	50	36060	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 12 12	
		100	36062				
		150	36063				
		200	36064				
		300	36065				
		400	36066				
	500	36067					
	80	80	80	36081	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
			100	36082			
			150	36083			
			200	36084			
			300	36085			
	400	36086					
	500	36087					
	100	100	100	36101	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
150			36102				
200			36103				
300			36104				
400			36105				
500	36106						
 <p>Крышка на угол СПО 45, горизонтальный 45°</p>	15	50	38020	пластина РТСЕ для заземления, винт для электр. соединения М5х8	37501 СМ030508	2 4	
		80	38021				
		100	38022				
		150	38023				
		200	38024				
		300	38025				
		400	38026				
500	38027						

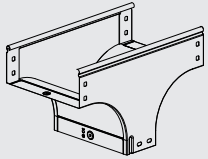
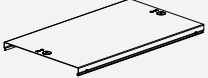
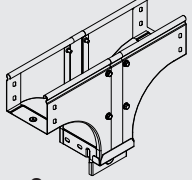

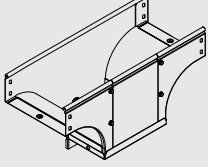
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 <p>Угол CS 90 вертикальный внутренний 90°</p>	50	50	36660	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36662			
		150	36663			
		200	36664			
		300	36665			
		400	36666			
	80	80	36681	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36682			
		150	36683			
		200	36684			
		300	36685			
		400	36686			
	100	100	36701	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36702			
		200	36703			
300		36704				
400		36705				
 <p>Крышка на угол CS 90 вертикальный внутр. 90°</p>	15	50	38200	пластина РТСЕ для заземления, винт для электр. соединения М5х8	37501 CM030508	2 4
		80	38201			
		100	38202			
		150	38203			
		200	38204			
		300	38205			
		400	38206			
 <p>Угол CS 45 вертикальный внутр. 45°</p>	50	50	36720	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36722			
		150	36723			
		200	36724			
		300	36725			
		400	36726			
	80	80	36741	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36742			
		150	36743			
		200	36744			
		300	36745			
	100	400	36746	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36761			
		150	36762			
		200	36763			
300		36764				
 <p>Крышка на угол CS 45 вертикальный внутр. 45°</p>	15	400	36765	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 CM030508	2 4
		500	36766			
		50	38220			
		80	38221			
		100	38222			
		150	38223			
		200	38224			
300	38225					
400	38226					
500	38227					

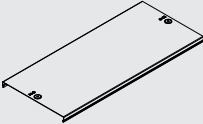
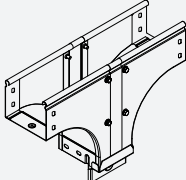
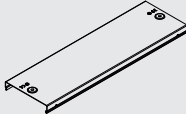
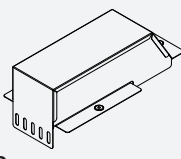
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 <p>Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°</p>	50	50	36780	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 12 12
		100	36782			
		150	36783			
		200	36784			
		300	36785			
		400	36786			
	80	80	36801	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		100	36802			
		150	36803			
		200	36804			
		300	36805			
		400	36806			
	100	500	36807	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		100	36821			
		150	36822			
200		36823				
300		36824				
15	400	36825	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	2 4	
	500	36826				
	50	38240				
	80	38241				
	100	38242				
	150	38243				
	200	38244				
300	38245					
 <p>Крышка на угол CD 90 вертикальный внеш. 90°</p>	50	400	38246	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 12 12
		500	38247			
		80	36861			
		100	36862			
		150	36863			
		200	36864			
	80	300	36865	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		400	36866			
		500	36867			
		100	36881			
		150	36882			
		200	36883			
	100	300	36884	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообр. шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		400	36885			
		500	36886			
50		38260				
80		38261				
15	100	38262	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	2 4	
	150	38263				
	200	38264				
	300	38265				
	400	38266				
	500	38267				
	 <p>Крышка на угол CD 45 вертикальный внеш. 45°</p>	15				50
80			38261			
100			38262			
150			38263			
200			38264			
300			38265			
400			38266			
500	38267					

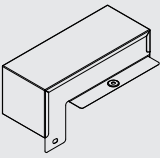
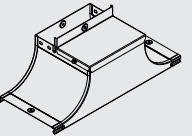
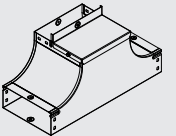
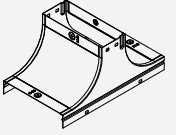
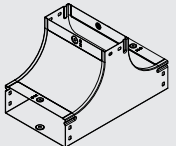
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Угол CDV 90 верт. внешний	80	80	37371	пластина крепежная GTO Н80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		100	37372			
		150	37373			
		200	37374			
		300	37375			
		400	37376			
		500	37377			
 Крышка на угол CDV 90 вертикальный внешний	80	80	38281	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	1 2
		100	38341			
		150	38342			
		200	38343			
		300	38344			
		400	38345			
		500	38346			
 Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.	80	80	37001	пластина крепежная GTO Н80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		100	37002			
		150	37003			
		200	37004			
		300	37005			
		400	37006			
		500	37007			
 Крышка на угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.	80	80	38281	пластина PTCE для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.	80	80	37021	пластина крепежная GTO Н80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		100	37022			
		150	37023			
		200	37024			
		300	37025			
		400	37026			
		500	37027			
 Крышка на угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.	80	80	38281	пластина PTCE для заземления винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 Угол CSSD 90 верт. внутр. переходник прав.	80	80	37041	пластина крепежная GTO Н80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6, винт для электр. соединения М5х8	37303 37501 СМ010610 СМ100600 СМ030508	4 4 20 20 4
		100	37042			
		150	37043			
		200	37044			
		300	37045			
		-	-			
		-	-			
 Угол CSSS 90 верт. внутр. переходник лев.	80	80	37061	пластина крепежная GTO Н80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6, винт для электр. соединения М5х8	37303 37501 СМ010610 СМ100600 СМ030508	4 4 20 20 4
		100	37062			
		150	37063			
		200	37064			
		300	37065			
		-	-			
		-	-			

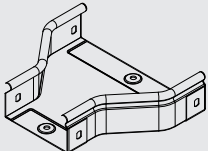
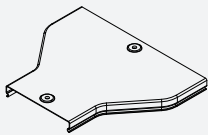
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.	
 <p>Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-45°</p>	50	100	36008	винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	СМ010610 СМ100600	6 6	
		150	36009				
		200	36010				
		300	36011				
	80	80	36012	винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	СМ010610 СМ100600	10 10	
		100	36013				
		150	36014				
		200	36015				
	100	300	36016	винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	СМ010610 СМ100600	10 10	
		100	36017				
		150	36018				
		200	36019				
 <p>Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный</p>	50	50	36120	пластина крепежная GTO Н50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	6 3 18 18	
		100	36122				
		150	36123				
		200	36124				
		300	36125				
		400	36126				
	80	500	36127	пластина крепежная GTO Н80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	6 3 30 30	
		80	36141				
		100	36142				
		150	36143				
		200	36144				
		300	36145				
	100	400	36146	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	
		100	36161				
		150	36162				
		200	36163				
		300	36164				
	 <p>Крышка на ответвитель DPT Т-образный горизонтальный</p>	50	400	36165	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	3 6
			500	36166			
			50	38040			
80			38041				
100			38042				
150			38043				
200			38044				
300			38045				
400	38046						
500	38047						

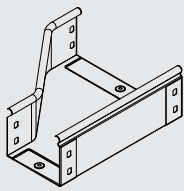
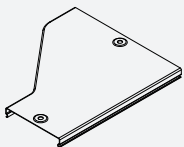
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Ответвитель DL	50	50	36233	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 CM010610 CM100600	2 1 8 8
		100	36235			
		150	36236			
		200	36237			
		300	36238			
		400	36239			
		500	36240			
	80	80	36249	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		100	36250			
		150	36251			
		200	36252			
		300	36253			
		400	36254			
		500	36255			
	100	100	36263	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		150	36264			
		200	36265			
		300	36266			
400		36267				
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				
 Ответвитель DPX	50	50	36180	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным 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	80	36201	пластина крепежная GTO H80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным 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	100	36221	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		150	36222			
		200	36223			
		300	36224			
		400	36225			
	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				
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				
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				

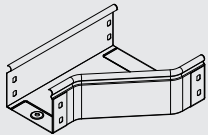
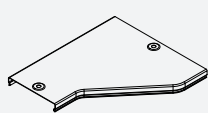
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 <p>Ответвитель TD T-образный вертикальный</p>	80	80	37101	пластина крепежная GTO Н80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37102			
		150	37103			
		200	37104			
		300	37105			
		400	37106			
		500	37107			
 <p>Крышка на ответвитель TD T-образный вертикальный</p>	80	80	38301	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 CM030508	3 6
		100	38302			
		150	38303			
		200	38304			
		300	38305			
		400	38306			
		500	38307			
 <p>Ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.</p>	80	80	37161	пластина крепежная GTO Н80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37162			
		150	37163			
		200	37164			
		300	37165			
		400	37166			
		500	37167			
 <p>Крышка на ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.</p>	80	80	38301	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 CM030508	3 6
		100	38322			
		150	38323			
		200	38324			
		300	38325			
		400	38326			
		500	38327			
 <p>Ответвитель-переходник TDSA T-образный, вертикальный</p>	80	80/100	37601	пластина крепежная GTO Н80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	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.
 <p>Крышка на ответитель-переходник TDSA T-образный вертикальный</p>	80	80/100	38381	пластина РТСЕ 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					
 <p>Ответитель-переходник TDSR T-образный вертикальный</p>	80	100/80	37620	пластина крепежная GTO Н80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным 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					
 <p>Крышка на ответитель-переходник TDSR T-образный вертикальный</p>	80	100/80	38302	пластина РТСЕ 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					
 <p>Ответитель-крышка DDT T-образный-переходник</p>	50 80 100	100/100	36562	пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6, винт для электрического 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			

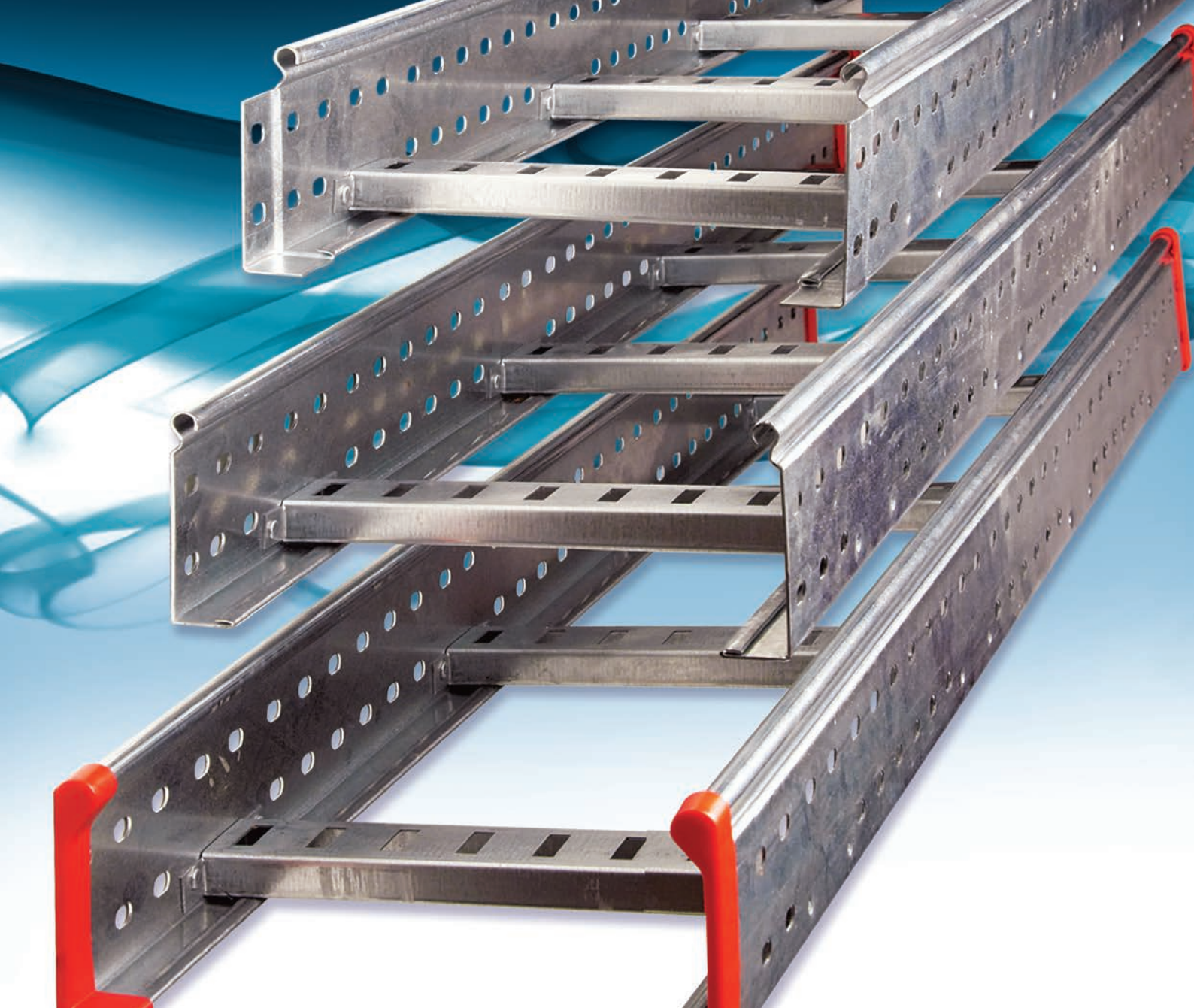
Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 Ответвитель-крышка DDS T-обр. верт. вниз	50 80 100	100/50	37378	пластина крепежная GTO H50, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37301 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 3 4 4 6
		150/50	37379			
		200/50	37380			
		200/100	37381			
		300/50	37382			
		300/100	37383			
		300/150	37384			
 Крышка-ответвитель TSS	80	100	37232	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		150	37233			
		200	37234			
		300	37235			
		400	37226			
		500	37227			
 Ответвитель вверх TSS	80	80	37221	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37222			
		150	37223			
		200	37224			
		300	37225			
 Крышка-ответвитель TS	80	100	37242	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообр. шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		200	37243			
		300	37244			
		400	37206			
		500	37207			
 T-Ответвитель вверх TS	80	80	37201	пластина крепежная GTO H80, пластина PTCE для заземления, винт с крестообразным шлицем M6x10, гайка с насечкой M6, винт для электрического соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37202			
		150	37203			
		200	37204			
		300	37205			

Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 <p>Переходник RRC</p>	50	100/50	36308	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	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 РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		150/100	36282			
		200/80	36283			
		200/100	36284			
		200/150	36285			
		300/80	36286			
		300/100	36287			
		300/150	36288			
		300/200	36289			
		400/200	36299			
		400/300	36290			
		500/300	36291			
	500/400	36292				
	100	150/100	36320	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	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				
 <p>Крышка на переходник RRC</p>		15	100/50			
	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.
 <p>Переходник RRS левосторонний</p>	50	100/50	36354	пластина крепежная GTO H50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	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 РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36522			
		150/100	36523			
		200/80	36524			
		200/100	36525			
		200/150	36526			
		300/80	36527			
		300/100	36528			
		300/150	36529			
		300/200	36530			
		400/200	36305			
		400/300	36531			
		500/300	36532			
		500/400	36307			
	100	150/100	36366	пластина крепежная GTO H100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36367			
		200/150	36368			
		300/100	36369			
		300/150	36370			
		300/200	36371			
400/200		36372				
400/300		36373				
500/200		36374				
500/300		36375				
500/400	36376					
 <p>Крышка на переходник RRS левосторонний</p>	15	100/50	38160	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38161			
		150/80	38162			
		150/100	38163			
		200/80	38164			
		200/100	38165			
		200/150	38166			
		300/80	38167			
		300/100	38168			
		300/150	38169			
		300/200	38170			
		400/200	38313			
		400/300	38171			
		500/200	38315			
		500/300	38172			
		500/400	38173			

Аксессуар	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 <p>Переходник RRD правосторонний</p>	50	100/50	36331	пластина крепежная GTO Н50, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37301 37501 СМ010610 СМ100600	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 Н80, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37303 37501 СМ010610 СМ100600	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	150/100	36343	пластина крепежная GTO Н100, пластина РТСЕ для заземления, винт с крестообразным шлицем М6х10, гайка с насечкой М6	37305 37501 СМ010610 СМ100600	4 2 20 20
		200/100	36344			
		200/150	36345			
		300/100	36346			
		300/150	36347			
		300/200	36348			
400/200		36349				
400/300		36350				
500/200	36351					
500/300	36352					
500/400	36353					
 <p>Крышка на переходник RRD правосторонний</p>	15	100/50	38120	пластина РТСЕ для заземления, винт для электрического соединения М5х8	37501 СМ030508	2 4
		100/80	38121			
		150/80	38122			
		150/100	38123			
		200/80	38124			
		200/100	38125			
		200/150	38126			
		300/80	38127			
		300/100	38128			
		300/150	38129			
		300/200	38130			
		400/200	38310			
		400/300	38131			
		500/200	38316			
		500/300	38132			
		500/400	38133			





Система лестничных лотков "L5 Combitech"

Сфера применения	298
Отличительные особенности	298
Преимущества	298
Состав системы	299
Характеристики	300
Прямые элементы	301
Монтажные аксессуары	304
Системные аксессуары	310
Таблица подбора	317
Схемы монтажа	324

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 большей 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

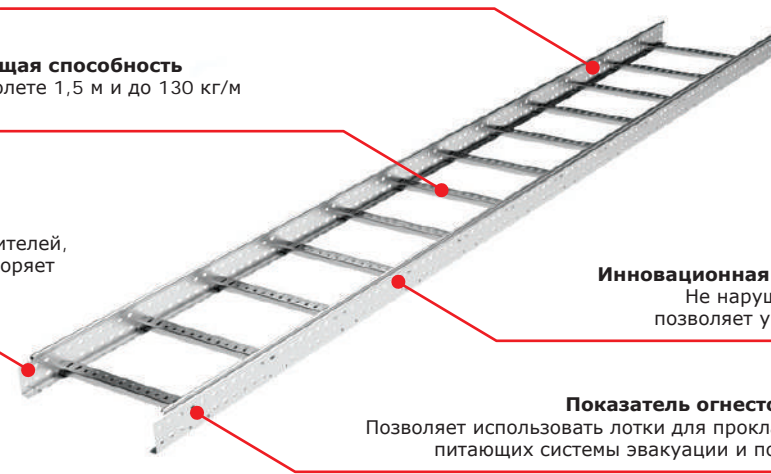
Совместимость с листовыми лотками
Позволяет применять аксессуары уникальной геометрии

Высокая несущая способность
360 кг/м на пролете 1,5 м и до 130 кг/м на пролете 3 м

Соединение "папа-мама"
Не требует специальных соединителей, что существенно упрощает и ускоряет монтаж трассы

Инновационная технология сборки "Клинчинг"
Не нарушает цинковое покрытие стали, что позволяет увеличить срок службы всей трассы

Показатель огнестойкости R-90
Позволяет использовать лотки для прокладки кабелей, питающих системы эвакуации и пожаротушения



Преимущества

Технология "Клинчинг"

Используется для сборки лотка и представляет собой 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 еще раз подтверждает высокое качество лотков.

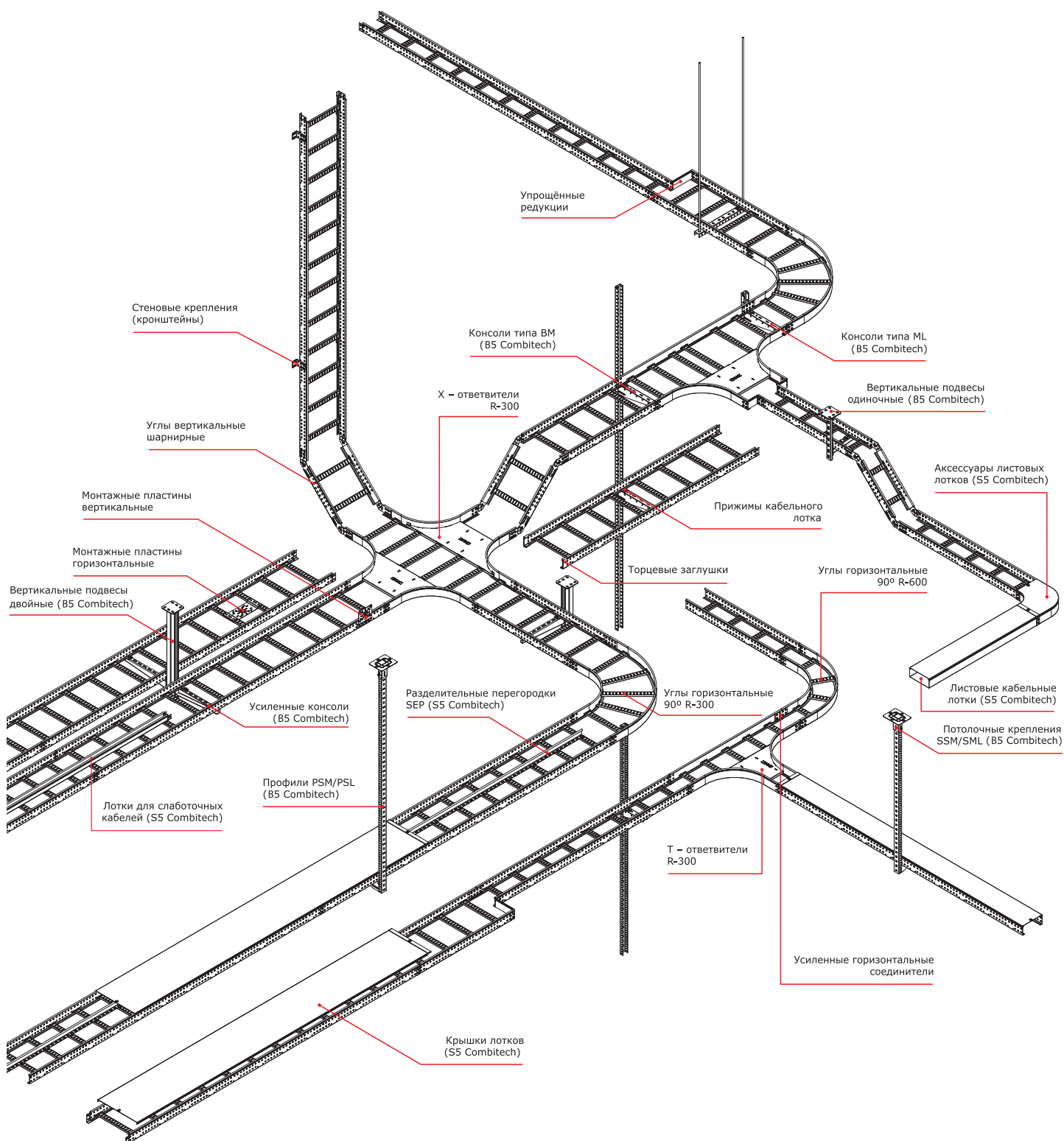
Выбор профессионалов

Система "L5 Combitech" имеет свидетельства о соответствии условиям эксплуатации на объектах ОАО "Газпром" и не имеет ограничений к эксплуатации на объектах ОАО "АК "Транснефть". Это подтверждает, что лестничные лотки соответствуют всем высоким требованиям, предъявляемым компаниями-лидерами российской промышленности.

Стойкость к морской коррозии

Система лестничных лотков одобрена Российским морским регистром судоходства. Это позволяет эксплуатировать ее на объектах, расположенных в море и прибрежных зонах.

Состав системы



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 ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м ² , толщина 10-18 мкм
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м ² , толщина 55-120 мкм
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 °С до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	в соответствии с ГОСТом Р 52868-2007 п. 10.3.3. Схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТу Р 52868-2007
Огнестойкость	R-90

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)

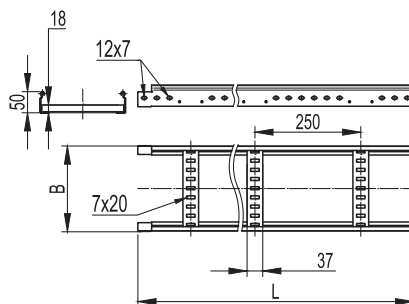
Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира".

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:

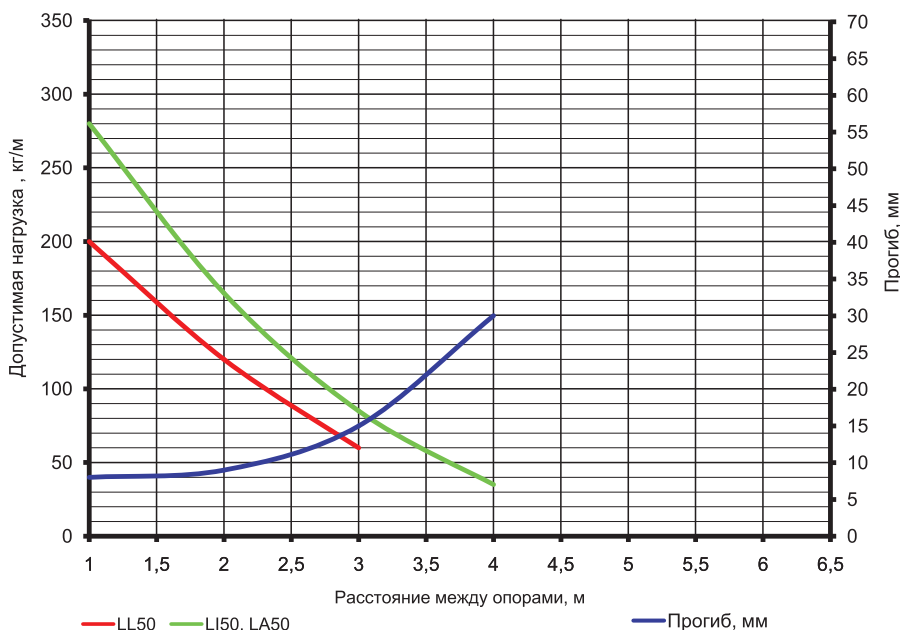
- прокладка кабелей на прямых участках.

Характеристики:

- толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм ²	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
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	-	LI5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LI5030	LI5030HDZ	-	LI5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LI5040	LI5040HDZ	-	LI5040ZL
		500	1,5	16000	3,37	LI5050	LI5050HDZ	-	LI5050ZL
		600	1,5	19200	3,61	LI5060	LI5060HDZ	-	LI5060ZL
	6000	200	1,5	6400	2,57	LA5020	LA5020HDZ	-	LA5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LA5030	LA5030HDZ	-	LA5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LA5040	LA5040HDZ	-	LA5040ZL
		500	1,5	16000	3,37	LA5050	LA5050HDZ	-	LA5050ZL
		600	1,5	19200	3,61	LA5060	LA5060HDZ	-	LA5060ZL

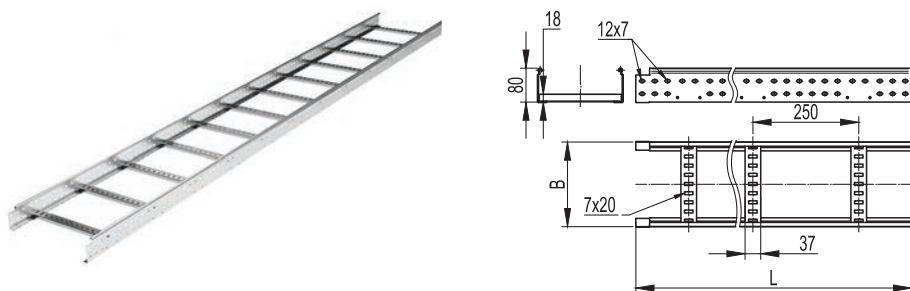
Графики нагрузок для лотков высотой 50 м



Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
- стыковка прямых секций на пролетах до 2 м посредством соединения "папа-мама";
- стыковка прямых секций на пролетах от 2 до 4 м посредством внутреннего соединителя GTO L;
- стыковка прямых секций на пролетах 4 м и более посредством внешнего соединителя GTO LI;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

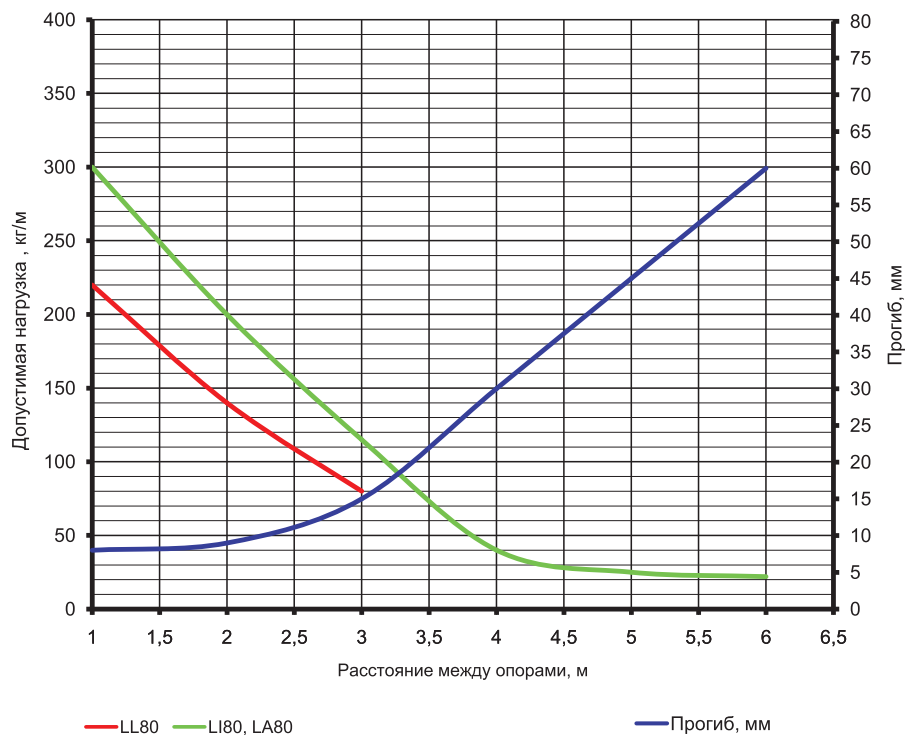
Лестничный лоток высотой 80 мм

Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Характеристики:

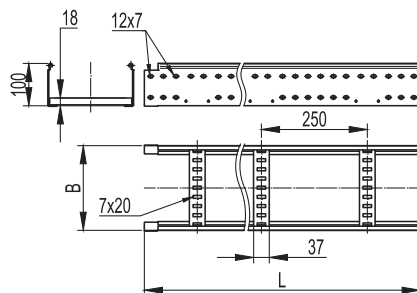
- толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина 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	-	LI8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LI8030	LI8030HDZ	-	LI8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LI8040	LI8040HDZ	-	LI8040ZL
		500	1,5	31000	3,85	LI8050	LI8050HDZ	-	LI8050ZL
		600	1,5	37200	4,09	LI8060	LI8060HDZ	-	LI8060ZL
	6000	200	1,5	12400	3,05	LA8020	LA8020HDZ	-	LA8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LA8030	LA8030HDZ	-	LA8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LA8040	LA8040HDZ	-	LA8040ZL
		500	1,5	31000	3,85	LA8050	LA8050HDZ	-	LA8050ZL
		600	1,5	37200	4,09	LA8060	LA8060HDZ	-	LA8060ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм

Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
- стыковка прямых секций на пролетах до 2 м посредством соединения "папа-мама";
- стыковка прямых секций на пролетах от 2 до 4 м посредством внутреннего соединителя GTO L;
- стыковка прямых секций на пролетах 4 м и более посредством внешнего соединителя GTO LI;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Лестничный лоток высотой 100 мм



Назначение:

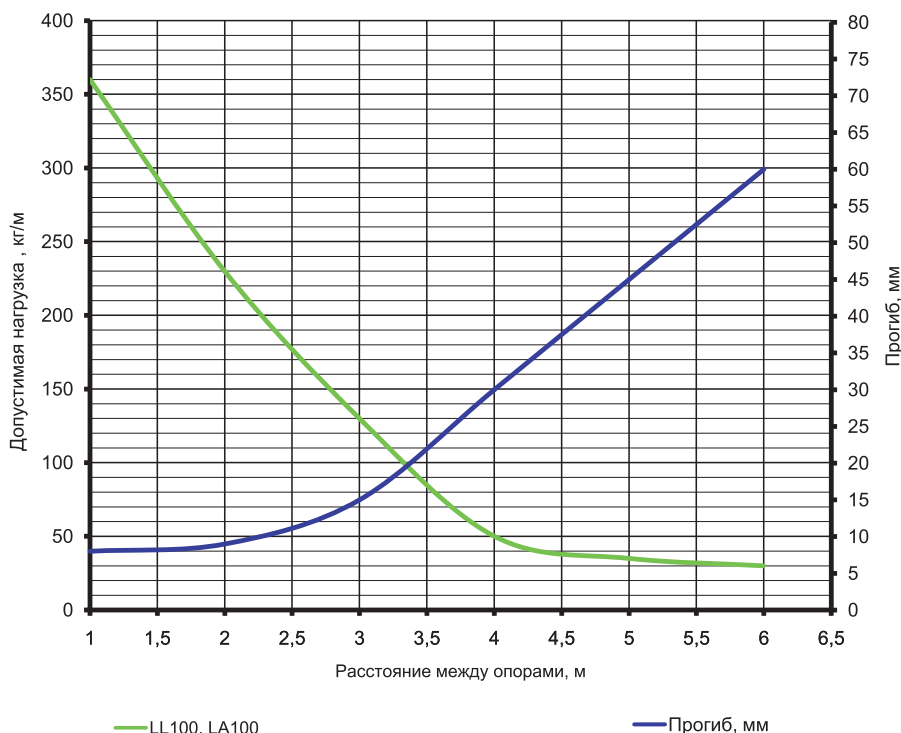
- прокладка кабелей на прямых участках.

Характеристики:

- толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина лонжерона, мм	Т.И.З., мм ²	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100 "Стандарт"	3000	200	1,5	16400	3,47	LL1020	LL1020HDZ	LL1020INOX	LL1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LL1030	LL1030HDZ	LL1030INOX	LL1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LL1040	LL1040HDZ	LL1040INOX	LL1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LL1050	LL1050HDZ	LL1050INOX	LL1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LL1060	LL1060HDZ	LL1060INOX	LL1060ZL
100 "Стандарт"	6000	200	1,5	16400	3,47	LA1020	LA1020HDZ	-	LA1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LA1030	LA1030HDZ	-	LA1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LA1040	LA1040HDZ	-	LA1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LA1050	LA1050HDZ	-	LA1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LA1060	LA1060HDZ	-	LA1060ZL

Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм

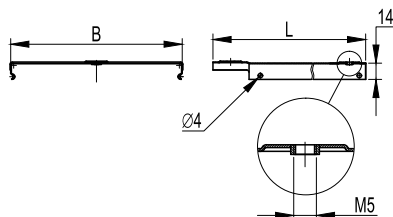


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008;
- стыковка прямых секций на пролетах до 2 м - посредством соединения "папа-мама";
- стыковка прямых секций на пролетах от 2 до 4 м посредством внутреннего соединителя GTO L;
- стыковка прямых секций на пролетах 4 м и более посредством внешнего соединителя GTO LI;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Монтажные аксессуары

Крышка на прямой элемент


Назначение:

- защита кабеля от воздействий внешней среды.

Отличительные особенности:

- монтируется защелкиванием на С-образный профиль лонжерона.

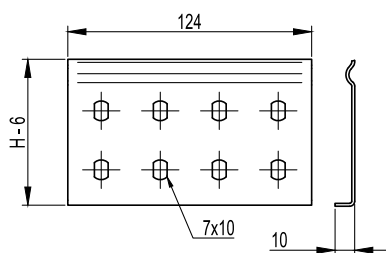
Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина, исп. 1, мм	Вес, исп. 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
3000	200	0,6	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX	35524ZL
	300	0,6	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX	35525ZL
	400	0,6	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX	35526ZL
	500	0,7	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX	35527ZL
	600	0,7	2,98	35528	35528HDZ	35528INOX	35528ZL

Специальное исполнение крышек по толщине

Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина 1,0 мм		Толщина 1,2 мм		Толщина 1,5 мм	
		Вес, кг/м	Код	Вес, кг/м	Код	Вес, кг/м	Код
3000	200	1,83	3552410	2,19	3552412	2,74	3552415
	300	2,61	3552510	3,13	3552512	3,91	3552515
	400	3,4	3552610	4,07	3552612	5,09	3552615
	500	4,18	3552710	5,02	3552712	6,27	3552715
	600	4,97	3552810	5,96	3552812	7,45	3552815

Под заказ возможно изготовление крышек толщиной 1,0, 1,2 и 1,5 мм, в исполнениях 1, 2, 4 и 5

Усиленный соединитель GTO L


Назначение:

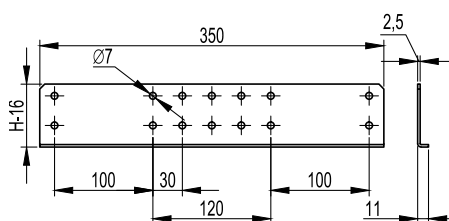
- соединение прямых элементов с аксессуарами;
- соединение однотипных окончаний "папа" или "мама";
- соединение элементов в местах отрезов;
- соединения прямых элементов на высоконагруженных участках трассы.

Характеристики:

- толщина стали 1,5 мм.

Высота H, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	0,080	LG5000	LG5000HDZ	LG5000INOX	LG5000ZL
80	0,114	LG8000	LG8000HDZ	LG8000INOX	LG8000ZL
100	0,142	LG1000	LG1000HDZ	LG1000INOX	LG1000ZL

Внешний соединитель GTO LI

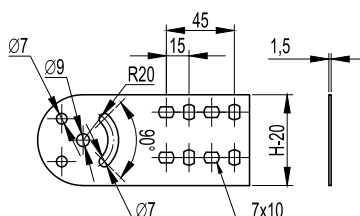


Назначение:

- 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

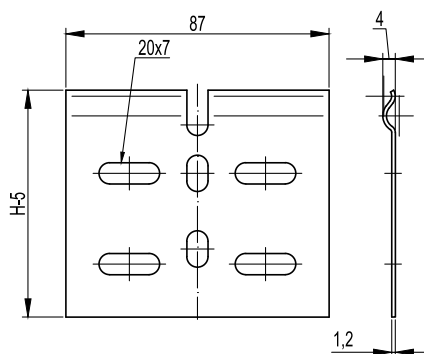


Назначение:

- 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

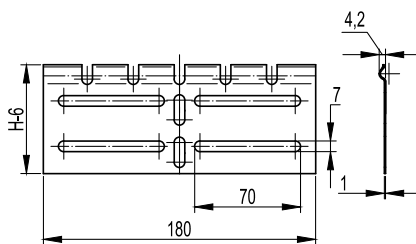
Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний



Назначение:

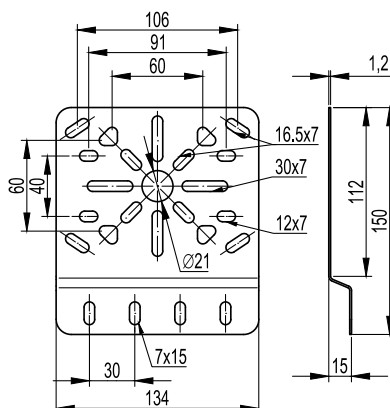
- изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

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:

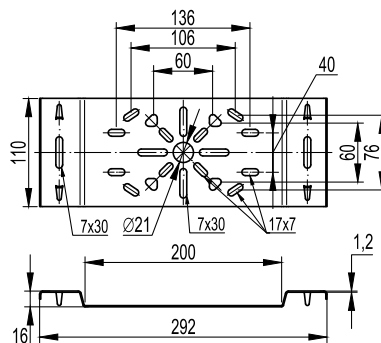
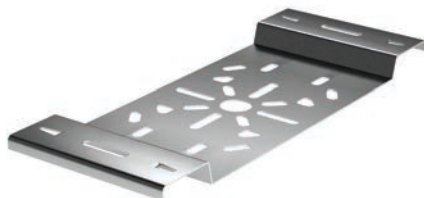
- изгиб трассы в горизонтальной плоскости.

Высота Н, 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.

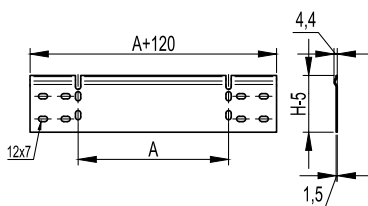
Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3
0,180	LP3000	LP3000HDZ	LP3000INOX	LP3000ZL

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

Упрощенная редукция

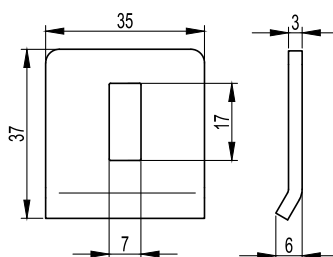


Назначение:

- соединение различных по ширине лотков.

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

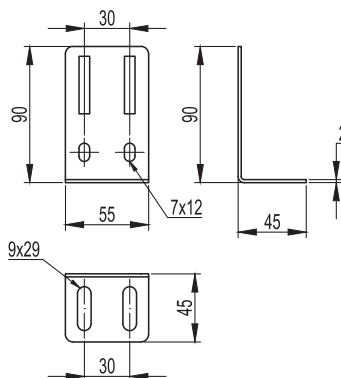


Назначение:

- 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

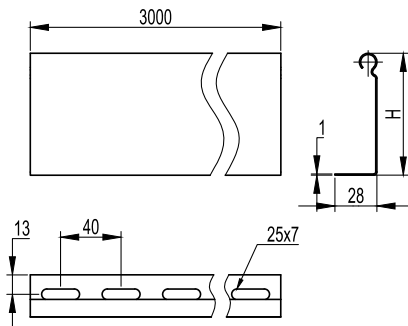
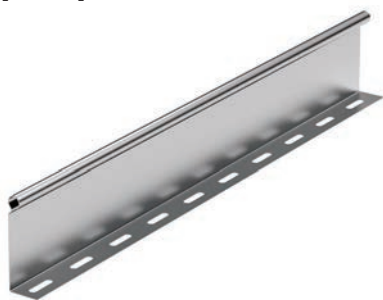
Стеновое крепление (кронштейн)



Назначение:

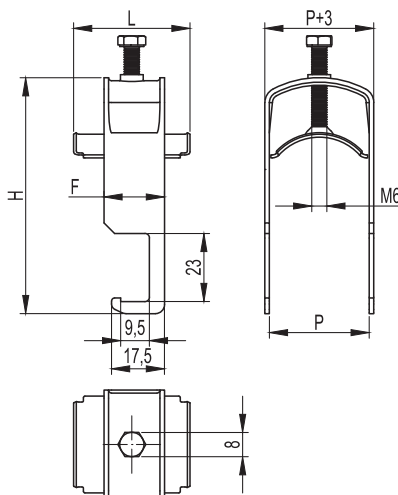
- вертикальный монтаж лотков;
- напольный монтаж лотков.

Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
0,100	LP5000	LP5000HDZ	LP5000INOX	LP5000ZL

Перегорodka SEP

Назначение:

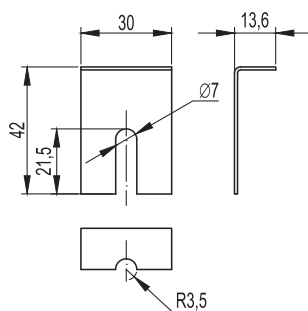
- разделение кабелей внутри лотка.

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 VHL

Назначение:

- крепление кабелей к поперечинам лотка.

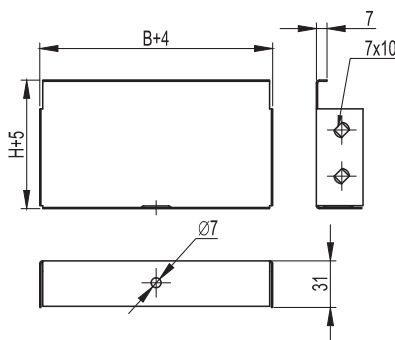
Диаметр кабеля, мм	Толщина стали, мм	Длина скобы F, мм	Высота Н, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код, исполнение 1
8-14	1,5	20	49	16	0,029	VHL0814
14-20	1,5	20	54	22	0,037	VHL1420
20-26	1,5	20	60	28	0,042	VHL2026
26-32	1,5	20	66	34	0,047	VHL2632
32-38	1,5	20	77	40	0,057	VHL3238
38-44	1,5	20	83	46	0,063	VHL3844
44-50	2,5	25	89	52	0,114	VHL4450
50-56	2,5	25	95	58	0,125	VHL5056
56-63	2,5	25	100	64	0,138	VHL5662
62-68	2,5	25	107	70	0,152	VHL6268
68-74	2,5	25	113	76	0,164	VHL6874

Держатель крышки

Назначение:

- дополнительное крепление крышки лотков в случаях их установки на открытом воздухе в условиях больших ветровых нагрузок.

Высота Н, мм	Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 3
50-80-100	0,15	38500Inox

Заглушка цельная ТС



Назначение:

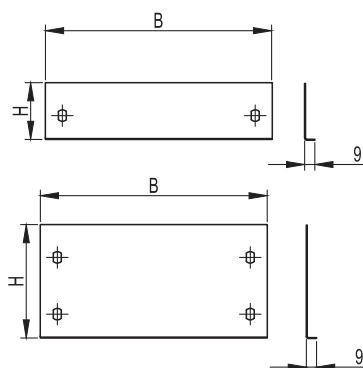
- устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.

Характеристики:

- толщина – 1 мм.

Высота 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:

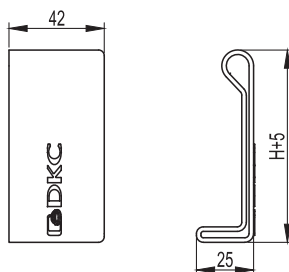
- устанавливается в торец лотка в местах окончания трассы.

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

Заглушки торцевые



Назначение:

- маркировка окончания трассы;
- защита персонала.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- цвет – красный RAL 3020.

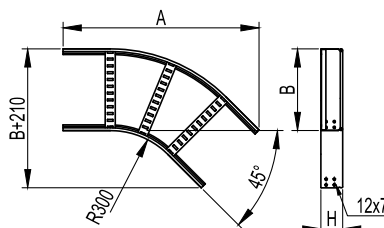
Комплект поставки:

- две заглушки – левая и правая.

Высота Н, мм	Вес, кг/комплект	Код
50	0,007	LS5000
80	0,010	LS8000
100	0,012	LS1000

Системные аксессуары

Угол горизонтальный 45° R300


Назначение:

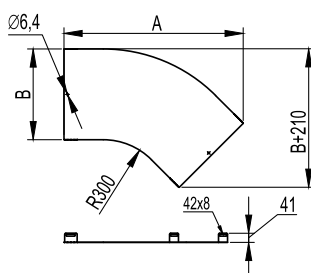
- поворот трассы на 45 градусов в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- толщина лонжерона – 1,2 мм;
- толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота 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	650	1,40	LC0532	LC0532HDZ	LC0532INOX	LC0532ZL
	300	720	1,70	LC0533	LC0533HDZ	LC0533INOX	LC0533ZL
	400	790	1,90	LC0534	LC0534HDZ	LC0534INOX	LC0534ZL
	500	860	2,40	LC0535	LC0535HDZ	LC0535INOX	LC0535ZL
	600	930	2,70	LC0536	LC0536HDZ	LC0536INOX	LC0536ZL
80	200	650	2,00	LC0832	LC0832HDZ	LC0832INOX	LC0832ZL
	300	720	2,20	LC0833	LC0833HDZ	LC0833INOX	LC0833ZL
	400	790	2,40	LC0834	LC0834HDZ	LC0834INOX	LC0834ZL
	500	860	2,70	LC0835	LC0835HDZ	LC0835INOX	LC0835ZL
	600	930	3,30	LC0836	LC0836HDZ	LC0836INOX	LC0836ZL
100	200	650	2,10	LC0132	LC0132HDZ	LC0132INOX	LC0132ZL
	300	720	2,30	LC0133	LC0133HDZ	LC0133INOX	LC0133ZL
	400	790	2,60	LC0134	LC0134HDZ	LC0134INOX	LC0134ZL
	500	860	3,10	LC0135	LC0135HDZ	LC0135INOX	LC0135ZL
	600	930	3,50	LC0136	LC0136HDZ	LC0136INOX	LC0136ZL

Крышка на угол горизонтальный 45° R300


Назначение:

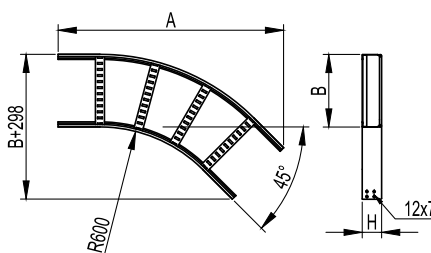
- дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.

Характеристики:

- толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания 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	650	0,8	LK0230	LK0230HDZ	LK0230INOX	LK0230ZL
300	720	1,3	LK0330	LK0330HDZ	LK0330INOX	LK0330ZL
400	790	1,9	LK0430	LK0430HDZ	LK0430INOX	LK0430ZL
500	860	2,5	LK0530	LK0530HDZ	LK0530INOX	LK0530ZL
600	930	3,1	LK0630	LK0630HDZ	LK0630INOX	LK0630ZL

Угол горизонтальный 45° R600



Назначение:

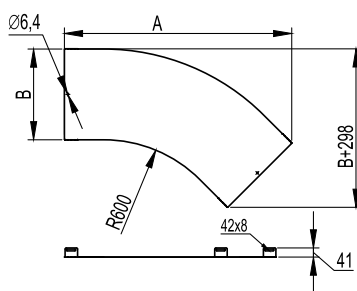
- поворот трассы на 45 градусов в горизонтальной плоскости;
- параллельный монтаж кабельных трасс.

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	862	2,00	LC0562	LC0562HDZ	LC0562INOX	LC0562ZL
	300	932	2,60	LC0563	LC0563HDZ	LC0563INOX	LC0563ZL
	400	1002	2,70	LC0564	LC0564HDZ	LC0564INOX	LC0564ZL
	500	1073	2,90	LC0565	LC0565HDZ	LC0565INOX	LC0565ZL
	600	1143	3,70	LC0566	LC0566HDZ	LC0566INOX	LC0566ZL
80	200	862	3,00	LC0862	LC0862HDZ	LC0862INOX	LC0862ZL
	300	932	3,20	LC0863	LC0863HDZ	LC0863INOX	LC0863ZL
	400	1002	3,30	LC0864	LC0864HDZ	LC0864INOX	LC0864ZL
	500	1073	3,80	LC0865	LC0865HDZ	LC0865INOX	LC0865ZL
	600	1143	4,50	LC0866	LC0866HDZ	LC0866INOX	LC0866ZL
100	200	862	3,10	LC0162	LC0162HDZ	LC0162INOX	LC0162ZL
	300	932	3,40	LC0163	LC0163HDZ	LC0163INOX	LC0163ZL
	400	1002	3,70	LC0164	LC0164HDZ	LC0164INOX	LC0164ZL
	500	1073	4,30	LC0165	LC0165HDZ	LC0165INOX	LC0165ZL
	600	1143	4,70	LC0166	LC0166HDZ	LC0166INOX	LC0166ZL

Крышка на угол горизонтальный 45° R600



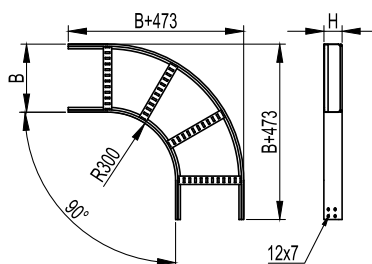
Назначение:

- 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	1143	4,3	LK0660	LK0660HDZ	LK0660INOX	LK0660ZL

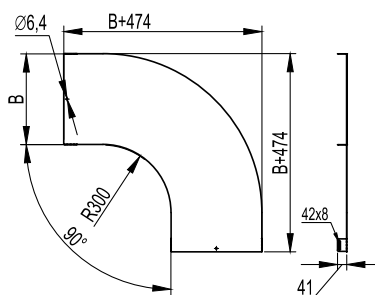
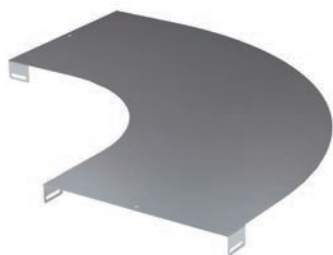
Угол горизонтальный 90° R300

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:

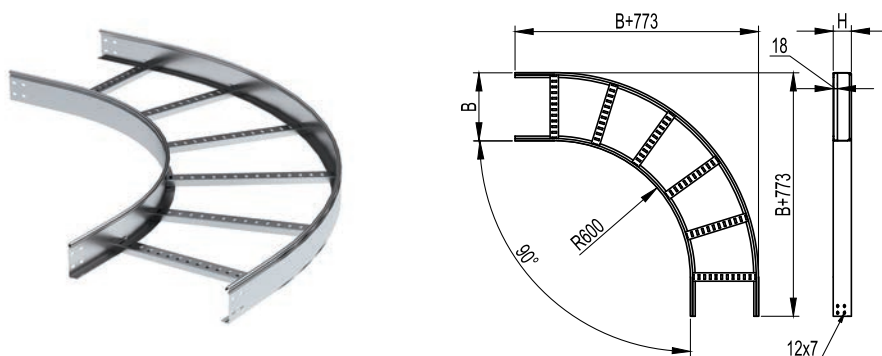
- дополнительная защита кабеля от воздействий внешней среды.

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:

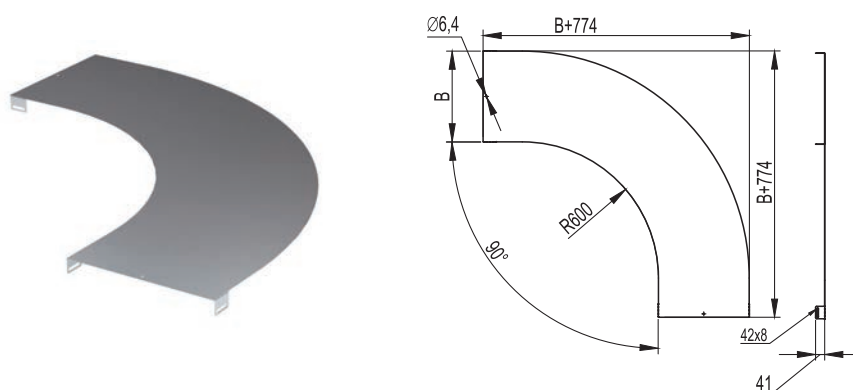
- поворот трассы на 90 градусов в горизонтальной плоскости;
- прокладка кабеля с особыми требованиями к минимальному радиусу изгиба;
- параллельный монтаж кабельных трасс.

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



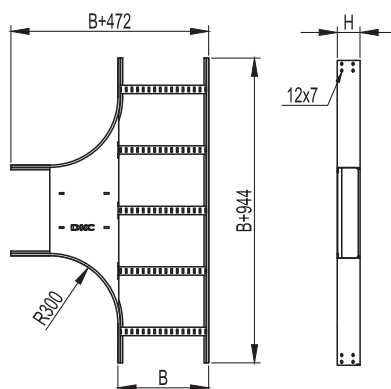
Назначение:

- 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

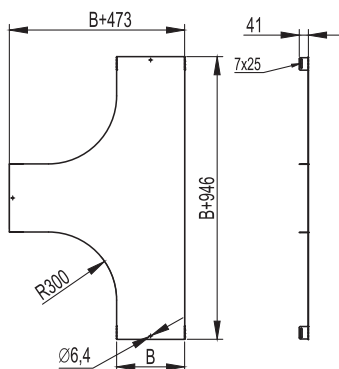
Т-ответвитель R300

Назначение:

- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- толщина лонжерона – 1,2 мм;
- толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота 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	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:

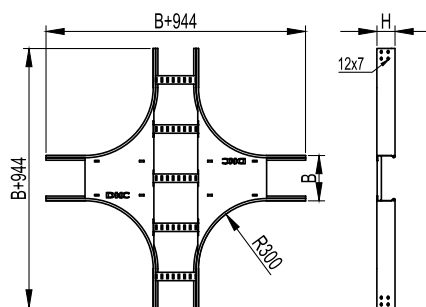
- дополнительная защита кабеля от воздействия окружающей среды.

Характеристики:

- толщина стали – 1,0 мм.

Ширина основания В, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
200	3,00	LK0203	LK0203HDZ	LK0203INOX	LK0203ZL
300	4,50	LK0303	LK0303HDZ	LK0303INOX	LK0303ZL
400	6,30	LK0403	LK0403HDZ	LK0403INOX	LK0403ZL
500	7,60	LK0503	LK0503HDZ	LK0503INOX	LK0503ZL
600	8,90	LK0603	LK0603HDZ	LK0603INOX	LK0603ZL

X-ответвитель R300



Назначение:

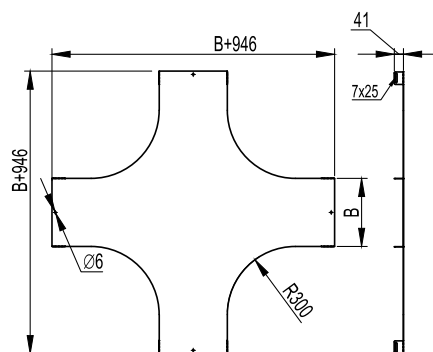
- монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- толщина лонжерона – 1,2 мм;
- толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота 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	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 X-ответвитель R300



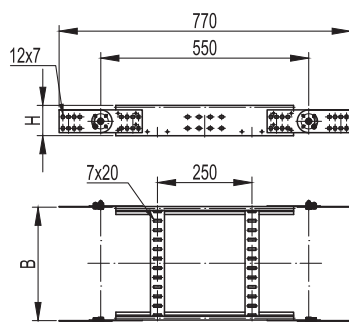
Назначение:

- дополнительная защита кабеля от воздействия 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	4,10	LK2003	LK2003HDZ	LK2003INOX	LK2003ZL
300	6,00	LK3003	LK3003HDZ	LK3003INOX	LK3003ZL
400	8,10	LK4003	LK4003HDZ	LK4003INOX	LK4003ZL
500	10,30	LK5003	LK5003HDZ	LK5003INOX	LK5003ZL
600	16,10	LK6003	LK6003HDZ	LK6003INOX	LK6003ZL

Угол вертикальный, шарнирный

Назначение:

- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

Отличительные особенности:

- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Характеристики:

- толщина лонжерона – 1,2 мм;
- толщина поперечины – 1,0 мм.

Высота 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	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

Таблица подбора Монтажные аксессуары

Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Упрощенная редукция, ширина перехода, мм			
		100	200	300	400
50	исполнение 1	LR5100	LR5200	LR5300	LR5400
	исполнение 2	LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ
	исполнение 3	LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX
	исполнение 4	LR5100ZL	LR5200ZL	LR5300ZL	LR5400ZL
80	исполнение 1	LR8100	LR8200	LR8300	LR8400
	исполнение 2	LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ
	исполнение 3	LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX
	исполнение 4	LR8100ZL	LR8200ZL	LR8300ZL	LR8400ZL
100	исполнение 1	LR1100	LR1200	LR1300	LR1400
	исполнение 2	LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ
	исполнение 3	LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX
	исполнение 4	LR1100ZL	LR1200ZL	LR1300ZL	LR1400ZL



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Регулируемый горизонтальный соединитель, внутренний	Регулируемый горизонтальный соединитель, внешний	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	Соединитель внешний GTO LI	Соединитель лотков шарнирный GSV
50	исполнение 1	LP0050	LP0051	LG5000	LG5200	30013
	исполнение 2	LP0050HDZ	LP0051HDZ	LG5000HDZ	LG5200HDZ	30013HDZ
	исполнение 3	LP0050INOX	LP0051INOX	LG5000INOX	-	-
	исполнение 4	LP0050ZL	LP0051ZL	LG5000ZL	LG5200ZL	30013ZL
80	исполнение 1	LP0080	LP0081	LG8000	LG8200	30014
	исполнение 2	LP0080HDZ	LP0081HDZ	LG8000HDZ	LG8200HDZ	30014HDZ
	исполнение 3	LP0080INOX	LP0081INOX	LG8000INOX	-	30014INOX
	исполнение 4	LP0080ZL	LP0081ZL	LG8000ZL	LG8200ZL	30014ZL
100	исполнение 1	LP0100	LP0101	LG1000	LG1200	30015
	исполнение 2	LP0100HDZ	LP0101HDZ	LG1000HDZ	LG1200HDZ	30015HDZ
	исполнение 3	LP0100INOX	LP0101INOX	LG1000INOX	-	30015INOX
	исполнение 4	LP0100ZL	LP0101ZL	LG1000ZL	LG1200ZL	30015ZL



Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Перегородка SEP, 3000 мм	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	Прижим кабельного лотка	Монтажная пластина вертикальная	Монтажная пластина горизонтальная	Заглушки торцевые, пластик RAL 3020
50	исполнение 1	36460	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS5000
	исполнение 2	36460HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	исполнение 3	36460INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	исполнение 4	36460ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-
80	исполнение 1	36480	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS8000
	исполнение 2	36480HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	исполнение 3	36480INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	исполнение 4	36480ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-
100	исполнение 1	36500	LP5000	LP1000	LP3000	LP4000	LS1000
	исполнение 2	36500HDZ	LP5000HDZ	-	LP3000HDZ	LP4000HDZ	-
	исполнение 3	36500INOX	LP5000INOX	LP1000INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	-
	исполнение 4	36500ZL	LP5000ZL	LP1000ZL	LP3000ZL	LP4000ZL	-

Системные аксессуары высотой 50 мм

Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
 исполнение 2 – горячее цинкование погружением;
 исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304;
 исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Прямой элемент, 3000 мм, "Стандарт"	Прямой элемент, 3000 мм, "Плюс"	Прямой элемент, 6000 мм
50	200	исполнение 1	LL5020	LI5020	LA5020
		исполнение 2	LL5020HDZ	LI5020HDZ	LA5020HDZ
		исполнение 3	LL5020INOX	-	-
		исполнение 4	LL5020ZL	LI5020ZL	LA5020ZL
	300	исполнение 1	LL5030	LI5030	LA5030
		исполнение 2	LL5030HDZ	LI5030HDZ	LA5030HDZ
		исполнение 3	LL5030INOX	-	-
		исполнение 4	LL5030ZL	LI5030ZL	LA5030ZL
	400	исполнение 1	LL5040	LI5040	LA5040
		исполнение 2	LL5040HDZ	LI5040HDZ	LA5040HDZ
		исполнение 3	LL5040INOX	-	-
		исполнение 4	LL5040ZL	LI5040ZL	LA5040ZL
	500	исполнение 1	LL5050	LI5050	LA5050
		исполнение 2	LL5050HDZ	LI5050HDZ	LA5050HDZ
		исполнение 3	LL5050INOX	-	-
		исполнение 4	LL5050ZL	LI5050ZL	LA5050ZL
	600	исполнение 1	LL5060	LI5060	LA5060
		исполнение 2	LL5060HDZ	LI5060HDZ	LA5060HDZ
		исполнение 3	LL5060INOX	-	-
		исполнение 4	LL5060ZL	LI5060ZL	LA5060ZL

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	T-ответвитель	X-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 T-ответвитель	Крышка на X-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 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.



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Прямой элемент, 3000 мм, "Стандарт"	Прямой элемент, 3000 мм, "Плюс"	Прямой элемент, 6000 мм
80	200	исполнение 1	LL8020	LI8020	LA8020
		исполнение 2	LL8020HDZ	LI8020HDZ	LA8020HDZ
		исполнение 3	LL8020INOX	-	-
		исполнение 4	LL8020ZL	LI8020ZL	LA8020ZL
	300	исполнение 1	LL8030	LI8030	LA8030
		исполнение 2	LL8030HDZ	LI8030HDZ	LA8030HDZ
		исполнение 3	LL8030INOX	-	-
		исполнение 4	LL8030ZL	LI8030ZL	LA8030ZL
	400	исполнение 1	LL8040	LI8040	LA8040
		исполнение 2	LL8040HDZ	LI8040HDZ	LA8040HDZ
		исполнение 3	LL8040INOX	-	-
		исполнение 4	LL8040ZL	LI8040ZL	LA8040ZL
	500	исполнение 1	LL8050	LI8050	LA8050
		исполнение 2	LL8050HDZ	LI8050HDZ	LA8050HDZ
		исполнение 3	LL8050INOX	-	-
		исполнение 4	LL8050ZL	LI8050ZL	LA8050ZL
	600	исполнение 1	LL8060	LI8060	LA8060
		исполнение 2	LL8060HDZ	LI8060HDZ	LA8060HDZ
		исполнение 3	LL8060INOX	-	-
		исполнение 4	LL8060ZL	LI8060ZL	LA8060ZL

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	T-ответвитель	X-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 T-ответвитель	Крышка на X-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 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.



Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Прямой элемент, 3000 мм, "Стандарт"	Прямой элемент, 6000 мм
100	200	исполнение 1	LL1020	LA1020
		исполнение 2	LL1020HDZ	LA1020HDZ
		исполнение 3	LL1020INOX	-
		исполнение 4	LL1020ZL	LA1020ZL
	300	исполнение 1	LL1030	LA1030
		исполнение 2	LL1030HDZ	LA1030HDZ
		исполнение 3	LL1030INOX	-
		исполнение 4	LL1030ZL	LA1030ZL
	400	исполнение 1	LL1040	LA1040
		исполнение 2	LL1040HDZ	LA1040HDZ
		исполнение 3	LL1040INOX	-
		исполнение 4	LL1040ZL	LA1040ZL
	500	исполнение 1	LL1050	LA1050
		исполнение 2	LL1050HDZ	LA1050HDZ
		исполнение 3	LL1050INOX	-
		исполнение 4	LL1050ZL	LA1050ZL
600	исполнение 1	LL1060	LA1060	
	исполнение 2	LL1060HDZ	LA1060HDZ	
	исполнение 3	LL1060INOX	-	
	исполнение 4	LL1060ZL	LA1060ZL	

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



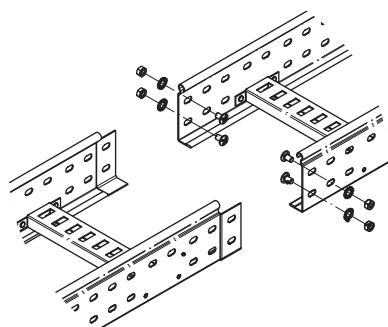
Угол 45° R300	Угол 45° R600	Угол 90° R300	Угол 90° R600	Т-ответвитель	Х-ответвитель	Угол вертикальный шарнирный
LC0132	LC0162	LC1320	LC1620	LT1302	LX1302	LE1002
LC0132HDZ	LC0162HDZ	LC1320HDZ	LC1620HDZ	LT1302HDZ	LX1302HDZ	LE1002HDZ
LC0132INOX	LC0162INOX	LC1320INOX	LC1620INOX	LT1302INOX	LX1302INOX	LE1002INOX
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

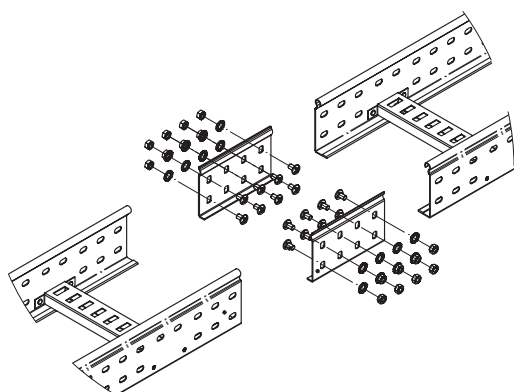
Соединение "папа-мама"



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 М6х10	2	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	2	СМ100600
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	СМ100600
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	СМ100600

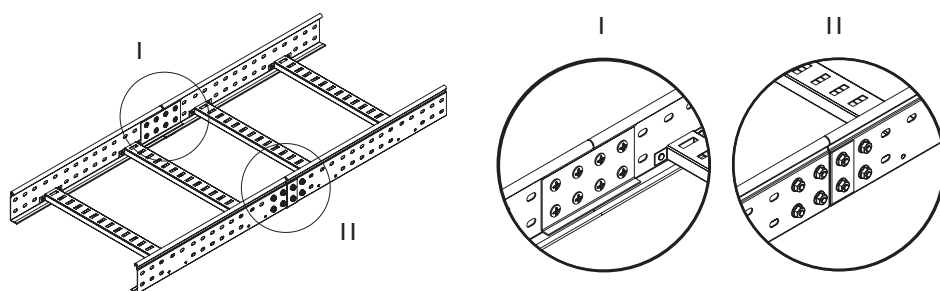
Соединение однотипных окончаний и мест отрезов



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 М6х10	8	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	СМ100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	16	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	16	СМ100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	16	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	16	СМ100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

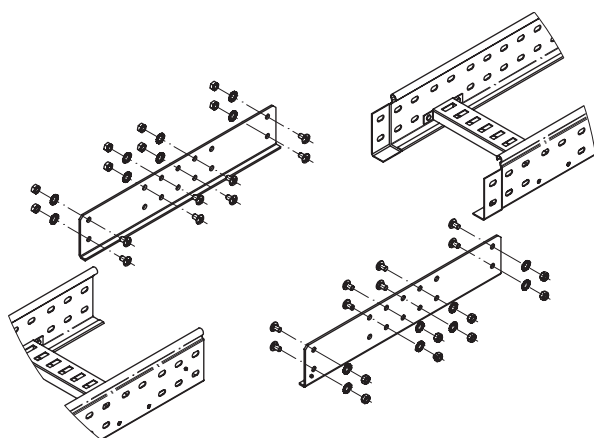
Усиленное соединение



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 с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	8	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	2	LG1000

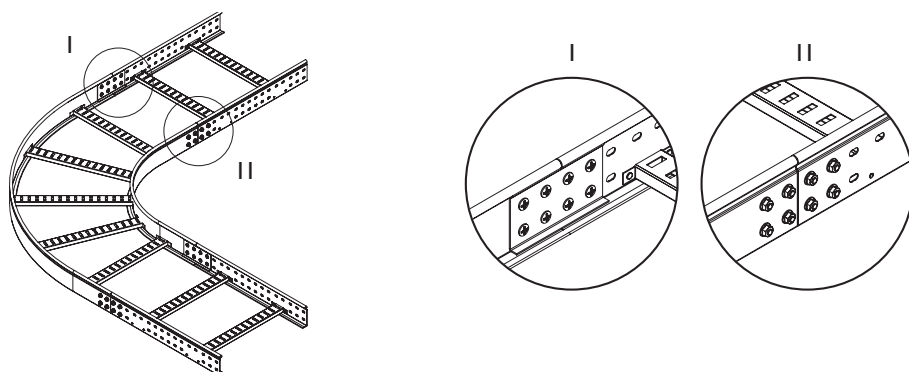
Внешний соединитель



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 с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	14	CM100600
	Соединитель внешний, GTO 50 LI	2	LG5200
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	28	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	28	CM100600
	Соединитель внешний, GTO 80 LI	2	LG8200
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	28	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	28	CM100600
	Соединитель внешний, GTO 100 LI	2	LG1200

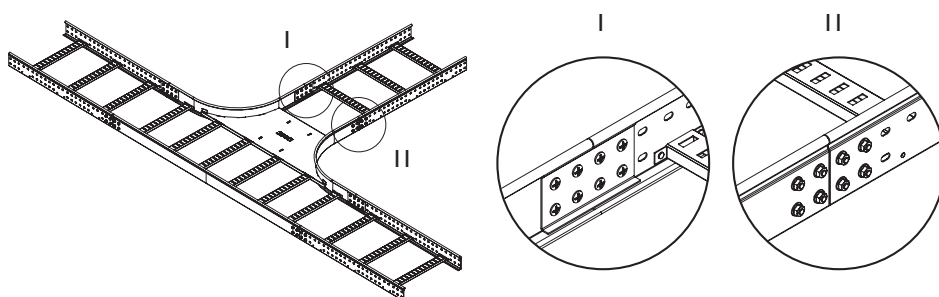
Горизонтальный угол 45° и 90°



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 с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	32	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	32	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	4	LG1000

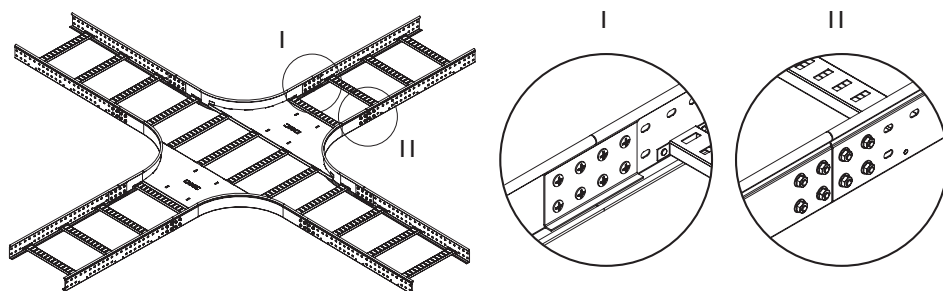
T-ответвитель



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 с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	24	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	48	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	48	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	48	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	6	LG1000

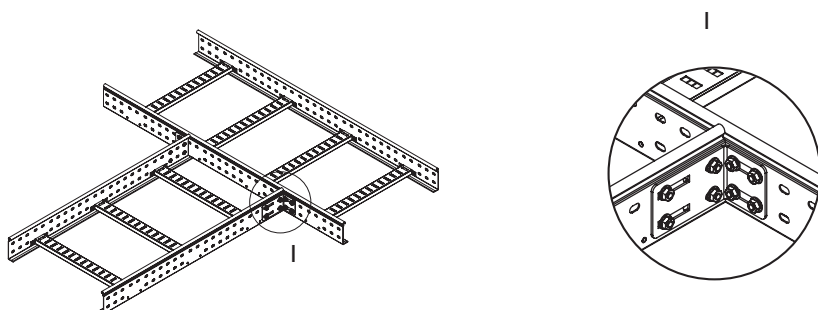
X-ответвитель



Для монтажа X-ответвителей применяются усиленные соединители GTO L. Соединители устанавливаются с внутренней стороны лотка и аксессуара. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	32	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	64	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	64	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	64	CM100600
	Соединитель горизонтальный усиленный, GTO L	8	LG1000

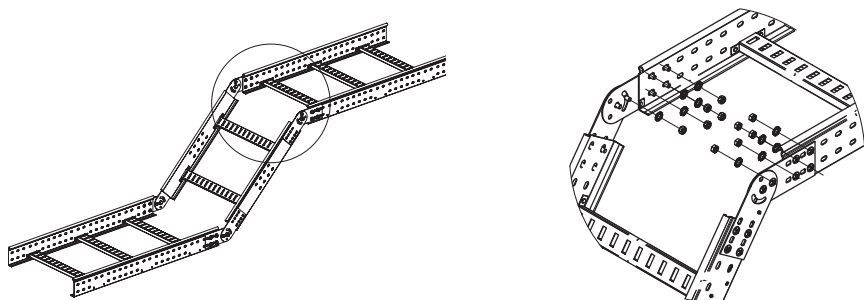
Упрощенный T-отвод



Упрощенный T-отвод представляет собой два лотка, соединенных перпендикулярно. Для монтажа применяются стеновые крепления. Крепления устанавливаются с внешней стороны лотков. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	8	CM100600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000
80	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000
100	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	CM010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, M6	16	CM100600
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000

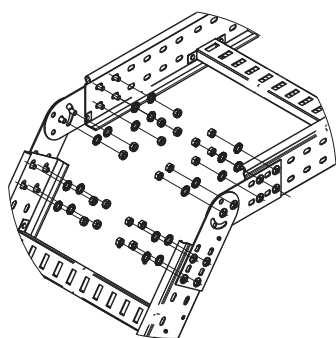
Вертикальный шарнирный угол



При монтаже шарнирных углов требуются только метизы. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов. После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	12	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	12	СМ100600
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	СМ100600
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	СМ100600

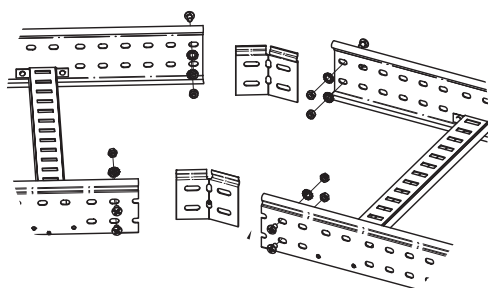
Шарнирный соединитель



Для наклона трассы под произвольным углом применяются шарнирные соединители. Соединители монтируются с внешней стороны каждого лонжерона и соединяются между собой. После монтажа шарниры фиксируются под нужным углом с помощью винта и гайки. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код монтажного элемента
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	12	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	12	СМ100600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30013
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	СМ100600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30014
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	20	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	20	СМ100600
	Соединитель лотков шарнирный GSV	4	30015

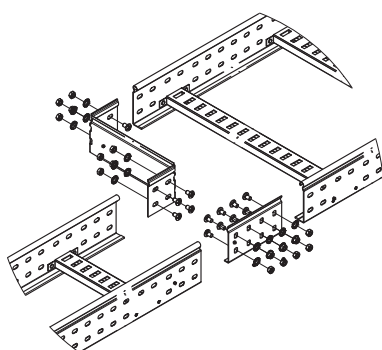
Горизонтальный изгиб трассы



Для изгиба трассы в горизонтальной плоскости применяются регулируемые горизонтальные соединители. Соединители устанавливаются с внутренней стороны лонжеронов. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	СМ100600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0050
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	СМ100600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0080
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	СМ100600
	Регулируемый горизонтальный соединитель внутренний	2	LP0100

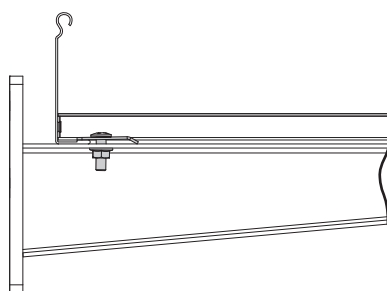
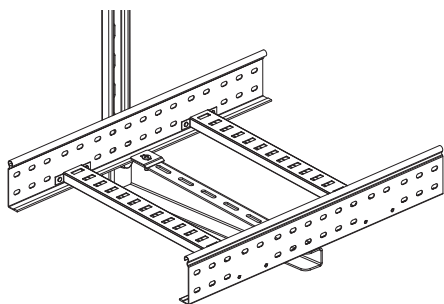
Соединение лотков различной ширины



Для соединения лотков различной ширины применяются упрощенные редукции. Редукции поставляются в несогнутом виде и перед монтажом предварительно сгибаются. Редукция монтируется на внутреннюю сторону лонжерона. На противоположный лонжерон устанавливается усиленный соединитель GTO L соответствующей высоты. Возможен монтаж редукций с обеих сторон лотка – двусторонняя редукция. Гайки располагаются с внешней стороны лонжеронов.

Высота, мм	Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
50	Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	4	СМ100600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG5000
80	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	СМ100600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG8000
100	Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	СМ010610
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	СМ100600
	Соединитель усиленный GTO L	1	LG1000

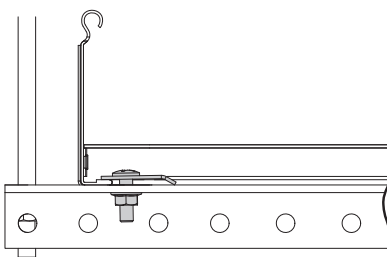
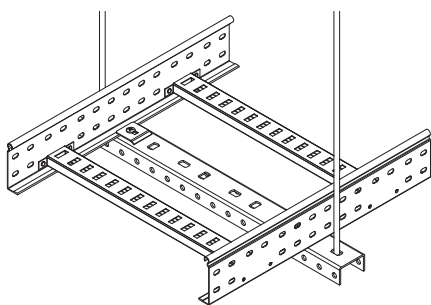
Крепление на консоль



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, препятствующей откручиванию, М6	2	СМ100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

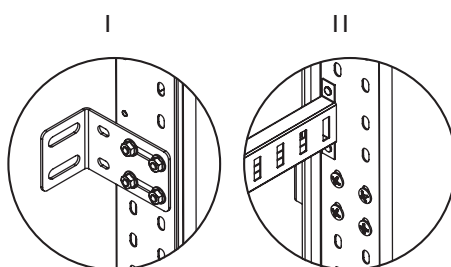
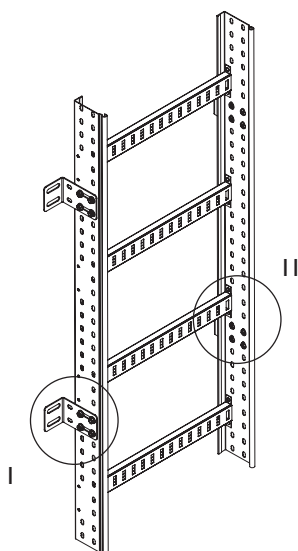
Крепление на профиль



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, препятствующей откручиванию, М6	2	СМ100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

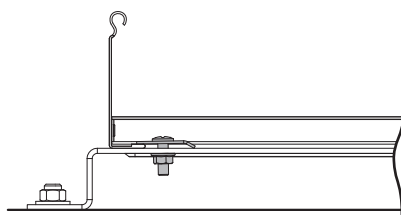
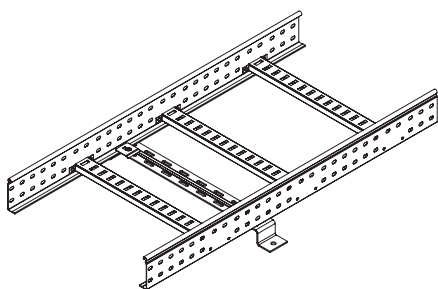
Вертикальный монтаж



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 анкеры.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	8	СМ010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	8	СМ100600
Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	LP5000

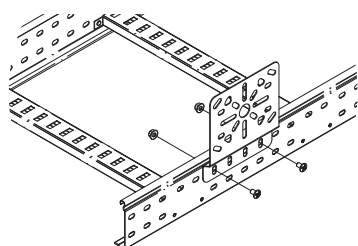
Напольный монтаж



Для напольного монтажа лотков применяется скоба ВММ-10. Лотки крепятся к креплению ВММ-10 с помощью прижимов. Прижимы устанавливаются на крепление и фиксируют внутреннюю сторону лонжерона. Гайки располагаются с нижней стороны крепления.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с гладкой головкой М6х20	2	СМ010620
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М6	2	СМ100600
Прижим кабельного лотка	2	LP1000

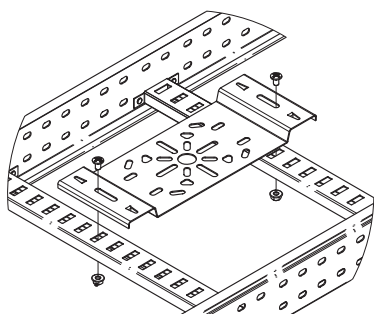
Вертикальная монтажная пластина



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, препятствующей откручиванию, М6	4	СМ100600
Пластина монтажная вертикальная	1	LP3000

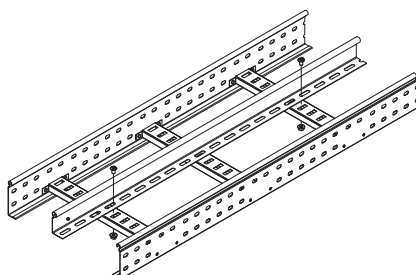
Горизонтальная монтажная пластина



Устанавливается на поперечины лотка. Гайки располагаются с нижней стороны поперечин. Возможно безвинтовое крепление с помощью быстрозажимных крепежных лепестков, расположенных на самой пластине.

Описание монтажного элемента	Количество, шт.	Код
Винт с крестообразным шлицем М6х10	4	СМ010610
Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, 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, препятствующей откручиванию, М6	3	СМ100600





Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Сфера применения	334
Отличительные особенности	334
Преимущества	334
Характеристики	335
Состав системы	336
Прямые элементы лестничного типа.....	337
Системные аксессуары лестничного типа.....	341
Прямые элементы листового типа, перфорированные	347
Крышки	360
Монтажные аксессуары.....	363
Таблица подбора	365

Система тяжелых лотков "U5 Combitech"

Сфера применения

"U5 Combitech" – система промышленных кабельных лотков для открытой прокладки кабелей на больших пролетах. Конструкция лотков разработана для построения надежных кабельных трасс на объектах с высокими кабельными нагрузками при больших расстояниях между опорами. Специальная конструкция лонжерона позволяет устанавливать лотки шириной до 1 метра и длиной до 9 метров с сохранением высокой нагрузочной способности трассы. Система также рекомендована к применению в условиях, где проблематично использовать обычные лотки: в зонах с высокой ветровой и снеговой нагрузкой, при резких перепадах температур и обледенениях трасс.



Промышленные объекты

Заводы, комбинаты, крупные потребители и производители электроэнергии



Быстровозводимые конструкции

Склады, ангары, производственные и выставочные помещения



Объекты инфраструктуры

Мосты, тоннели, конструкции с малым количеством опор

Отличительные особенности

Четыре климатических исполнения

Сталь, оцинкованная по методу Сендземира, горячее цинкование погружением, нержавеющая сталь, цинк-ламельное покрытие

Дополнительные ребра жесткости

Исключается потеря устойчивости при изгибе

Сверхвысокая несущая способность

300 кг/м на пролете 6 м

Соединение "Ласточкин хвост"

Крайне высокие показатели вибростойкости и прочности

Три типа конструкции

Лестничная, листовая перфорированная, листовая неперфорированная

Система термокомпенсации

Надежность трассы при больших и резких перепадах температур



Широкий выбор типоразмеров

Прямые элементы длиной до 9 м, высота борта до 200 мм, ширина до 1000 мм, толщина стали до 2 мм

Преимущества

Высокая несущая способность и малый вес

Уникальное расположение ребер жесткости исключает потерю устойчивости лонжерона при изгибе, что придает системе особую прочность. Обладая небольшим собственным весом, лотки способны выдерживать значительные нагрузки как на больших, так и на сверхбольших пролетах.

Широкий выбор

Более 800 позиций в различных исполнениях, позволяют проектировать кабельные трассы любой сложности. Подобного ассортимента нет ни у одного производителя в мире.

Плавная геометрия аксессуаров

Лонжероны аксессуаров имеют плавный изгиб. Это позволяет наиболее эффективно использовать весь внутренний объем аксессуара, предотвращает повреждение кабеля при прокладке и обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля.

Соединение "Ласточкин хвост"

Поперечины и донные пластины лотка имеют специальные лепестки, которые загибаются с внешней стороны лонжерона. Подобный способ крепления обеспечивает крайне высокие показатели вибростойкости и прочности, а также позволяет избежать использования сварки. Все это значительно продлевает срок службы всей системы.

Термокомпенсация

Перфорация особой формы позволяет реализовать свободный ход и изменяемый зазор в соединениях элементов. Это гарантирует сохранность трасс большой протяженности при тепловых расширениях металла.

Сертификация

Многочисленные испытания подтверждают высокое качество промышленных лотков и их полное соответствие всем российским и международным нормам, а также требованиям Российского морского регистра судоходства.

Характеристики

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-033-47022248-2012
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м ² , толщина 10-18 мкм
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м ² , толщина 55-120 мкм
	исполнение 3 – нержавеющая сталь марки AISI 304 (аналог 08X18H10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 °С до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	в соответствии с ГОСТом Р 52868-2007 п. 10.3.3. Схемы испытаний согласно ТУ 3449-002-73438690-2008
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТу Р 52868-2007

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 лестничных лотков стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира" используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.

Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм: ULM384.

Горячее цинкование погружением (HDZ)

При заказе специального исполнения "Горячее цинкование погружением" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".

Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Горячее цинкование погружением": ULM384HDZ.

Нержавеющая сталь (INOX)

При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX".

Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Нержавеющая сталь": ULM384INOX.

Цинк-ламельное покрытие (ZL)

При заказе специального исполнения "Цинк-ламельное покрытие" к стандартному коду изделия добавляются буквы "ZL".

Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Цинк-ламельное покрытие": ULM384ZL.

Порошковая окраска лотков (RAL)

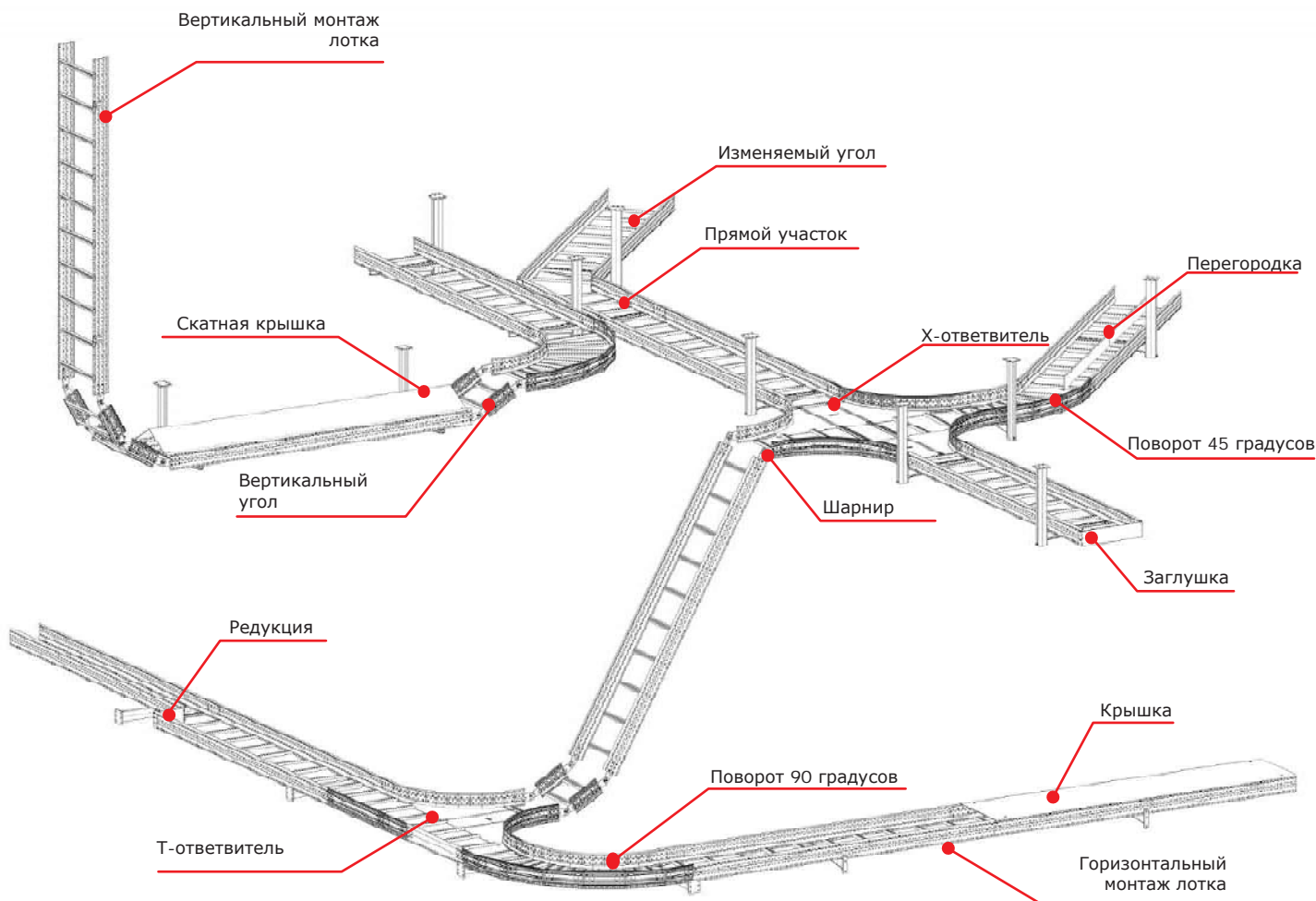
Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира".

При заказе специального исполнения "Порошковая окраска" к стандартному коду изделия добавляются буквы "RAL" и цифровой код цвета.

Пример кода лестничного лотка с высотой 80 мм и шириной 400 мм в исполнении "Порошковая окраска" красного цвета: ULM384RAL3020.

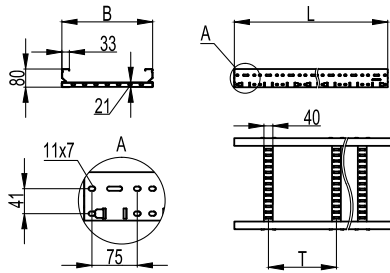
Состав системы

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. 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°, 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

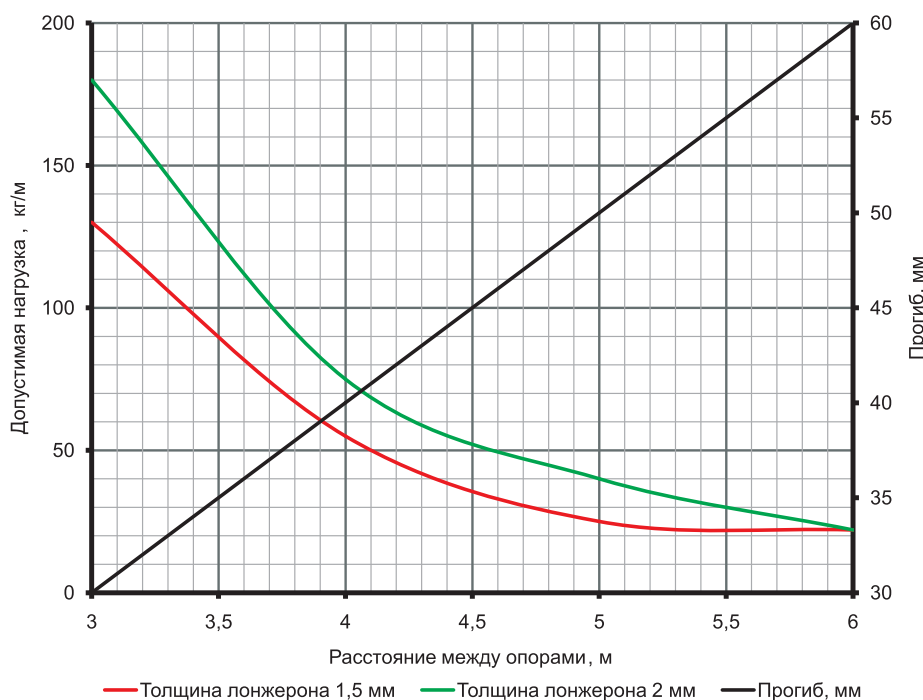


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Шаг поперечин Т, мм	ТИЗ, мм ²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	1,5	200	300	12000	ULM382	ULM382HDZ	ULM682	ULM682HDZ
		300	300	18000	ULM383	ULM383HDZ	ULM683	ULM683HDZ
		400	300	24000	ULM384	ULM384HDZ	ULM684	ULM684HDZ
		500	300	30000	ULM385	ULM385HDZ	ULM685	ULM685HDZ
		600	300	36000	ULM386	ULM386HDZ	ULM686	ULM686HDZ
		700	200	42000	ULM387	ULM387HDZ	ULM687	ULM687HDZ
		800	200	48000	ULM388	ULM388HDZ	ULM688	ULM688HDZ
		900	200	54000	ULM389	ULM389HDZ	ULM689	ULM689HDZ
		1000	200	60000	ULM380	ULM380HDZ	ULM680	ULM680HDZ
	2,0	200	300	12000	ULH382	ULH382HDZ	ULH682	ULH682HDZ
		300	300	18000	ULH383	ULH383HDZ	ULH683	ULH683HDZ
		400	300	24000	ULH384	ULH384HDZ	ULH684	ULH684HDZ
		500	300	30000	ULH385	ULH385HDZ	ULH685	ULH685HDZ
		600	300	36000	ULH386	ULH386HDZ	ULH686	ULH686HDZ
		700	200	42000	ULH387	ULH387HDZ	ULH686	ULH687HDZ
		800	200	48000	ULH388	ULH388HDZ	ULH686	ULH688HDZ
		900	200	54000	ULH389	ULH389HDZ	ULH686	ULH689HDZ
		1000	200	60000	ULH380	ULH380HDZ	ULH686	ULH680HDZ

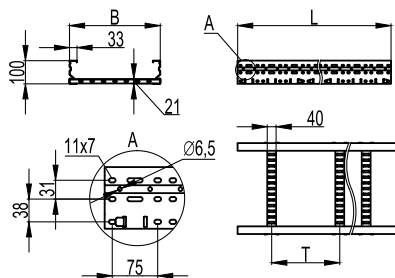
Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 100 мм

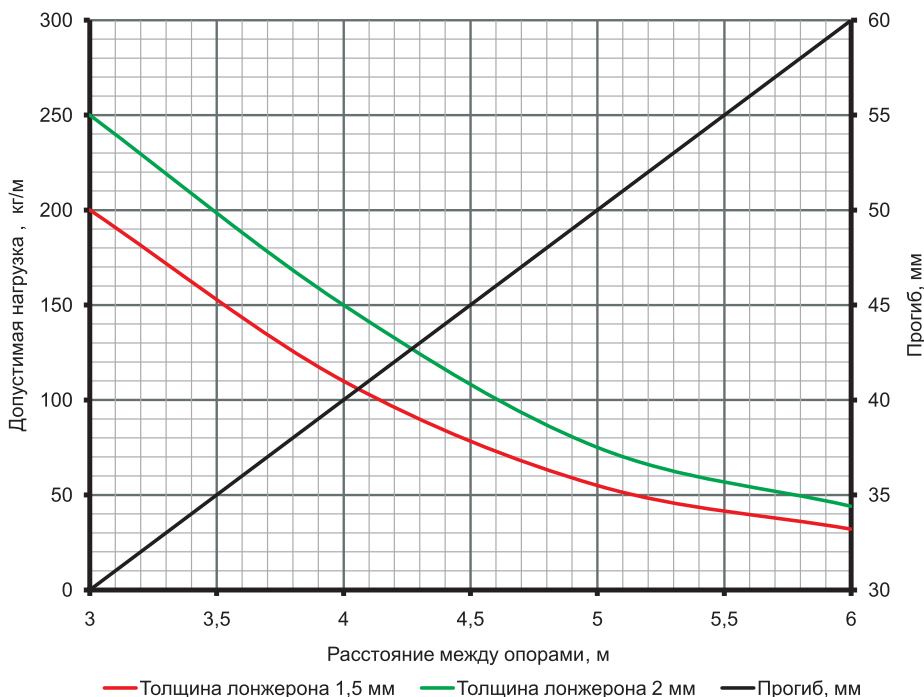


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Шаг поперечин Т, мм	ТИЗ, мм ²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
100	1,5	200	300	16000	ULM312	ULM312HDZ	ULM612	ULM612HDZ
		300	300	24000	ULM313	ULM313HDZ	ULM613	ULM613HDZ
		400	300	32000	ULM314	ULM314HDZ	ULM614	ULM614HDZ
		500	300	40000	ULM315	ULM315HDZ	ULM615	ULM615HDZ
		600	300	48000	ULM316	ULM316HDZ	ULM616	ULM616HDZ
		700	200	56000	ULM317	ULM317HDZ	ULM617	ULM617HDZ
		800	200	64000	ULM318	ULM318HDZ	ULM618	ULM618HDZ
		900	200	72000	ULM319	ULM319HDZ	ULM619	ULM619HDZ
		1000	200	80000	ULM310	ULM310HDZ	ULM610	ULM610HDZ
	2,0	200	300	16000	ULH312	ULH312HDZ	ULH612	ULH612HDZ
		300	300	24000	ULH313	ULH313HDZ	ULH613	ULH613HDZ
		400	300	32000	ULH314	ULH314HDZ	ULH614	ULH614HDZ
		500	300	40000	ULH315	ULH315HDZ	ULH615	ULH615HDZ
		600	300	48000	ULH316	ULH316HDZ	ULH616	ULH616HDZ
		700	200	56000	ULH317	ULH317HDZ	ULH617	ULH617HDZ
		800	200	64000	ULH318	ULH318HDZ	ULH618	ULH618HDZ
		900	200	72000	ULH319	ULH319HDZ	ULH619	ULH619HDZ
		1000	200	80000	ULH310	ULH310HDZ	ULH610	ULH610HDZ

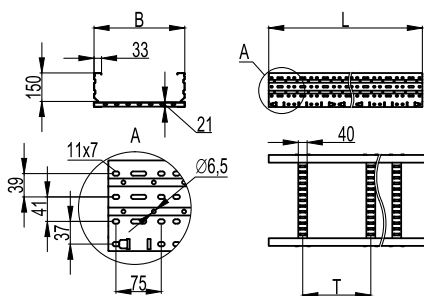
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 150 мм

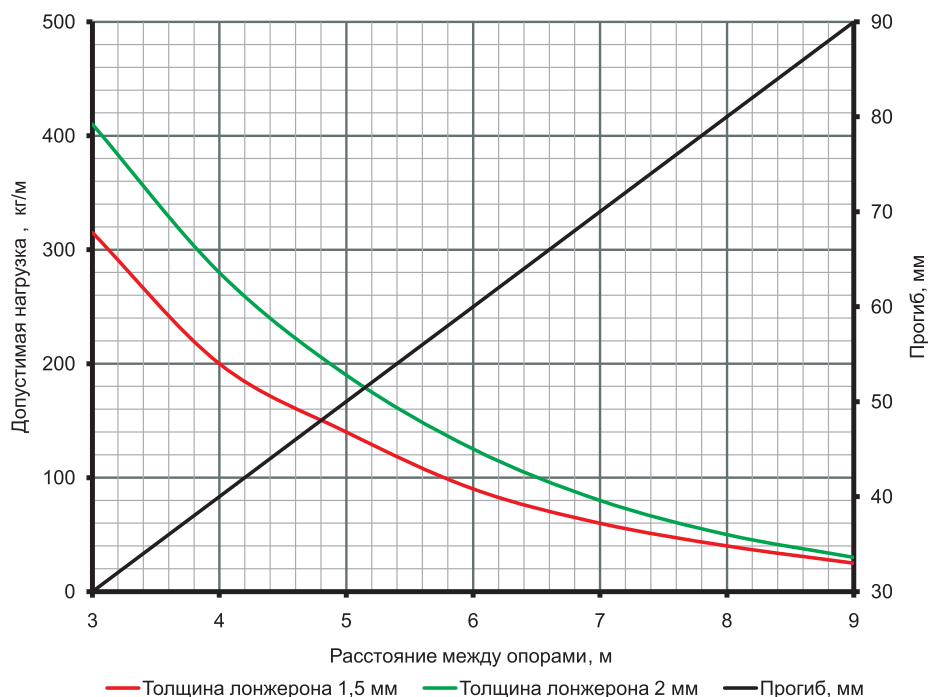


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Шаг поперечин Т, мм	ТИЗ, мм ²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
150	1,5	200	300	26000	ULM352	ULM352HDZ	ULM652	ULM652HDZ
		300	300	39000	ULM353	ULM353HDZ	ULM653	ULM653HDZ
		400	300	52000	ULM354	ULM354HDZ	ULM654	ULM654HDZ
		500	300	65000	ULM355	ULM355HDZ	ULM655	ULM655HDZ
		600	300	78000	ULM356	ULM356HDZ	ULM656	ULM656HDZ
		700	200	91000	ULM357	ULM357HDZ	ULM657	ULM657HDZ
		800	200	104000	ULM358	ULM358HDZ	ULM658	ULM658HDZ
		900	200	117000	ULM359	ULM359HDZ	ULM659	ULM659HDZ
		1000	200	130000	ULM350	ULM350HDZ	ULM650	ULM650HDZ
	2,0	200	300	26000	ULH352	ULH352HDZ	ULH652	ULH652HDZ
		300	300	39000	ULH353	ULH353HDZ	ULH653	ULH653HDZ
		400	300	52000	ULH354	ULH354HDZ	ULH654	ULH654HDZ
		500	300	65000	ULH355	ULH355HDZ	ULH655	ULH655HDZ
		600	300	78000	ULH356	ULH356HDZ	ULH656	ULH656HDZ
		700	200	91000	ULH357	ULH357HDZ	ULH657	ULH657HDZ
		800	200	104000	ULH358	ULH358HDZ	ULH658	ULH658HDZ
		900	200	117000	ULH359	ULH359HDZ	ULH659	ULH659HDZ
		1000	200	130000	ULH350	ULH350HDZ	ULH650	ULH650HDZ

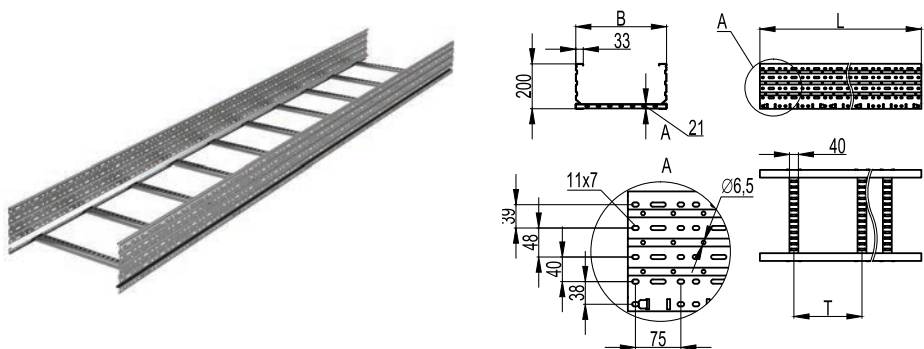
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 200 мм

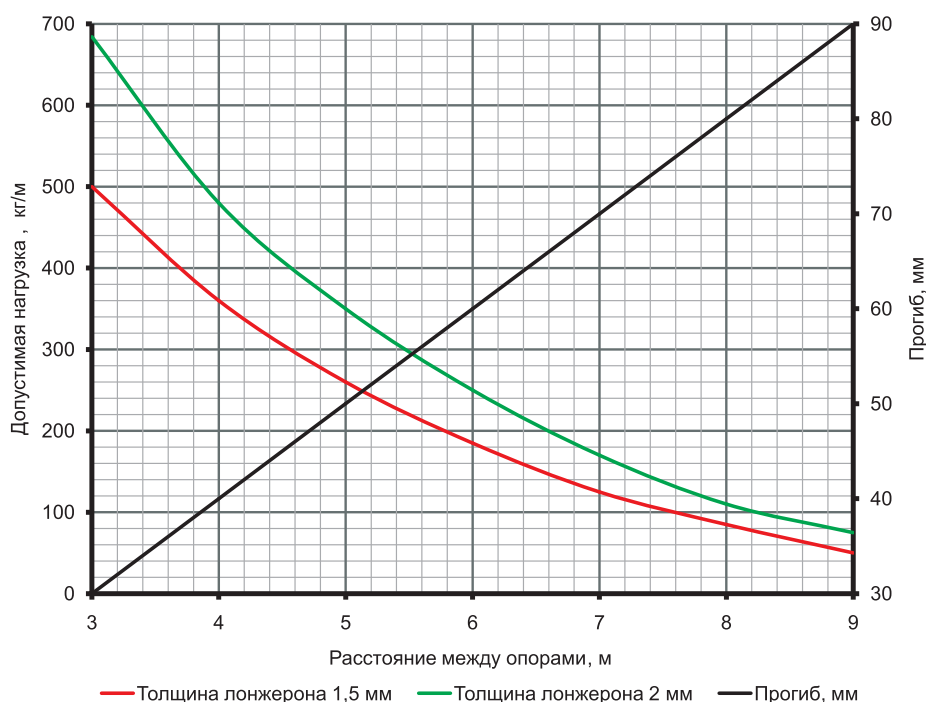


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	Шаг поперечин Т, мм	ТИЗ, мм ²	Длина L, мм			
					3000		6000	
					Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	1,5	200	300	36000	ULM322	ULM322HDZ	ULM622	ULM622HDZ
		300	300	54000	ULM323	ULM323HDZ	ULM623	ULM623HDZ
		400	300	72000	ULM324	ULM324HDZ	ULM624	ULM624HDZ
		500	300	90000	ULM325	ULM325HDZ	ULM625	ULM625HDZ
		600	300	108000	ULM326	ULM326HDZ	ULM626	ULM626HDZ
		700	200	126000	ULM327	ULM327HDZ	ULM627	ULM627HDZ
		800	200	144000	ULM328	ULM328HDZ	ULM628	ULM628HDZ
		900	200	162000	ULM329	ULM329HDZ	ULM629	ULM629HDZ
		1000	200	180000	ULM320	ULM320HDZ	ULM620	ULM620HDZ
	2,0	200	300	36000	ULH322	ULH322HDZ	ULH622	ULH622HDZ
		300	300	54000	ULH323	ULH323HDZ	ULH623	ULH623HDZ
		400	300	72000	ULH324	ULH324HDZ	ULH624	ULH624HDZ
		500	300	90000	ULH325	ULH325HDZ	ULH625	ULH625HDZ
		600	300	108000	ULH326	ULH326HDZ	ULH626	ULH626HDZ
		700	200	126000	ULH327	ULH327HDZ	ULH627	ULH627HDZ
		800	200	144000	ULH328	ULH328HDZ	ULH628	ULH628HDZ
		900	200	162000	ULH329	ULH329HDZ	ULH629	ULH629HDZ
		1000	200	180000	ULH320	ULH320HDZ	ULH620	ULH620HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм



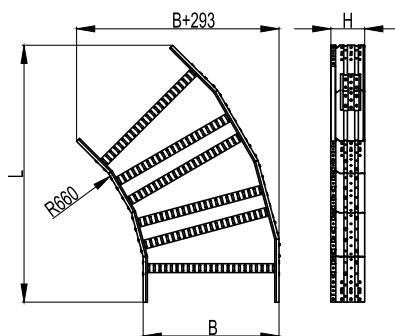
Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТУ Р 52868 п. 10.3.3.

Системные аксессуары лестничного типа

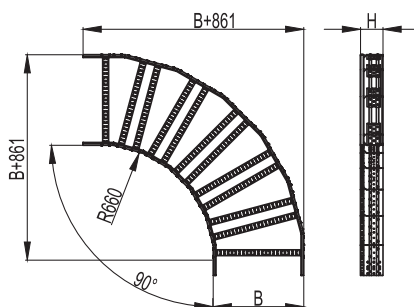
Угол горизонтальный лестничный 45°



Назначение:

- поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости.

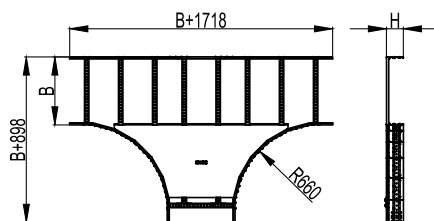
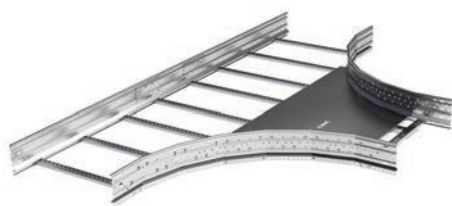
Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULC682	ULC682HDZ
	300	ULC683	ULC683HDZ
	400	ULC684	ULC684HDZ
	500	ULC685	ULC685HDZ
	600	ULC686	ULC686HDZ
	700	ULC687	ULC687HDZ
	800	ULC688	ULC688HDZ
	900	ULC689	ULC689HDZ
100	1000	ULC680	ULC680HDZ
	200	ULC612	ULC612HDZ
	300	ULC613	ULC613HDZ
	400	ULC614	ULC614HDZ
	500	ULC615	ULC615HDZ
	600	ULC616	ULC616HDZ
	700	ULC617	ULC617HDZ
	800	ULC618	ULC618HDZ
	900	ULC619	ULC619HDZ
	1000	ULC610	ULC610HDZ
150	200	ULC652	ULC652HDZ
	300	ULC653	ULC653HDZ
	400	ULC654	ULC654HDZ
	500	ULC655	ULC655HDZ
	600	ULC656	ULC656HDZ
	700	ULC657	ULC657HDZ
	800	ULC658	ULC658HDZ
	900	ULC659	ULC659HDZ
	1000	ULC650	ULC650HDZ
	200	200	ULC622
300		ULC623	ULC623HDZ
400		ULC624	ULC624HDZ
500		ULC625	ULC625HDZ
600		ULC626	ULC626HDZ
700		ULC627	ULC627HDZ
800		ULC628	ULC628HDZ
900		ULC629	ULC629HDZ
1000		ULC620	ULC620HDZ

Угол горизонтальный лестничный 90°

Назначение:

- поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULD682	ULD682HDZ
	300	ULD683	ULD683HDZ
	400	ULD684	ULD684HDZ
	500	ULD685	ULD685HDZ
	600	ULD686	ULD686HDZ
	700	ULD687	ULD687HDZ
	800	ULD688	ULD688HDZ
	900	ULD689	ULD689HDZ
	1000	ULD680	ULD680HDZ
100	200	ULD612	ULD612HDZ
	300	ULD613	ULD613HDZ
	400	ULD614	ULD614HDZ
	500	ULD615	ULD615HDZ
	600	ULD616	ULD616HDZ
	700	ULD617	ULD617HDZ
	800	ULD618	ULD618HDZ
	900	ULD619	ULD619HDZ
	1000	ULD610	ULD610HDZ
150	200	ULD652	ULD652HDZ
	300	ULD653	ULD653HDZ
	400	ULD654	ULD654HDZ
	500	ULD655	ULD655HDZ
	600	ULD656	ULD656HDZ
	700	ULD657	ULD657HDZ
	800	ULD658	ULD658HDZ
	900	ULD659	ULD659HDZ
	1000	ULD650	ULD650HDZ
200	200	ULD622	ULD622HDZ
	300	ULD623	ULD623HDZ
	400	ULD624	ULD624HDZ
	500	ULD625	ULD625HDZ
	600	ULD626	ULD626HDZ
	700	ULD627	ULD627HDZ
	800	ULD628	ULD628HDZ
	900	ULD629	ULD629HDZ
	1000	ULD620	ULD620HDZ

T-ответвитель лестничный

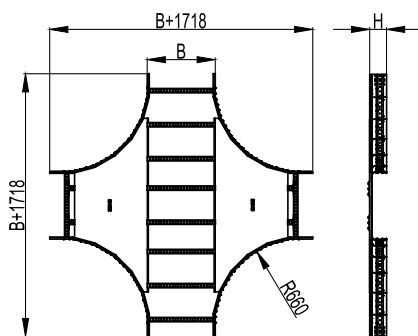
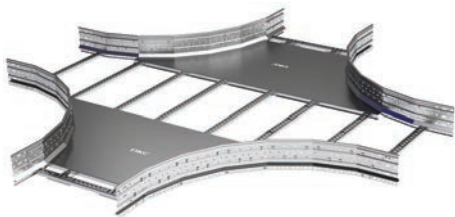


Назначение:

- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULT682	ULT682HDZ
	300	ULT683	ULT683HDZ
	400	ULT684	ULT684HDZ
	500	ULT685	ULT685HDZ
	600	ULT686	ULT686HDZ
	700	ULT687	ULT687HDZ
	800	ULT688	ULT688HDZ
	900	ULT689	ULT689HDZ
	1000	ULT680	ULT680HDZ
100	200	ULT612	ULT612HDZ
	300	ULT613	ULT613HDZ
	400	ULT614	ULT614HDZ
	500	ULT615	ULT615HDZ
	600	ULT616	ULT616HDZ
	700	ULT616	ULT616HDZ
	800	ULT616	ULT616HDZ
	900	ULT616	ULT616HDZ
	1000	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
200	200	ULT622	ULT622HDZ
	300	ULT623	ULT623HDZ
	400	ULT624	ULT624HDZ
	500	ULT625	ULT625HDZ
	600	ULT626	ULT626HDZ
	700	ULT627	ULT627HDZ
	800	ULT628	ULT628HDZ
	900	ULT629	ULT629HDZ
	1000	ULT620	ULT620HDZ

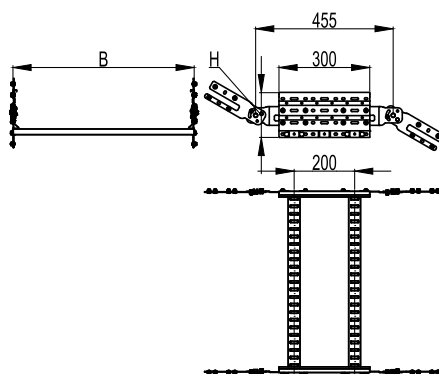
X-ответвитель



Назначение:
 • монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULX682	ULX682HDZ
	300	ULX683	ULX683HDZ
	400	ULX684	ULX684HDZ
	500	ULX685	ULX685HDZ
	600	ULX686	ULX686HDZ
	700	ULX687	ULX687HDZ
	800	ULX688	ULX688HDZ
	900	ULX689	ULX689HDZ
	1000	ULX680	ULX680HDZ
100	200	ULX612	ULX612HDZ
	300	ULX613	ULX613HDZ
	400	ULX614	ULX614HDZ
	500	ULX615	ULX615HDZ
	600	ULX616	ULX616HDZ
	700	ULX617	ULX617HDZ
	800	ULX618	ULX618HDZ
	900	ULX619	ULX619HDZ
	1000	ULX610	ULX610HDZ
150	200	ULX652	ULX652HDZ
	300	ULX653	ULX653HDZ
	400	ULX654	ULX654HDZ
	500	ULX655	ULX655HDZ
	600	ULX656	ULX656HDZ
	700	ULX657	ULX657HDZ
	800	ULX658	ULX658HDZ
	900	ULX659	ULX659HDZ
	1000	ULX650	ULX650HDZ
200	200	ULX622	ULX622HDZ
	300	ULX623	ULX623HDZ
	400	ULX624	ULX624HDZ
	500	ULX625	ULX625HDZ
	600	ULX626	ULX626HDZ
	700	ULX627	ULX627HDZ
	800	ULX628	ULX628HDZ
	900	ULX629	ULX629HDZ
	1000	ULX620	ULX620HDZ

Угол вертикальный лестничный



Назначение:

- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

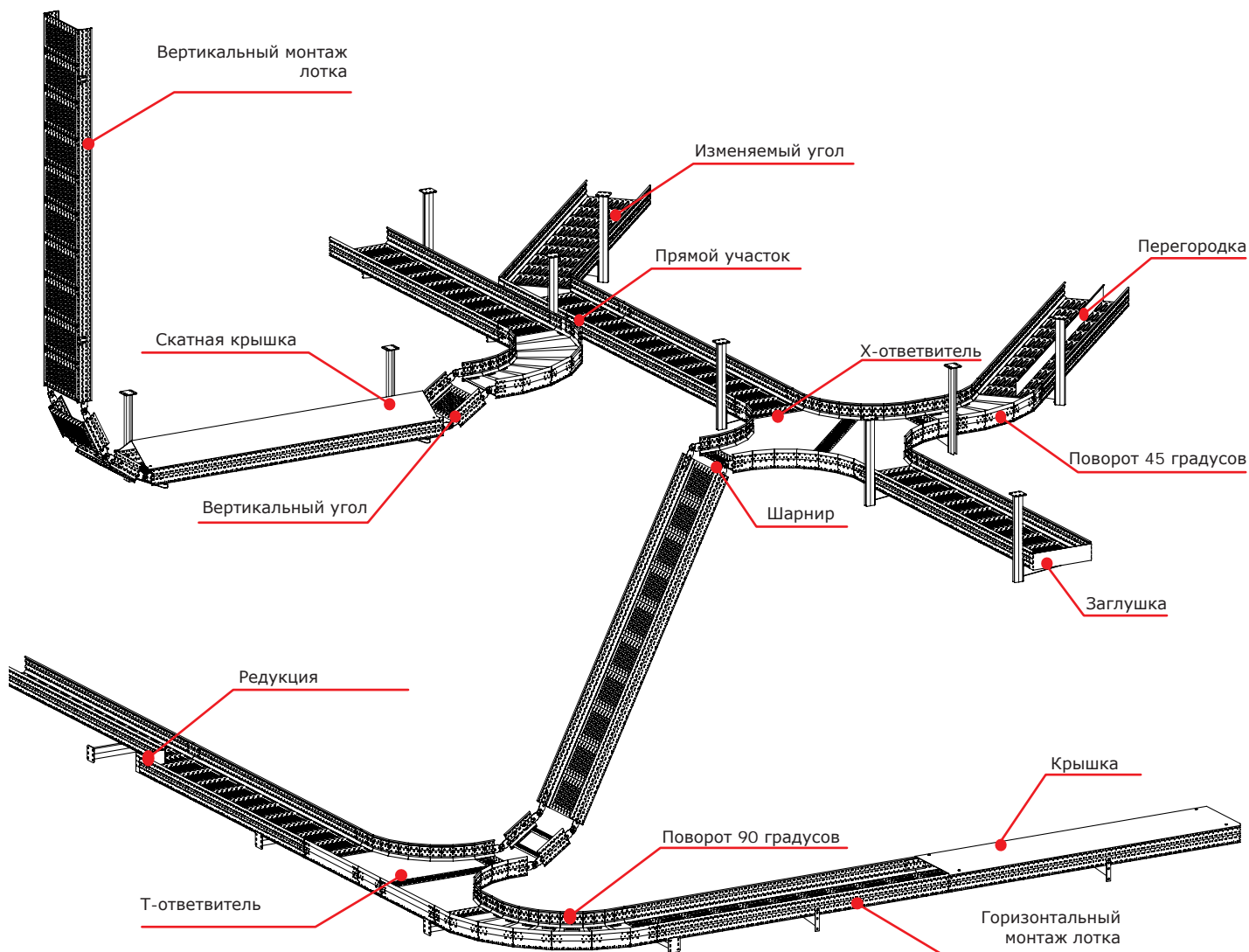
Отличительные особенности:

- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	ULF082	ULF082HDZ
	300	ULF083	ULF083HDZ
	400	ULF084	ULF084HDZ
	500	ULF085	ULF085HDZ
	600	ULF086	ULF086HDZ
	700	ULF087	ULF087HDZ
	800	ULF088	ULF088HDZ
	900	ULF089	ULF089HDZ
	1000	ULF080	ULF080HDZ
100	200	ULF012	ULF012HDZ
	300	ULF013	ULF013HDZ
	400	ULF014	ULF014HDZ
	500	ULF015	ULF015HDZ
	600	ULF016	ULF016HDZ
	700	ULF017	ULF017HDZ
	800	ULF018	ULF018HDZ
	900	ULF019	ULF019HDZ
	1000	ULF010	ULF010HDZ
150	200	ULF052	ULF052HDZ
	300	ULF053	ULF053HDZ
	400	ULF054	ULF054HDZ
	500	ULF055	ULF055HDZ
	600	ULF056	ULF056HDZ
	700	ULF057	ULF057HDZ
	800	ULF058	ULF058HDZ
	900	ULF059	ULF059HDZ
	1000	ULF050	ULF050HDZ
200	200	ULF022	ULF022HDZ
	300	ULF023	ULF023HDZ
	400	ULF024	ULF024HDZ
	500	ULF025	ULF025HDZ
	600	ULF026	ULF026HDZ
	700	ULF027	ULF027HDZ
	800	ULF028	ULF028HDZ
	900	ULF029	ULF029HDZ
	1000	ULF020	ULF020HDZ

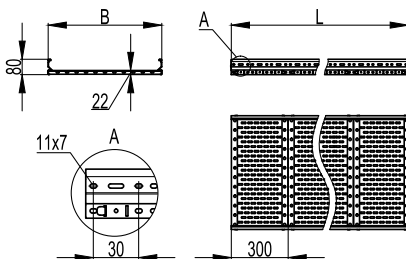
Состав системы

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. 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°, 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, перфорированные

Прямые элементы высотой 80 мм, перфорированные

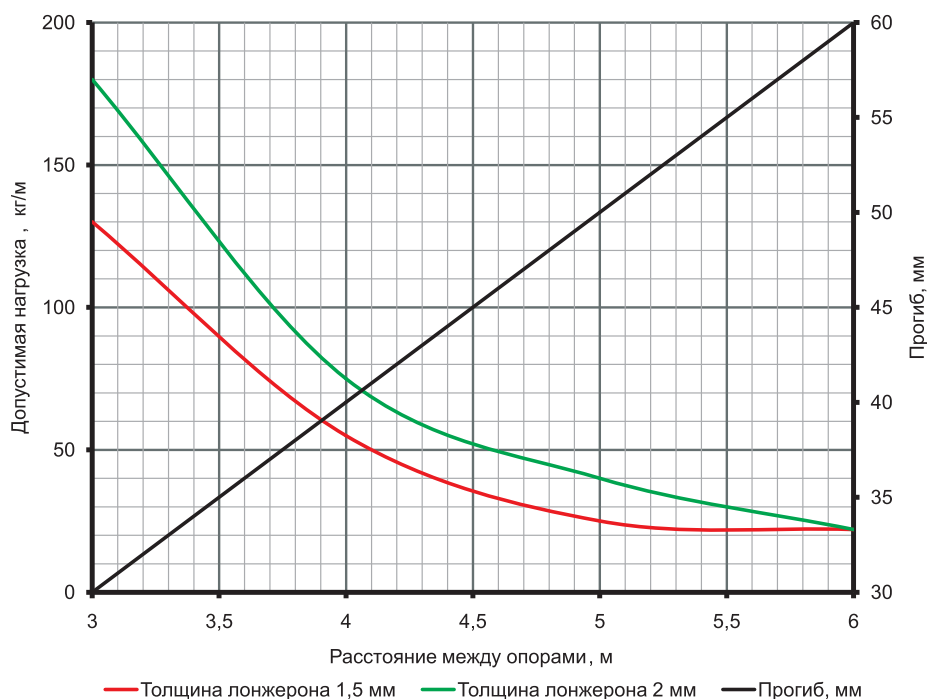


Назначение:

- 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
		700	42000	9,22	USM387	USM387HDZ	USM687	USM687HDZ
		800	48000	10,12	USM388	USM388HDZ	USM688	USM688HDZ
		900	54000	11,02	USM389	USM389HDZ	USM689	USM689HDZ
		1000	60000	11,92	USM380	USM380HDZ	USM680	USM680HDZ
	2,0	200	12000	5,36	USH382	USH382HDZ	USH682	USH682HDZ
		300	18000	6,11	USH383	USH383HDZ	USH683	USH683HDZ
		400	24000	6,86	USH384	USH384HDZ	USH684	USH684HDZ
		500	30000	7,61	USH385	USH385HDZ	USH685	USH685HDZ
		600	36000	8,36	USH386	USH386HDZ	USH686	USH686HDZ
		600	42000	9,06	USH387	USH387HDZ	USH687	USH687HDZ
		600	48000	9,76	USH388	USH388HDZ	USH688	USH688HDZ
		600	54000	10,46	USH389	USH389HDZ	USH689	USH689HDZ
		600	60000	12,16	USH380	USH380HDZ	USH680	USH680HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм

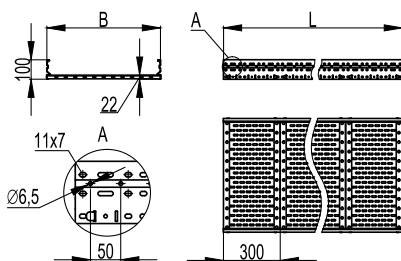


Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 100 мм, перфорированные

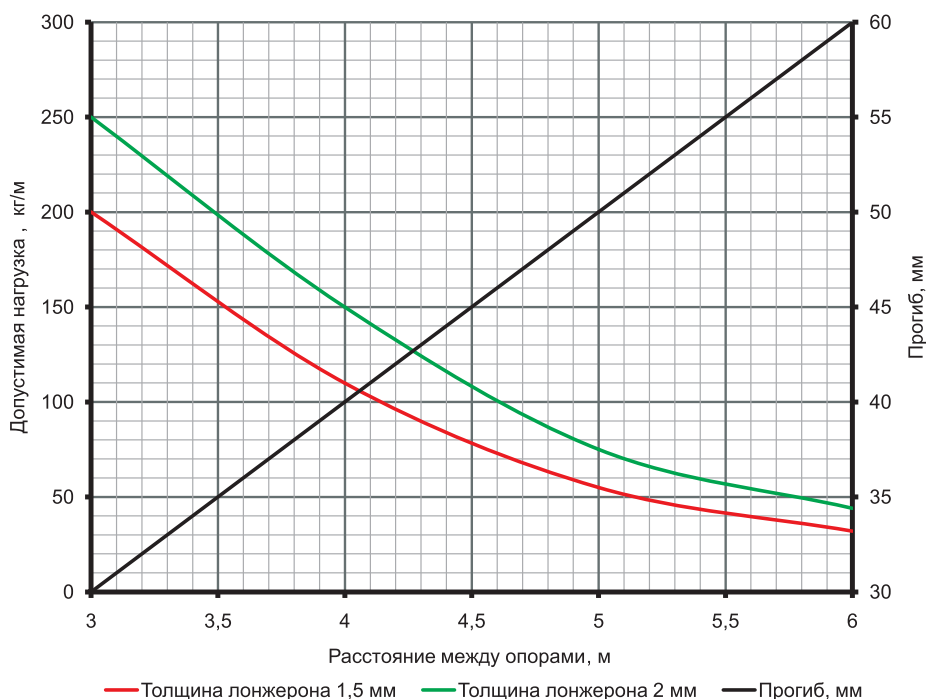


Назначение:

- 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
		700	56000	9,81	USM317	USM317HDZ	USM617	USM617HDZ
		800	64000	10,71	USM318	USM318HDZ	USM618	USM618HDZ
		900	72000	11,61	USM319	USM319HDZ	USM619	USM619HDZ
		1000	80000	12,51	USM310	USM310HDZ	USM610	USM610HDZ
		2,0	200	16000	6,15	USH312	USH312HDZ	USH612
	300		24000	6,90	USH313	USH313HDZ	USH613	USH613HDZ
	400		32000	7,65	USH314	USH314HDZ	USH614	USH614HDZ
	500		40000	8,40	USH315	USH315HDZ	USH615	USH615HDZ
	600		48000	9,15	USH316	USH316HDZ	USH616	USH616HDZ
	700		56000	10,00	USH317	USH317HDZ	USH617	USH617HDZ
	800		64000	10,85	USH318	USH318HDZ	USH618	USH618HDZ
	900		72000	11,55	USH319	USH319HDZ	USH619	USH619HDZ
	1000		80000	13,15	USH310	USH310HDZ	USH610	USH610HDZ

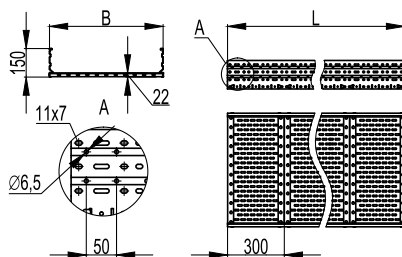
Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 150 мм, перфорированные

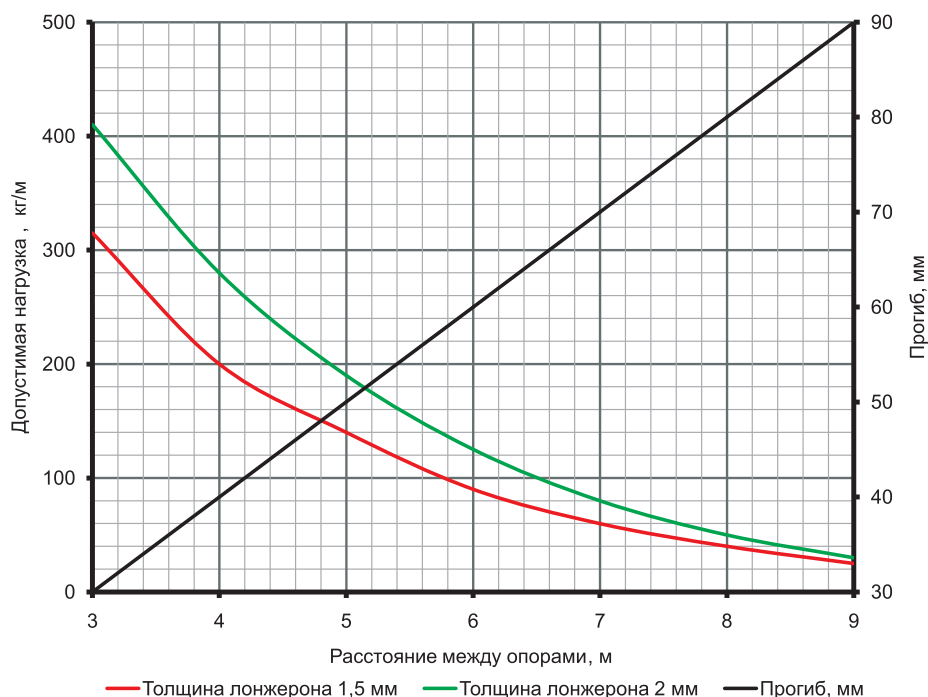


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина 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

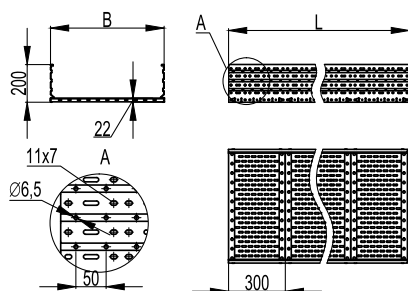
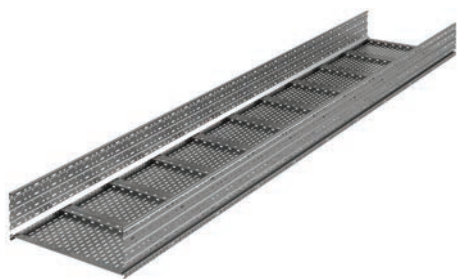
Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 200 мм, перфорированные

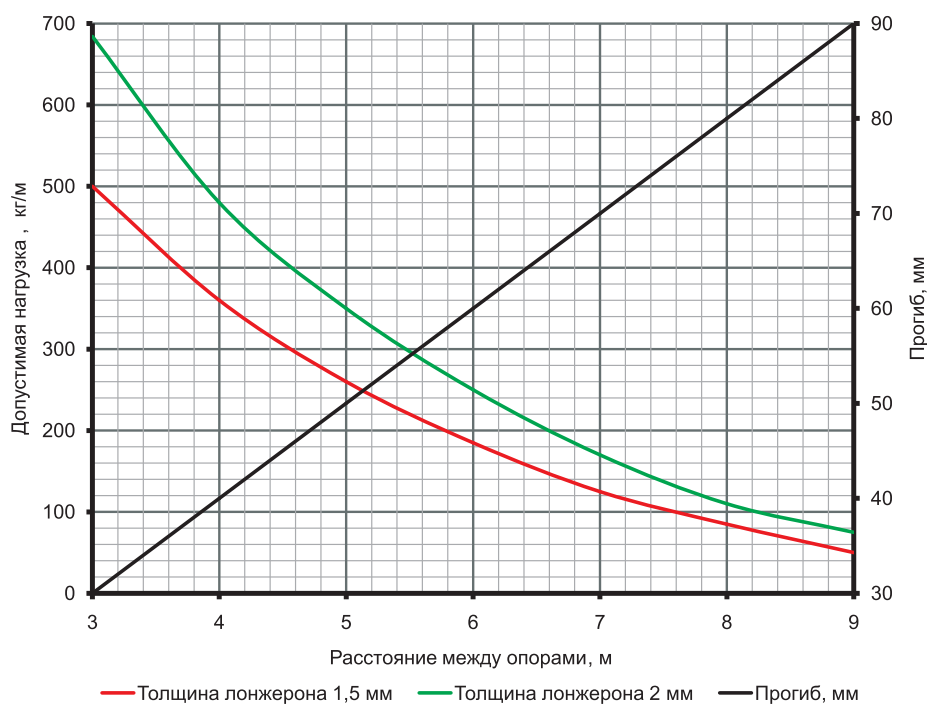


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина 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
	300		300	54000	10,11	USH323	USH323HDZ	USH623	USH623HDZ
	400		300	72000	10,86	USH324	USH324HDZ	USH624	USH624HDZ
	500		300	90000	11,60	USH325	USH325HDZ	USH625	USH625HDZ
	600		300	108000	12,35	USH326	USH326HDZ	USH626	USH626HDZ
	700		200	126000	13,10	USH327	USH327HDZ	USH627	USH627HDZ
	800		200	144000	13,85	USH328	USH328HDZ	USH628	USH628HDZ
	900		200	162000	14,60	USH329	USH329HDZ	USH629	USH629HDZ
	1000		200	180000	15,35	USH320	USH320HDZ	USH620	USH620HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

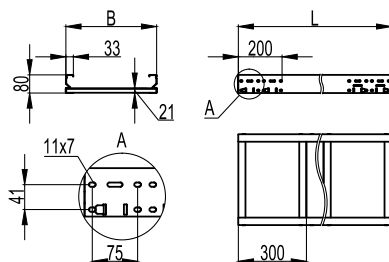


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы листового типа, неперфорированные

Прямые элементы высотой 80 мм, неперфорированные

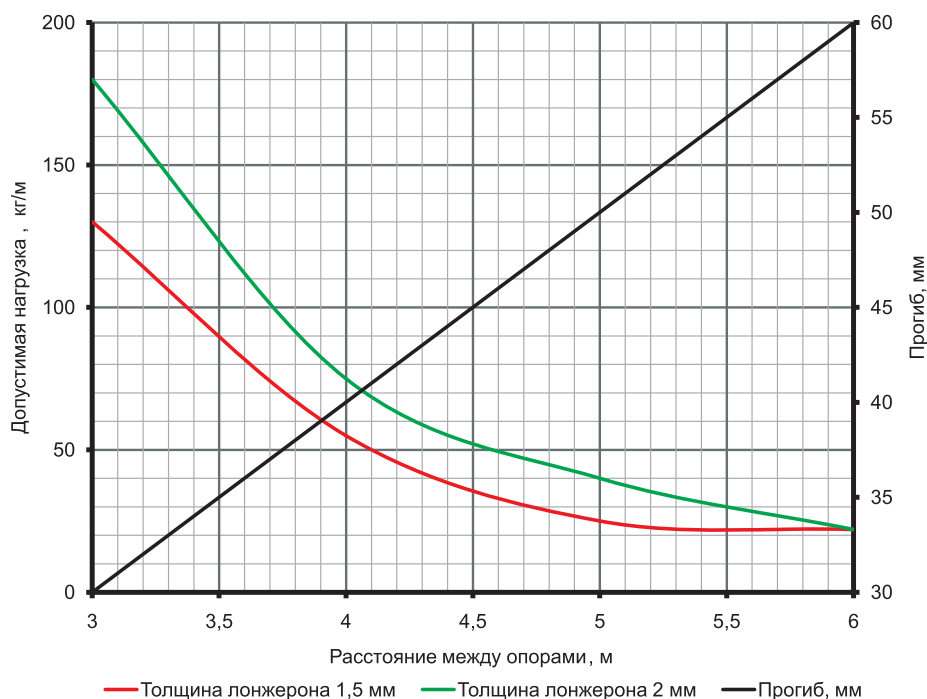


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина 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	9,44	UNM382	UNM382HDZ	UNM682	UNM682HDZ
		300	18000	11,24	UNM383	UNM383HDZ	UNM683	UNM683HDZ
		400	24000	13,04	UNM384	UNM384HDZ	UNM684	UNM684HDZ
		500	30000	14,84	UNM385	UNM385HDZ	UNM685	UNM685HDZ
		600	36000	16,64	UNM386	UNM386HDZ	UNM686	UNM686HDZ
		700	42000	18,44	UNM387	UNM387HDZ	UNM687	UNM687HDZ
		800	48000	20,24	UNM388	UNM388HDZ	UNM688	UNM688HDZ
		900	54000	22,04	UNM389	UNM389HDZ	UNM689	UNM689HDZ
		1000	60000	23,84	UNM380	UNM380HDZ	UNM680	UNM680HDZ
	2,0	200	12000	10,72	UNH382	UNH382HDZ	UNH682	UNH682HDZ
		300	18000	12,22	UNH383	UNH383HDZ	UNH683	UNH683HDZ
		400	24000	13,72	UNH384	UNH384HDZ	UNH684	UNH684HDZ
		500	30000	15,22	UNH385	UNH385HDZ	UNH685	UNH685HDZ
		600	36000	16,72	UNH386	UNH386HDZ	UNH686	UNH686HDZ
		600	42000	18,12	UNH387	UNH387HDZ	UNH687	UNH687HDZ
		600	48000	19,52	UNH388	UNH388HDZ	UNH688	UNH688HDZ
		600	54000	20,92	UNH389	UNH389HDZ	UNH689	UNH689HDZ
		600	60000	24,32	UNH380	UNH380HDZ	UNH680	UNH680HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 80 мм

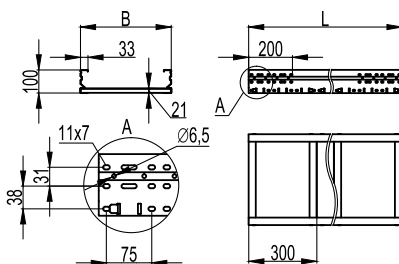


Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 100 мм, неперфорированные

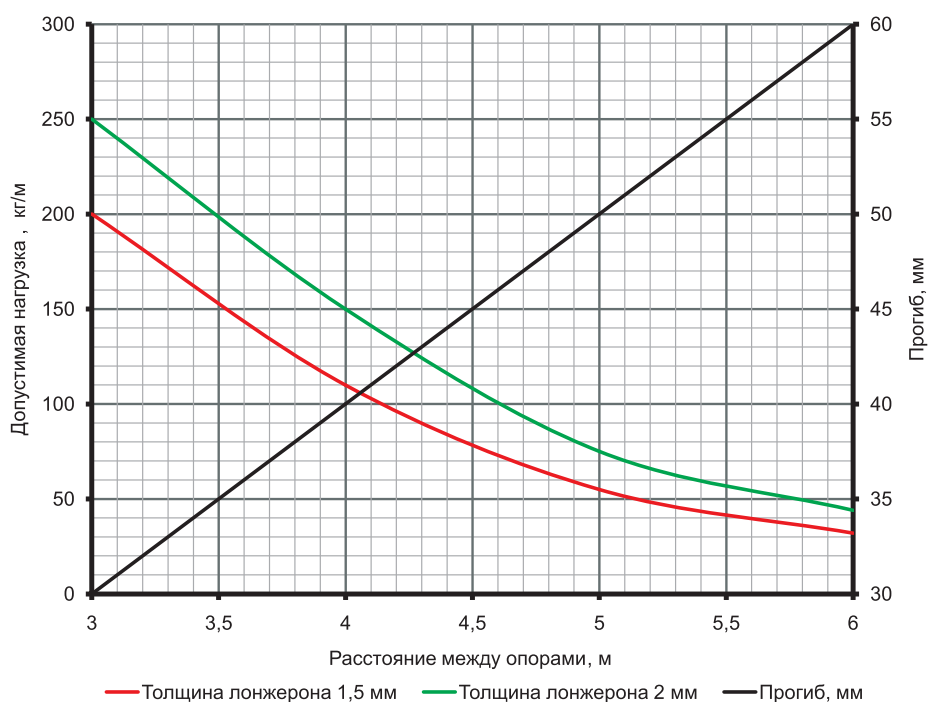


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина В, мм	ТЛЗ, 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	10,62	UNM312	UNM312HDZ	UNM612	UNM612HDZ
		300	24000	12,42	UNM313	UNM313HDZ	UNM613	UNM613HDZ
		400	32000	14,22	UNM314	UNM314HDZ	UNM614	UNM614HDZ
		500	40000	16,02	UNM315	UNM315HDZ	UNM615	UNM615HDZ
		600	48000	17,82	UNM316	UNM316HDZ	UNM616	UNM616HDZ
		700	56000	19,62	UNM317	UNM317HDZ	UNM617	UNM617HDZ
		800	64000	21,42	UNM318	UNM318HDZ	UNM618	UNM618HDZ
		900	72000	23,22	UNM319	UNM319HDZ	UNM619	UNM619HDZ
		1000	80000	25,02	UNM310	UNM310HDZ	UNM610	UNM610HDZ
	2,0	200	16000	12,30	UNH312	UNH312HDZ	UNH612	UNH612HDZ
		300	24000	13,80	UNH313	UNH313HDZ	UNH613	UNH613HDZ
		400	32000	15,30	UNH314	UNH314HDZ	UNH614	UNH614HDZ
		500	40000	16,80	UNH315	UNH315HDZ	UNH615	UNH615HDZ
		600	48000	18,30	UNH316	UNH316HDZ	UNH616	UNH616HDZ
		700	56000	20,00	UNH317	UNH317HDZ	UNH617	UNH617HDZ
		800	64000	21,70	UNH318	UNH318HDZ	UNH618	UNH618HDZ
		900	72000	23,10	UNH319	UNH319HDZ	UNH619	UNH619HDZ
		1000	80000	26,30	UNH310	UNH310HDZ	UNH610	UNH610HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 100 мм

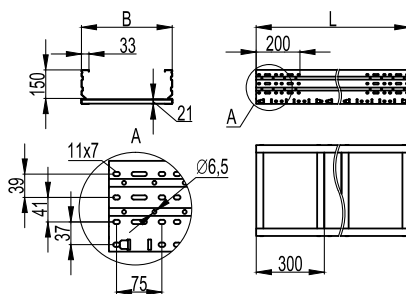


Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 150 мм, неперфорированные

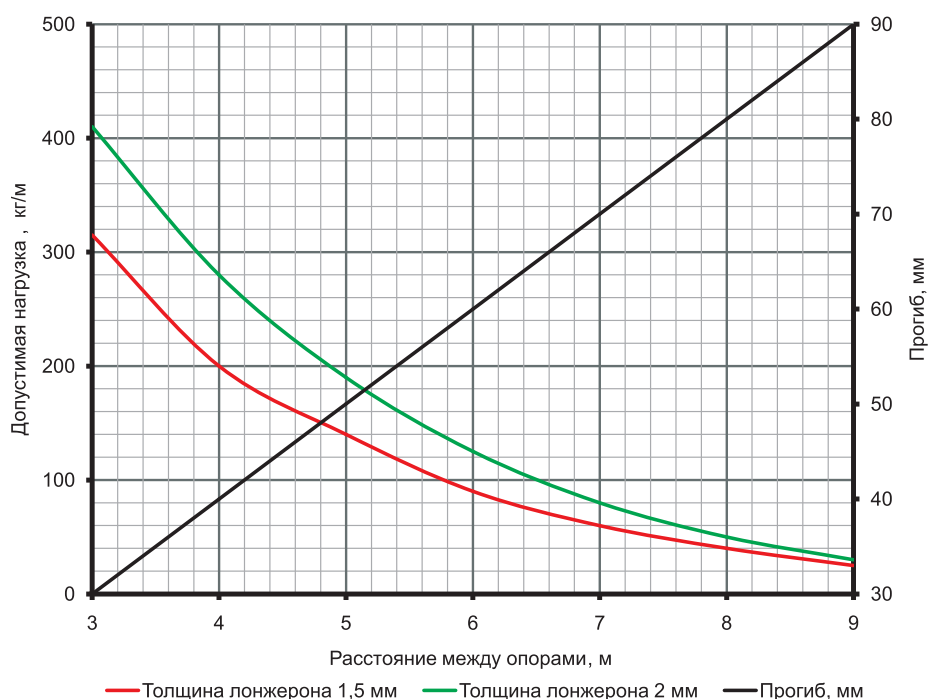


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка по совмещенным эстакадам.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина 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	13,04	UNM352	UNM352HDZ	UNM652	UNM652HDZ
		300	300	39000	14,84	UNM353	UNM353HDZ	UNM653	UNM653HDZ
		400	300	52000	16,62	UNM354	UNM354HDZ	UNM654	UNM654HDZ
		500	300	65000	18,42	UNM355	UNM355HDZ	UNM655	UNM655HDZ
		600	300	78000	20,22	UNM356	UNM356HDZ	UNM656	UNM656HDZ
		700	200	91000	22,02	UNM357	UNM357HDZ	UNM657	UNM657HDZ
		800	200	104000	23,82	UNM358	UNM358HDZ	UNM658	UNM658HDZ
		900	200	117000	25,62	UNM359	UNM359HDZ	UNM659	UNM659HDZ
	2,0	200	300	26000	15,50	UNH352	UNH352HDZ	UNH652	UNH652HDZ
		300	300	39000	17,00	UNH353	UNH353HDZ	UNH653	UNH653HDZ
		400	300	52000	18,50	UNH354	UNH354HDZ	UNH654	UNH654HDZ
		500	300	65000	20,00	UNH355	UNH355HDZ	UNH655	UNH655HDZ
		600	300	78000	21,50	UNH356	UNH356HDZ	UNH656	UNH656HDZ
		700	200	91000	23,00	UNH357	UNH357HDZ	UNH657	UNH657HDZ
		800	200	104000	24,50	UNH358	UNH358HDZ	UNH658	UNH658HDZ
		900	200	117000	26,00	UNH359	UNH359HDZ	UNH659	UNH659HDZ
		1000	200	130000	27,50	UNH350	UNH350HDZ	UNH650	UNH650HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 150 мм

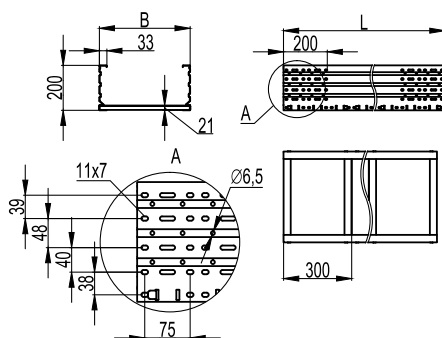


Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Прямые элементы высотой 200 мм, неперфорированные

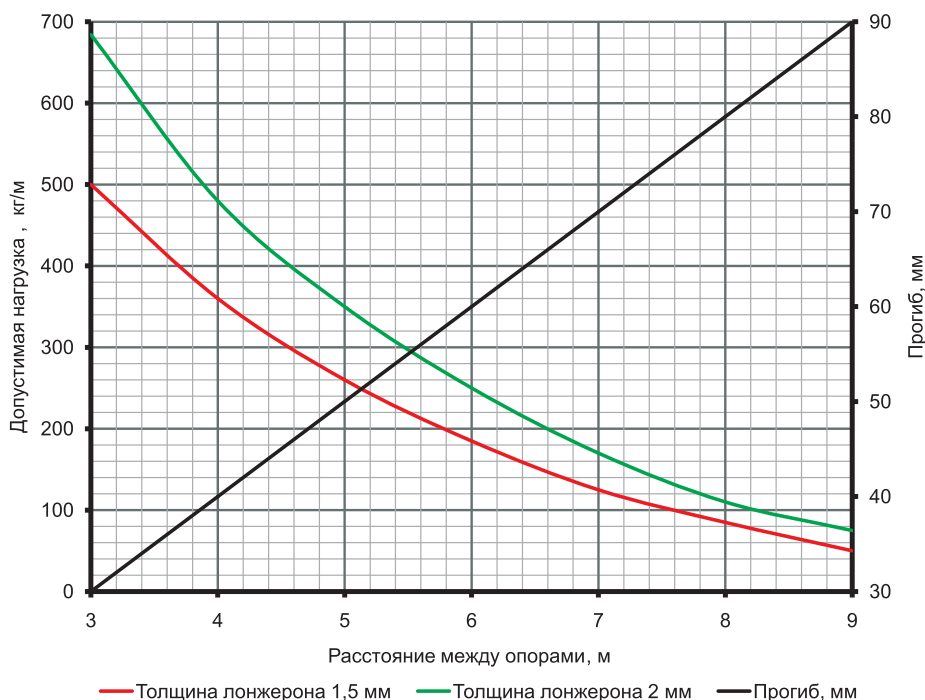


Назначение:

- прокладка кабелей на прямых участках;
- прокладка в совмещенных эстакадах.

Высота, мм	Толщина лонжерона, мм	Ширина 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	15,44	UNM322	UNM322HDZ	UNM622	UNM622HDZ
		300	300	54000	17,24	UNM323	UNM323HDZ	UNM623	UNM623HDZ
		400	300	72000	19,04	UNM324	UNM324HDZ	UNM624	UNM624HDZ
		500	300	90000	20,82	UNM325	UNM325HDZ	UNM625	UNM625HDZ
		600	300	108000	22,62	UNM326	UNM326HDZ	UNM626	UNM626HDZ
		700	200	126000	24,42	UNM327	UNM327HDZ	UNM627	UNM627HDZ
	2,0	800	200	144000	26,22	UNM328	UNM328HDZ	UNM628	UNM628HDZ
		900	200	162000	28,02	UNM329	UNM329HDZ	UNM629	UNM629HDZ
		1000	200	180000	29,82	UNM320	UNM320HDZ	UNM620	UNM620HDZ
		200	300	36000	18,72	UNH322	UNH322HDZ	UNH622	UNH622HDZ
		300	300	54000	20,22	UNH323	UNH323HDZ	UNH623	UNH623HDZ
		400	300	72000	21,72	UNH324	UNH324HDZ	UNH624	UNH624HDZ
		500	300	90000	23,20	UNH325	UNH325HDZ	UNH625	UNH625HDZ
		600	300	108000	24,70	UNH326	UNH326HDZ	UNH626	UNH626HDZ
		700	200	126000	26,20	UNH327	UNH327HDZ	UNH627	UNH627HDZ
		800	200	144000	27,70	UNH328	UNH328HDZ	UNH628	UNH628HDZ
		900	200	162000	29,20	UNH329	UNH329HDZ	UNH629	UNH629HDZ
		1000	200	180000	30,70	UNH320	UNH320HDZ	UNH620	UNH620HDZ

Графики нагрузок для лотков высотой 200 мм

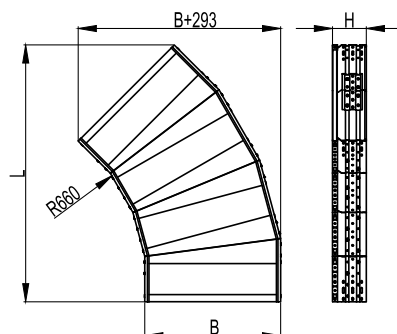
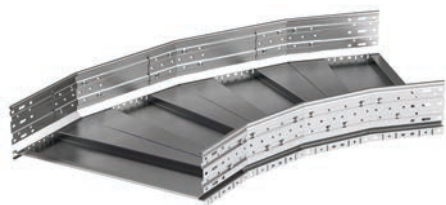


Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- теоретический расчет;
- компьютерное моделирование испытаний по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3.

Системные аксессуары листового типа

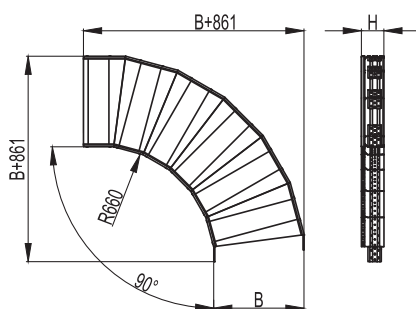
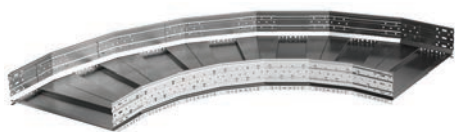
Угол горизонтальный листовой 45°



Назначение:

- поворот трассы на 45° в горизонтальной плоскости.

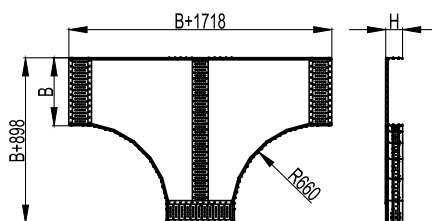
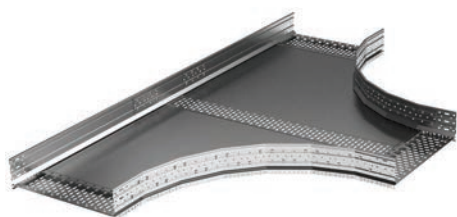
Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USC682	USC682HDZ
	300	USC683	USC683HDZ
	400	USC684	USC684HDZ
	500	USC685	USC685HDZ
	600	USC686	USC686HDZ
	700	USC687	USC687HDZ
	800	USC688	USC688HDZ
	900	USC689	USC689HDZ
	1000	USC680	USC680HDZ
100	200	USC612	USC612HDZ
	300	USC613	USC613HDZ
	400	USC614	USC614HDZ
	500	USC615	USC615HDZ
	600	USC616	USC616HDZ
	700	USC617	USC617HDZ
	800	USC618	USC618HDZ
	900	USC619	USC619HDZ
	1000	USC610	USC610HDZ
150	200	USC652	USC652HDZ
	300	USC653	USC653HDZ
	400	USC654	USC654HDZ
	500	USC655	USC655HDZ
	600	USC656	USC656HDZ
	700	USC657	USC657HDZ
	800	USC658	USC658HDZ
	900	USC659	USC659HDZ
	1000	USC650	USC650HDZ
200	200	USC622	USC622HDZ
	300	USC623	USC623HDZ
	400	USC624	USC624HDZ
	500	USC625	USC625HDZ
	600	USC626	USC626HDZ
	700	USC627	USC627HDZ
	800	USC628	USC628HDZ
	900	USC629	USC629HDZ
	1000	USC620	USC620HDZ

Угол горизонтальный листовый 90°

Назначение:

- поворот трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USD682	USD682HDZ
	300	USD683	USD683HDZ
	400	USD684	USD684HDZ
	500	USD685	USD685HDZ
	600	USD686	USD686HDZ
	700	USD687	USD687HDZ
	800	USD688	USD688HDZ
	900	USD689	USD689HDZ
	1000	USD680	USD680HDZ
100	200	USD612	USD612HDZ
	300	USD613	USD613HDZ
	400	USD614	USD614HDZ
	500	USD615	USD615HDZ
	600	USD616	USD616HDZ
	700	USD617	USD617HDZ
	800	USD618	USD618HDZ
	900	USD619	USD619HDZ
	1000	USD610	USD610HDZ
150	200	USD652	USD652HDZ
	300	USD653	USD653HDZ
	400	USD654	USD654HDZ
	500	USD655	USD655HDZ
	600	USD656	USD656HDZ
	700	USD657	USD657HDZ
	800	USD658	USD658HDZ
	900	USD659	USD659HDZ
	1000	USD650	USD650HDZ
200	200	USD622	USD622HDZ
	300	USD623	USD623HDZ
	400	USD624	USD624HDZ
	500	USD625	USD625HDZ
	600	USD626	USD626HDZ
	700	USD627	USD627HDZ
	800	USD628	USD628HDZ
	900	USD629	USD629HDZ
	1000	USD620	USD620HDZ

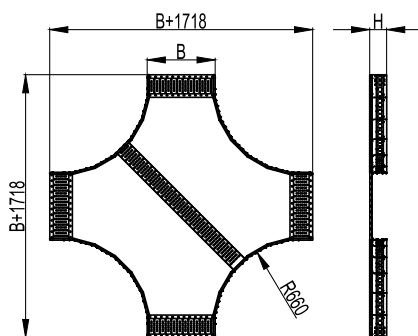
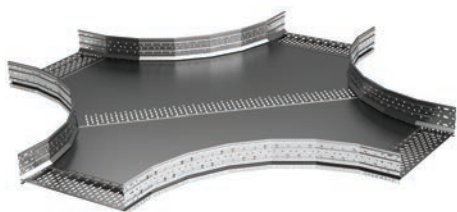
Т-ответвитель листовой



Назначение:

- монтаж отводов трасс в горизонтальной плоскости.

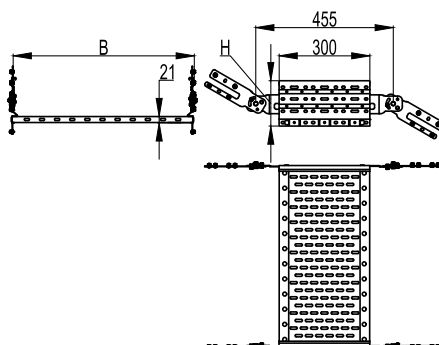
Высота Н, мм	Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	UST682	UST682HDZ
	300	UST683	UST683HDZ
	400	UST684	UST684HDZ
	500	UST685	UST685HDZ
	600	UST686	UST686HDZ
	700	UST687	UST687HDZ
	800	UST688	UST688HDZ
	900	UST689	UST689HDZ
	1000	UST680	UST680HDZ
100	200	UST612	UST612HDZ
	300	UST613	UST613HDZ
	400	UST614	UST614HDZ
	500	UST615	UST615HDZ
	600	UST616	UST616HDZ
	700	UST616	UST616HDZ
	800	UST616	UST616HDZ
	900	UST616	UST616HDZ
	1000	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
	1000	UST650	UST650HDZ
200	200	UST622	UST622HDZ
	300	UST623	UST623HDZ
	400	UST624	UST624HDZ
	500	UST625	UST625HDZ
	600	UST626	UST626HDZ
	700	UST627	UST627HDZ
	800	UST628	UST628HDZ
	900	UST629	UST629HDZ
	1000	UST620	UST620HDZ

X-ответвитель листовой


Назначение:
 • монтаж пересечения трасс в горизонтальной плоскости.

Высота H, мм	Ширина основания B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	200	USX682	USX682HDZ
	300	USX683	USX683HDZ
	400	USX684	USX684HDZ
	500	USX685	USX685HDZ
	600	USX686	USX686HDZ
	700	USX687	USX687HDZ
	800	USX688	USX688HDZ
	900	USX689	USX689HDZ
	1000	USX680	USX680HDZ
100	200	USX612	USX612HDZ
	300	USX613	USX613HDZ
	400	USX614	USX614HDZ
	500	USX615	USX615HDZ
	600	USX616	USX616HDZ
	700	USX617	USX617HDZ
	800	USX618	USX618HDZ
	900	USX619	USX619HDZ
	1000	USX610	USX610HDZ
	150	200	USX652
300		USX653	USX653HDZ
400		USX654	USX654HDZ
500		USX655	USX655HDZ
600		USX656	USX656HDZ
700		USX657	USX657HDZ
800		USX658	USX658HDZ
900		USX659	USX659HDZ
1000		USX650	USX650HDZ
200		200	USX622
	300	USX623	USX623HDZ
	400	USX624	USX624HDZ
	500	USX625	USX625HDZ
	600	USX626	USX626HDZ
	700	USX627	USX627HDZ
	800	USX628	USX628HDZ
	900	USX629	USX629HDZ
	1000	USX620	USX620HDZ

Угол вертикальный листовой



Назначение:

- монтаж подъемов и опусков трассы;
- наклон трассы под произвольным углом;
- переход в другую плоскость прокладки.

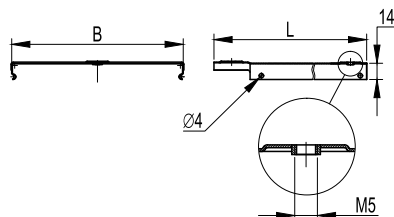
Отличительные особенности:

- для увеличения радиуса поворота монтируются подряд несколько секций.

Высота 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
	700	USF087	USF087HDZ
	800	USF088	USF088HDZ
	900	USF089	USF089HDZ
	1000	USF080	USF080HDZ
	100	200	USF012
300		USF013	USF013HDZ
400		USF014	USF014HDZ
500		USF015	USF015HDZ
600		USF016	USF016HDZ
700		USF017	USF017HDZ
800		USF018	USF018HDZ
900		USF019	USF019HDZ
1000		USF010	USF010HDZ
150		200	USF052
	300	USF053	USF053HDZ
	400	USF054	USF054HDZ
	500	USF055	USF055HDZ
	600	USF056	USF056HDZ
	700	USF057	USF057HDZ
	800	USF058	USF058HDZ
	900	USF059	USF059HDZ
	1000	USF050	USF050HDZ
	200	200	USF022
300		USF023	USF023HDZ
400		USF024	USF024HDZ
500		USF025	USF025HDZ
600		USF026	USF026HDZ
700		USF027	USF027HDZ
800		USF028	USF028HDZ
900		USF029	USF029HDZ
1000		USF020	USF020HDZ

Крышки

Крышка на прямой элемент


Назначение:

- защита кабеля от воздействий внешней среды.

Отличительные особенности:

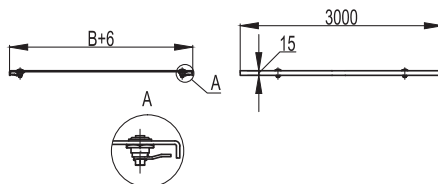
- монтируется защелкиванием на С-образный профиль лонжерона.

Характеристики:

- длина – 3000 мм.

Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	35524	35524HDZ
300	35525	35525HDZ
400	35526	35526HDZ
500	35527	35527HDZ
600	35528	35528HDZ

Крышка с фиксаторами


Назначение:

- защита кабеля от воздействий внешней среды.

Отличительные особенности:

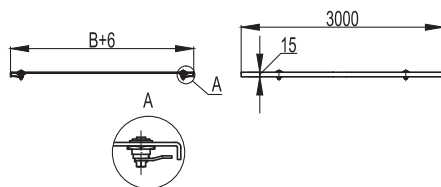
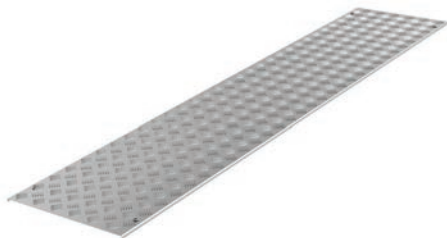
- монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.

Характеристики:

- толщина – 1,5 мм.

Ширина основания 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:

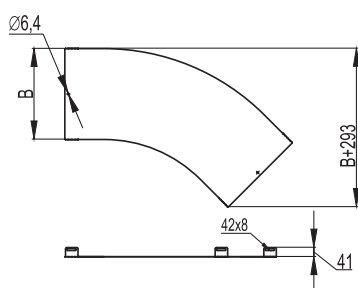
- монтируется с помощью 4-х поворотных фиксаторов.

Характеристики:

- материал – алюминий;
- толщина – 3 мм.

Ширина основания В, мм	Код
200	UKS312
300	UKS313
400	UKS314
500	UKS315
600	UKS316
700	UKS317
800	UKS318
900	UKS319
1000	UKS310

Крышка на угол горизонтальный 45°

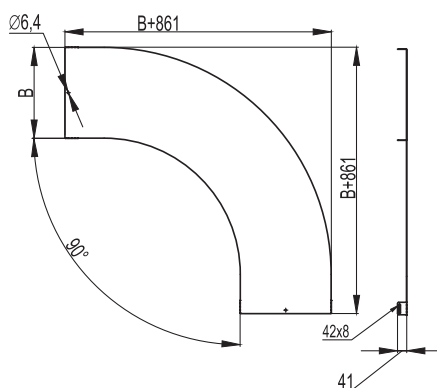


Назначение:

- 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

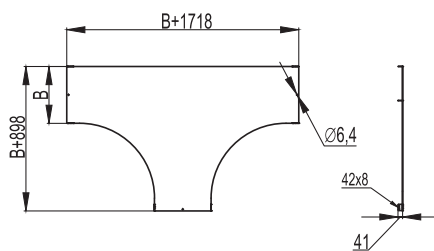
Крышка на угол горизонтальный 90°



Назначение:

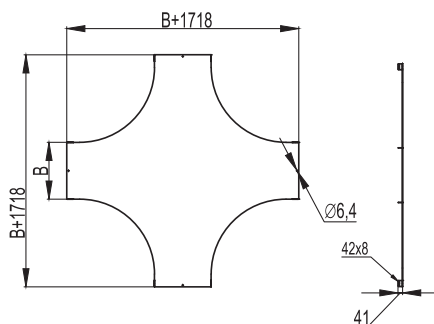
- защита кабеля от воздействий окружающей среды.

Ширина основания В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
200	UKD602	UKD602HDZ
300	UKD603	UKD603HDZ
400	UKD604	UKD604HDZ
500	UKD605	UKD605HDZ
600	UKD606	UKD606HDZ
700	UKD607	UKD607HDZ
800	UKD608	UKD608HDZ
900	UKD609	UKD609HDZ
1000	UKD600	UKD600HDZ

Крышка на Т-ответвитель

Назначение:

- защита кабеля от воздействий внешней среды.

Ширина основания 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

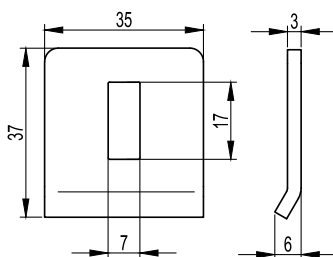
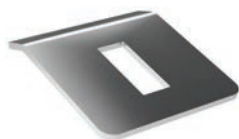
Крышка на Х-ответвитель

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

Монтажные аксессуары

Прижим лотка

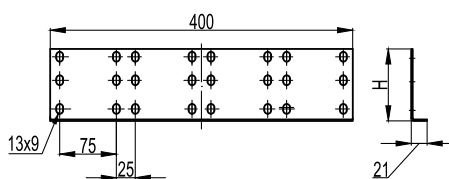


Назначение:

- крепление лестничных лотков к консолям и подвесам.

Вес, исполнение 1, кг/шт.	Код, исполнение 1
0,003	LP1000

Соединитель горизонтальный



Назначение:

- соединение элементов между собой.

Характеристики:

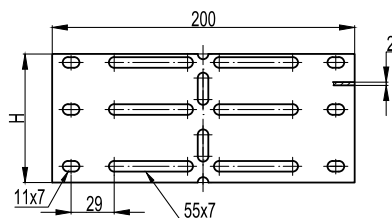
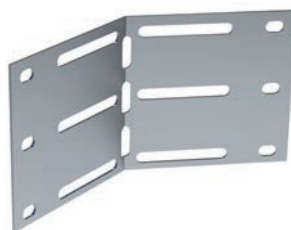
- толщина стали – 3 мм.

Отличительные особенности:

- для соединения используются следующие метизы: винт М6х10 – СМ010610, гайка М6 – СМ100600.

Высота Н, мм	Количество болтовых соединений, шт.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	6	UGH480	UGH480HDZ
100	6	UGH410	UGH410HDZ
150	6	UGH450	UGH450HDZ
200	10	UGH420	UGH420HDZ

Угловой соединитель

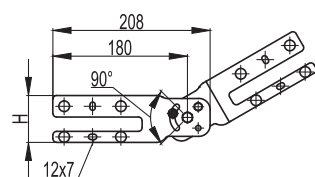


Назначение:

- изгиб трассы в горизонтальной плоскости под произвольным углом.

Высота Н, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	УНН080	УНН080HDZ
100	УНН010	УНН010HDZ
150	УНН050	УНН050HDZ
200	УНН020	УНН020HDZ

Соединитель шарнирный



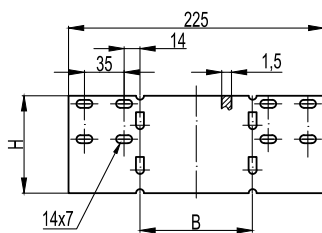
Назначение:

- наклон трассы под произвольным углом.

Характеристики:

- толщина стали – 2 мм.

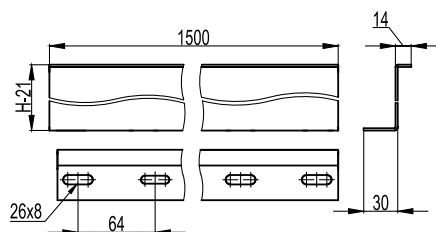
Высота Н, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UVH080	UVH080HDZ
100	UVH010	UVH010HDZ
150	UVH050	UVH050HDZ
200	UVH020	UVH020HDZ

Редукция-заглушка

Назначение:

- соединение лотков различных по ширине;
- торцевая заглушка в местах окончания трассы.

Высота H, мм	Ширина перехода B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	100	URH081	URH081HDZ
	200	URH082	URH082HDZ
	300	URH083	URH083HDZ
	400	URH084	URH084HDZ
	500	URH085	URH085HDZ
	600	URH086	URH086HDZ
	700	URH087	URH087HDZ
	800	URH088	URH088HDZ
	900	URH089	URH089HDZ
	1000	URH080	URH080HDZ
100	100	URH011	URH011HDZ
	200	URH012	URH012HDZ
	300	URH013	URH013HDZ
	400	URH014	URH014HDZ
	500	URH015	URH015HDZ
	600	URH016	URH016HDZ
	700	URH017	URH017HDZ
	800	URH018	URH018HDZ
	900	URH019	URH019HDZ
	1000	URH010	URH010HDZ
150	100	URH051	URH051HDZ
	200	URH052	URH052HDZ
	300	URH053	URH053HDZ
	400	URH054	URH054HDZ
	500	URH055	URH055HDZ
	600	URH056	URH056HDZ
	700	URH057	URH057HDZ
	800	URH058	URH058HDZ
	900	URH059	URH059HDZ
	1000	URH050	URH050HDZ
200	100	URH021	URH021HDZ
	200	URH022	URH022HDZ
	300	URH023	URH023HDZ
	400	URH024	URH024HDZ
	500	URH025	URH025HDZ
	600	URH026	URH026HDZ
	700	URH027	URH027HDZ
	800	URH028	URH028HDZ
	900	URH029	URH029HDZ
	1000	URH020	URH020HDZ

Разделительная перегородка



Назначение:

- разделение групп кабелей внутри лотка.

Характеристики:

- толщина стали – 2 мм.

Высота Н, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
80	UPH080	UPH080HDZ
100	UPH010	UPH010HDZ
150	UPH050	UPH050HDZ
200	UPH020	UPH020HDZ

Таблица подбора

Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

исполнение 2 – горячее цинкование погружением.



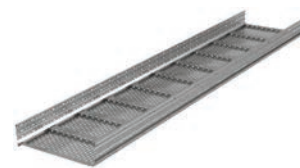
Высота элемента, мм	Вариант исполнения	Соединитель горизонтальный	Регулируемый горизонтальный соединитель, внутренний	Соединитель шарнирный	Прижим лестничного лотка	Перегородка
80	исполнение 1	UGH480	UHH080	UVH080	LP1000	UPH080
	исполнение 2	UGH480HDZ	UHH080HDZ	UVH080HDZ	-	UPH080HDZ
100	исполнение 1	UGH410	UHH010	UVH010	LP1000	UPH010
	исполнение 2	UGH410HDZ	UHH010HDZ	UVH010HDZ	-	UPH010HDZ
150	исполнение 1	UGH450	UHH050	UVH050	LP1000	UPH050
	исполнение 2	UGH450HDZ	UHH050HDZ	UVH050HDZ	-	UPH050HDZ
200	исполнение 1	UGH420	UHH020	UVH020	LP1000	UPH020
	исполнение 2	UGH420HDZ	UHH020HDZ	UVH020HDZ	-	UPH020HDZ

Системные аксессуары высотой 80 мм

Варианты исполнений:

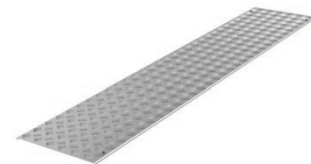
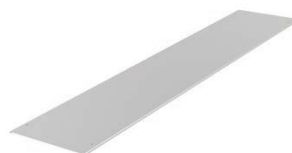
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

исполнение 2 – горячее цинкование погружением.



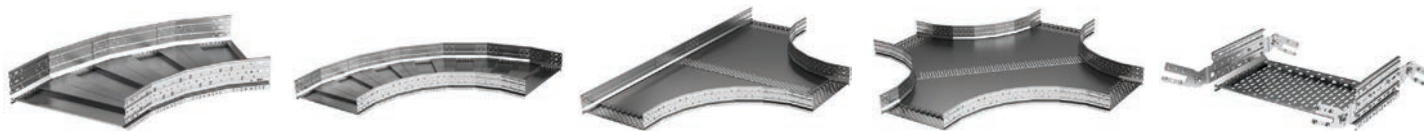
Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
80	200	исполнение 1	ULM382	ULM682	ULH382	ULH682	USM382	USM682	USH382	USH682
		исполнение 2	ULM382HDZ	ULM682HDZ	ULH382HDZ	ULH682HDZ	USM382HDZ	USM682HDZ	USH382HDZ	USH682HDZ
	300	исполнение 1	ULM383	ULM683	ULH383	ULH683	USM383	USM683	USH383	USH683
		исполнение 2	ULM383HDZ	ULM683HDZ	ULH383HDZ	ULH683HDZ	USM383HDZ	USM683HDZ	USH383HDZ	USH683HDZ
	400	исполнение 1	ULM384	ULM684	ULH384	ULH684	USM384	USM684	USH384	USH684
		исполнение 2	ULM384HDZ	ULM684HDZ	ULH384HDZ	ULH684HDZ	USM384HDZ	USM684HDZ	USH384HDZ	USH684HDZ
	500	исполнение 1	ULM385	ULM685	ULH385	ULH685	USM385	USM685	USH385	USH685
		исполнение 2	ULM385HDZ	ULM685HDZ	ULH385HDZ	ULH685HDZ	USM385HDZ	USM685HDZ	USH385HDZ	USH685HDZ
	600	исполнение 1	ULM386	ULM686	ULH386	ULH686	USM386	USM686	USH386	USH686
		исполнение 2	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

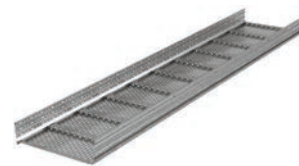


Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	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 исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.



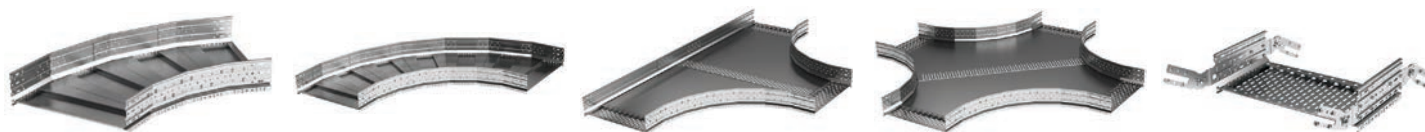
Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
100	200	исполнение 1	ULM312	ULM612	ULH312	ULH612	USM312	USM612	USH312	USH612
		исполнение 2	ULM312HDZ	ULM612HDZ	ULH312HDZ	ULH612HDZ	USM312HDZ	USM612HDZ	USH312HDZ	USH612HDZ
	300	исполнение 1	ULM313	ULM613	ULH313	ULH613	USM313	USM613	USH313	USH613
		исполнение 2	ULM313HDZ	ULM613HDZ	ULH313HDZ	ULH613HDZ	USM313HDZ	USM613HDZ	USH313HDZ	USH613HDZ
	400	исполнение 1	ULM314	ULM614	ULH314	ULH614	USM314	USM614	USH314	USH614
		исполнение 2	ULM314HDZ	ULM614HDZ	ULH314HDZ	ULH614HDZ	USM314HDZ	USM614HDZ	USH314HDZ	USH614HDZ
	500	исполнение 1	ULM315	ULM615	ULH315	ULH615	USM315	USM615	USH315	USH615
		исполнение 2	ULM315HDZ	ULM615HDZ	ULH315HDZ	ULH615HDZ	USM315HDZ	USM615HDZ	USH315HDZ	USH615HDZ
	600	исполнение 1	ULM316	ULM616	ULH316	ULH616	USM316	USM616	USH316	USH616
		исполнение 2	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



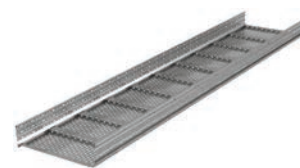
Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	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 исполнений:

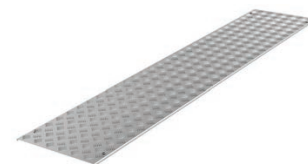
исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

исполнение 2 – горячее цинкование погружением.



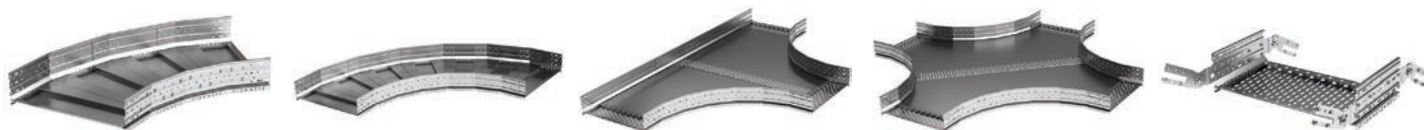
Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
150	200	исполнение 1	ULM352	ULM652	ULH352	ULH652	USM352	USM652	USH352	USH652
		исполнение 2	ULM352HDZ	ULM652HDZ	ULH352HDZ	ULH652HDZ	USM352HDZ	USM652HDZ	USH352HDZ	USH652HDZ
	300	исполнение 1	ULM353	ULM653	ULH353	ULH653	USM353	USM653	USH353	USH653
		исполнение 2	ULM353HDZ	ULM653HDZ	ULH353HDZ	ULH653HDZ	USM353HDZ	USM653HDZ	USH353HDZ	USH653HDZ
	400	исполнение 1	ULM354	ULM654	ULH354	ULH654	USM354	USM654	USH354	USH654
		исполнение 2	ULM354HDZ	ULM654HDZ	ULH354HDZ	ULH654HDZ	USM354HDZ	USM654HDZ	USH354HDZ	USH654HDZ
	500	исполнение 1	ULM355	ULM655	ULH355	ULH655	USM355	USM655	USH355	USH655
		исполнение 2	ULM355HDZ	ULM655HDZ	ULH355HDZ	ULH655HDZ	USM355HDZ	USM655HDZ	USH355HDZ	USH655HDZ
	600	исполнение 1	ULM356	ULM656	ULH356	ULH656	USM356	USM656	USH356	USH656
		исполнение 2	ULM356HDZ	ULM656HDZ	ULH356HDZ	ULH656HDZ	USM356HDZ	USM656HDZ	USH356HDZ	USH656HDZ
	700	исполнение 1	ULM357	ULM657	ULH357	ULH657	USM357	USM657	USH357	USH657
		исполнение 2	ULM357HDZ	ULM657HDZ	ULH357HDZ	ULH657HDZ	USM357HDZ	USM657HDZ	USH357HDZ	USH657HDZ
	800	исполнение 1	ULM358	ULM658	ULH358	ULH658	USM358	USM658	USH358	USH658
		исполнение 2	ULM358HDZ	ULM658HDZ	ULH358HDZ	ULH658HDZ	USM358HDZ	USM658HDZ	USH358HDZ	USH658HDZ
	900	исполнение 1	ULM359	ULM659	ULH359	ULH659	USM359	USM659	USH359	USH659
		исполнение 2	ULM359HDZ	ULM659HDZ	ULH359HDZ	ULH659HDZ	USM359HDZ	USM659HDZ	USH359HDZ	USH659HDZ
	1000	исполнение 1	ULM350	ULM650	ULH350	ULH650	USM350	USM650	USH350	USH650
		исполнение 2	ULM350HDZ	ULM650HDZ	ULH350HDZ	ULH650HDZ	USM350HDZ	USM650HDZ	USH350HDZ	USH650HDZ

Крышки

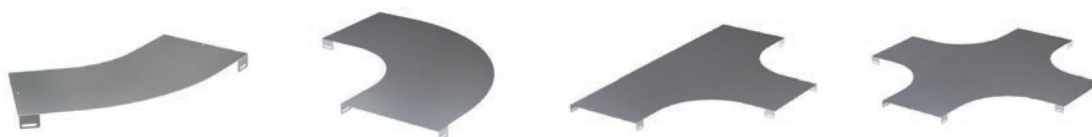


Ширина, мм	Вариант исполнения	Крышка прямая	Крышка с фиксаторами	Крышка рифленая с фиксаторами*
200	исполнение 1	35524	UKS302	UKS312
	исполнение 2	35524HDZ	UKS302HDZ	-
300	исполнение 1	35525	UKS303	UKS313
	исполнение 2	35525HDZ	UKS303HDZ	-
400	исполнение 1	35526	UKS304	UKS314
	исполнение 2	35526HDZ	UKS304HDZ	-
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

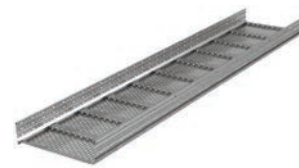


Крышка на угол 45°	Крышка на угол 90°	Крышка на Т-ответвитель	Крышка на Х-ответвитель	Крышка на угол вертикальный
UKC602	UKD602	UKT602	UKX602	-
UKC602HDZ	UKD602HDZ	UKT602HDZ	UKX602HDZ	-
UKC603	UKD603	UKT603	UKX603	-
UKC603HDZ	UKD603HDZ	UKT603HDZ	UKX603HDZ	-
UKC604	UKD604	UKT604	UKX604	-
UKC604HDZ	UKD604HDZ	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

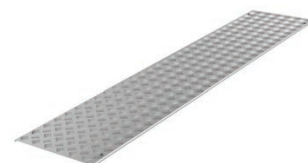
Варианты исполнений:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
исполнение 2 – горячее цинкование погружением.



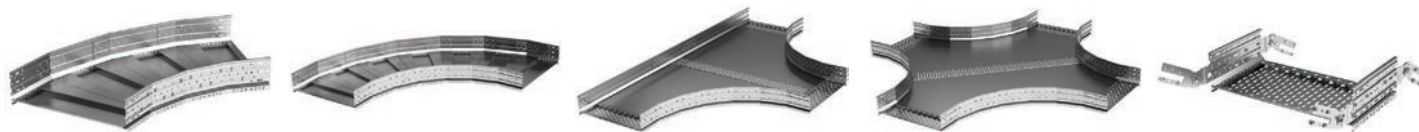
Высота, мм	Ширина, мм	Вариант исполнения	Лестничный лоток				Листовой лоток			
			Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм		Толщина 1,5 мм		Толщина 2 мм	
			3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров	3 метра	6 метров
200	200	исполнение 1	ULM322	ULM622	ULH322	ULH622	USM322	USM622	USH322	USH622
		исполнение 2	ULM322HDZ	ULM622HDZ	ULH322HDZ	ULH622HDZ	USM322HDZ	USM622HDZ	USH322HDZ	USH622HDZ
	300	исполнение 1	ULM323	ULM623	ULH323	ULH623	USM323	USM623	USH323	USH623
		исполнение 2	ULM323HDZ	ULM623HDZ	ULH323HDZ	ULH623HDZ	USM323HDZ	USM623HDZ	USH323HDZ	USH623HDZ
	400	исполнение 1	ULM324	ULM624	ULH324	ULH624	USM324	USM624	USH324	USH624
		исполнение 2	ULM324HDZ	ULM624HDZ	ULH324HDZ	ULH624HDZ	USM324HDZ	USM624HDZ	USH324HDZ	USH624HDZ
	500	исполнение 1	ULM325	ULM625	ULH325	ULH625	USM325	USM625	USH325	USH625
		исполнение 2	ULM325HDZ	ULM625HDZ	ULH325HDZ	ULH625HDZ	USM325HDZ	USM625HDZ	USH325HDZ	USH625HDZ
	600	исполнение 1	ULM326	ULM626	ULH326	ULH626	USM326	USM626	USH326	USH626
		исполнение 2	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	-





Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Система проволочных лотков.....	376
Состав системы проволочных лотков.....	377
Характеристики системы проволочных лотков.....	378
Прямые элементы.....	379
Монтажные аксессуары.....	383
Крепеж для проволочного лотка.....	390
Схемы монтажа.....	391
Инструмент.....	392
Примеры монтажа.....	393
Таблица комплектации.....	398

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 поставляет широкий ассортимент универсальных крепежей, позволяющих организовать кабельную систему любой сложности. Возможно формирование многоуровневых систем при сохранении легкой доступности к кабельным трассам;
- сохранены основные принципы кабеленесущей продукции компании ДКС: преемственность и совместимость. Конструктивное исполнение позволяет совместить систему "F5 Combitech" с системой "S5 Combitech" (на базе перфорированных/неперфорированных стальных лотков) или с системами "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.

Характеристики

Технические характеристики проволочного лотка и аксессуаров

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-001-73438690-2006
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 – сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3), с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301, или сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, марка стали 08пс группа ХП класс 2 по ГОСТу 14918
	исполнение 2 – сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3) или сталь черная марки 08пс, ГОСТ 16523, с последующим после изготовления проволочных лотков цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307
	исполнение 3 – сталь марки AISI 304 (08X18H10), без дополнительного покрытия, с обработкой электрополировкой или без нее
	исполнение 5 – сталь SAE 1006 (аналог Ст2, Ст3), с последующим после изготовления цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301, или сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, марка стали 08пс, группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918, с последующей после изготовления окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б по ГОСТу 9.410
Климатическое исполнение и категория размещения проволочных лотков и аксессуаров по ГОСТу 15150	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2
Классификация по стойкости к воздействию коррозии по ГОСТу Р 52868	исполнение 1 – 1
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 5 – 1
Ударная прочность по ГОСТу Р 52868	не менее 20 ДЖ

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	–	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20 лет
	С2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	С2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15 лет
Горячее цинкование после изготовления	С3 городские или умеренно загрязненные промышленные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	С3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20 лет
	С4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	С4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения помещения, с высокими влажностью и соленостью	15 лет
Нержавеющая сталь AISI 304	С5 промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой соленостью	С5 здания или площади с почти постоянной конденсацией и 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)

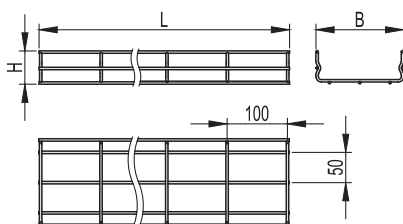
Проволочные лотки и аксессуары могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL. Порошковая окраска производится на лотках стандартного исполнения "Гальванически оцинкованная сталь" и аксессуарах стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира". При заказе специального исполнения "Порошковая 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:

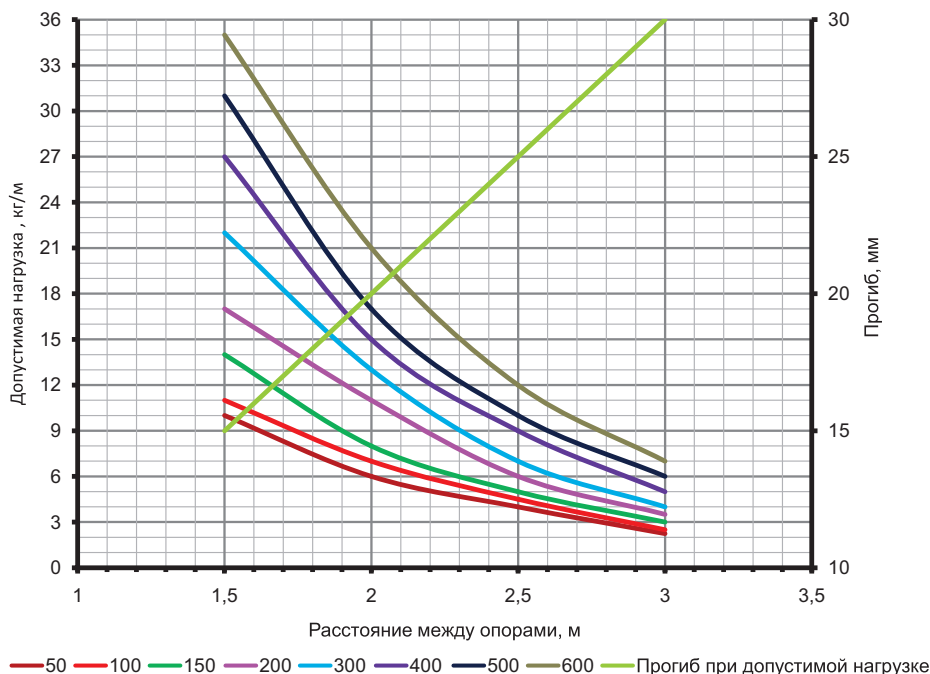
- необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара, для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

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 H, мм	Длина L, мм	Основание B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
30	3000	50	0,38	4	FC3005	FC3005HDZ	FC3005INOX
		100	0,53	4	FC3010	FC3010HDZ	FC3010INOX
		150	0,68	4	FC3015	FC3015HDZ	FC3015INOX
		200	0,82	4	FC3020	FC3020HDZ	FC3020INOX
		300	0,92	4	FC3030	FC3030HDZ	FC3030INOX
		400	2,20	5	FC3040	FC3040HDZ	FC3040INOX
		500	2,66	5	FC3050	FC3050HDZ	FC3050INOX
		600	3,12	5	FC3060	FC3060HDZ	FC3060INOX

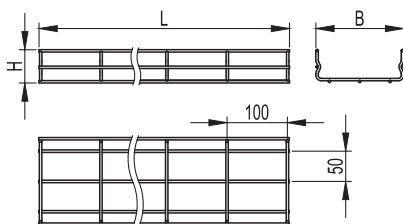
Графики нагрузок



Условия испытаний лотков

на безопасную рабочую нагрузку:

- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролета до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 50 мм

Назначение:

- прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

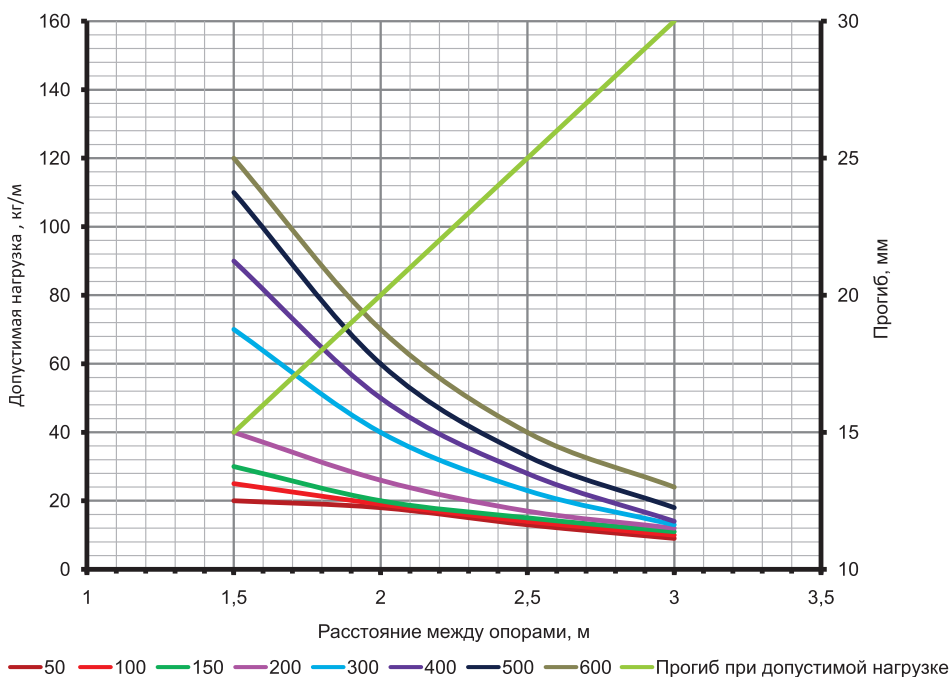
Условия монтажа:

- необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

Характеристики:

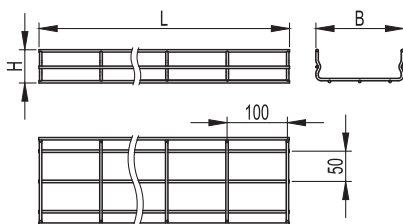
- диаметр проволоки - 4 мм для основания лотка 50, 100, 150 и 200 мм;
- диаметр проволоки - 5 мм для основания лотка 300, 400, 500 и 600 мм.

Высота 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 ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролета до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 80 мм



Назначение:

- прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

Условия монтажа:

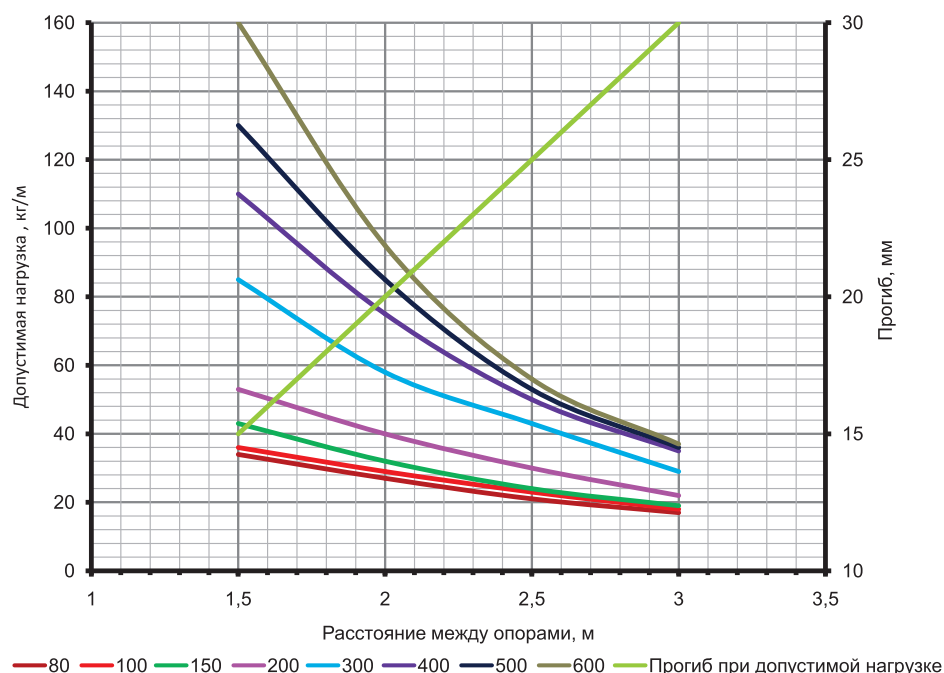
- необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

Характеристики:

- диаметр проволоки - 4 мм для основания лотка 50, 100, 150 и 200 мм;
- диаметр проволоки - 5 мм для основания лотка 300, 400, 500 и 600 мм.

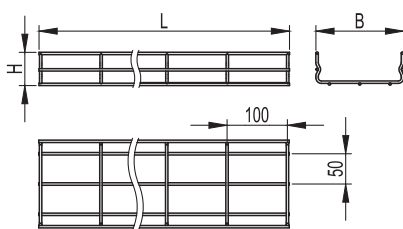
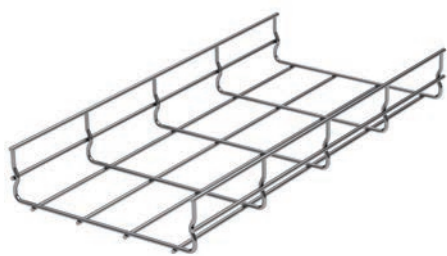
Высота Н, мм	Длина L, мм	Основание В, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
80	3000	80	0,81	4	FC8008	FC8008HDZ	FC8008INOX
		100	0,83	4	FC8010	FC8010HDZ	FC8010INOX
		150	0,97	4	FC8015	FC8015HDZ	FC8015INOX
		200	1,12	4	FC8020	FC8020HDZ	FC8020INOX
		300	2,20	5	FC8030	FC8030HDZ	FC8030INOX
		400	2,66	5	FC8040	FC8040HDZ	FC8040INOX
		500	3,12	5	FC8050	FC8050HDZ	FC8050INOX
		600	3,58	5	FC8060	FC8060HDZ	FC8060INOX

Графики нагрузок



Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конце пролета до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Проволочный лоток высотой 100 мм

Назначение:

- прокладка прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

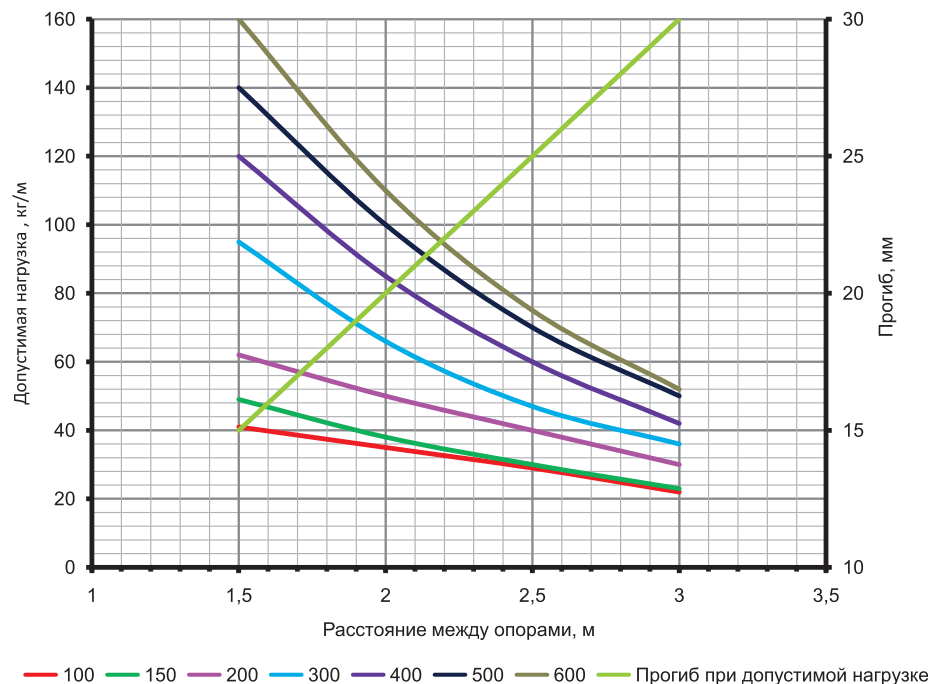
Условия монтажа:

- необходимо использовать дополнительные опоры с обеих сторон от каждого системного аксессуара. Для аксессуара "Поворот с большим радиусом изгиба" также необходима дополнительная опора по центру.

Характеристики:

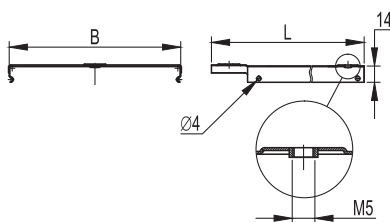
- диаметр проволоки - 4 мм для основания лотка 50, 100, 150 и 200 мм;
- диаметр проволоки - 5 мм для основания лотка 300, 400, 500 и 600 мм.

Высота 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	FC1030HDZ	FC1030INOX
		400	3,03	5	FC1040	FC1040HDZ	FC1040INOX
		500	3,49	5	FC1050	FC1050HDZ	FC1050INOX
		600	3,95	5	FC1060	FC1060HDZ	FC1060INOX

Графики нагрузок

Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- для исполнений 1 и 2;
- графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка;
- испытания по ГОСТу Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в конечном пролете до опоры составляет 1/4-1/5 от длины пролета, схемы испытаний согласно ТУ 3449-001-73438690-2006;
- продольный прогиб составляет не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб составляет не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса составляет не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

Крышка лотка



Назначение:

- защита кабеля от воздействий окружающей среды.

Отличительные особенности:

- монтируется защелкиванием на держатели для крышки, предварительно установленные на верхнюю продольную проволоку лотка;
- при соединении крышек между собой используется винт M5x8 (код СМ030508) для создания контура заземления по крышке.

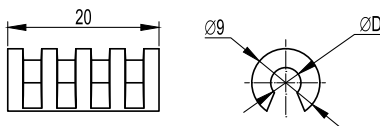
Характеристики:

- для исполнения 1 толщина стали - 0,6 мм, для исполнений 2, 3 толщина стали - 0,8 мм.

Длина L, мм	Ширина B, мм	Вес, исполнение 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
3000	50	0,4	35520	35520HDZ	35520INOX
	80	0,54	35521	35521HDZ	35521INOX
	100	0,63	35522	35522HDZ	35522INOX
	150	0,87	35523	35523HDZ	35523INOX
	200	1,11	35524	35524HDZ	35524INOX
	300	1,58	35525	35525HDZ	35525INOX
	400	2,05	35526	35526HDZ	35526INOX
	500	2,52	35527	35527HDZ	35527INOX
2000	50	0,4	35510	35510HDZ	35510INOX
	80	0,54	35511	35511HDZ	35511INOX
	100	0,63	35512	35512HDZ	35512INOX
	150	0,87	35513	35513HDZ	35513INOX
	200	1,11	35514	35514HDZ	35514INOX
	300	1,58	35515	35515HDZ	35515INOX
	400	2,05	35516	35516HDZ	35516INOX
	500	2,52	35517	35517HDZ	35517INOX

Монтажные аксессуары

Держатель для крышки



Назначение:

- крепление крышки на проволочный лоток. Необходимо два держателя на погонный метр крышки.

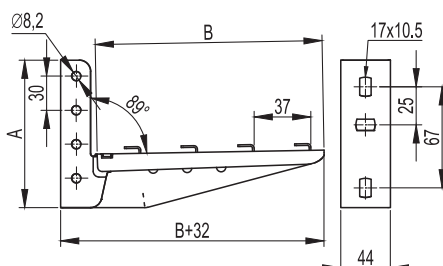
Отличительные особенности:

- два типоразмера в зависимости от диаметра проволоки лотка.

Характеристики:

- материал – полипропилен.

Диаметр проволоки лотка D, мм	Цвет	Вес, кг	Код
4	красный	0,001	FC37004
5	серый	0,001	FC37005

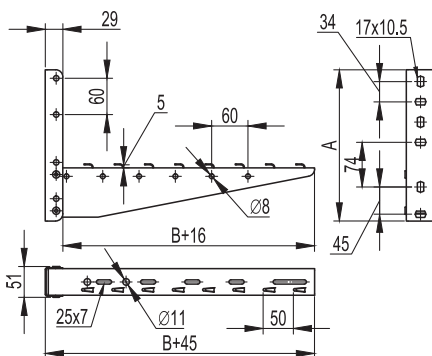
Консоль ML для проволочного лотка

Назначение:

- безвинтовое крепление проволочного лотка.

Отличительные особенности:

- крепится к стене;
- возможен монтаж в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

Толщина, мм	Ширина В, мм	Макс. нагрузка, 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.

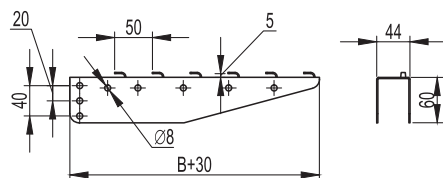
Отличительные особенности:

- крепится к стене;
- не может устанавливаться в профиль PSM, PSL.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,5 мм.

Ширина В, мм	Макс. нагрузка, 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 VM для проволочного лотка

Назначение:

- безвинтовое крепление проволочного лотка.

Отличительные особенности:

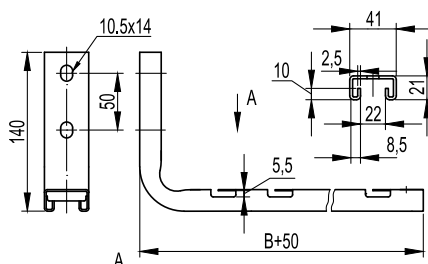
- монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

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

Легкая консоль для проволочного лотка FBC-30



Назначение:

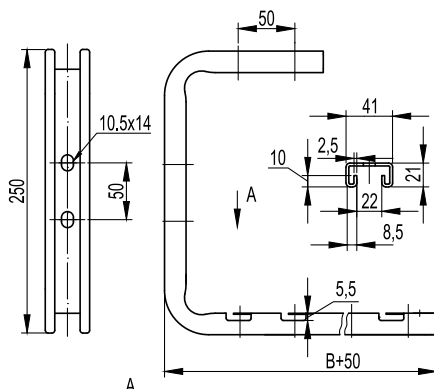
- безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.

Характеристики:

- крепится к стене;
- толщина стали – 2,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Высота, мм	Макс. нагрузка, кг	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
100	140	100	0,400	FBC3010
200	140	80	0,670	FBC3020

Легкая консоль потолочная для проволочного лотка FBA-30



Назначение:

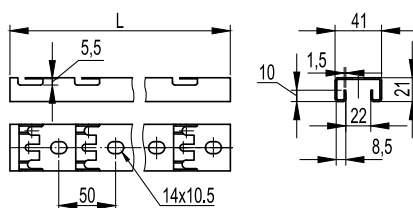
- безвинтовой монтаж трассы на основе проволочного лотка.

Характеристики:

- крепится к стене, потолку;
- толщина стали – 2,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Высота, мм	Макс. нагрузка, кг	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
100	250	100	0,800	FBA3010
200	250	80	1,080	FBA3020

С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21



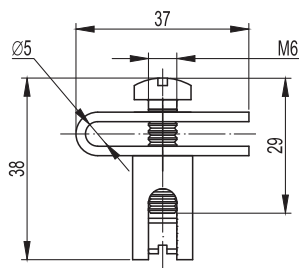
Назначение:

- подвес проволочного лотка на шпильках.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка, мм	Длина L, мм	Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
300	380	0,305	FPL2103
400	480	0,400	FPL2104
500	580	0,495	FPL2105
600	680	0,585	FPL2106

Усиленная клемма заземления для проволочного лотка

Назначение:

- заземление силовых трасс в лотках с высотой борта 50, 80 и 100 мм.

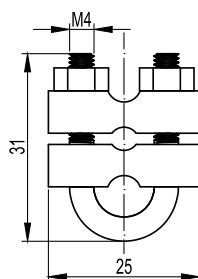
Отличительные особенности:

- 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.

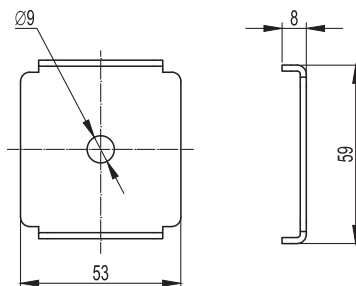
Отличительные особенности:

- 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.

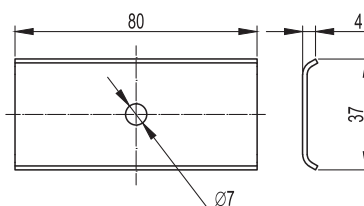
Отличительные особенности:

- 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 M8;
- при использовании шайб возможен подвес на шпильке M6.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,030	FC37311	FC37311INOX

Соединительная пластина с отверстием по центру

Назначение:

- соединение между собой проволочных лотков с высотой борта 50, 80 или 100 мм.

Отличительные особенности:

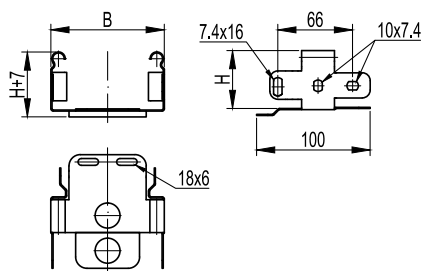
- не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.

Характеристики:

- сталь толщиной – 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
0,031	FC37306

Переходник с проволочного лотка на листовой



Назначение:

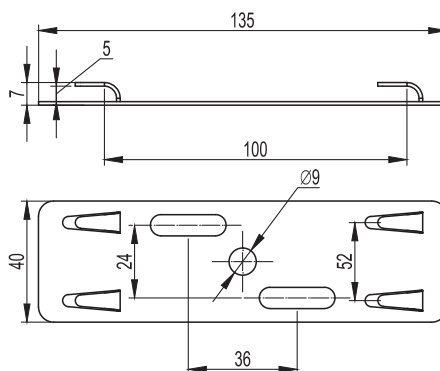
- позволяет осуществить переход с кабельной трассы на основе листовых лотков на проволочный лоток.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,0 мм.

Высота Н, мм	Основание В, мм	Код, исполнение 1
50	50	FC15005
	100	FC15010
	150	FC15015
	200	FC15020
	300	FC15030
	400	FC15040
	500	FC15050
	600	FC15060
80	80	FC18008
	100	FC18010
	150	FC18015
	200	FC18020
	300	FC18030
	400	FC18040
	500	FC18050
	600	FC18060
100	100	FC11010
	150	FC11015
	200	FC11020
	300	FC11030
	400	FC11040
	500	FC11050
	600	FC11060

Держатель для проволочного лотка с основанием 50 мм



Назначение:

- крепление проволочных лотков FC3005 и FC5005 к консоли или профилю, также применяется в качестве базы для крепления на шпильке.

Отличительные особенности:

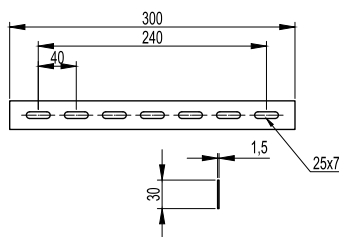
- для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька.

Характеристики:

- подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
- максимальная допустимая нагрузка на держатель – 18 кг;
- сталь толщиной 1,0 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,060	FC37305	FC37305INOX

Соединитель с семью отверстиями



Назначение:

- изготовление ряда системных аксессуаров (поворот с большим радиусом, редукция), также соединение проволочных лотков между собой.

Отличительные особенности:

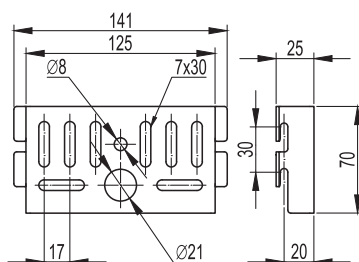
- возможность использовать для соединения проволочных лотков с листовыми лотками.

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:

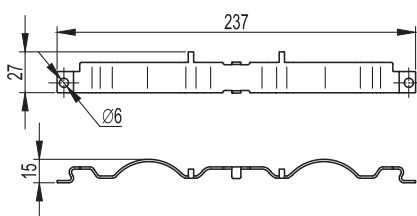
- также может использоваться для крепления к стене лотков шириной до 150 мм.

Характеристики:

- сталь толщиной 2,0 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,150	FC37310	FC37310INOX

Безвинтовое крепление для проволочного лотка



Назначение:

- соединение прямых элементов проволочных лотков.

Отличительные особенности:

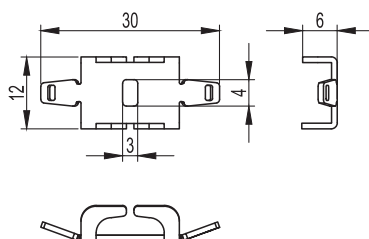
- для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,070	FC37304	FC37304INOX

Безвинтовой зажим для проволочного лотка



Назначение:

- соединение оснований проволочных лотков.

Отличительные особенности:

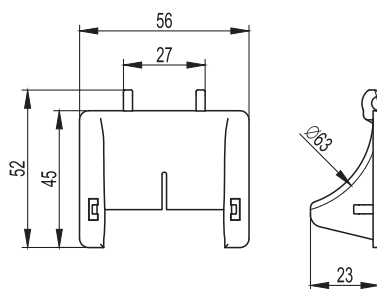
- для монтажа требуются плоскогубцы.

Характеристики:

- сталь толщиной 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,007	FC37307	FC37307INOX

Ограничитель радиуса изгиба кабеля



Назначение:

- необходим при использовании критичных к малому радиусу изгиба кабелей.

Отличительные особенности:

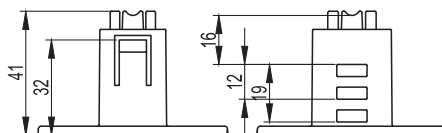
- для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик.

Вес, кг	Код
0,004	FC37009

Комплект креплений для напольной установки



Назначение:

- напольный монтаж проволочного лотка.

Отличительные особенности:

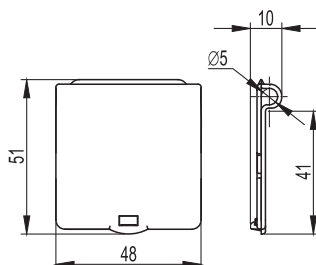
- в комплект входят два элемента: крепление и телескопический удлинитель.

Характеристики:

- возможные варианты высоты: 40 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.

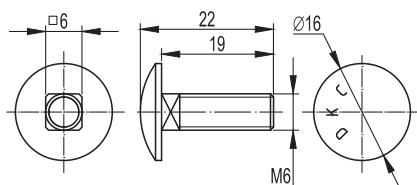
Характеристики:

- материал – полистирол.

Вес, кг	Код
0,006	FC37008

Крепеж для проволочного лотка

Винт для монтажа проволочного лотка


Назначение:

- соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности:

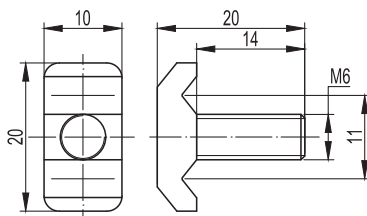
- применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6x20	50	0,35	CM050620	CM050620HDZ	CM050620INOX

Винт со специальной головкой для проволочного лотка


Назначение:

- соединение отрезков проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров. Крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности:

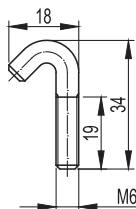
- применяется в составе крепежных комплектов №3 и №5.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x14	50	0,41	CM060614

Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка


Назначение:

- крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности:

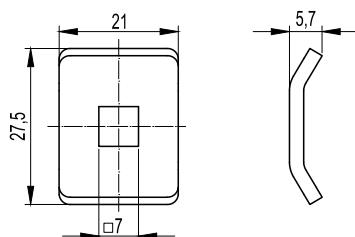
- применяется в составе крепежного комплекта №2.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x20	50	0,32	CM070620

Шайба для соединения проволочного лотка


Назначение:

- соединение проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности:

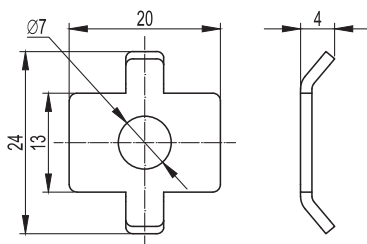
- применяется в составе крепежных комплектов №1 и №4.

Характеристики:

- для использования с винтом M6x20.

Размер отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
7X7	50	0,50	CM170600	CM170600HDZ	CM170600INOX

Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка



Назначение:

- соединение проволочного лотка между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка.

Отличительные особенности:

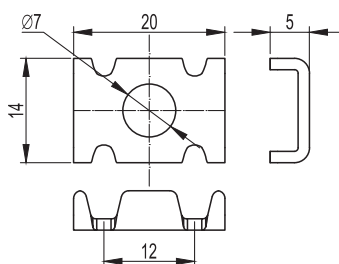
- применяется в составе крепежного комплекта №1.

Характеристики:

- для использования с винтом М6х20.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
7	50	0,30	CM180600	CM180600HDZ	CM180600INOX

Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка



Назначение:

- соединение 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 М6х14.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
7	50	0,10	CM190600

Схемы монтажа

Комплект №1



Назначение:

- применяется для соединения проволочных лотков встык, а также при изготовлении системных аксессуаров (повороты, Т-отводы, редукции и т.д.). Возможна поставка горячеоцинкованного и нержавеющей исполнений.

Наименование	Шт./упак.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	
Винт М6х20	50	CM050620	CM050620HDZ	CM050620INOX	
Шайба		комплект в сборе CM350001	CM170600	CM170600HDZ	CM170600INOX
Шайба четырехлепестковая			CM180600	CM180600HDZ	CM180600INOX
Гайка М6			CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX

Комплект №2



Назначение:

- применяется для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю). При использовании специализированных консолей для безвинтового крепления проволочный лоток не требуется.

Наименование	Код, исполнение 1
Крюк М6х20	CM070620
Гайка М6	CM100600

Комплект №3



Назначение:

- применяется для соединения проволочных лотков встык, а также при изготовлении системных аксессуаров (повороты, Т-отводы, редукции и так далее).

Наименование	Шт./упак.	Код, исполнение 1	
Винт М6х14	50	CM060614	комплект в сборе CM350003
Шайба со специальной головкой		CM190600	
Гайка М6		CM100600	

Комплект №4



Назначение:

- применяется для соединения проволочных лотков и изготовления системных аксессуаров с помощью соединительной пластины FC3730 или соединителя FC3424. Возможно применение для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю). Возможна поставка горячеоцинкованного и нержавеющей исполнений.

Наименование	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
Винт М6х20	CM050620	CM050620HDZ	CM050620INOX
Шайба	CM170600	CM170600HDZ	CM170600INOX
Гайка М6	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX

Комплект №5



Назначение:

- применяется для соединения проволочных лотков и изготовления системных аксессуаров с помощью соединительной пластины FC37306 или соединителя FC34247. Возможно применение для крепления проволочных лотков к монтажным аксессуарам (консолям и профилю).

Наименование	Код, исполнение 1
Винт М6х14	CM060614
Гайка М6	CM100600

Инструмент

Кусачки для проволочных лотков



Назначение:

- изготовление системных аксессуаров (повороты, ответвителей и так далее) при монтаже кабельной линии на основе проволочных лотков.

Отличительные особенности:

- индивидуальная упаковка.

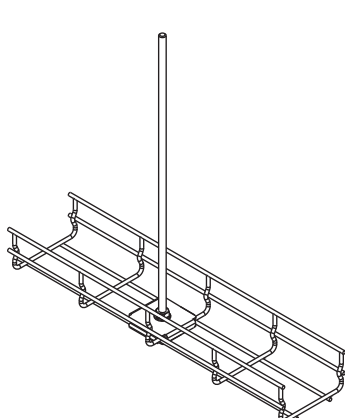
Характеристики:

- для проволоки до 6 мм включительно.

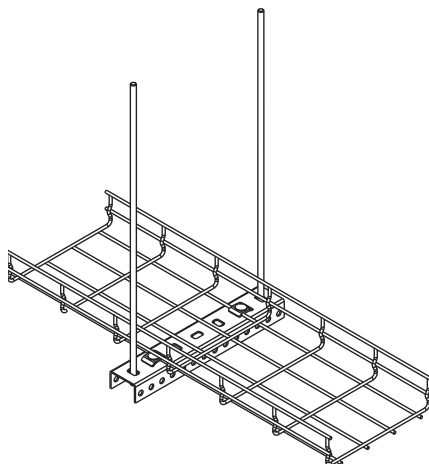
Вес упаковки, кг	Код
1,5	FC37040

Примеры монтажа

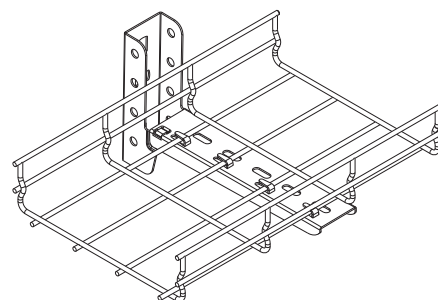
Крепление проволочных лотков к стене и потолку



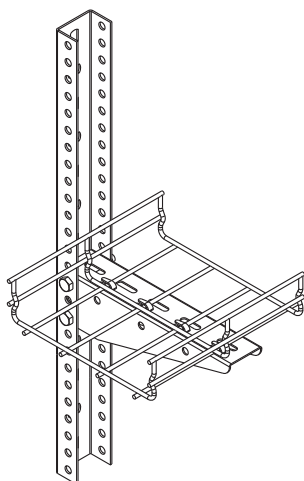
Монтаж лотка при помощи пластины для подвеса проволочного лотка на одной шпильке



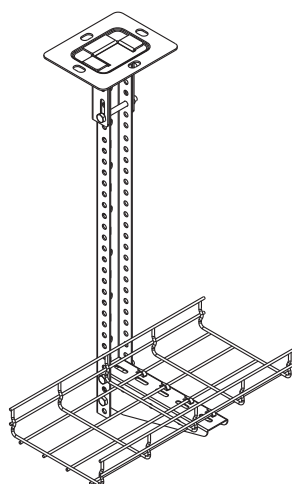
Подвес проволочного лотка на двух шпильках и профиле PSM/PSL



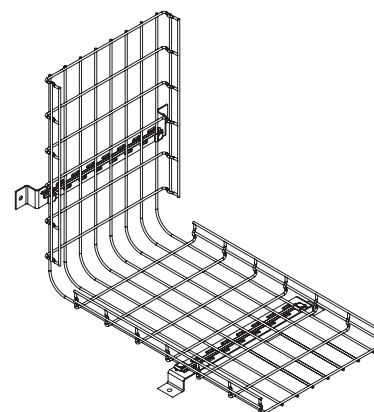
Крепление к стене при помощи консоли ML



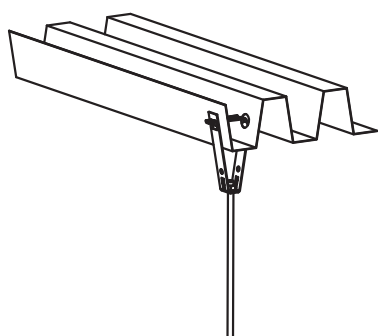
Крепление к стене при помощи консоли BM и профиля PSM/PSL



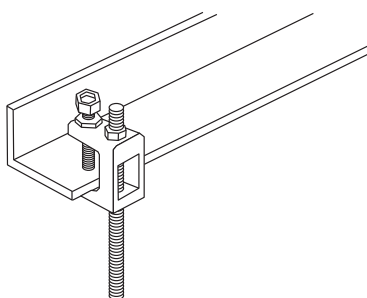
Подвес проволочного лотка к потолку при помощи потолочного крепления SSM, консоли BM и профиля PSM/PSL



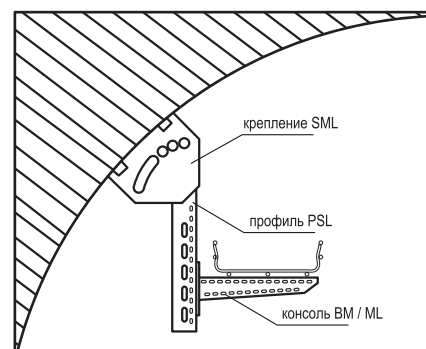
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу



Подвес на шпильке к потолку из профнастила при помощи специализированного крепления



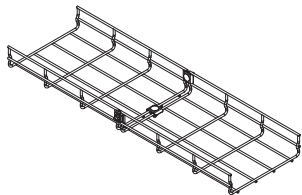
Крепление шпильки при помощи струбины к швеллеру или балке



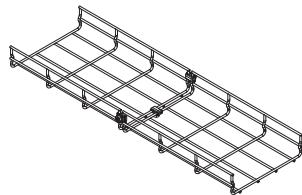
Универсальный способ крепления к потолкам нестандартного профиля

Виды соединения лотков

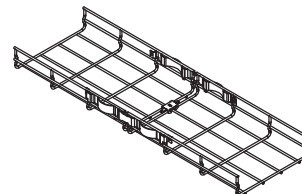
Винтовые и безвинтовые



Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №1

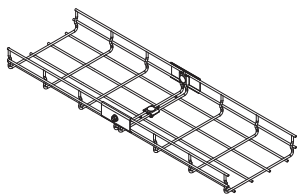


Соединение лотков при помощи крепежного комплекта №3

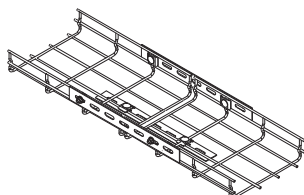


Безвинтовое соединение проволочных лотков

Соединительные пластины



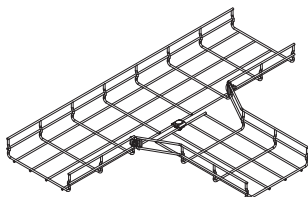
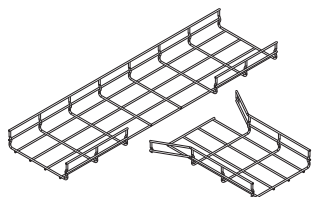
Соединение лотков с помощью пластин с отверстиями



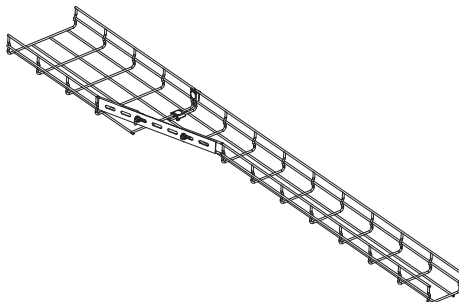
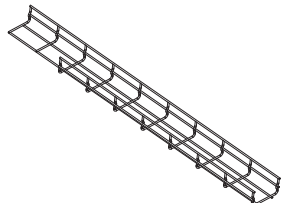
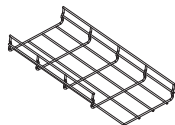
Соединение лотков при помощи соединителя с 7 отверстиями

Примеры изготовления системных аксессуаров

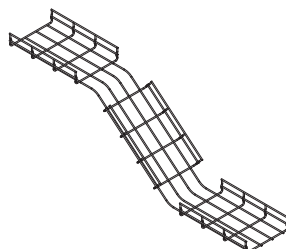
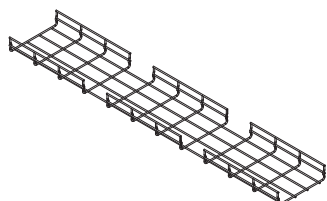
T-образный отвод



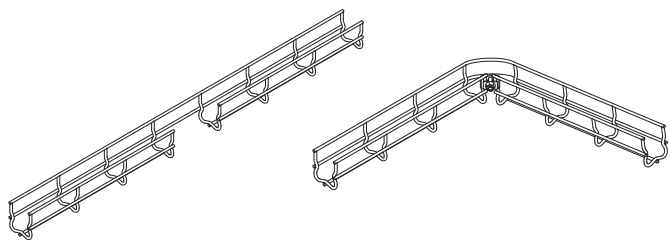
Редукция



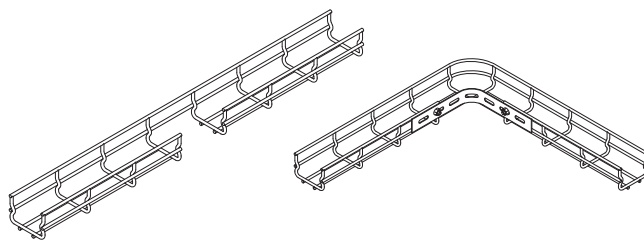
Изменение уровня



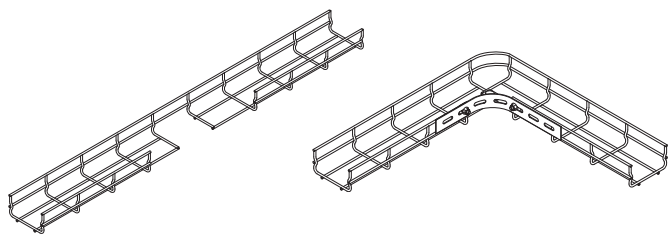
Поворот с малым радиусом изгиба



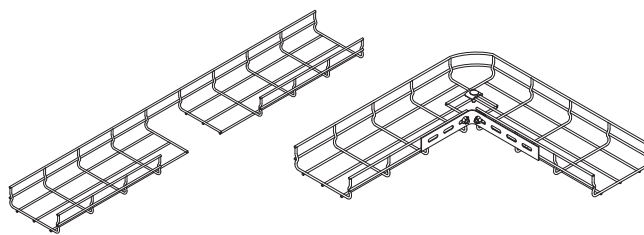
Основание 50 мм



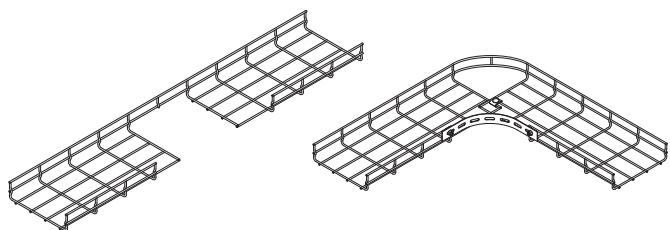
Основание 80 мм



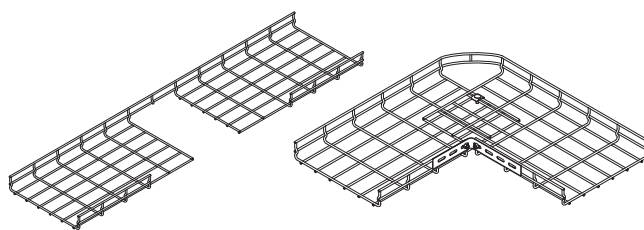
Основание 100 мм



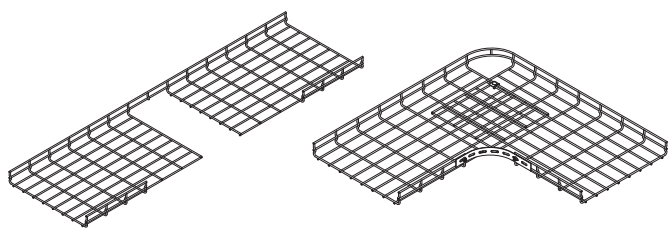
Основание 150 мм



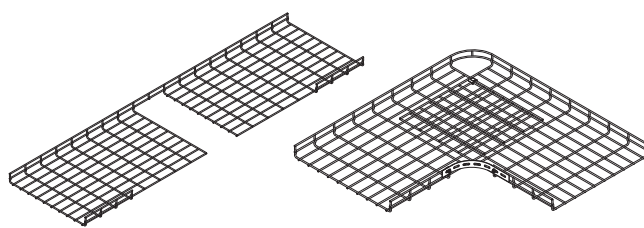
Основание 200 мм



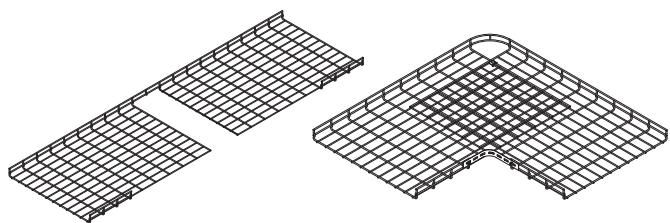
Основание 300 мм



Основание 400 мм

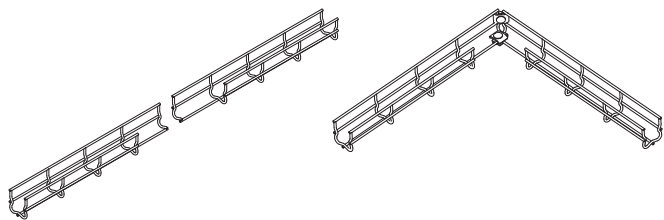


Основание 500 мм

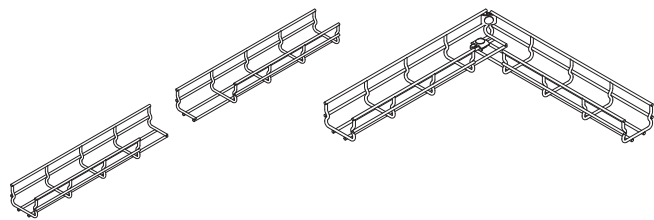


Основание 600 мм

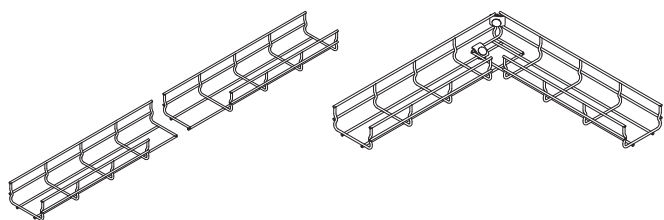
Изгиб под прямым углом



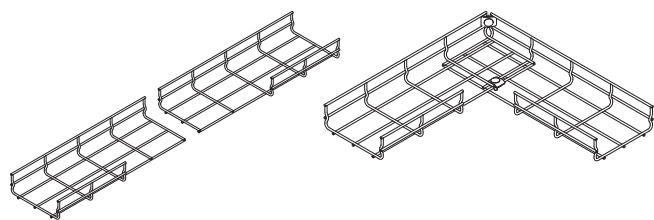
Основание 50 мм



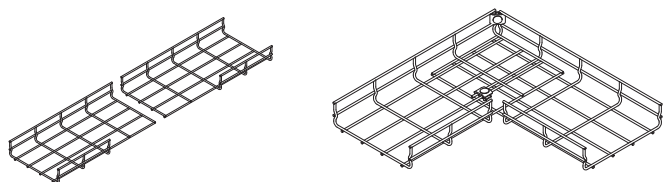
Основание 80 мм



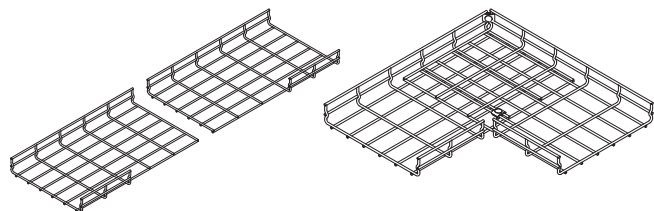
Основание 100 мм



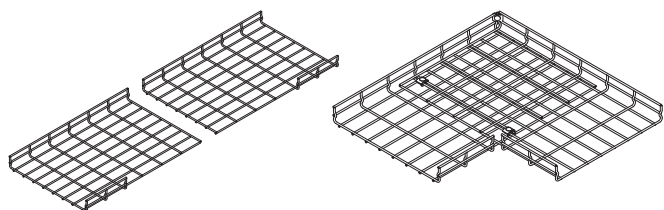
Основание 150 мм



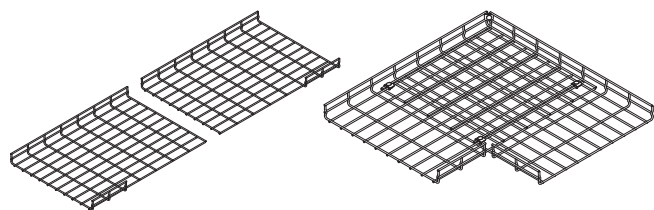
Основание 200 мм



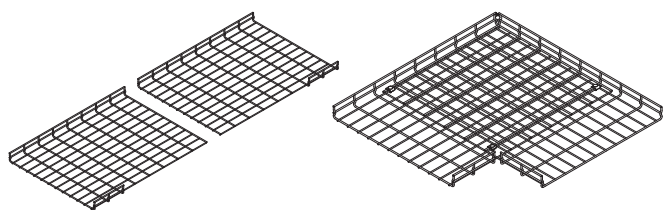
Основание 300 мм



Основание 400 мм

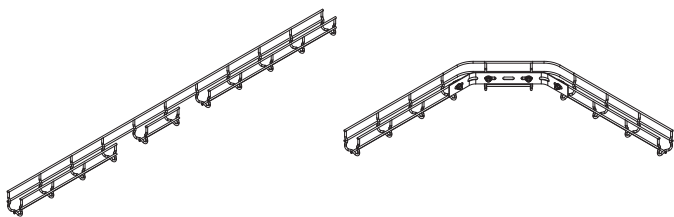


Основание 500 мм

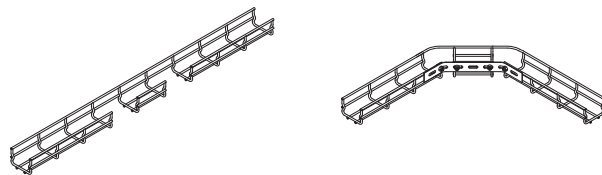


Основание 600 мм

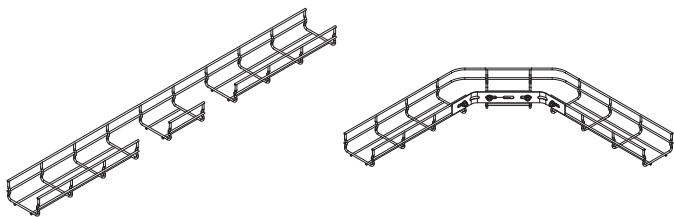
Поворот с большим радиусом изгиба



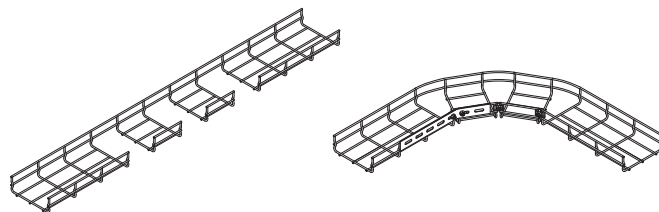
Основание 50 мм



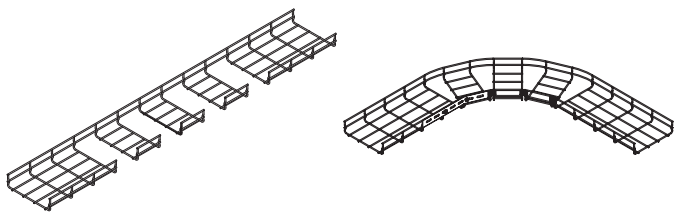
Основание 80 мм



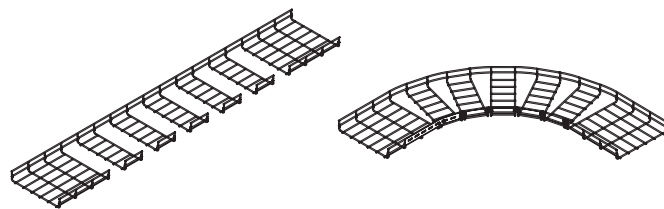
Основание 100 мм



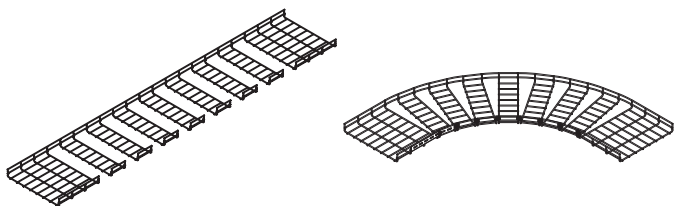
Основание 150 мм



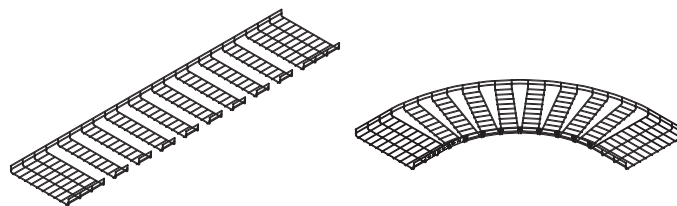
Основание 200 мм



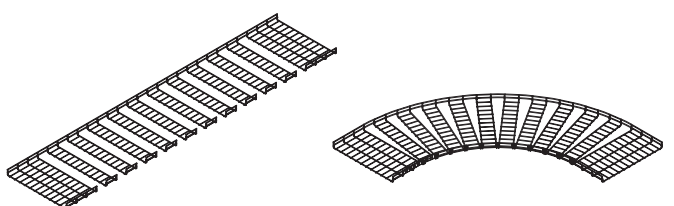
Основание 300 мм



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
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".....	402
Профили.....	404
Соединительные элементы.....	414
Консоли.....	419
Подвесы и траверсы.....	428
Скобы.....	434
Держатели.....	437
Универсальные опорные конструкции.....	442

Системы монтажных элементов "B5 Combitech"

Сфера применения

Система "B5 Combitech" – это универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях: электрических сетях и системах управления, телекоммуникациях, системах вентиляции и кондиционирования, а также трубопроводах. Основной отличительной особенностью системы является сопрягаемость между собой ее основных элементов, что позволяет создавать и масштабировать систему под широкий круг задач. Кроме того, система "B5 Combitech" не требует сварочных работ для выполнения монтажа, т. к. стыковка всех элементов производится на основе болтовых соединений. Все перечисленное помогает существенно увеличить срок службы системы, значительно снизить затраты на материалы и оптимизировать время монтажа.



Электрические сети



Системы управления и телекоммуникации

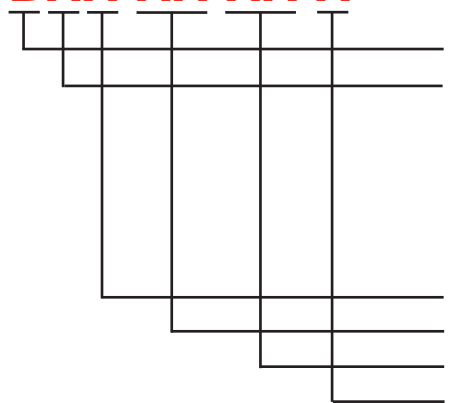


Системы вентиляции, кондиционирования и трубопроводы

Новая система кодировки

Для более удобного использования нами был разработан новый метод кодировки системы "B5 Combitech". Кодировка состоит из основных индексов характеристик продукта, с помощью которых можно легко определить принадлежность кода к соответствующей группе, и определить основные типоразмеры продукта.

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, нанесенным методом гальванического оцинкования;

HDZ – горячее цинкование (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

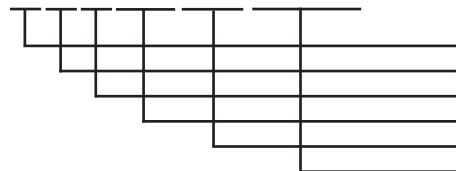
INOX – нержавеющая сталь (AISI 304);

ZL – цинк-ламельное покрытие (электропроводное покрытие с содержанием цинка и алюминия);

RAL – окраска оцинкованного элемента полимерно-порошковой краской.

Примеры использования

BPL2920HDZ



B – "B5 Combitech";

P – профиль;

L – индекс конструктивного исполнения;

29 – высота профиля (29 мм);

20 – длина профиля (2000 мм);

HDZ – горячее цинкование.

Состав системы

Система состоит из профилей, консолей, подвесов, а также различных соединительных элементов и аксессуаров. Вне зависимости 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 ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5 – 258 г/м ² , толщина 10-18 мкм. Исполнение 1 – сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301
	исполнение 2 – сталь, с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785 – 1710 г/м ² , толщина 55 -120 мкм
	исполнение 3 – сталь нержавеющая марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)
	исполнение 4 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия
	исполнение 5 – сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 – У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 – 3
	исполнение 2 – 6
	исполнение 3 – 9А
	исполнение 4 – 8
	исполнение 5 – 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 °С до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	по ГОСТу 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	С1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	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 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

Профили

Применяются для монтажа консолей при прокладке кабельных трасс, также используются при монтаже несущих конструкций, подвесных систем, вентиляционных коробов и трубной продукции.

Стандартная продукция:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического оцинкования.

Под заказ:

исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

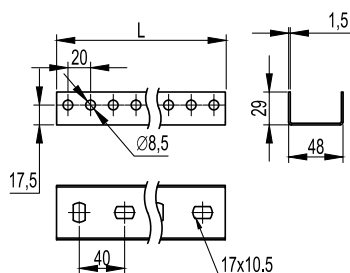
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);

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:

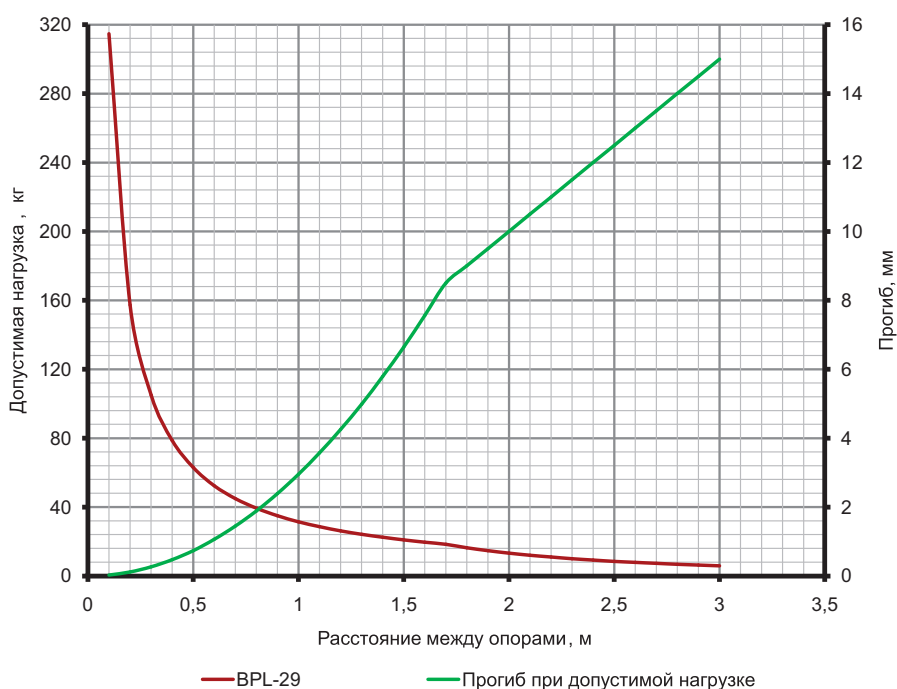
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

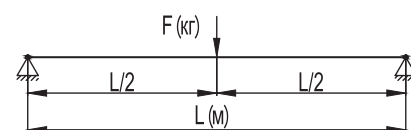
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,31	-	BPL2903	BPL2903HDZ	BPL2903INOX	BPL2903ZL
400	0,42	-	BPL2904	BPL2904HDZ	BPL2904INOX	BPL2904ZL
500	0,52	-	BPL2905	BPL2905HDZ	BPL2905INOX	BPL2905ZL
600	0,63	-	BPL2906	BPL2906HDZ	BPL2906INOX	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

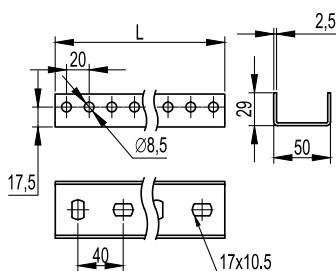


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу 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:

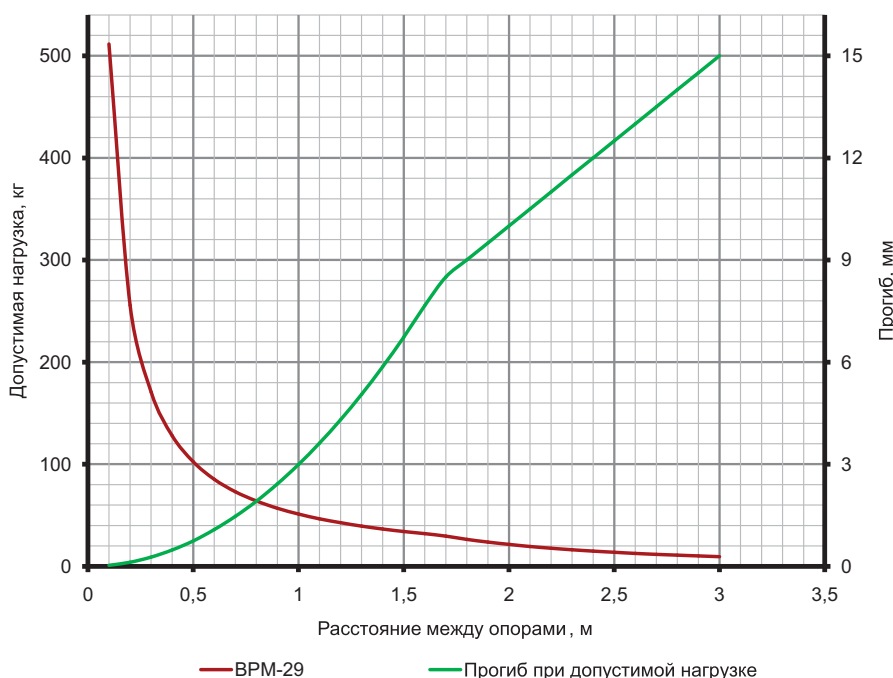
- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

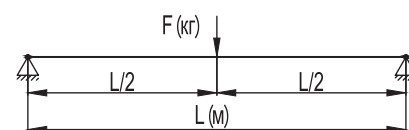
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,50	-	BPM2903	BPM2903HDZ	BPM2903INOX	BPM2903ZL
400	0,67	-	BPM2904	BPM2904HDZ	BPM2904INOX	BPM2904ZL
500	0,84	-	BPM2905	BPM2905HDZ	BPM2905INOX	BPM2905ZL
600	1,00	-	BPM2906	BPM2906HDZ	BPM2906INOX	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

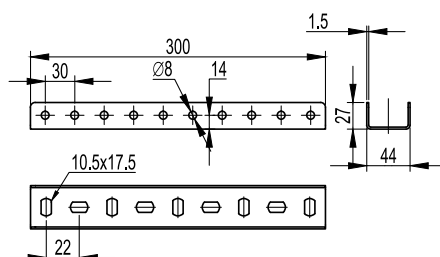


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ 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)



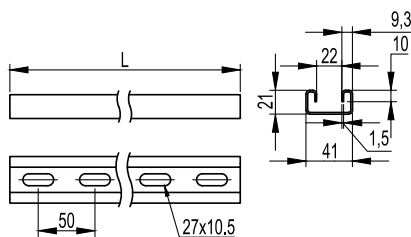
Применение:

- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- в качестве метизов применяется болт M8x60 и гайка M8 с насечкой в количестве 8 шт. на соединение.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,47	34122	BPN2903	BPN2903HDZ	BPN2903INOX	BPN2903ZL

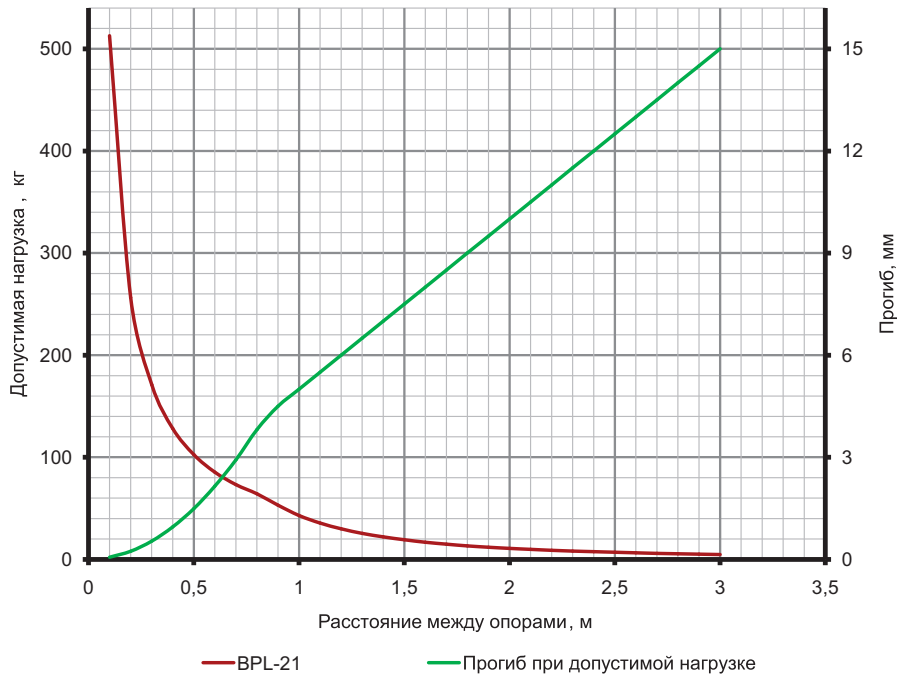
Профиль BPL-21 (DBL)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

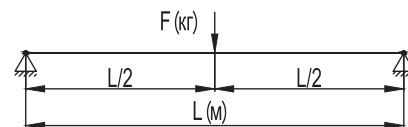
Характеристики:

- С-образный профиль.

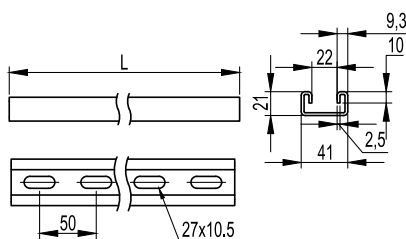
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,33	-	BPL2103	BPL2103HDZ	BPL2103INOX	BPL2103ZL
400	0,44	-	BPL2104	BPL2104HDZ	BPL2104INOX	BPL2104ZL
500	0,55	-	BPL2105	BPL2105HDZ	BPL2105INOX	BPL2105ZL
600	0,66	-	BPL2106	BPL2106HDZ	BPL2106INOX	BPL2106ZL
700	0,77	-	BPL2107	BPL2107HDZ	BPL2107INOX	BPL2107ZL
800	0,88	-	BPL2108	BPL2108HDZ	BPL2108INOX	BPL2108ZL
1000	1,10	-	BPL2110	BPL2110HDZ	BPL2110INOX	BPL2110ZL
1200	1,32	-	BPL2112	BPL2112HDZ	BPL2112INOX	BPL2112ZL
1800	1,98	-	BPL2118	BPL2118HDZ	BPL2118INOX	BPL2118ZL
2000	2,20	-	BPL2120	BPL2120HDZ	BPL2120INOX	BPL2120ZL
3000	3,30	34022	BPL2130	BPL2130HDZ	BPL2130INOX	BPL2130ZL

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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:

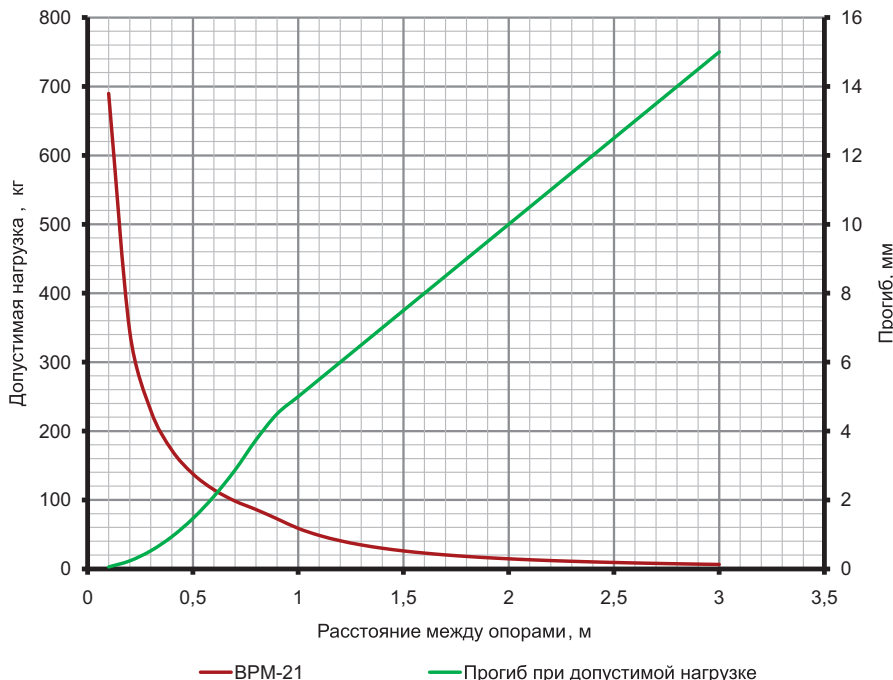
- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BVP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

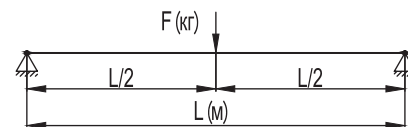
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,52	-	BPM2103	BPM2103HDZ	BPM2103INOX	BPM2103ZL
400	0,70	-	BPM2104	BPM2104HDZ	BPM2104INOX	BPM2104ZL
500	0,87	-	BPM2105	BPM2105HDZ	BPM2105INOX	BPM2105ZL
600	1,04	-	BPM2106	BPM2106HDZ	BPM2106INOX	BPM2106ZL
700	1,22	-	BPM2107	BPM2107HDZ	BPM2107INOX	BPM2107ZL
800	1,39	-	BPM2108	BPM2108HDZ	BPM2108INOX	BPM2108ZL
1000	1,74	-	BPM2110	BPM2110HDZ	BPM2110INOX	BPM2110ZL
1200	2,09	-	BPM2112	BPM2112HDZ	BPM2112INOX	BPM2112ZL
1800	3,13	-	BPM2118	BPM2118HDZ	BPM2118INOX	BPM2118ZL
2000	3,48	-	BPM2120	BPM2120HDZ	BPM2120INOX	BPM2120ZL
3000	5,22	34023	BPM2130	BPM2130HDZ	BPM2130INOX	BPM2130ZL

Графики нагрузки



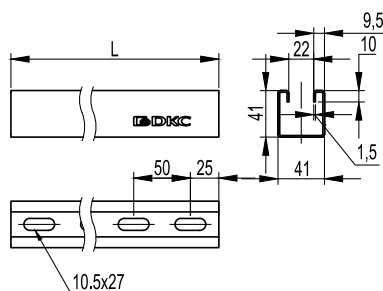
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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	Количество, шт.
CM041030	винт для крепления к профилю M10x30	2
CM101000	гайка с насечкой, препятствующая откручиванию, M10	2

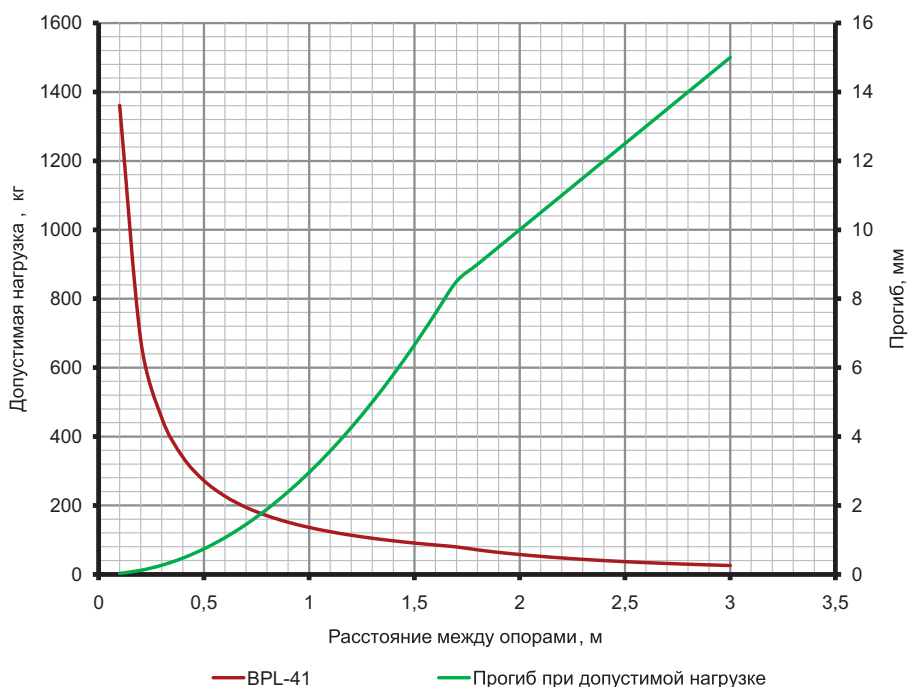
Профиль BPL-41 (LAS толщиной 1,5 мм)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

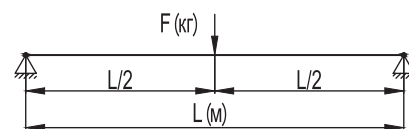
Характеристики:

- С-образный профиль.

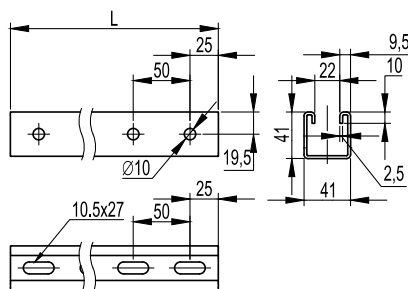
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,45	-	BPL4103	BPL4103HDZ	BPL4103INOX	BPL4103ZL
400	0,60	-	BPL4104	BPL4104HDZ	BPL4104INOX	BPL4104ZL
500	0,75	-	BPL4105	BPL4105HDZ	BPL4105INOX	BPL4105ZL
600	0,90	-	BPL4106	BPL4106HDZ	BPL4106INOX	BPL4106ZL
700	1,05	-	BPL4107	BPL4107HDZ	BPL4107INOX	BPL4107ZL
800	1,20	-	BPL4108	BPL4108HDZ	BPL4108INOX	BPL4108ZL
1000	1,50	-	BPL4110	BPL4110HDZ	BPL4110INOX	BPL4110ZL
1200	1,80	-	BPL4112	BPL4112HDZ	BPL4112INOX	BPL4112ZL
1800	2,70	-	BPL4118	BPL4118HDZ	BPL4118INOX	BPL4118ZL
2000	3,00	-	BPL4120	BPL4120HDZ	BPL4120INOX	BPL4120ZL
3000	4,50	34021	BPL4130	BPL4130HDZ	BPL4130INOX	BPL4130ZL

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165 \text{ МПа}$ – 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 ВРМ-41 (LAS толщиной 2,5 мм)



Применение:

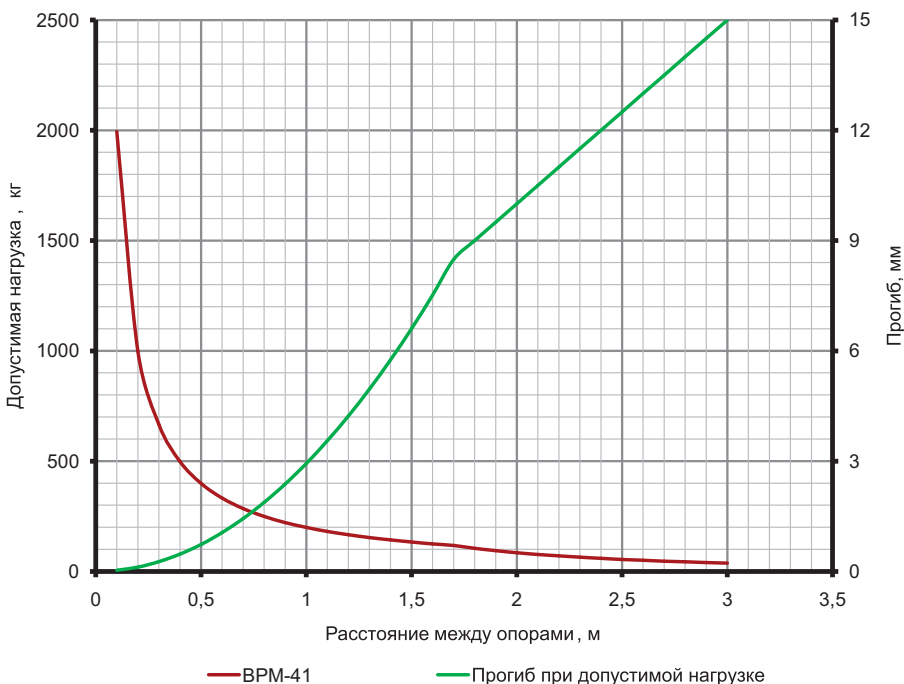
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

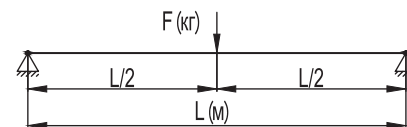
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,76	-	ВРМ4103	ВРМ4103HDZ	ВРМ4103INOX	ВРМ4103ZL
400	1,01	-	ВРМ4104	ВРМ4104HDZ	ВРМ4104INOX	ВРМ4104ZL
500	1,26	-	ВРМ4105	ВРМ4105HDZ	ВРМ4105INOX	ВРМ4105ZL
600	1,51	-	ВРМ4106	ВРМ4106HDZ	ВРМ4106INOX	ВРМ4106ZL
700	1,76	-	ВРМ4107	ВРМ4107HDZ	ВРМ4107INOX	ВРМ4107ZL
800	2,02	-	ВРМ4108	ВРМ4108HDZ	ВРМ4108INOX	ВРМ4108ZL
1000	2,52	-	ВРМ4110	ВРМ4110HDZ	ВРМ4110INOX	ВРМ4110ZL
1200	3,02	-	ВРМ4112	ВРМ4112HDZ	ВРМ4112INOX	ВРМ4112ZL
1800	4,54	-	ВРМ4118	ВРМ4118HDZ	ВРМ4118INOX	ВРМ4118ZL
2000	5,04	-	ВРМ4120	ВРМ4120HDZ	ВРМ4120INOX	ВРМ4120ZL
3000	7,56	34024	ВРМ4130	ВРМ4130HDZ	ВРМ4130INOX	ВРМ4130ZL

Графики нагрузки



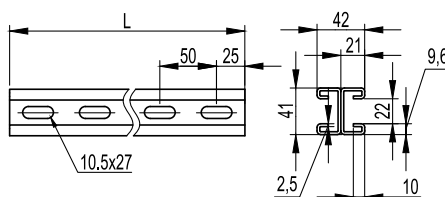
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 ВРМ-41 и ВРМ-41

Код	Описание	Количество, шт.
СМ161000	гайка для подвешивания профиля (с удлиненной пружиной) М10х40	2
СМ081035	шестигранный болт М10х35	2
СМ121000	шайба белого цвета М10	2

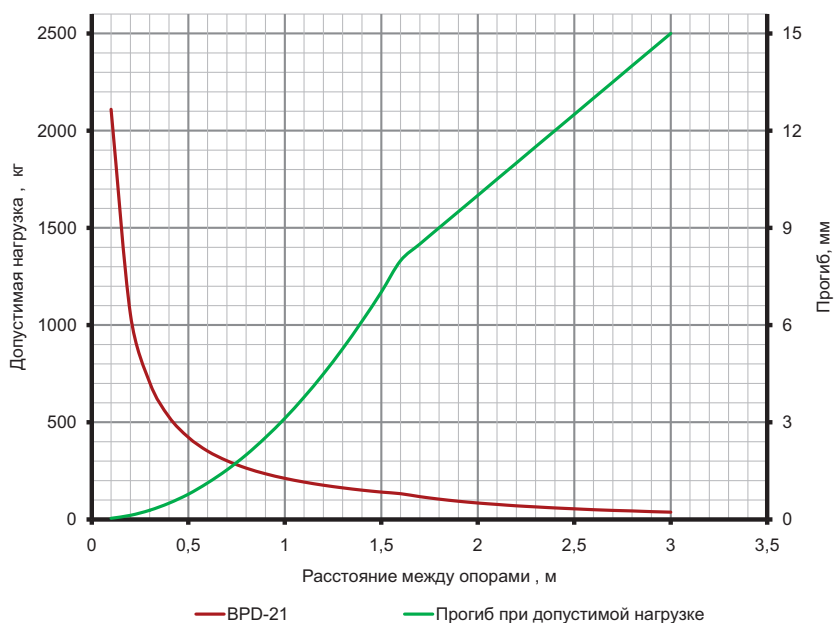
Профиль двойной BPD-21

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.

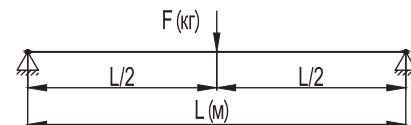
Характеристики:

- С-образный профиль.

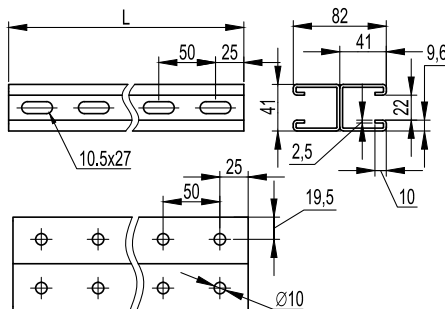
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
300	1,10	-	BPD2103HDZ	BPD2103INOX
400	1,46	-	BPD2104HDZ	BPD2104INOX
500	1,83	-	BPD2105HDZ	BPD2105INOX
600	2,20	-	BPD2106HDZ	BPD2106INOX
700	2,56	-	BPD2107HDZ	BPD2107INOX
800	2,93	-	BPD2108HDZ	BPD2108INOX
1000	3,66	-	BPD2110HDZ	BPD2110INOX
1200	4,39	-	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 ГОСТу 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:

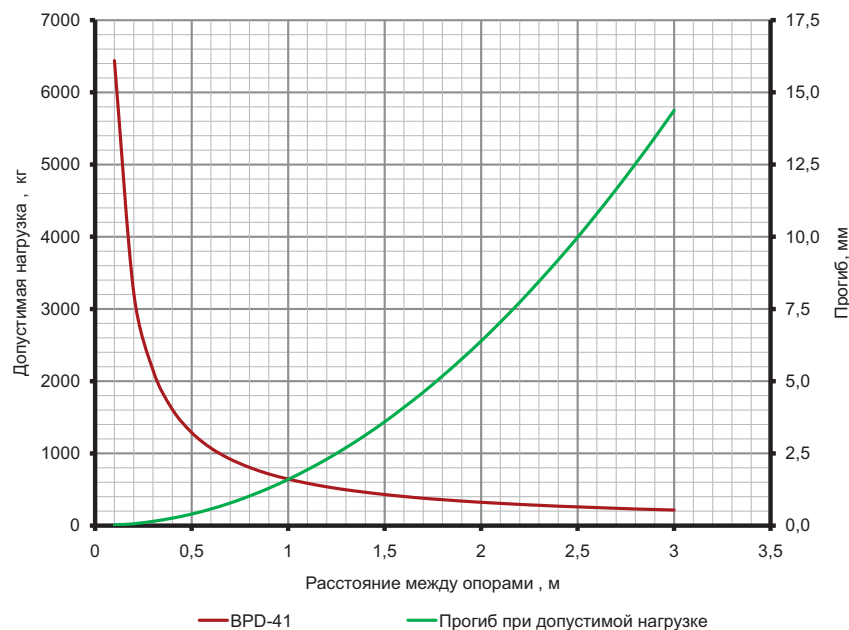
- монтаж консолей: BBH-60, BBH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль.

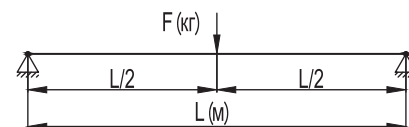
Длина L, мм	Вес, кг	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
300	1,51	-	BPD4103HDZ	BPD4103INOX
400	2,02	-	BPD4104HDZ	BPD4104INOX
500	2,52	-	BPD4105HDZ	BPD4105INOX
600	3,02	-	BPD4106HDZ	BPD4106INOX
700	3,53	-	BPD4107HDZ	BPD4107INOX
800	4,03	-	BPD4108HDZ	BPD4108INOX
1000	5,04	-	BPD4110HDZ	BPD4110INOX
1200	6,05	-	BPD4112HDZ	BPD4112INOX
1800	9,07	-	BPD4118HDZ	BPD4118INOX
2000	10,08	-	BPD4120HDZ	BPD4120INOX
3000	15,12	-	BPD4130HDZ	BPD4130INOX

Графики нагрузки

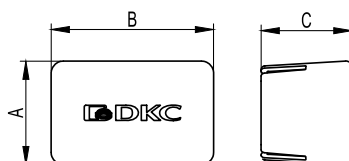
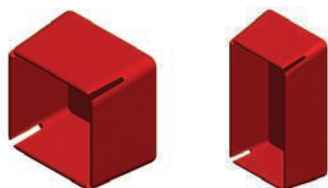


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу 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



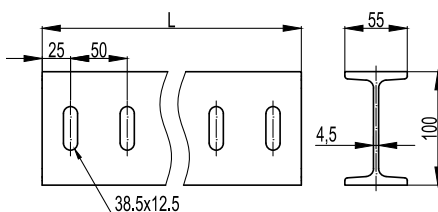
Применение:

- для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

Характеристики:

- материал изготовления – полиэтилен;
- цвет – красный RAL 3020.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
Для профилей BPL-21 и BPM-21	25	44	60	0,01	LS0021	BPO4121
Для профилей BPL-29, BPM-29 и BPF-29	34	54	60	0,01	LS0030	BPO5029
Для профилей BPL-41, BPM-41 и BPD-21	44	44	60	0,01	LS0041	BPO4141
Для профиля BPD-41	44	87	60	0,01	LS0082	BPO4182

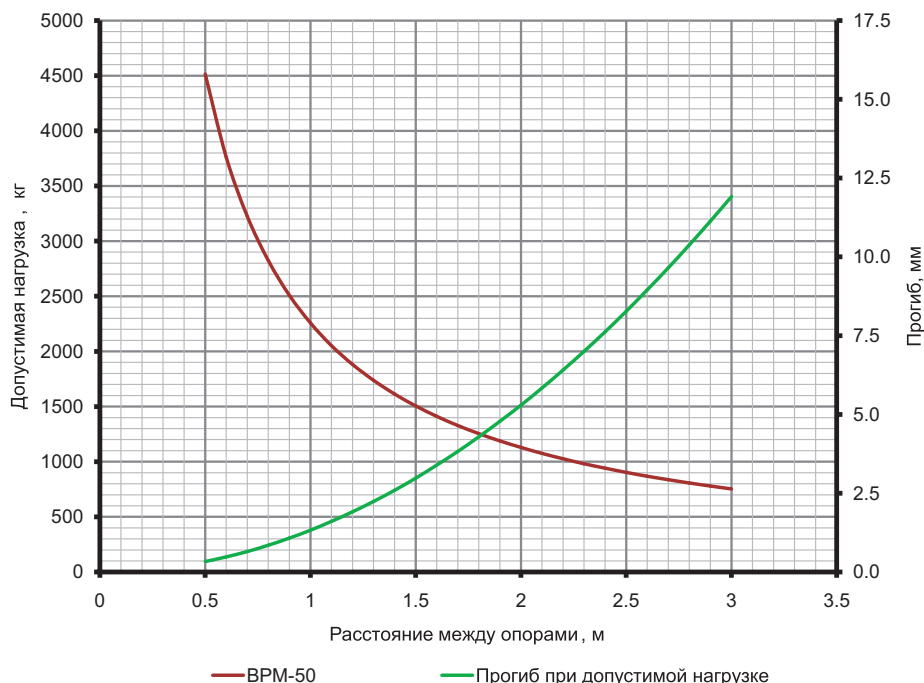
I-образный профиль ВРМ-50

Применение:

- монтаж консолей ВБД-41;
- крепление в подвес для тяжелых нагрузок;
- подвес лотков.

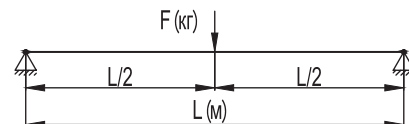
Характеристики:

- I-образный профиль.

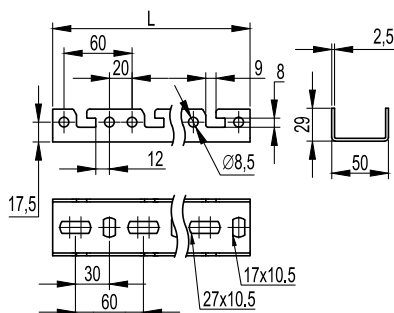
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	1,68	ВРМ5003НДЗ
400	2,24	ВРМ5004НДЗ
500	2,8	ВРМ5005НДЗ
600	3,36	ВРМ5006НДЗ
700	3,92	ВРМ5007НДЗ
800	4,48	ВРМ5008НДЗ
1000	5,6	ВРМ5010НДЗ
1200	6,72	ВРМ5012НДЗ
1800	10,08	ВРМ5018НДЗ
2000	11,2	ВРМ5020НДЗ
3000	16,8	ВРМ5030НДЗ
6000	33,6	ВРМ5060НДЗ

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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 быстрой фиксации BPF



Применение:

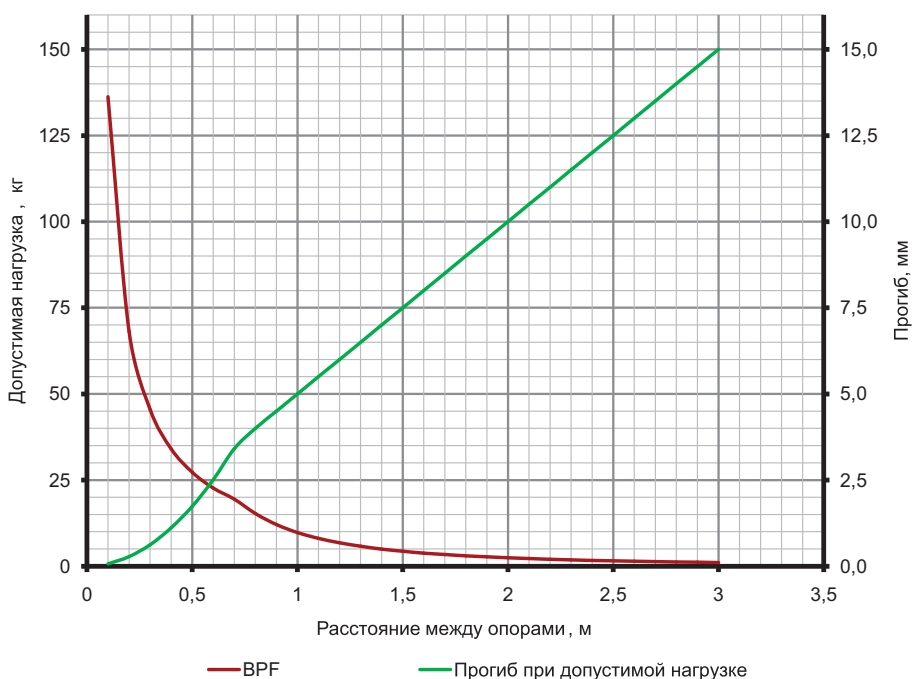
- монтаж консолей быстрой фиксации BPF;
- крепление к стене;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-21.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

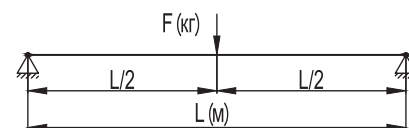
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
400	0,65	BPF2904	BPF2904HDZ	BPF2904ZL
600	0,92	BPF2906	BPF2906HDZ	BPF2906ZL
800	1,30	BPF2908	BPF2908HDZ	BPF2908ZL
1000	1,62	BPF2910	BPF2910HDZ	BPF2910ZL
1200	1,84	BPF2912	BPF2912HDZ	BPF2912ZL
1800	2,92	BPF2918	BPF2918HDZ	BPF2918ZL
2000	3,24	BPF2920	BPF2920HDZ	BPF2920ZL
3000	4,86	BPF2930	BPF2930HDZ	BPF2930ZL

Графики нагрузки



Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ 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.

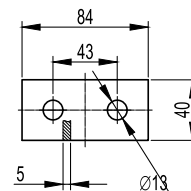
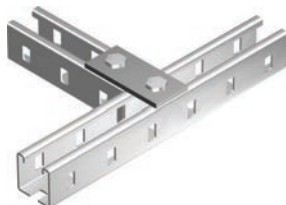
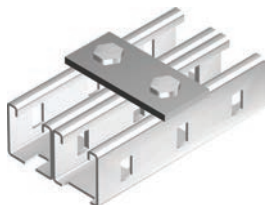


Соединительные элементы

Толщина всех пластин – 5 мм. Диаметр отверстий – 12 мм. Исполнение 2.

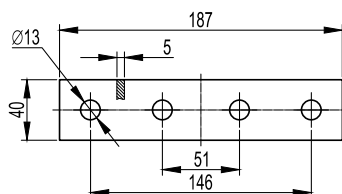
Используются для создания конструкций совместно с С-образными профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41. Для крепления применяются гайки для подвешивания профиля и винты из ассортимента "M5 Combitech".

Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, длина 90 мм



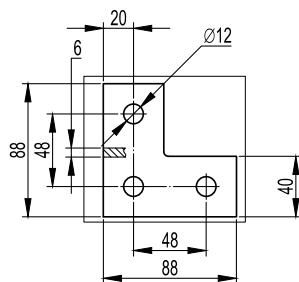
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,17	34002HDZ	BMD1011HDZ

Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм



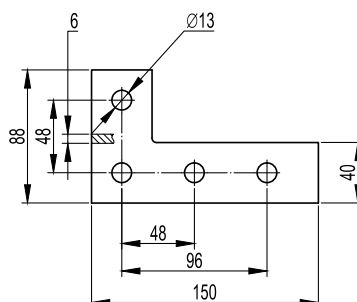
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,35	34004HDZ	BMD1012HDZ

Пластина соединительная BMD-10, L-образная



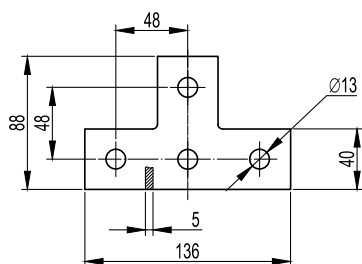
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34007HDZ	BMD1021HDZ

Пластина соединительная удлиненная BMD-10, L-образная



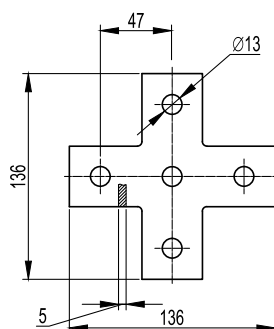
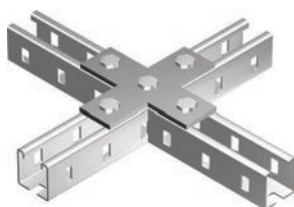
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34008HDZ	BMD1022HDZ

Пластина соединительная BMD-10, Т-образная



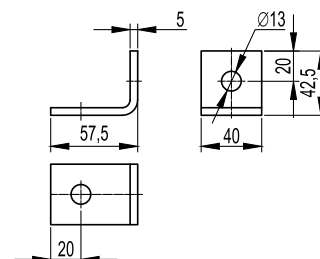
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34009HDZ	BMD1031HDZ

Пластина соединительная BMD-10, Х-образная



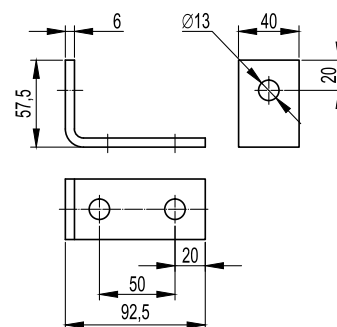
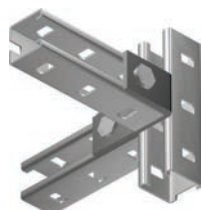
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,41	34010HDZ	BMD1041HDZ

Уголок крепежный одиночный BMC-10

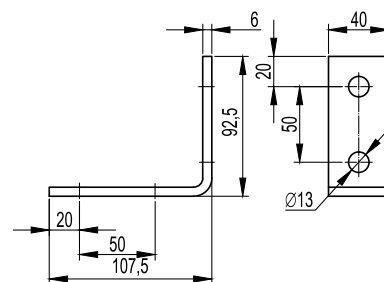


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,16	34011HDZ	BMC1011HDZ

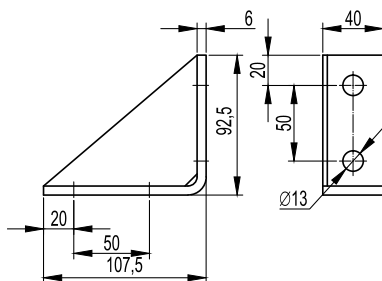
Уголок одиночный BMC-10 удлиненный, 92 мм



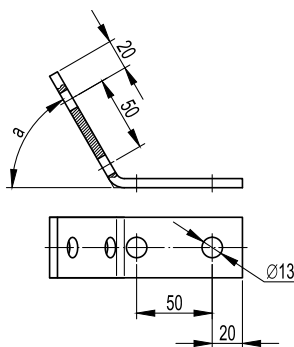
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34013HDZ	BMC1012HDZ

Уголок крепежный ВМС-10, двойной


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34014HDZ	BMC1021HDZ

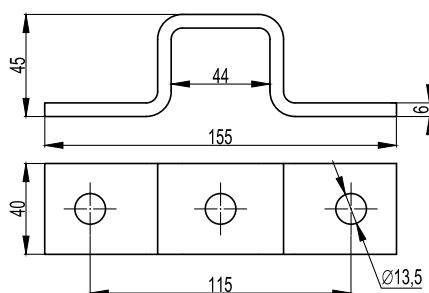
Уголок двойной усиленный ВМС-10, левый


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,42	34015HDZ	BMC1022HDZ

Уголок крепежный ВМС-10, двойной


Вес, кг	Угол a , °	Старый код	Новый код
0,33	30	-	BMC1023HDZ
0,33	45	-	BMC1024HDZ
0,33	60	-	BMC1026HDZ

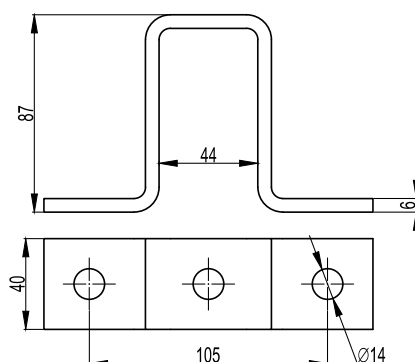
Крепление стеновое BMD-10



Применение:
 • крепление профиля BPL-41, BPM-41, BPD-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.
Примечание:
 • три отверстия под метизы M12.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,37	-	BMD1051HDZ

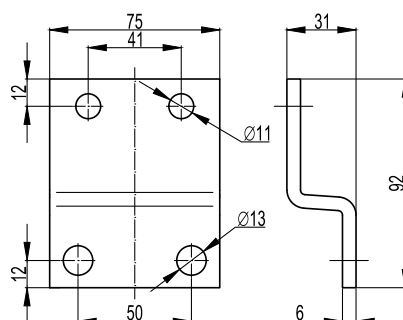
Крепление стеновое BMD-10



Применение:
 • крепление профиля BPD-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.
Примечание:
 • три отверстия под метизы M12.

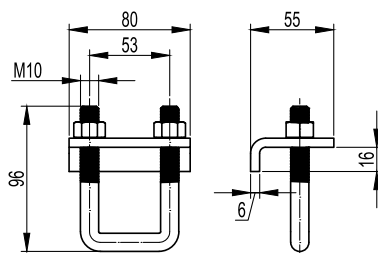
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,49	-	BMD1052HDZ

Комплект пластин для крепления консолей BBD41 к I-образному профилю



Применение:
 • установка консоли BBD-41 в профиль BPM-50.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,60	-	BMD2001HDZ

Крепеж к металлическим балкам ВМН-10

Применение:

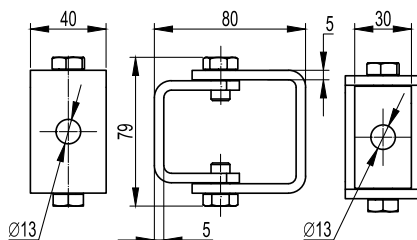
- фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.

Примечание:

- применяются с С-образными профилями: ВРL-41, ВРМ-41 и ВРD-21.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
750*	0,60	-	ВМН1010НDZ

* Указана максимальная нагрузка на два крепления

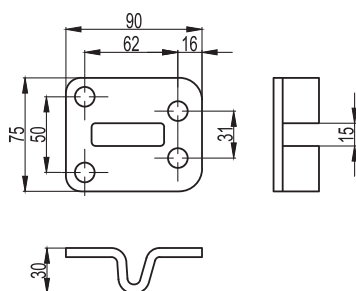
Универсальный шарнир BSV-10

Применение:

- установка полиамидных держателей ВНР на консоли под произвольным углом, а также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.

Примечание:

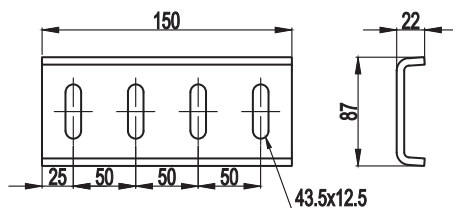
- два отверстия под метизы М12.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,20	-	BSV1012

Пластина для Т-образного соединения

Применение:

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 под углом в 90°.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,34	-	BMD2031HDZ

Пластина для соединения встык

Применение:

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 встык.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,95	-	BMD2011HDZ

Консоли

Применяются для монтажа листовых металлических лотков "S5 Combitech", лестничных металлических лотков "L5 Combitech" и проволочных металлических лотков "F5 Combitech".

В зависимости от нагрузки и модели консоли, крепление осуществляется к профилям, подвесам, потолку или на шпильке.

Стандартная продукция:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического оцинкования.

Под заказ:

исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

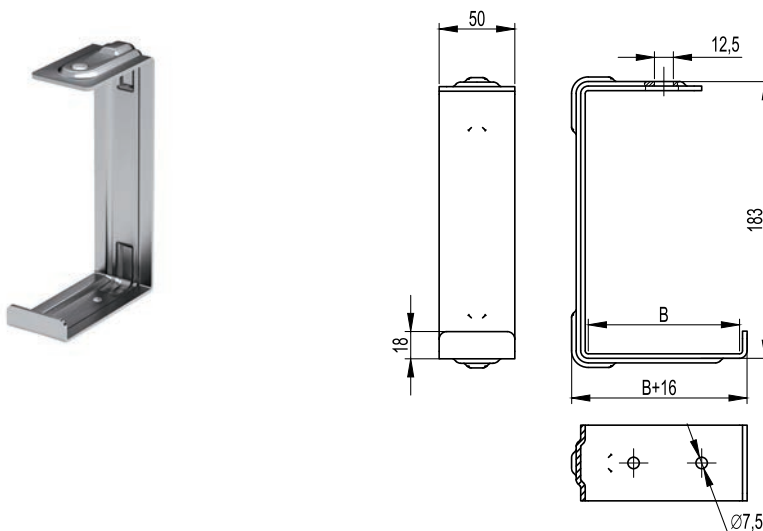
исполнение 3 (INOX) – нержавеющая сталь (AISI 304);

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:

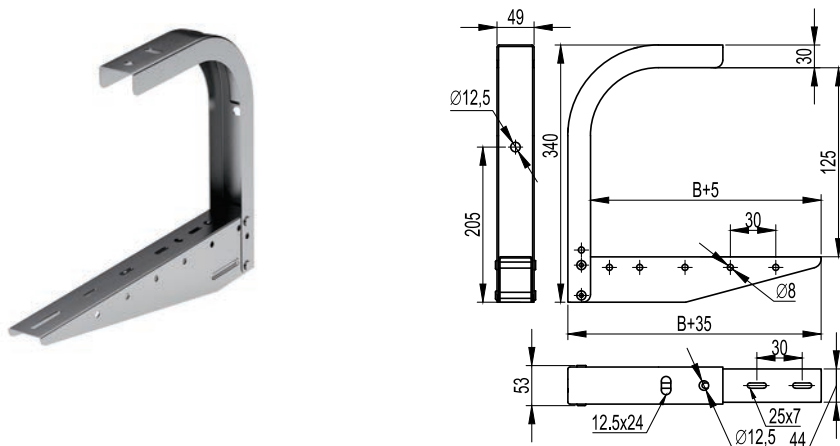
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

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)



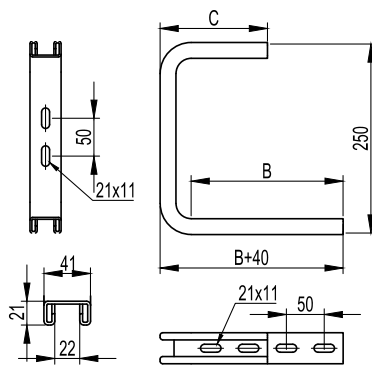
Применение:

- 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

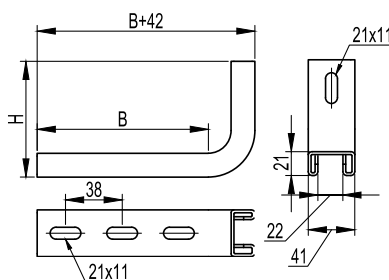
Консоль потолочная ВВА-30 (DS)

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

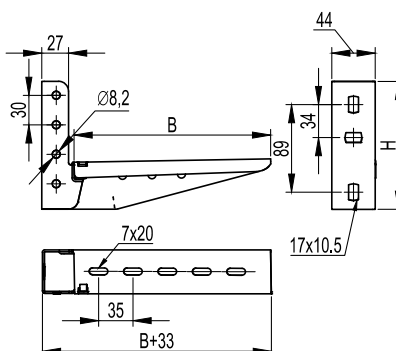
Консоль ВВС-30 (DW)

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 ВВЛ-40 (облегченная, ML)

Применение:

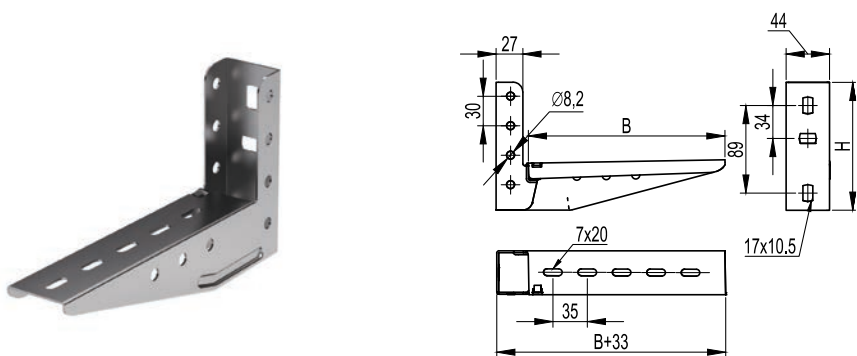
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль ВРЛ-29 и ВРМ-29;
- крепление в наклонные подвесы ВSV-29.

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:

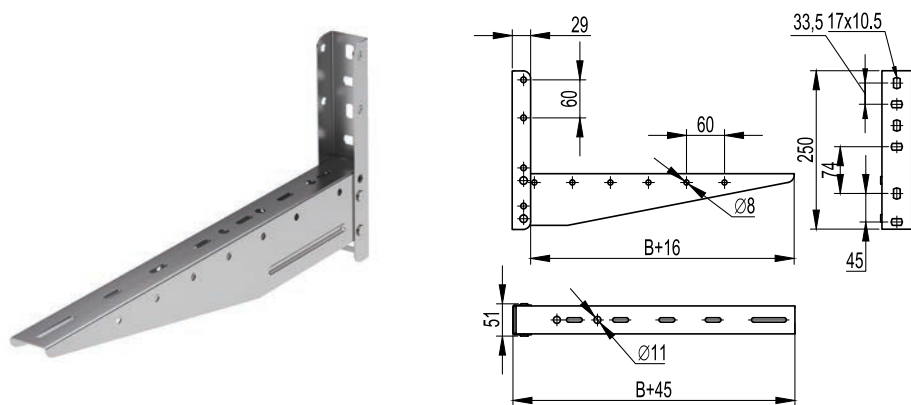
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль VPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

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:

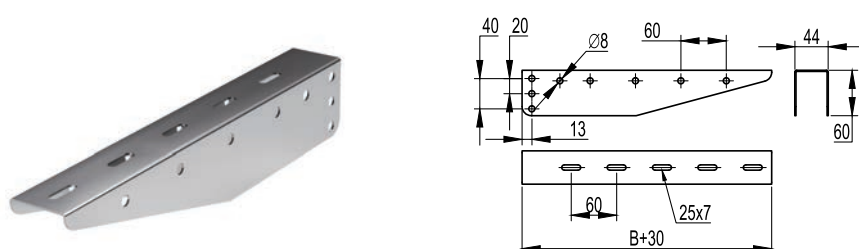
- толщина стали – 1,5 мм.

Примечание:

- возможна установка в профиль VPL-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 BVM-50 (BM)



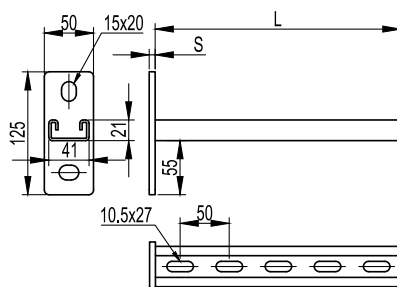
Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль VPL-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	BVM5010	BVM5010HDZ	BVM5010INOX	BVM5010ZL
150	290	180	0,21	34180	BVM5015	BVM5015HDZ	BVM5015INOX	BVM5015ZL
200	250	230	0,31	34182	BVM5020	BVM5020HDZ	BVM5020INOX	BVM5020ZL
300	190	330	0,50	34183	BVM5030	BVM5030HDZ	BVM5030INOX	BVM5030ZL
400	190	430	0,73	34184	BVM5040	BVM5040HDZ	BVM5040INOX	BVM5040ZL
500	170	530	0,97	34185	BVM5050	BVM5050HDZ	BVM5050INOX	BVM5050ZL
600	150	630	1,20	34186	BVM5060	BVM5060HDZ	BVM5060INOX	BVM5060ZL

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.

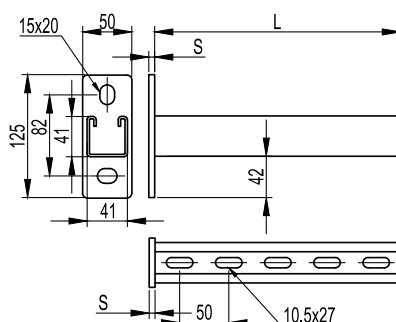
Характеристики:

- 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 M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	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	VBR2120	VBR2120HDZ	VBR2120INOX
300	270	-	-	350	6	0,90	34033	VBR2130	VBR2130HDZ	VBR2130INOX
400	200	330	-	450	8	1,18	34034	VBR2140	VBR2140HDZ	VBR2140INOX
500	130	270	330	550	8	1,34	34035	VBR2150	VBR2150HDZ	VBR2150INOX
600	65	200	270	650	8	1,52	34036	VBR2160	VBR2160HDZ	VBR2160INOX

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.

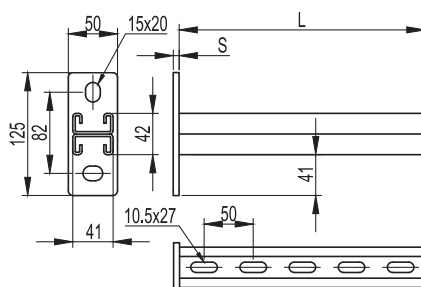
Характеристики:

- 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 M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	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	VBR4120	VBR4120HDZ	VBR4120INOX
300	350	-	-	350	6	1,33	34043	VBR4130	VBR4130HDZ	VBR4130INOX
400	300	400	-	450	8	1,60	34044	VBR4140	VBR4140HDZ	VBR4140INOX
500	250	350	400	550	8	1,86	34045	VBR4150	VBR4150HDZ	VBR4150INOX
600	200	300	350	650	8	2,13	34046	VBR4160	VBR4160HDZ	VBR4160INOX

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 M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	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	VBD2120	VBD2120HDZ	VBD2120INOX
300	440	-	-	350	6	1,46	34053	VBD2130	VBD2130HDZ	VBD2130INOX
400	350	530	-	450	8	1,98	34054	VBD2140	VBD2140HDZ	VBD2140INOX
500	260	440	530	550	8	2,34	34055	VBD2150	VBD2150HDZ	VBD2150INOX
600	170	350	440	650	8	2,66	34056	VBD2160	VBD2160HDZ	VBD2160INOX

Системы подвеса быстрой фиксации

Специальные профили и консоли для монтажа систем подвеса без использования болтовых соединений. Консоли быстрой фиксации BBF устанавливаются на профиль BPF простым защелкиванием, что значительно снижает время монтажа. Применяются для монтажа листовых металлических лотков "S5 Combitech", лестничных металлических лотков "L5 Combitech" и проволочных металлических лотков "F5 Combitech".

Стандартная продукция:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²).

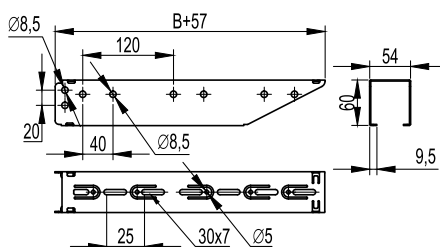
Под заказ:

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-50



Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPF.

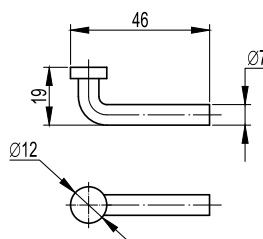
Характеристики:

- конструкция быстрой фиксации;
- П-образный профиль консоли;
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка 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:

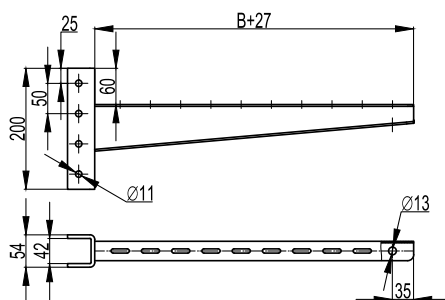
- штифт для фиксации консоли BBF-50 к профилю BPF;
- исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
- обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.

Характеристики:

- диаметр – 7 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-50	0,01	BBF5001HDZ

Консоль быстрой фиксации BBF-60


Применение:

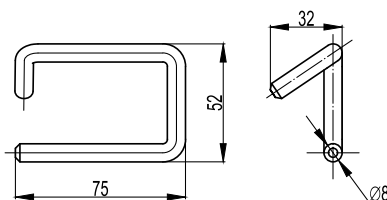
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPM-41 и BPD-41.

Характеристики:

- конструкция быстрой фиксации.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг*	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	370	271	1,55	BBF6020HDZ
300	360	371	1,75	BBF6030HDZ
400	350	471	2,21	BBF6040HDZ
500	330	571	2,49	BBF6050HDZ
600	320	671	2,77	BBF6060HDZ

Фиксатор консоли BBF


Применение:

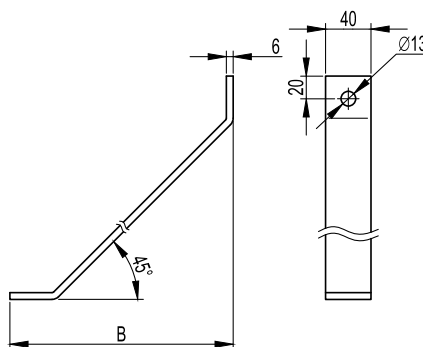
- штифт для фиксации консоли BBF-60 к профилю;
- обязателен для установки вместе с консолью BBF-60.

Характеристики:

- диаметр – 8 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-60	0,01	BBF5002HDZ

Укосина для консолей и подвесов ВМУ-60



Применение:

- увеличение несущей способности консолей и подвесов из С-образного профиля.

Характеристики:

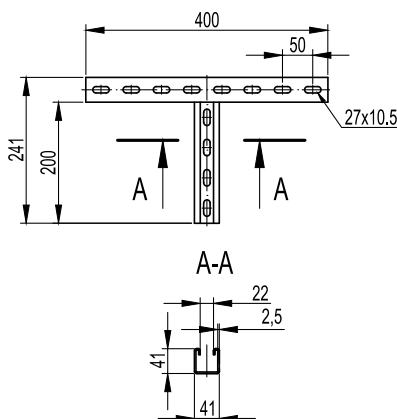
- в основании 1 отверстие под метизы М12.

Примечание:

- применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21) и подвесами (BSP-21, BSD-21, BSD-41).

Длина 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.

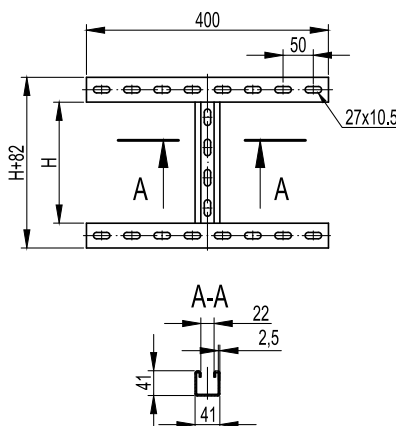
Примечание:

- применяется 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	ВМН3020НДЗ

* 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.

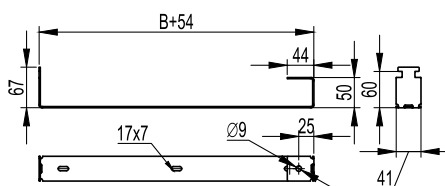
Примечание:

- применяется 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:

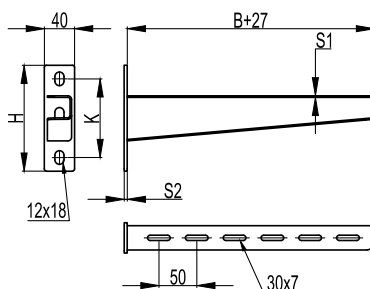
- ширина перегородки - от 200 до 600 мм;
- сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Примечание:

- применяется 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	BMZ1560ZL

Консоль ВВН-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:

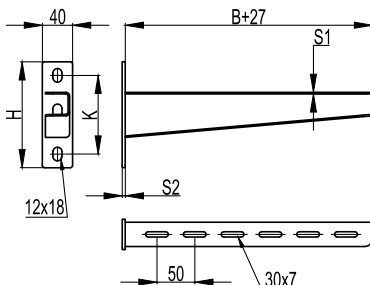
- ширина полки консоли – 32 мм.

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	Высота Н, мм	Высота К, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	370	231	2	4	132	96	0,48	LP6002	VVN6020	VVN6020HDZ	VVN6020INOX
300	360	331	2	4	140	104	0,67	LP6003	VVN6030	VVN6030HDZ	VVN6030INOX
400	350	433	2,5	6	156	114	1,08	LP6004	VVN6040	VVN6040HDZ	VVN6040INOX
500	330	533	2,5	6	158	122	1,27	LP6005	VVN6050	VVN6050HDZ	VVN6050INOX
600	320	633	2,5	6	167	131	1,88	LP6006	VVN6060	VVN6060HDZ	VVN6060INOX

Консоль ВВН-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:

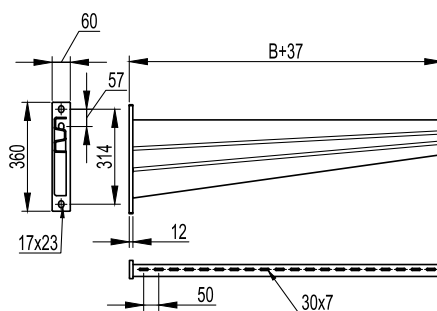
- ширина полки консоли – 32 мм.

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	Высота Н, мм	Высота К, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	450	233	2,5	6	132	96	0,61	LH6002	VVN7020	VVN7020HDZ	VVN7020INOX
300	420	333	2,5	6	140	104	0,88	LH6003	VVN7030	VVN7030HDZ	VVN7030INOX
400	400	435	3	8	156	114	1,32	LH6004	VVN7040	VVN7040HDZ	VVN7040INOX
500	390	535	3	8	158	122	1,62	LH6005	VVN7050	VVN7050HDZ	VVN7050INOX
600	380	635	3	8	167	131	1,97	LH6006	VVN7060	VVN7060HDZ	VVN7060INOX

Консоль для тяжелых нагрузок BVH-80

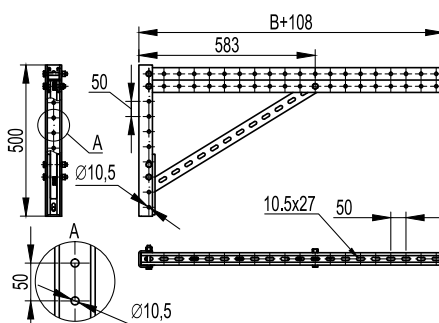


Применение:

- 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	8,04	BVH8070HDZ
800	620	9,18	BVH8080HDZ
900	620	10,33	BVH8090HDZ
1000	620	11,48	BVH8000HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBD-41

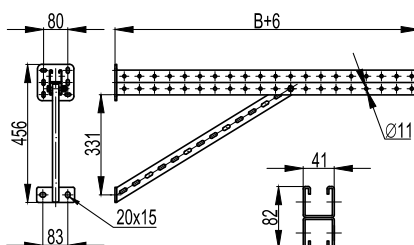


Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление к I-образному профилю BPM-50.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	1100	9,16	BBD4170HDZ
800	900	9,53	BBD4180HDZ
900	770	9,89	BBD4190HDZ
1000	630	10,26	BBD4100HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41



Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление на стену.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	1100	6,0	BBS4170HDZ
800	900	6,4	BBS4180HDZ
900	770	6,8	BBS4190HDZ
1000	630	7,2	BBS4100HDZ

Подвесы и траверсы

Подвесы служат для организации одностороннего или двухстороннего монтажа кабельных трасс на двойных и одиночных консолях. Наклонные и прямые подвесы применяются при монтаже конструкций на наклонных поверхностях, потолках или в качестве напольных опор. Траверсы используются для организации подвеса на шпильках кабельных лотков, вентиляционных коробов и трубной продукции.

Стандартная продукция:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²), или сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического оцинкования.

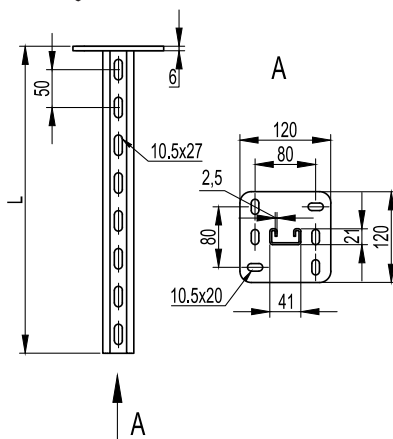
Под заказ:

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: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BVP-21/41;
- односторонний монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

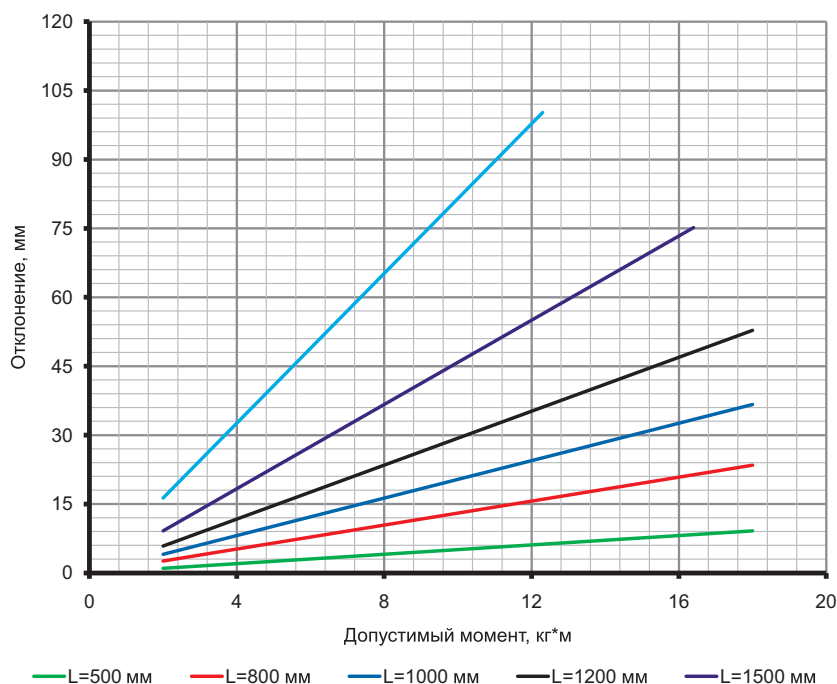
- С-образный профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

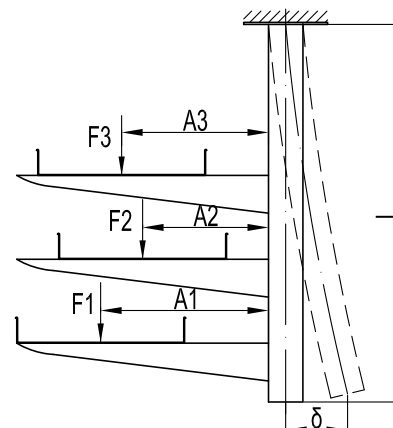
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	0,78	18	LP7002	BSP2102	BSP2102HDZ	BSP2102INOX
300	1,17	18	LP7003	BSP2103	BSP2103HDZ	BSP2103INOX
400	1,36	18	LP7004	BSP2104	BSP2104HDZ	BSP2104INOX
500	1,55	18	LP7005	BSP2105	BSP2105HDZ	BSP2105INOX
600	1,74	18	LP7006	BSP2106	BSP2106HDZ	BSP2106INOX
800	2,12	18	LP7008	BSP2108	BSP2108HDZ	BSP2108INOX
1000	2,50	18	LP7010	BSP2110	BSP2110HDZ	BSP2110INOX
1200	2,88	18	LP7012	BSP2112	BSP2112HDZ	BSP2112INOX
1500	3,45	16,4	LP7015	BSP2115	BSP2115HDZ	BSP2115INOX
2000	4,40	12,3	LP7020	BSP2120	BSP2120HDZ	BSP2120INOX

Графики нагрузки

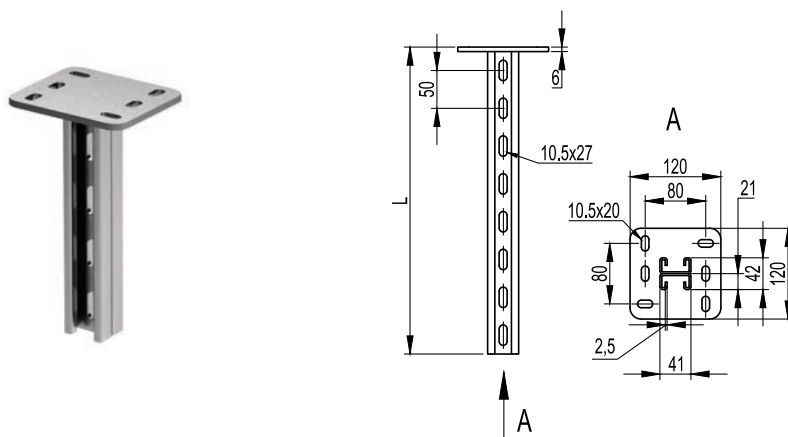


Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- вычисляется суммарный момент $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$, 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:

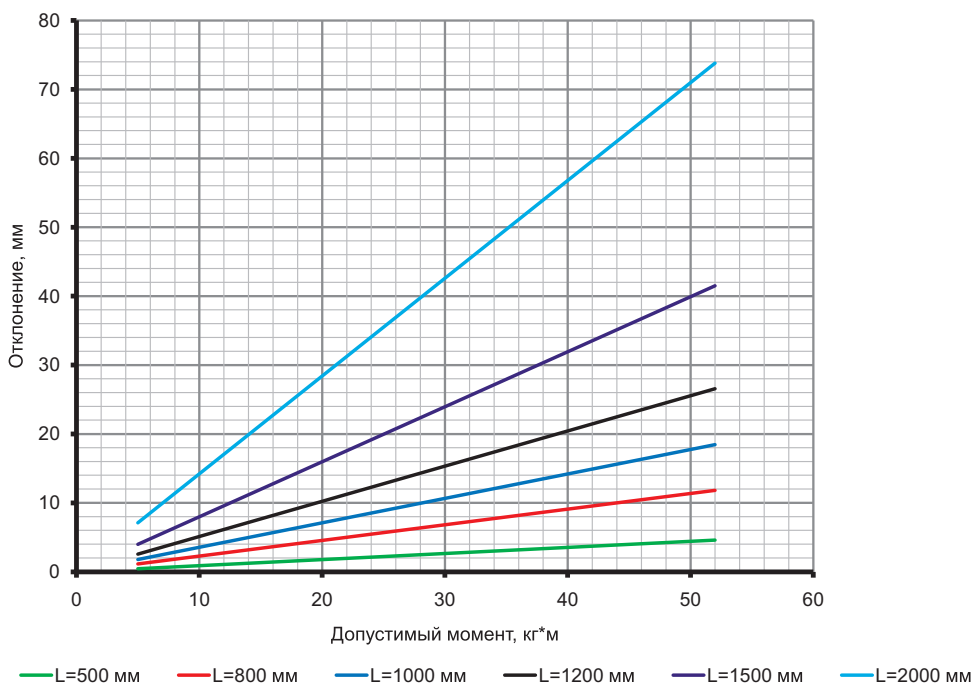
- С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

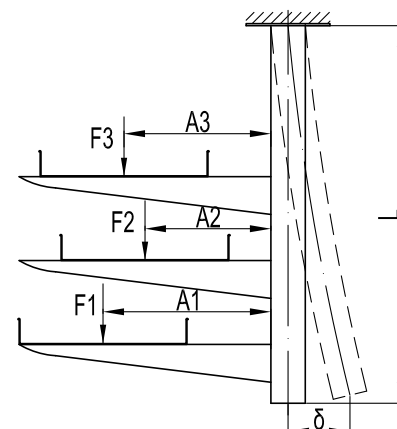
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	1,36	52	LP8102	BSD2102	BSD2102HDZ	BSD2102INOX
300	1,68	52	LP8103	BSD2103	BSD2103HDZ	BSD2103INOX
400	2,12	52	LP8104	BSD2104	BSD2104HDZ	BSD2104INOX
500	2,50	52	LP8105	BSD2105	BSD2105HDZ	BSD2105INOX
600	2,88	52	LP8106	BSD2106	BSD2106HDZ	BSD2106INOX
800	3,64	52	LP8108	BSD2108	BSD2108HDZ	BSD2108INOX
1000	5,16	52	LP8110	BSD2110	BSD2110HDZ	BSD2110INOX
1200	6,30	52	LP8112	BSD2112	BSD2112HDZ	BSD2112INOX
1500	7,00	52	LP8115	BSD2115	BSD2115HDZ	BSD2115INOX
2000	8,20	52	LP8120	BSD2120	BSD2120HDZ	BSD2120INOX

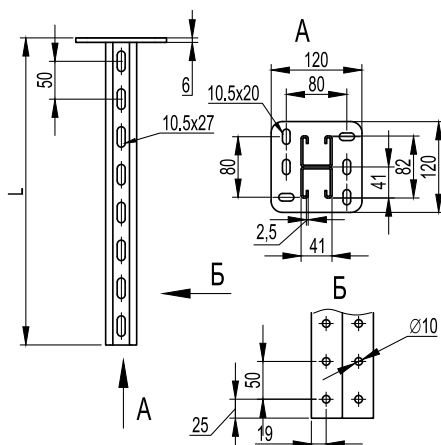
Графики нагрузки



Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТу 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: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

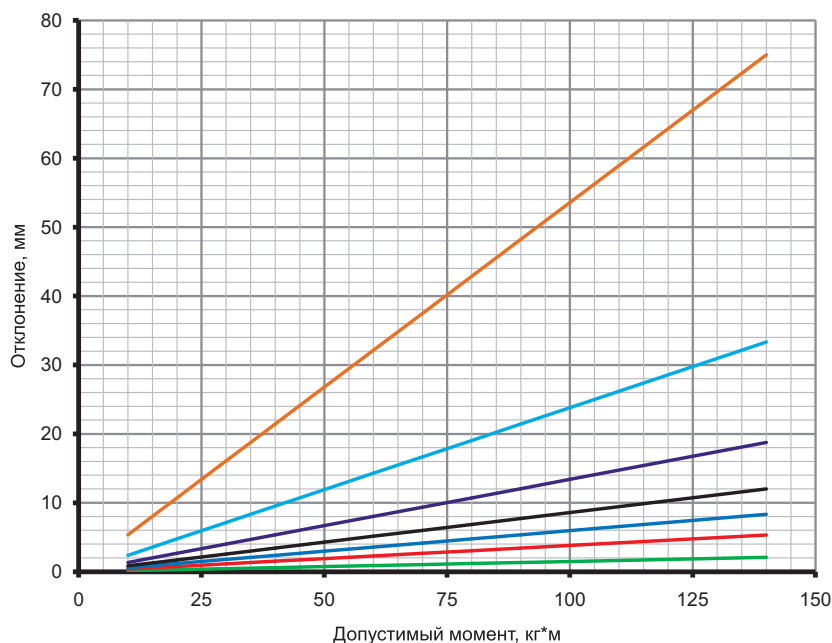
Характеристики:

- С-образный двойной профиль подвеса 41x41;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы М10.

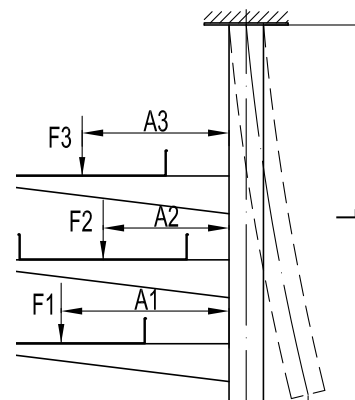
Длина L, мм	Вес, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	1,67	140	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	BSD4102INOX
300	2,21	140	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	BSD4103INOX
400	2,74	140	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	BSD4104INOX
500	3,27	140	LP8005	BSD4105	BSD4105HDZ	BSD4105INOX
600	3,80	140	LP8006	BSD4106	BSD4106HDZ	BSD4106INOX
800	4,87	140	LP8008	BSD4108	BSD4108HDZ	BSD4108INOX
1000	5,70	140	LP8010	BSD4110	BSD4110HDZ	BSD4110INOX
1200	6,72	140	LP8012	BSD4112	BSD4112HDZ	BSD4112INOX
1500	8,59	140	LP8015	BSD4115	BSD4115HDZ	BSD4115INOX
2000	11,2	140	LP8020	BSD4120	BSD4120HDZ	BSD4120INOX

Графики нагрузки


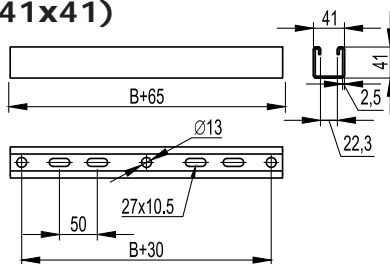
— L=500 мм — L=800 мм — L=1000 мм — L=1200 мм — L=1500 мм — L=2000 мм — L=3000 мм

Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- вычисляется суммарный момент 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:

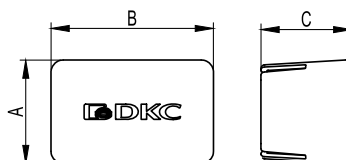
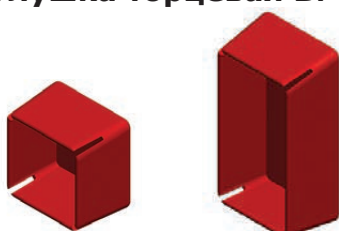
- С-образный профиль траверсы 41x41;
- толщина профиля траверсы – 2,5 мм.

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	665	1,62	LP2006	BST4160	BST4160HDZ	BST4160INOX	BST4160ZL

Заглушка торцевая ВРО (для подвеса)



Применение:

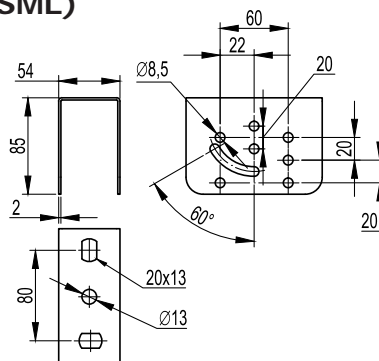
- для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

Характеристики:

- материал изготовления – полиэтилен;
- цвет – красный, RAL 3020.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
для одиночного профиля DBL/DBM	25	44	60	0,01	LS0021	BPO4121
для одиночного профиля LAS и для двойного профиля DBL/DBM	44	44	60	0,01	LS0041	BPO4141
для двойного профиля LAS	44	87	60	0,01	LS0082	BPO4182

Крепление к потолку BSV-29 (SML)



Применение:

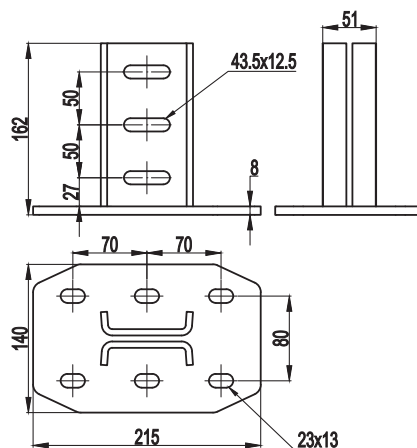
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BVM-50;
- крепление к наклонной и прямой поверхности.

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-50

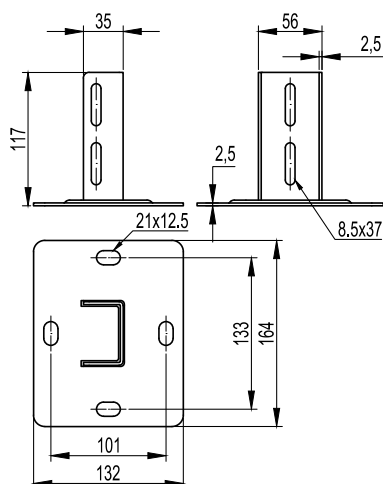


Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPM-50;
- в качестве напольной опоры.

Вес, кг	Старый код	Новый код
3,14	-	BSF5001HDZ

Крепление к потолку BSF-21 (SSM)



Применение:

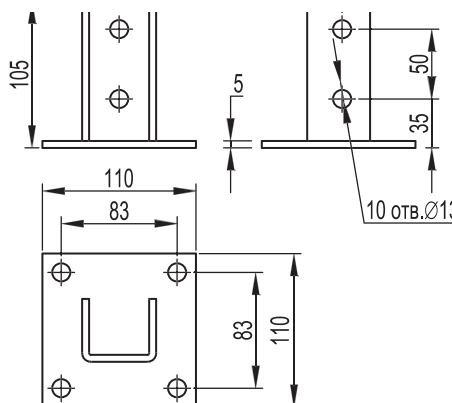
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M8.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
500	0,68	34143	BSF2101	BSF2901HDZ	BSF2901INOX	BSF2101ZL

Крепление к потолку BSF-41 (SSH)



Применение:

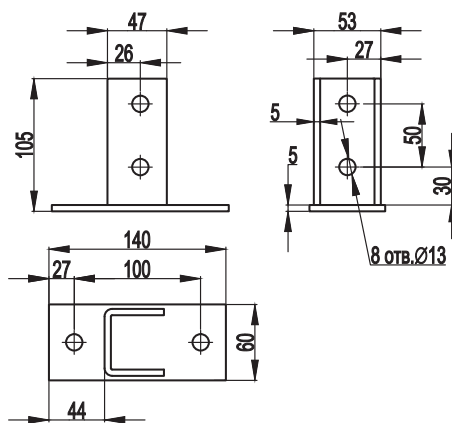
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
500	0,99	34020HDZ	BSF4101HDZ

Крепление к потолку BSF-41



Применение:

- организация подвеса трубопроводов и систем воздухопроводов;
- монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,99		BSF4102HDZ

Скобы

Стандартная продукция:

исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²).

Под заказ:

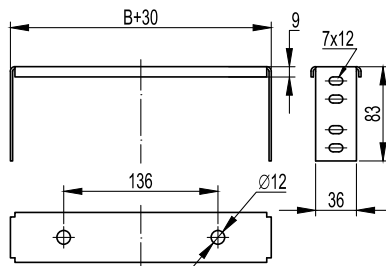
исполнение 2 (HDZ) – горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

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:

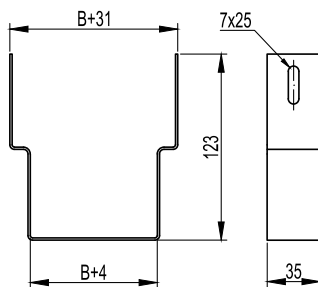
- подвес кабельной трассы с малой нагрузкой;
- крепление скобы к потолку;
- крепление на шпильках.

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:

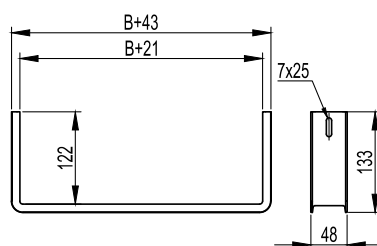
- подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.

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:

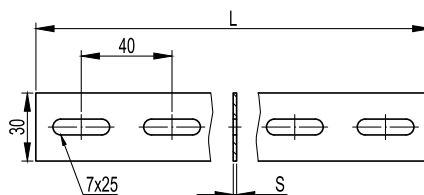
- подвес кабельной трассы с малой нагрузкой.

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:

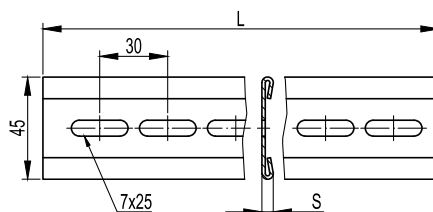
- соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.

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



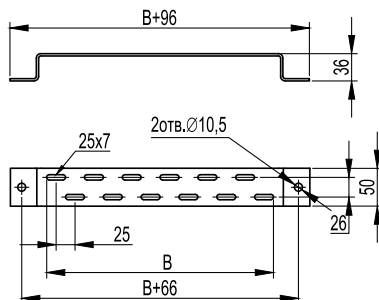
Применение:

- соединение скоб BMP-10 и BMS-10 при организации подвеса на шпильках кабельной трассы с малой нагрузкой.

Характеристики:

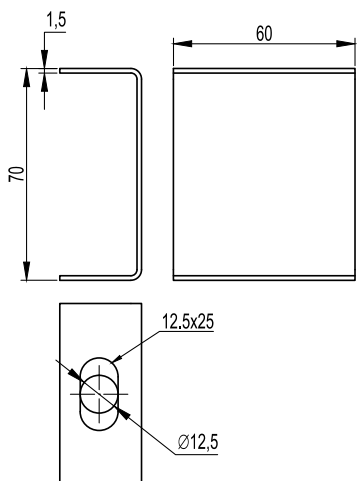
- соединитель BAR имеет перфорацию слотами 7x25 мм, с шагом 30 мм, и загиб кромки для увеличения жесткости.

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 BMM-10 (TM)

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	BMM1010	BMM1010HDZ	BMM1010INOX	BMM1010ZL
150	246	0,37	30691	BMM1015	BMM1015HDZ	BMM1015INOX	BMM1015ZL
200	296	0,43	30692	BMM1020	BMM1020HDZ	BMM1020INOX	BMM1020ZL
300	396	0,55	30693	BMM1030	BMM1030HDZ	BMM1030INOX	BMM1030ZL
400	496	0,68	30694	BMM1040	BMM1040HDZ	BMM1040INOX	BMM1040ZL
500	596	0,78	30695	BMM1050	BMM1050HDZ	BMM1050INOX	BMM1050ZL

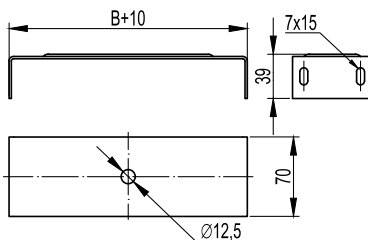
Скоба BML-10 (PL, облепеченная)

Применение:

- организация подвеса кабельной трассы на шпильках к потолку.

Примечание:

- препятствует излому шпильки в случае раскачивания трассы при прокладке дополнительных кабелей;
- для увеличения жесткости рекомендуется использовать две скобы, соединенных вместе зеркально, продевая сквозь них шпильку.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
60	0,17	34290	BML1007	BML1007HDZ	BML1007ZL

Скоба BMT-10 (SPC) под лоток

Применение:

- центральный подвес кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке.

Примечание:

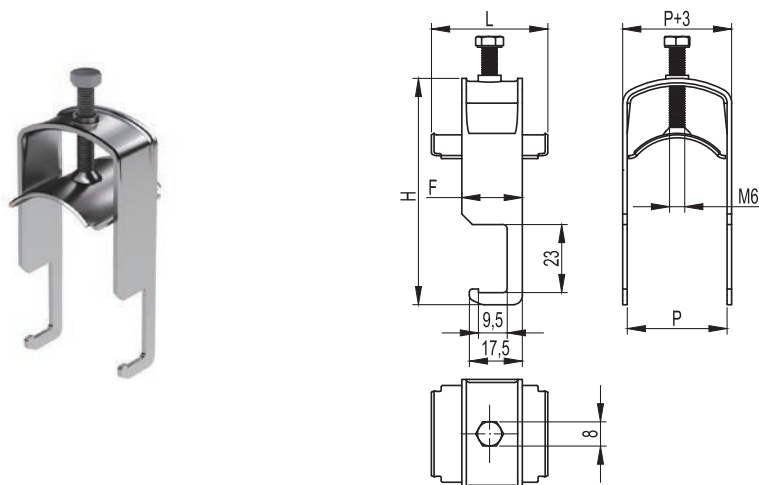
- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.

Макс. ширина лотка 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	BMT1010	BMT1010HDZ	BMT1010ZL
150	160	0,25	34313	BMT1015	BMT1015HDZ	BMT1015ZL
200	210	0,31	34314	BMT1020	BMT1020HDZ	BMT1020ZL
300	310	0,42	34315	BMT1030	BMT1030HDZ	BMT1030ZL
400	410	0,54	34316	BMT1040	BMT1040HDZ	BMT1040ZL
500	510	0,65	34317	BMT1050	BMT1050HDZ	BMT1050ZL

Металлические держатели

Стандартная продукция: сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²).

Держатель кабельный ВНЛ (для крепления к лотку/профилю)



Применение:

- крепление кабелей к лестничному лотку.

Характеристики:

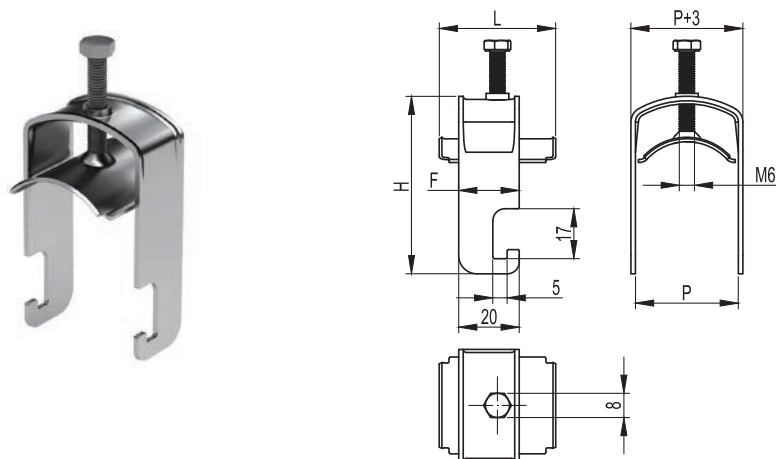
- крепление кабелей от 8 до 74 мм.

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-образному 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:

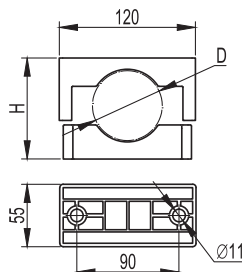
- крепление кабелей от 8 до 74 мм.

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	VNR0814
14-20	1,5	20	54	22	0,04	VNR1420
20-26	1,5	20	60	28	0,04	VNR2026
26-32	1,5	20	66	34	0,05	VNR2632
32-38	1,5	20	77	40	0,06	VNR3238
38-44	1,5	20	83	46	0,06	VNR3844
44-50	2,5	25	89	52	0,12	VNR4450
50-56	2,5	25	95	58	0,13	VNR5056
56-63	2,5	25	100	64	0,14	VNR5662
62-68	2,5	25	107	70	0,15	VNR6268
68-74	2,5	25	113	76	0,16	VNR6874

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 уровни энергопотребления и плотности нагрузки чрезвычайно высоки.

Кабельный держатель BHR-20


Назначение:

- крепление одножильных и многожильных кабелей.

Условия монтажа:

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

Отличительные особенности:

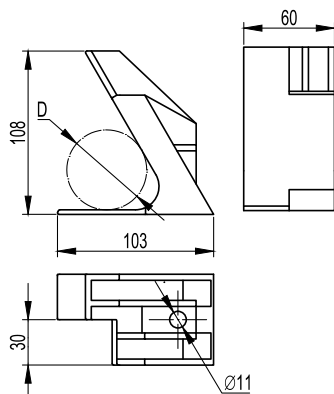
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

Характеристики:

- диаметр кабеля от 25 до 60 мм;
- температура эксплуатации от -60 °С до + 150 °С.

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:

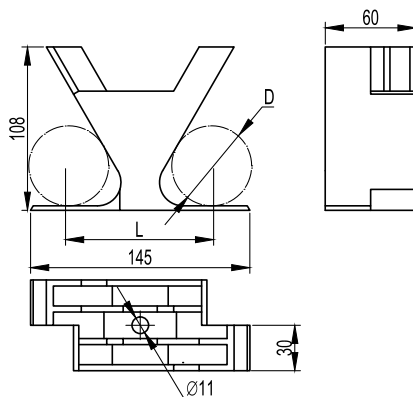
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

Характеристики:

- диаметр кабеля от 30 до 40 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 10 кН;
- температура эксплуатации от -60 °С до + 150 °С.

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:

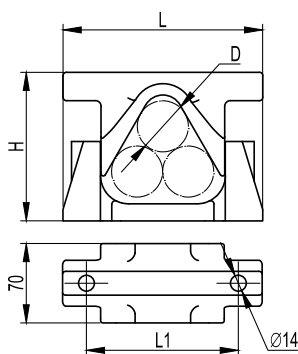
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

Характеристики:

- диаметр кабеля от 30 до 40 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 10 кН;
- температура эксплуатации от -60 °С до + 150 °С.

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:

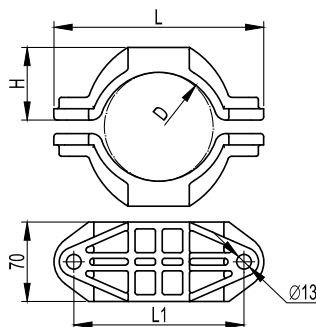
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

Характеристики:

- диаметр кабеля - от 35 до 70 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 35 кН;
- температура эксплуатации от -60 °С до + 150 °С.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
35-55	176	134	152	0,63	BHR3505
40-70	213	173	190	1,00	BHR3507

Кабельный держатель BHR-20



Назначение:

- фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110 - 220, 500 кВ.

Условия монтажа:

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

Отличительные особенности:

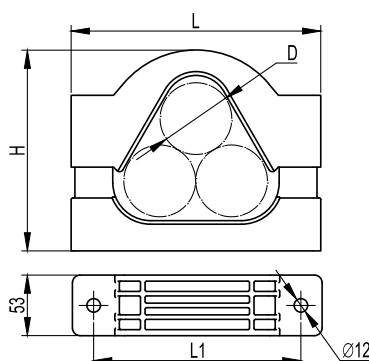
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

Характеристики:

- диаметр кабеля - от 65 до 150 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
- температура эксплуатации от -60 °С до + 150 °С.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код
65-90	175	140	50	0,37	BHR2009
85-105	185	150	64	0,45	BHR2010
100-125	204	170	67	0,47	BHR2012
125-150	234	200	75	0,60	BHR2015

Кабельный держатель BHR-40



Назначение:

- фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110 – 220, 500 кВ.

Условия монтажа:

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

Отличительные особенности:

- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

Характеристики:

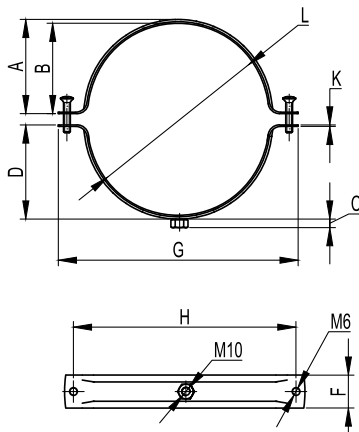
- диаметр кабеля - от 65 до 150 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
- температура эксплуатации от -60°С до + 150 °С.

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
65-90	290	234	260	2,42	BHR4009
85-110	330	274	296	3,08	BHR4011
110-135	380	324	335	3,47	BHR4013

Решения для прокладки инженерных коммуникаций

Помимо монтажа кабеленесущих систем, "B5 Combitech" предлагает широкие возможности по созданию опорных конструкций для различных инженерных коммуникаций (система водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования и т. д.). Универсальность и сопрягаемость всех элементов системы позволяет без труда масштабироваться под конкретные задачи, тем самым оптимизируя затраты и сокращая время монтажа.

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:

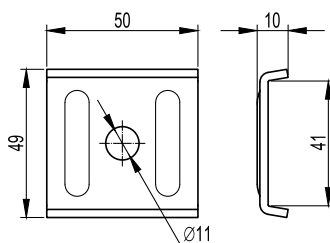
- монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.

Характеристики:

- диаметр труб от 50 до 400 мм;
- температура эксплуатации от -40 °С до +90 °С.

Макс. диаметр L, мм	Высота А, 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:

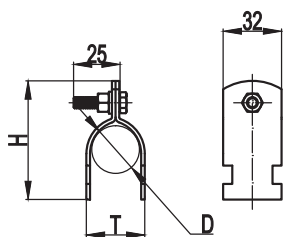
- в основании 1 отверстие под метизы M10.

Примечание:

- применяться со всеми типами С-образных профилей: ВРL-21, ВРL-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41.

Вес, кг	Код
0,06	ВНМ4141

Разборный хомут ВНТ-15



Назначение:

- монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.

Условия монтажа:

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:

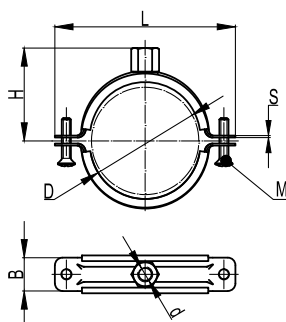
- монтаж в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.

Характеристики:

- диаметр труб от 1/2 до 5";
- температура эксплуатации от -40 °С до +90 °С.

D min, мм	D макс., мм	T, мм	Код
20,3	22	24,3	ВНТ1505
25,7	27	29,7	ВНТ1508
32,4	34	36,4	ВНТ1510
41,2	43	45,2	ВНТ1512
47,4	49	51,4	ВНТ1515
59,5	61	63,5	ВНТ1520
72,2	76	76,2	ВНТ1525
87,9	89	91,9	ВНТ1530
113	115	117	ВНТ1540
139	142	143	ВНТ1550

Хомут с изоляцией для средних нагрузок ВНТ-20



Назначение:

- монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.

Условия монтажа:

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:

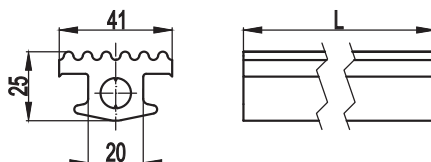
- монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.

Характеристики:

- диаметр труб от 12 до 220 мм;
- температура эксплуатации от -40 °С до +90 °С.

Макс. диаметр D, мм	Высота H, мм	Ширина L, мм	Ширина B, мм	M, мм	S, мм	D	Код
16	18	54	20	M6x18	2	M8	ВНТ2014
19	19,8	59	20	M6x18	2	M8	ВНТ2038
25	22	64	20	M6x18	2	M8	ВНТ2012
30	25	70	20	M6x18	2	M8	ВНТ2034
36	28	77	20	M6x18	2	M8	ВНТ2100
42	30,7	82	20	M6x18	2	M8	ВНТ2114
51	35	91	20	M6x18	2	M10	ВНТ2112
64	41,5	103	20	M6x18	2	M10	ВНТ2200
80	49,5	114	25	M6x18	2	M10	ВНТ2212
92	57,7	132	25	M6x18	2	M10	ВНТ2300
118	70,5	158	25	M6x25	2	M10	ВНТ2400
142	83,5	183	25	M6x25	2	M10	ВНТ2500
166	95,5	204	25	M6x25	2	M12	ВНТ2600
220	118	262	25	M6x25	2	M12	ВНТ2800

Шумопоглощающий вкладыш в профиль ВНТ-41



Применение:

- Акустическая изоляция для монтажа воздуховодов.

Примечание:

- применяется совместно с С-образными профилями: ВРЛ-41, ВРМ-41, ВРД-41.

Вес, кг/м	Код
0,63	ВНТ4125

Универсальные опорные конструкции

Сфера применения

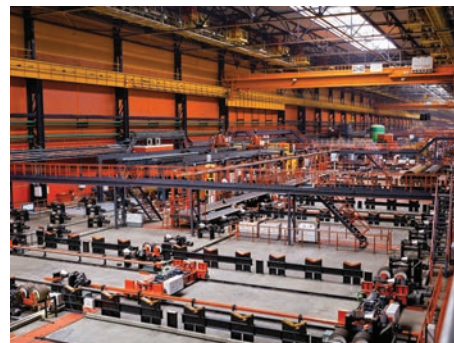
Конструкции предназначены для организации опор для прокладки кабелей, а также различных инженерных коммуникаций. В отличие от существующих кабельных и совмещенных эстакад, опорные конструкции ДКС состоят из стандартных элементов, имеющих высокую степень защиты от коррозии, благодаря горячей оцинковке 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

Легкая конструкция
Вес 35-70 кг

Высокая прочность
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

Быстрая сборка
Модульная конструкция
Без сварки
Болтовое соединение

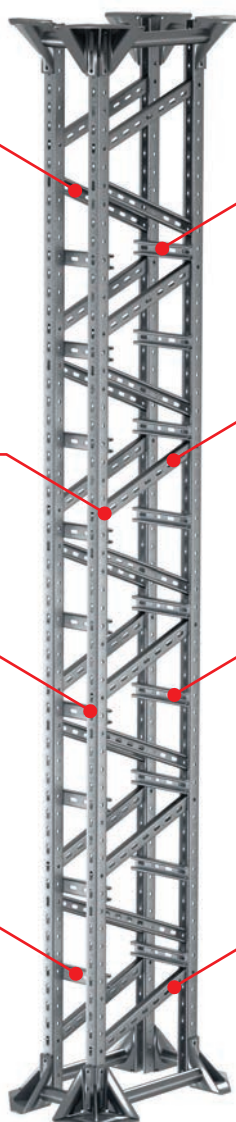
Долговечность
Срок службы до 30 лет

Совместимость
Со всеми металлическими системами ДКС

Надежная защита
Горячее цинкование или цинк-ламельное покрытие

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

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

Суммарная нагрузка до 600 кг/м

Переход над дорогой с поворотом на 90°

U-образный хомут ВНУ-20

Прямой участок

Высота до 6 метров

Пролет до 9 метров

Климатическое исполнение и категория размещения ХЛ1, УХЛ5

Основание опорной конструкции ВТГ-20

Переход над дорогой

Поворот прямого участка на 90 градусов

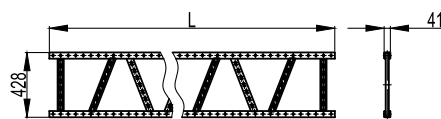
Соединитель опорной конструкции ВТМ-24

Количество лотков - до 12
при ширине лотка: 600 мм

Выход из подстанции снизу

Элементы системы

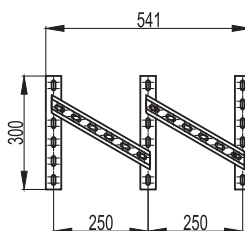
Боковая часть опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20


Применение:

- боковая часть для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- боковая часть для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Длина, L	Вес, кг	Код
950	7,3	BTL2009HDZ
1700	14,3	BTL2017HDZ
2450	18,9	BTL2025HDZ
3200	24,7	BTL2032HDZ
3950	30,5	BTL2040HDZ

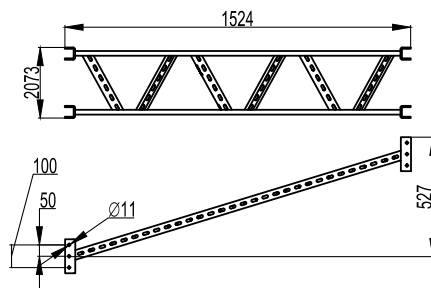
Соединитель боковых частей опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20


Применение:

- соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Вес, кг	Код
2,8	BTH2030HDZ

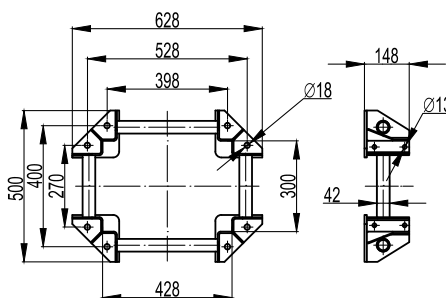
Соединитель сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20


Применение:

- соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Вес, кг	Код
9,8	BTH2015HDZ

Основание опорной конструкции BTG-20



Применение:

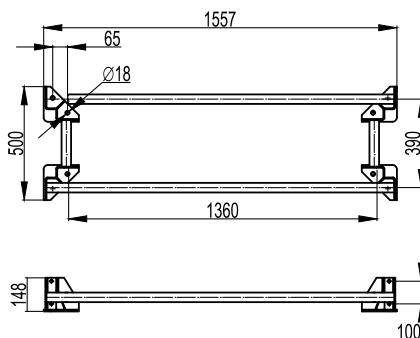
- крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
- соединения между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.

Примечание:

- для соединения оснований между собой используется набор метизов BTM8825;
- для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8820.

Вес, кг	Код
12,3	BTG2001HDZ

Основание сдвоенной опорной конструкции BTG-20



Применение:

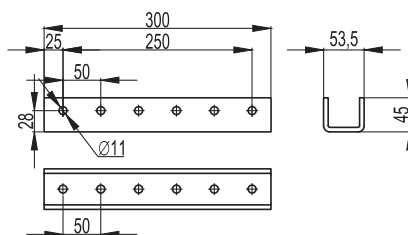
- крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
- соединения между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.

Примечание:

- для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8825.

Вес, кг	Код
15,1	BTG2002HDZ

Соединитель опорной конструкции BPN-41



Применение:

- соединения горизонтальных опорных конструкций BTL-20 (ригель эстакады) между собой.

Примечание:

- для соединения двух участков, необходимо 4 соединителя;
- для крепления к опорной конструкции BTL-20 используется набор метизов BTM8841.

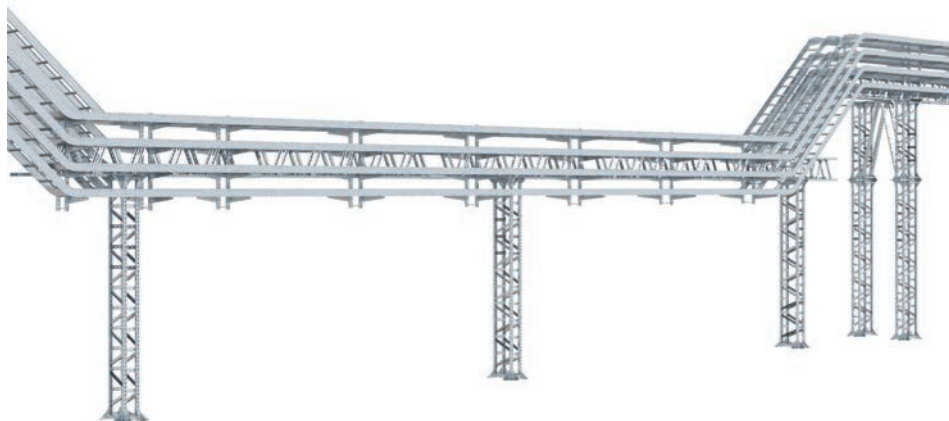
Вес, кг	Код
1,75	BPN4130HDZ

Наборы метизов для опорной конструкции (кабельной эстакады) BTG-20

Описание	Вес, кг	Код
Набор метизов для сборки опорной конструкции BTL-20 1700 мм	2,04	BTM8815
Набор метизов для соединения основания	2,72	BTM8820
Набор метизов для соединения ригеля	1,07	BTM8841
Набор метизов для соединения колонн кабельной эстакады между собой	2,92	BTM8825
Набор метизов для сборки сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20	1,12	BTM8816
Набор хомутов для соединения колоны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20 с ригелем	3,20	BHU2010

Примеры конфигураций опорных конструкций

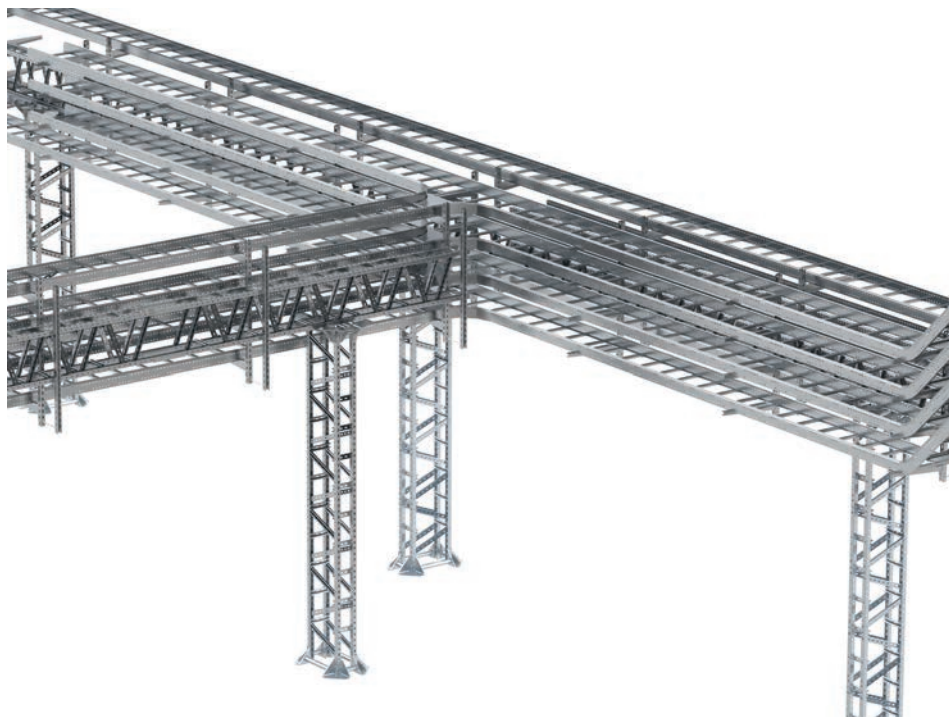
Прямой участок



Параметры расчета

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12 шт. (по 6 лотков с каждой стороны ригеля);
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

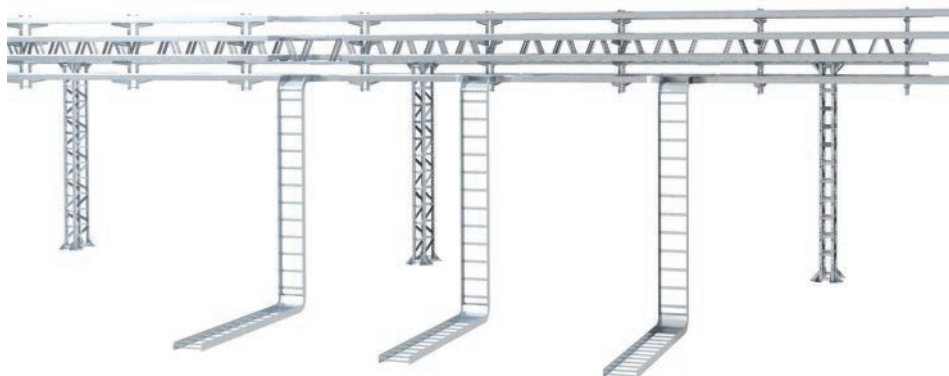
T-отвод прямого участка



Параметры расчета

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков: 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

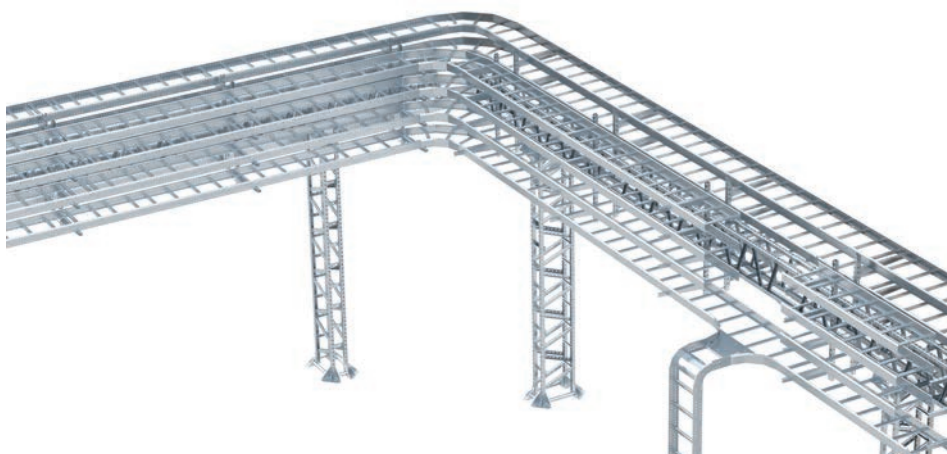
Выход из подстанции снизу



Параметры расчета

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до 0 м;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

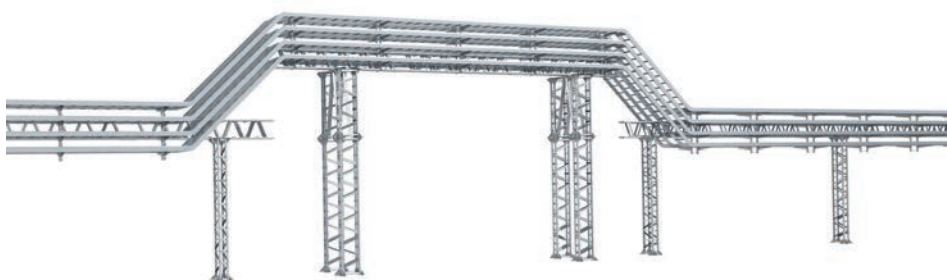
Поворот прямого участка на 90°



Параметры расчета

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 3 м;
- макс. количество лотков – 12;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 356 кг/м.

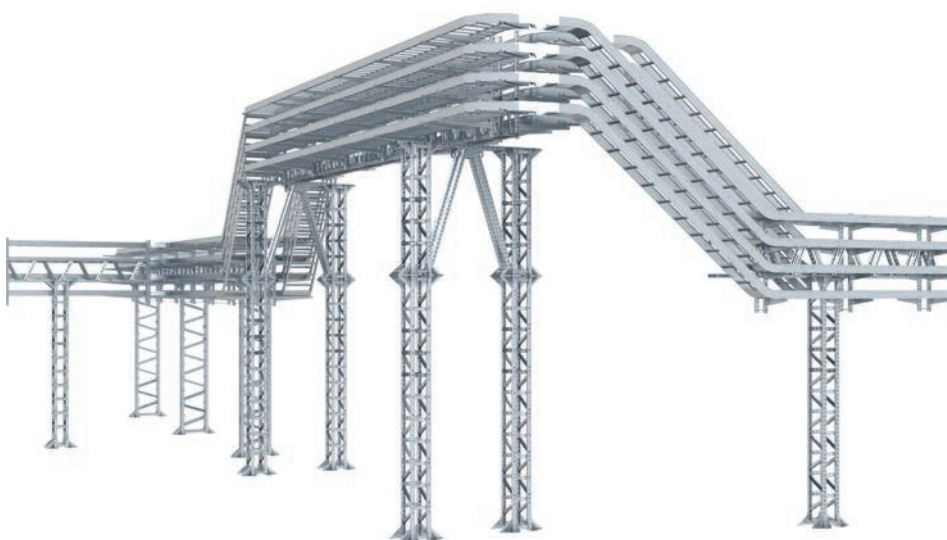
Прямой переход над дорогой



Параметры расчета

- длина пролета – 6 м;
- высота пролета – 6 м;
- макс. количество лотков – 6;
- макс. ширина лотка – 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до 6 м
- суммарная макс. нагрузка – 267 кг/м.

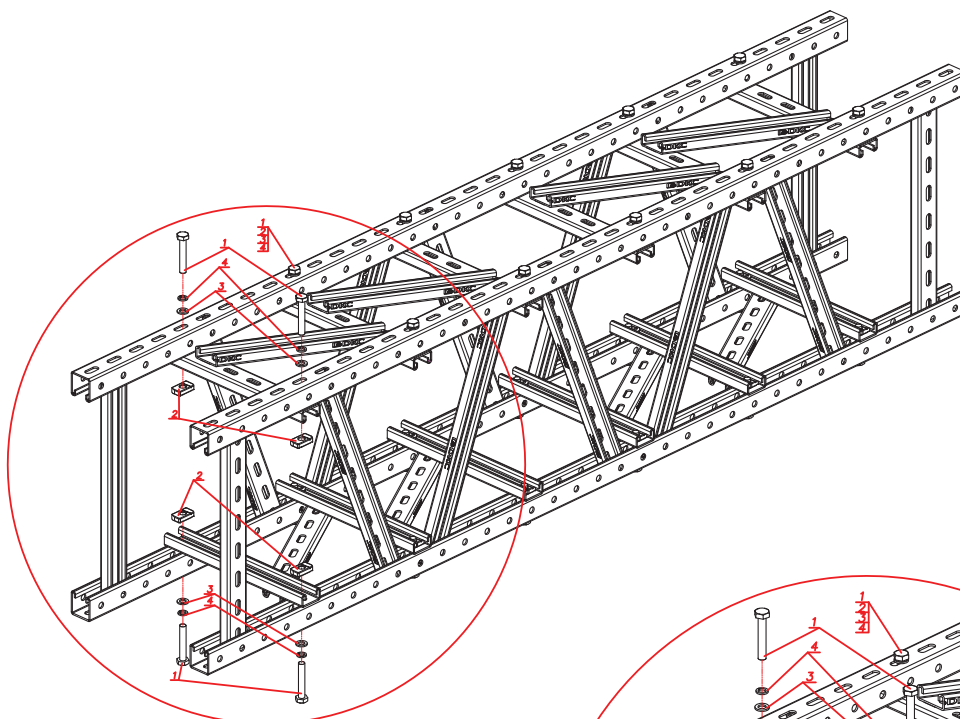
Переход над дорогой с поворотом на 90°



Параметры расчета

- длина пролета – 9 м;
- высота пролета – 6 м;
- макс. количество лотков – 4;
- макс. ширина лотка – 400 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- суммарная макс. нагрузка – 180 кг/м.

Сборка вертикальной или горизонтальной опоры

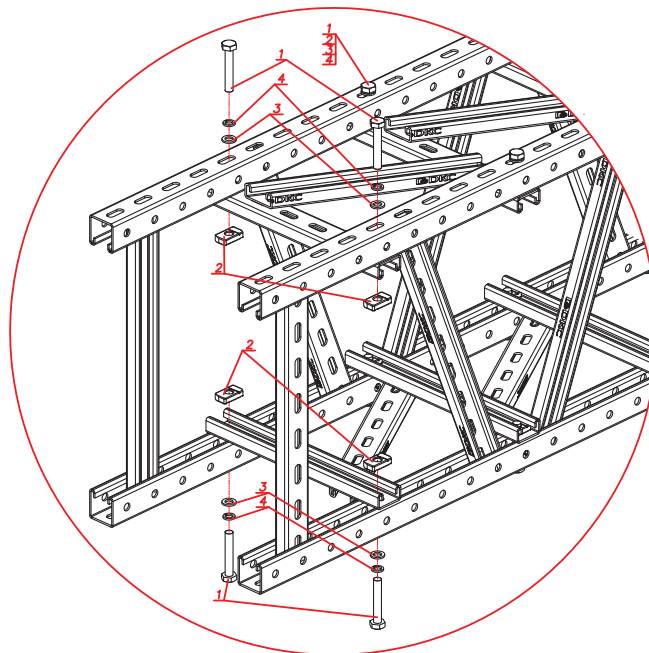


$L=3200\text{ мм}$

1	Болт М10х60	48
2	Гайка М10	48
3	Шайба 10	48
4	Шайба 10 Г	48

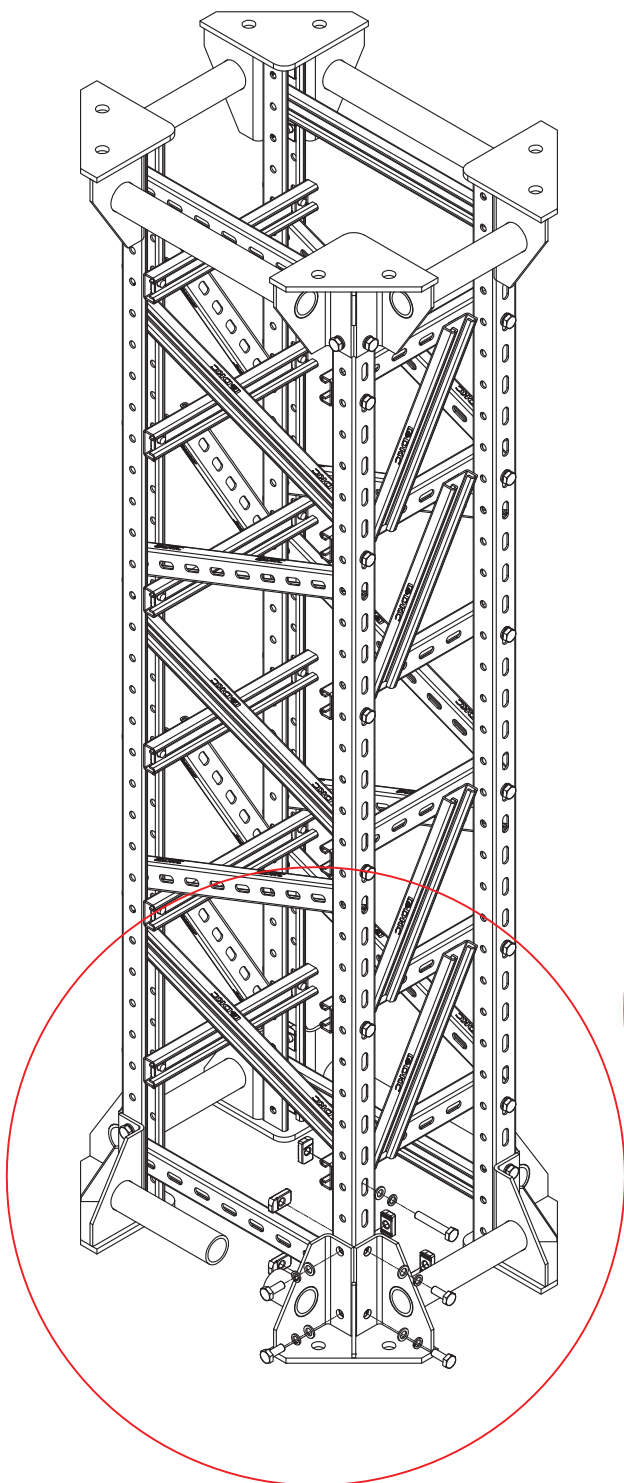
$L=1700\text{ мм}$

1	Болт М10х60	24
2	Гайка М10	24
3	Шайба 10	24
4	Шайба 10 Г	24



Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Суммарный вес, кг	Состав, исп. 2
Набор для сборки вертикальной опоры	боковая часть опорной конструкции	2	1700	300	400	BTL2017HDZ
	соединитель боковых частей	4	1700	300	400	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	1	1700	300	400	BTM8815
	боковая часть опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTL2032HDZ
	соединитель боковых частей	8	3200	300	80,0	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTM8815
Набор для сборки горизонтальной опоры	боковая часть опорной конструкции	2	1700	300	40,0	BTL2017HDZ
	соединитель боковых частей	4	1700	300	40,0	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	1	1700	300	40,0	BTM8815
	боковая часть опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTL2032HDZ
	соединитель боковых частей	8	3200	300	80,0	BTH2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTM8815

Крепление основания к вертикальной колонне

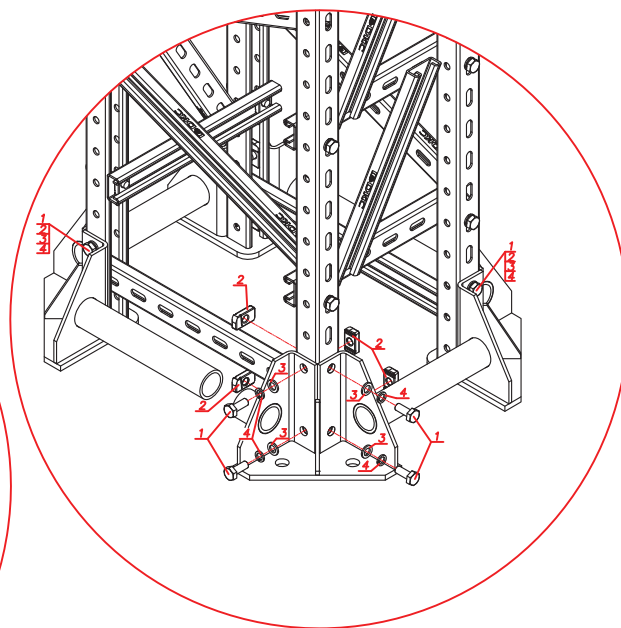


L=1700 мм

1	Болт М10х25	32
2	Гайка М10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 г	32

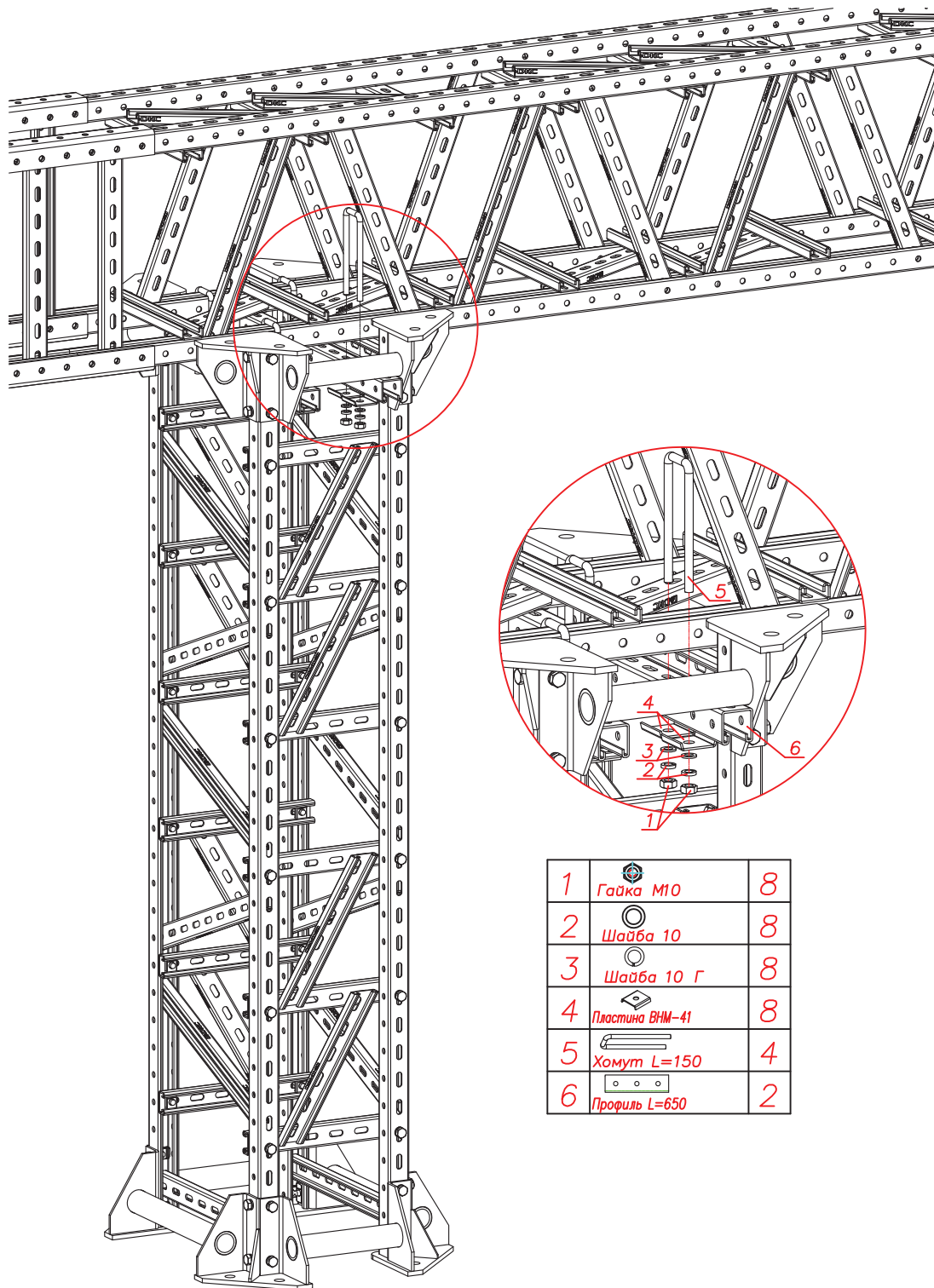
L=3200 мм

1	Болт М10х25	32
2	Гайка М10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 г	32



Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Суммарный вес, кг	Состав, исп. 2
Набор для сборки основания	основание опорной конструкции	2	1700	428	54,6	BTG2001HDZ
	набор метизов для соединения основания	1	1700	428	54,6	BTM8820
	основание опорной конструкции	2	3200	428	104,6	BTG2001HDZ
	набор метизов для соединения основания	1	3200	428	104,6	BTM8820

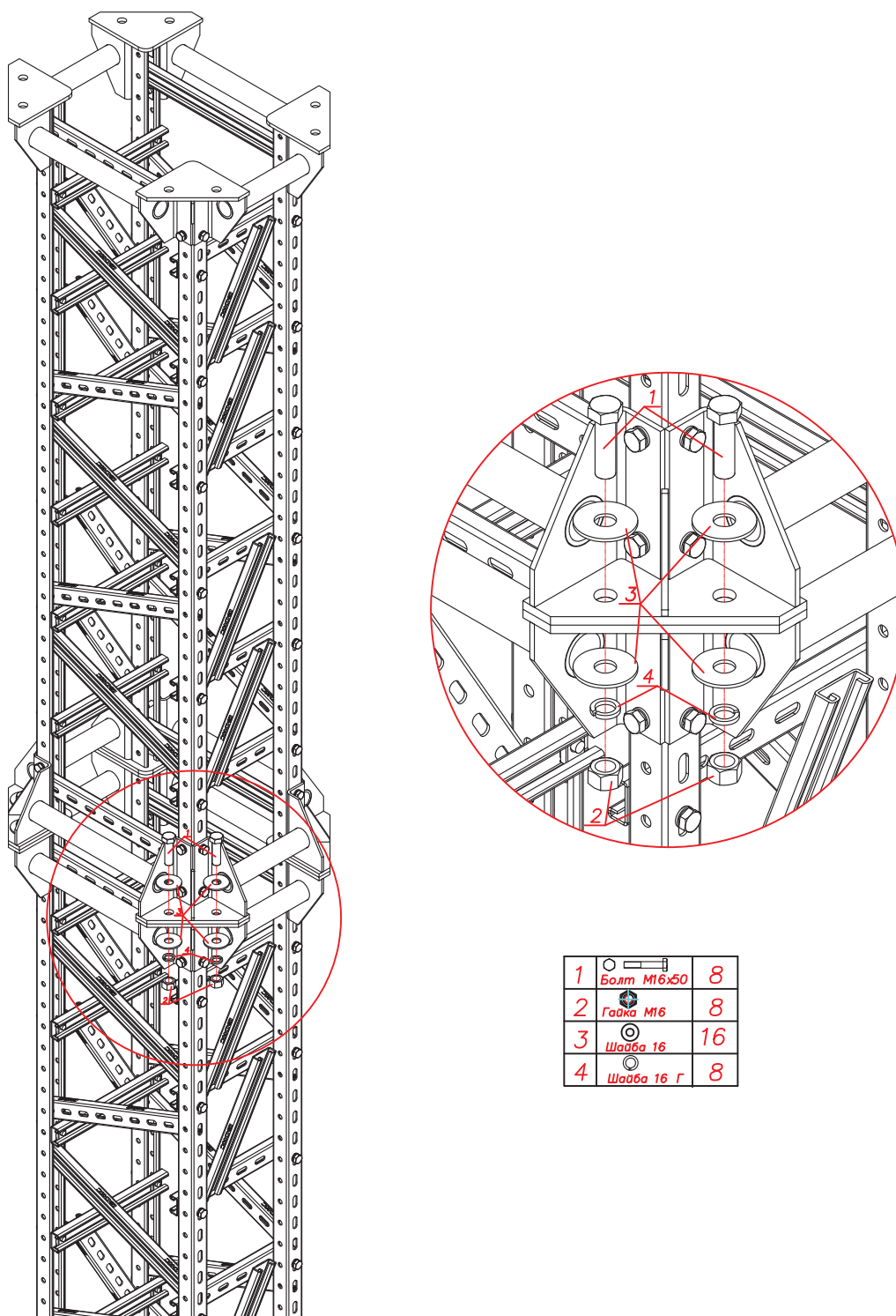
Соединение вертикальной колонны и горизонтального ригеля



1	Гайка М10	8
2	Шайба 10	8
3	Шайба 10 Г	8
4	Пластина ВМ-41	8
5	Хомут L=150	4
6	Профиль L=650	2

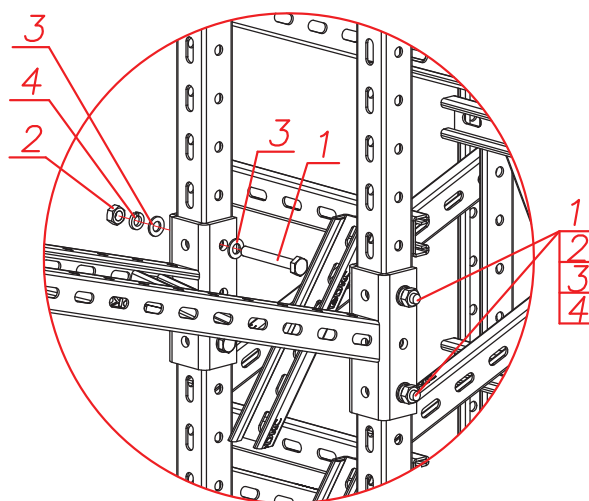
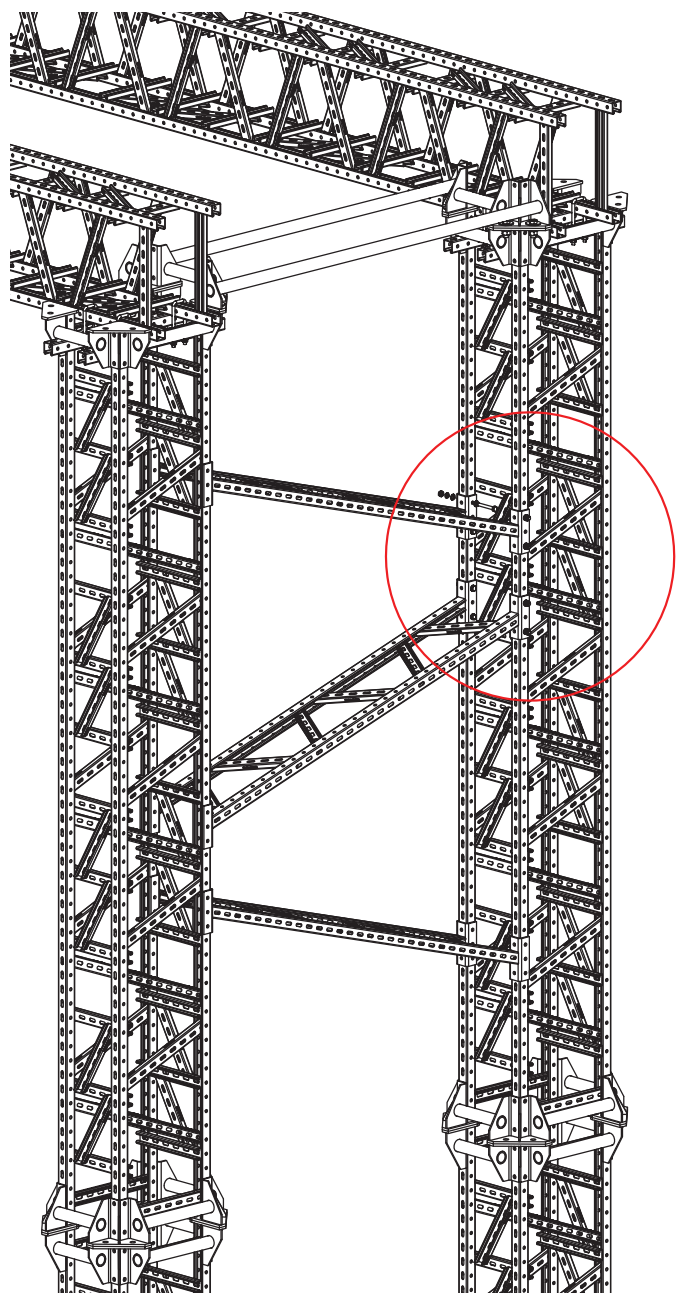
Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для крепления ригеля к колонне	набор хомутов для соединения колонны с ригелем	1	1700	200	ВНУ2010
	набор хомутов для соединения колонны с ригелем	1	3200	200	ВНУ2010

Соединение вертикальных колонн между собой



Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения колонн	набор метизов для соединения колонн	1	1700	428	BTM8825
	набор метизов для соединения колонн	1	3200	428	BTM8825

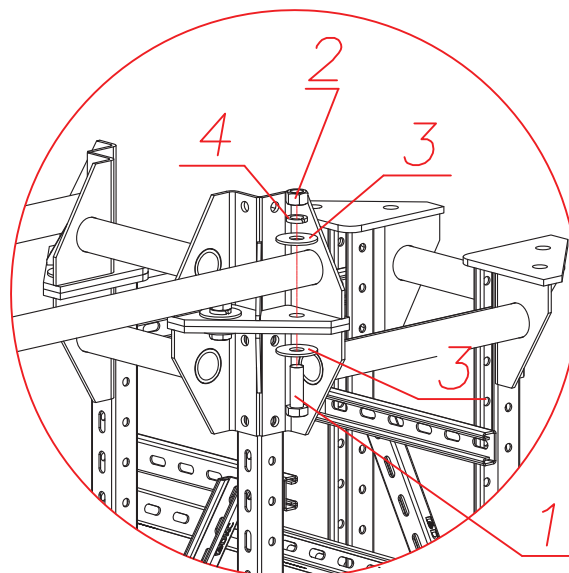
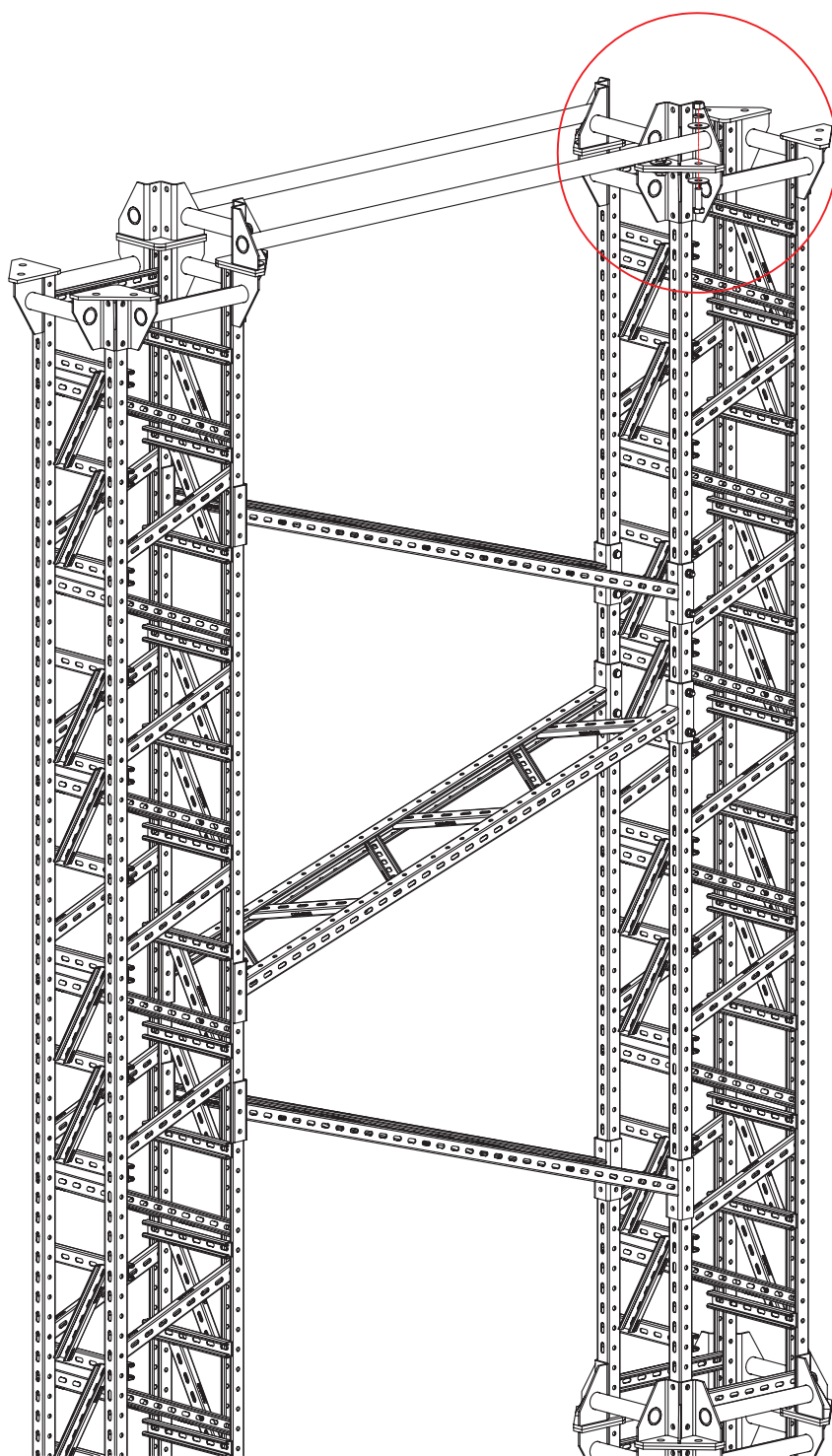
Соединение сдвоенной колонны



1	Болт М10х80	8
2	Гайка М10	8
3	Шайба 10	16
4	Шайба 10 Г	8

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина, L мм	Ширина, Н мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения сдвоенной колонны высотой 6,4 м	соединитель сдвоенной колонны	6	6400	2200	ВТН2015HDZ
	набор метизов для сборки сдвоенной колонны	6	6400	2200	ВТМ8816

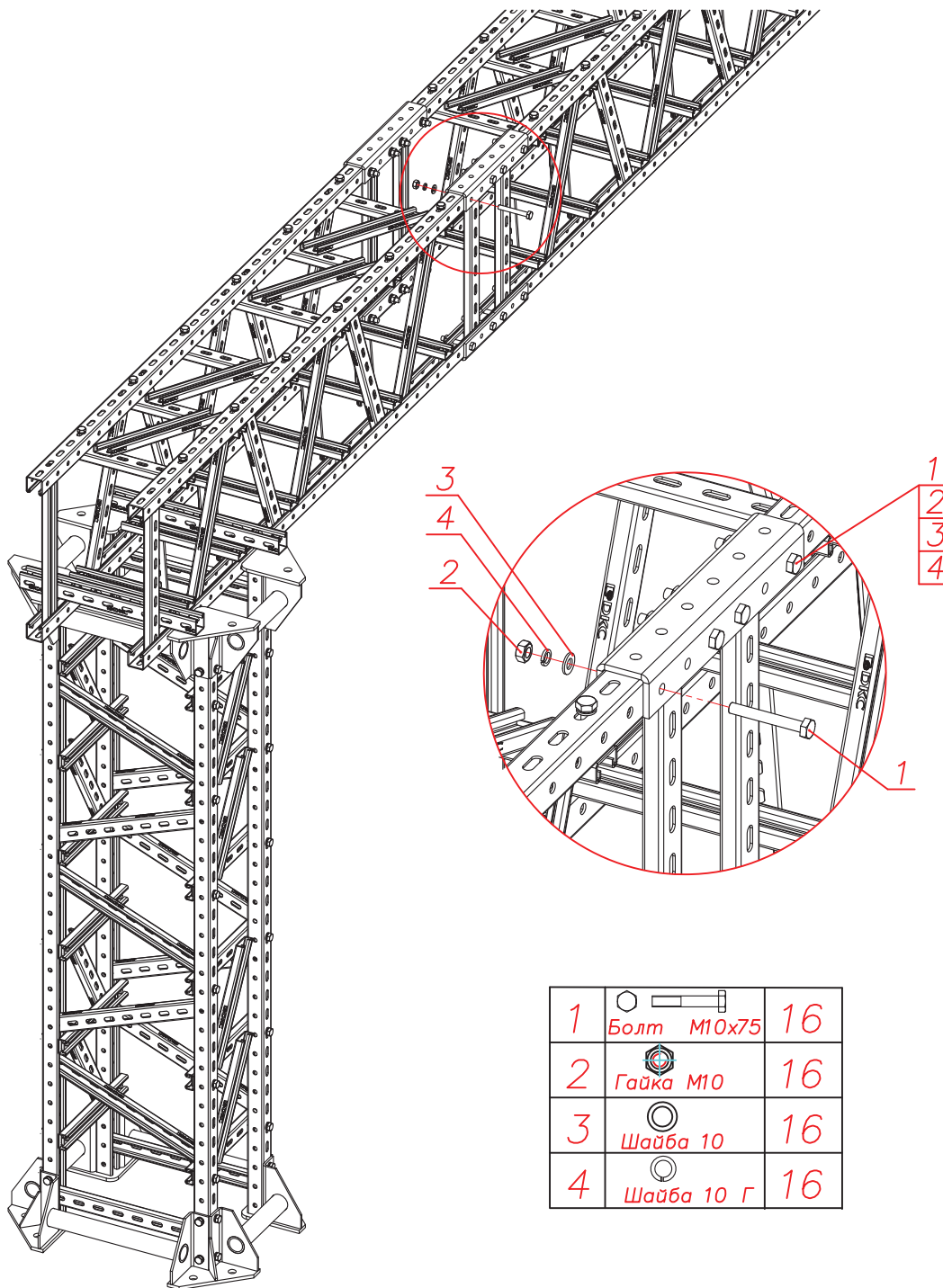
Крепление основания сдвоенной колонны



1	Болт М16х50	8
2	Гайка М16	8
3	Шайба 16	16
4	Шайба 16 г	8

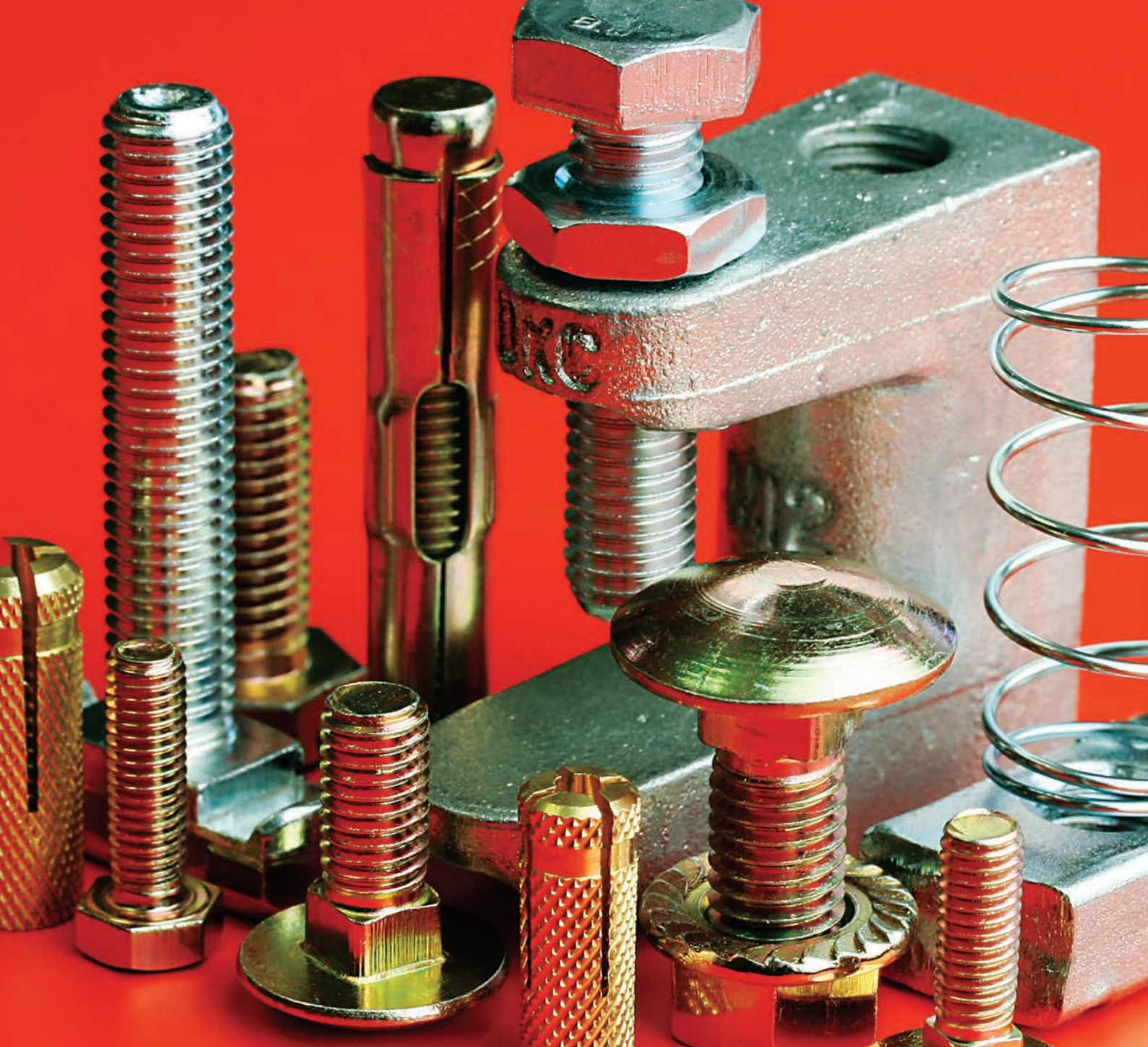
Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина, L мм	Ширина, Н мм	Состав, исп. 2
Набор для крепления основания сдвоенной колонны	основание сдвоенной колонны	1	6400	2200	BTG2002HDZ
	набор метизов для соединения колонн	1	6400	2200	BTM8825

Соединение ригелей между собой



1	Болт М10х75	16
2	Гайка М10	16
3	Шайба 10	16
4	Шайба 10 Г	16

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения ригелей	соединитель опорной конструкции	4	1700	428	ВРН4130НДЗ
	набор метизов для соединения ригеля	1	1700	428	ВТМ8841
	соединитель опорной конструкции	4	1700	428	ВРН4130НДЗ
	набор метизов для соединения ригеля	1	1700	428	ВТМ8841



Система крепежа "M5 Combitech"

Система крепежа.....	456
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки).....	457
Анкеры, дюбели.....	463
Такелаж.....	470
Инструмент.....	473
Инструкции по монтажу.....	474
Схемы монтажа.....	477

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 2 – горячеоцинкованная 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 винта с крестообразным шлицем М6х10 в исполнении "Оцинкованная сталь": CM010610.

Горячеоцинкованная сталь (HDZ)

При заказе специального исполнения "Горячеоцинкованная сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".

Пример кода винта с крестообразным шлицем М6х10 в исполнении "Горячеоцинкованная сталь": CM010610HDZ.

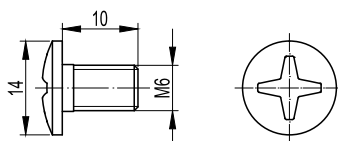
Нержавеющая сталь (INOX)

При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX". При этом метизы изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 304.

Пример кода винта с крестообразным шлицем М6х10 в исполнении "Нержавеющая сталь": CM010610INOX.

Метрический крепеж

Винт с крестообразным шлицем



Назначение:

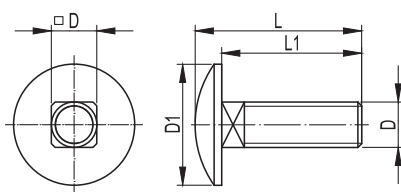
- соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6x10	200	0,90	37521	CM010610	CM010610HDZ	CM010610INOX

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



Назначение:

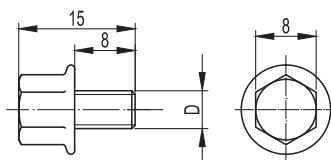
- соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL1	L, мм	D1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x16	19,88	16,55	100	0,60	CM010616	CM010616INOX
M6x20	23,88	16,55	100	0,74	CM010620	-
M6x25	28,88	16,55	100	0,80	CM010625	-
M8x20	24,88	20,65	50	0,80	CM010820	-
M10x25	30,38	24,65	50	1,40	CM011025	-

Винт для обеспечения электрического контакта крышек



Назначение:

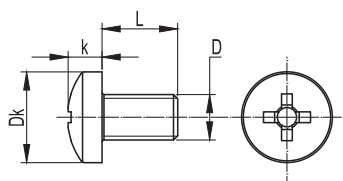
- соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение Dx8	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M5x8	200	0,88	37523	CM030508	CM030508HDZ	CM030508INOX
M6x8	200	1,24	-	CM030608	-	CM030608INOX

Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985



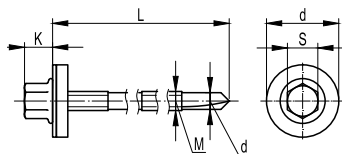
Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL	Dk, мм	k, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x10	12	4,6	200	1,0	CM090610

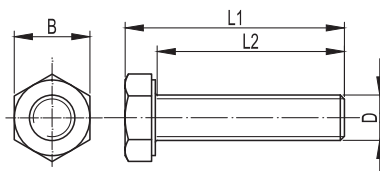
Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой для крепления конструкций к сэндвич-панелям DIN 7504-K

Назначение:

- крепление молниеотводной полосы и несущих конструкций к сэндвич-панелям.

Характеристики:

- номер сверла: 3.

Диаметр M, мм	Диаметр шляпки D/ диаметр головки S, мм	Длина L, мм	Толщина скрепляемых слоев, мм	Скорость вращения сверла, об./мин	Предел прочности на растяжение, кН	Предел прочности на срез, кН	Шт./ упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
5,5	19/8	100	50-70	1000	16	10	700	12,6	CM273100
5,5	19/8	130	70-100	1000	16	10	500	10,5	CM273130
5,5	19/8	150	90-120	1000	16	10	500	12,0	CM273150
5,5	19/8	180	130-150	1000	16	10	450	12,6	CM273180

Болт с шестигранной головкой DIN 933

Назначение:

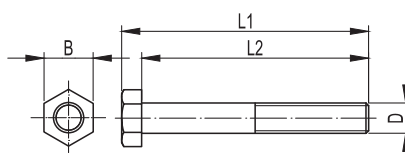
- соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M4x16	18,8	7	200	0,38	CM080416	-	-
M5x20	23,5	8	100	0,40	CM080520	-	-
M6x8	12	10	200	0,80	CM020608	-	-
M6x12	16	10	200	1,00	CM020612	-	-
M6x20	24	10	200	1,20	CM020620	-	-
M6x25	29	10	100	0,70	CM080625	-	-
M6x45	49	10	100	1,20	CM080645	-	-
M8x16	21,3	13	100	1,10	CM020816	CM020816HDZ	CM020816INOX
M8x25	30,3	13	100	1,40	CM020825	-	-
M8x30	35,3	13	80	1,30	CM080830	-	CM080830INOX
M8x50	55,3	13	60	1,44	CM080850	-	-
M10x25	31,4	17	50	1,25	CM021025	CM021025HDZ	CM021025INOX
M10x35	41,4	17	40	1,44	CM081035	-	-
M10x50	56,4	17	50	1,85	CM021050	-	-
M10x60	66,4	17	30	1,38	CM081060	-	-
M10x70	76,4	17	30	1,38	CM081070	-	-
M10x80	86,4	17	30	1,53	CM081080	-	-
M10x90	96,4	17	30	1,68	CM081090	-	-
M10x100	106,4	17	20	1,22	CM081010	-	-
M10x110	116,4	17	20	1,32	CM081011	-	-
M10x120	126,4	17	20	1,42	CM081012	-	-
M12x40	47,5	19	30	1,50	CM081240	-	CM081240INOX
M12x80	87,5	19	20	1,40	CM081280	-	-
M14x40	48,8	22	20	1,56	CM081440	-	-
M16x45	55	24	15	1,50	CM081645	-	-
M16x60	70	24	15	1,65	CM081660	-	-

Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931



Назначение:

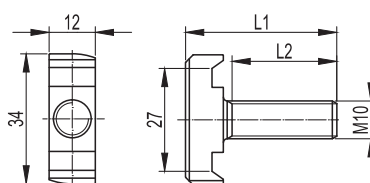
- болт M8x60 – для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM. M8x70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M8x60	65,3	13	50	1,3	34070	CM020860	-	-
M8x70	75,3	13	40	1,2	-	CM020870	CM020870HDZ	CM020870INOX

Винт для крепления к профилю DB или LAS



Назначение:

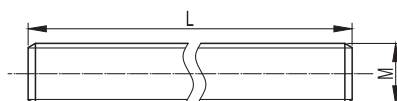
- крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение M10xL2	L1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10x30	40	50	2,10	CM041030
M10x50	60	50	2,60	CM041050

Шпилька резьбовая DIN 975/976



Назначение:

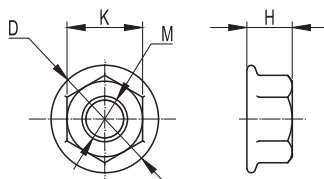
- подвес кабеленесущих трасс к потолку.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, м	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
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



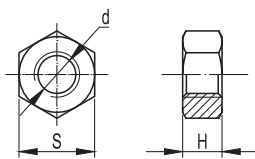
Назначение:

- 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 2	Код, исполнение 3
M6	10	14,2	6	200	0,8	37531	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX
M8	13	17,9	8	100	0,8	37533	CM100800	CM100800HDZ	CM100800INOX
M10	16	21,8	10	100	1,1	-	CM101000	CM101000HDZ	CM101000INOX
M12	18	26,0	12	50	0,9	-	CM101200	-	CM101200INOX

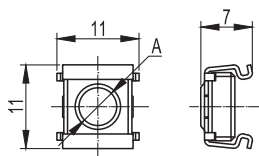
Гайка шестигранная DIN 934

Назначение:

- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	10	5,2	200	0,5	37556	CM110600	CM110600INOX
M8	13	6,8	100	0,5	34077	CM110800	CM110800INOX
M10	16	8,4	100	0,6	37559	CM111000	CM111000INOX
M12	18	10,8	50	0,8	37512	CM111200	CM111200INOX

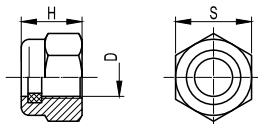
Гайка закладная

Назначение:

- крепление монтажных аксессуаров в электротехнических шкафах; устанавливается в стандартную перфорацию.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение A	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	50	0,3	CM230600
M8	50	0,6	CM230800

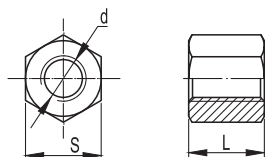
Гайка самоконтрящаяся DIN 985

Назначение:

- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	10	6	200	0,4	CM250600
M8	13	8	100	0,5	CM250800
M10	16	10	100	1,1	CM251000
M12	18	12	50	0,8	CM251200

Соединительная гайка DIN 6334

Назначение:

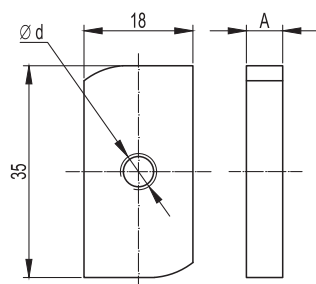
- соединение резьбовых шпилек между собой.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение dxL	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6x25	10	150	1,50	37540	CM210625
M8x25	13	100	1,75	37541	CM210825
M10x30	17	50	1,90	37543	CM211030
M12x40	19	50	3,00	37544	CM211240

Гайка для подвешивания профиля



Назначение:

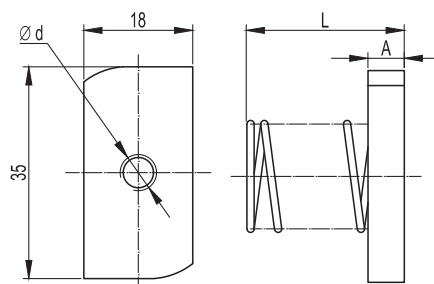
- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21x41 и 41x41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	A, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6	5,5	100	2,40	34127	CM140600	-	-
M8	7,5	100	3,40	-	CM140800	-	-
M10	8,8	100	3,70	-	CM141000	CM141000HDZ	CM141000INOX
M12	11,5	100	4,40	-	CM141200	-	-

Гайка с пружиной для подвешивания профиля



Назначение:

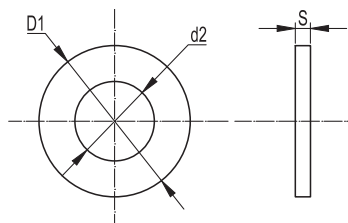
- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21x41, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41x41.

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



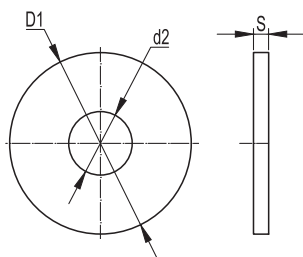
Назначение:

- 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

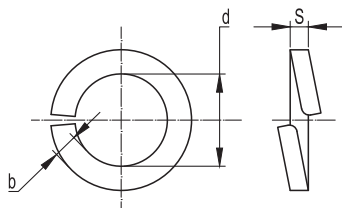
Шайба кузовная DIN 9021

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	Код, исполнение 3
M4	4,5	12	1,0	500	0,22	-	CM120400	-
M5	5,5	15	1,2	500	0,26	-	CM120500	-
M6	6,6	18	1,6	200	0,60	37551	CM120600	CM120600INOX
M8	9,0	24	2,0	100	0,36	37552	CM120800	CM120800INOX
M10	11,0	30	2,5	100	0,38	37553	CM121000	CM121000INOX
M12	13,5	37	3,0	50	0,41	37554	CM121200	CM121200INOX
M14	15,5	44	3,0	50	0,60	-	CM121400	-
M16	17,5	50	3,0	40	0,68	-	CM121600	-

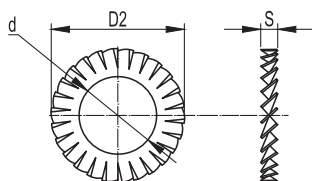
Шайба-гровер DIN 127

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	6,1	1,6	1,2	400	0,4	CM130600	CM130600INOX
M8	8,2	2,0	1,6	200	0,4	CM130800	CM130800INOX
M10	10,2	2,5	2,0	100	0,4	CM131000	CM131000INOX
M12	12,2	3,5	2,5	50	0,4	CM131200	CM131200INOX

Шайба стопорная DIN 6798A

Назначение:

- соединение лестничных лотков ДКС между собой.

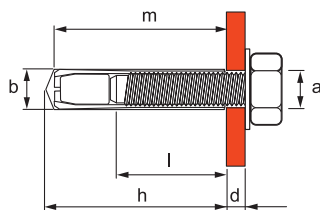
Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600HDZ	CM220600INOX
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	-	CM220800INOX
M10	10,5	18,0	1,8	100	0,13	CM221000	-	CM221000INOX
M12	12,5	20,0	1,8	100	0,16	CM221200	-	CM221200INOX

Анкеры, дюбели

Стальной забивной анкер



Назначение:

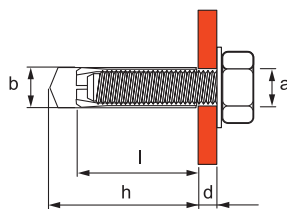
- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- экономичный и быстрый монтаж;
- небольшая глубина высверливаемого отверстия;
- крепление может быть ослаблено в любое время;
- для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: СМТ00002).

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутрен. резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 30/37, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
a	m	b	l	h								
M6	25	8	11,5	27	4	140	140	10,0	200	1,20	СМ400625	-
M8	30	10	13,5	32	8	140	140	12,0	100	1,20	СМ400830	СМ400830HDZ
M10	40	12	16	42	15	160	160	19,0	70	1,12	СМ401040	СМ401040HDZ
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:

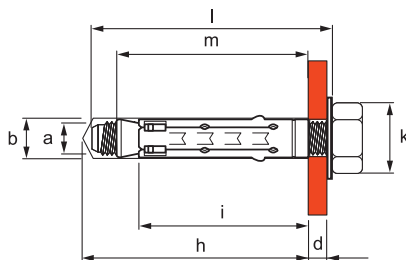
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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



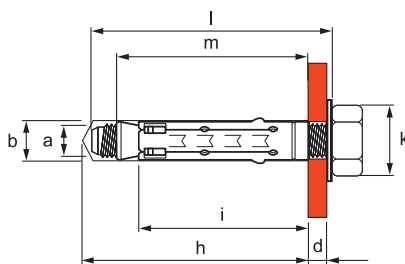
Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	m	b	i	h		d							
M6	48	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	50	1,00	СМ420645
M8	54	12	45	60	25	10	190	95	12,1	18,4	50	1,05	СМ420850
M10	64	15	52	67	45	20	215	108	16,9	21,2	30	1,54	СМ421060
M12	80	18	65	80	75	25	265	133	22,2	39,2	20	2,50	СМ421274

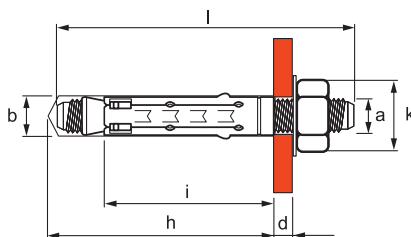
Стандартный анкер с болтом

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	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	55	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00	CM430645
M8	60	12	45	60	25	10	190	95	12,1	18,4	25	1,05	CM430850
M10	80	15	52	67	45	20	215	108	16,9	21,2	20	1,54	CM431060
M12	90	18	65	80	75	25	265	133	22,2	39,2	20	2,50	CM431274

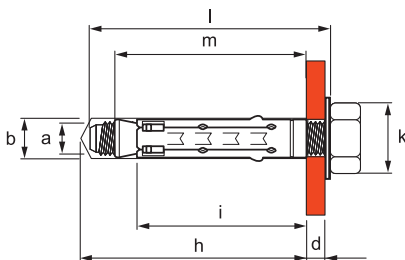
Стандартный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	60	10	40	55	6	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00	CM440645
M8	70	12	45	60	15	10	190	95	12,1	18,4	25	1,15	CM440850
M10	90	15	52	67	30	20	215	108	16,9	21,2	20	1,56	CM441060
M12	110	18	65	80	50	25	265	133	22,2	39,2	20	2,60	CM441274

Усиленный анкер

Назначение:

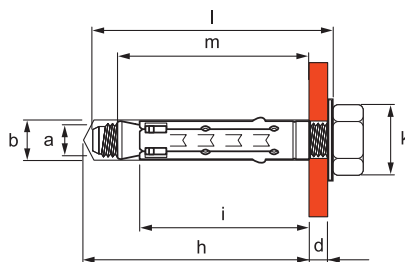
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

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	Мин. расст. между анкерами, мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
							вырыв	срез			
a	m	b	i	h							
M6	40	12	30	45	155	78	13,0	12,8	50	0,75	CM450645
M8	47	14	35	50	190	95	17,2	18,4	50	1,20	CM450850
M10	55	16	43	58	215	108	21,7	21,2	30	1,08	CM451065
M12	70	20	55	70	265	133	26,9	39,2	20	1,30	CM451275

Усиленный анкер с болтом



Назначение:

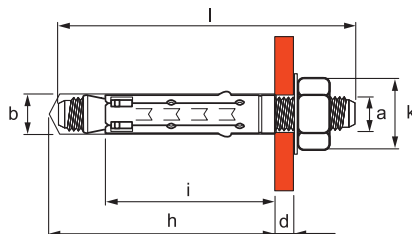
- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с болтом;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрелл. матер., мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	55	12	30	45	10	5	155	78	13,0	12,8	40	1,20	CM460645
M8	60	14	35	50	25	10	190	95	17,2	18,4	25	1,35	CM460850
M10	80	16	43	58	45	20	215	108	21,7	21,2	20	1,80	CM461065
M12	90	20	55	70	75	25	265	133	26,9	39,2	20	3,20	CM461275

Усиленный анкер со шпилькой



Назначение:

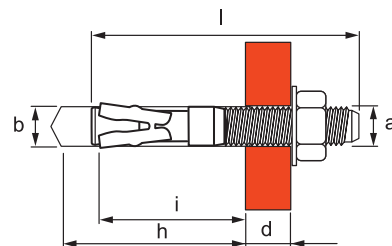
- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрелл. матер., мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	60	12	30	45	5	10	155	78	13,0	12,8	40	1,2	CM470645
M8	70	14	35	50	15	15	190	95	17,2	18,4	25	1,4	CM470850
M10	90	16	43	58	30	15	215	108	21,7	21,2	20	2,0	CM471065
M12	100	20	55	70	50	20	265	133	26,9	39,2	20	3,2	CM471275

Усиленный клиновый анкер



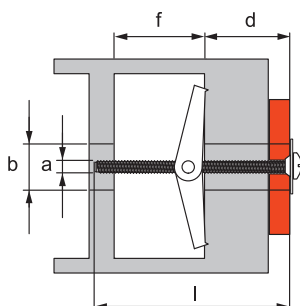
Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с гайкой и шайбой;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрелл. матер., мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
								вырыв	срез			
a	l	b	h		d							
M6	45	6	41	10	10	120	70	6,0	5,6	100	1,11	CM480645
M6	55	6	41	10	20	120	70	6,0	5,6	100	1,25	CM480655
M8	50	8	48	20	10	100	100	9,0	11,2	60	1,38	CM480850
M8	53	8	48	20	10	100	100	9,0	11,2	60	1,38	CM480853
M8	65	8	48	20	25	100	100	9,0	11,2	50	1,30	CM480865
M10	60	10	48	45	10	130	125	13,8	18,4	35	1,19	CM481060
M10	75	10	60	45	25	130	125	13,8	18,4	30	1,20	CM481075
M12	75	12	72	65	10	155	150	20,0	26,6	20	1,20	CM481275
M12	100	12	72	65	40	155	150	20,0	26,6	30	2,70	CM481201
M16	125	16	91	120	45	200	180	27,4	43,2	15	3,00	CM481612

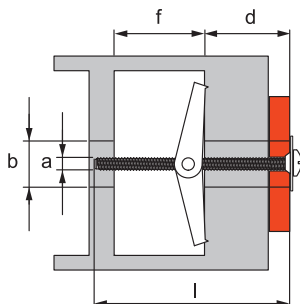
Складной пружинный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. толщина закрепления, мм	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

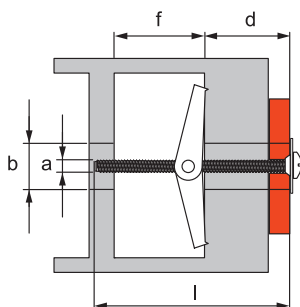
Складной пружинный анкер с кольцом

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	Мин. глубина пустот, мм	Макс. 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:

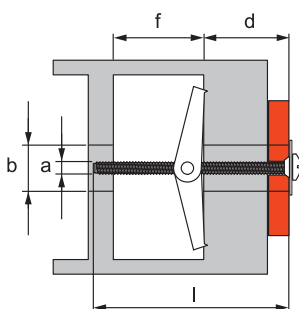
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. 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:

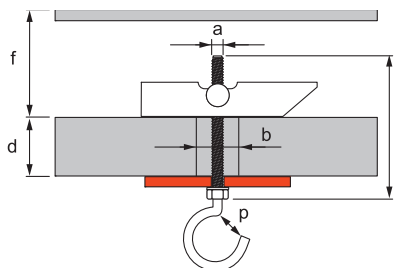
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. 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:

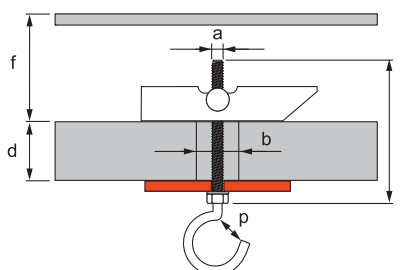
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин. глубина пустот, мм	Макс. 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



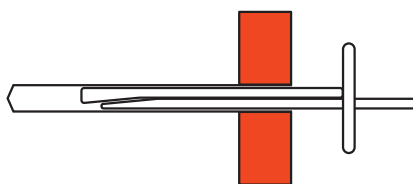
Назначение:

- 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	Мин. глубина пустот, мм	Макс. 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

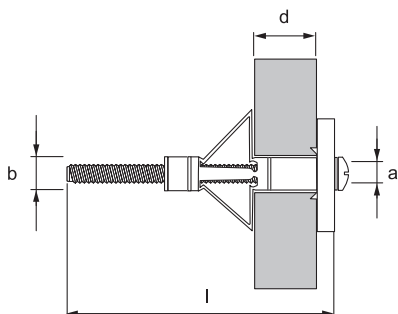
Анкер-клин потолочный

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный.

Размер	Диаметр светла, мм	Глубина бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Мин. расст. между анкерами, мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
						вырыв	срез			
6x35	6	45	32	200	100	0,5	0,5	100	1,05	СМ490635
6x65	6	75	32	200	100	0,5	0,5	70	1,05	СМ490665

Металлический дюбель для пустотелых конструкций

Назначение:

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- высокая прочность крепления благодаря надежному контакту опорных элементов с задней поверхностью панели;
- бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие;
- острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.

Обозначение	Длина винта, мм	Диаметр сверла, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля, мм	Нагрузка на вырыв, кН гипсокартон, 13 мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
a	l	b	d				
M4x20	28	7	0-4	0,1	200	1,00	СМ560420
M4x32	41	7	3-9	0,1	100	0,65	СМ560432
M4x38	47	7	8-15	0,1	100	0,73	СМ560438
M4x45	54	7	16-21	0,1	90	0,81	СМ560445
M4x59	67	7	24-34	0,1	75	0,90	СМ560459
M5x52	60	9	9-21	0,2	50	1,10	СМ560552
M5x65	74	9	24-32	0,2	40	0,80	СМ560565
M6x52	60	10	9-21	0,2	40	0,90	СМ560652
M6x65	74	10	24-32	0,2	30	0,90	СМ560665

Анкер для пустотелых плит

Назначение:

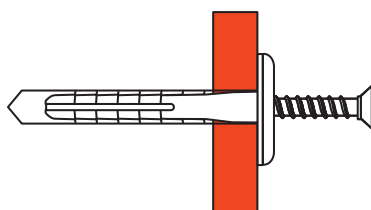
- крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С45/55, кН	Шт./упак.	Код, исполнение 1
M8	30	10	55	0,7	100	СМ570830

Саморез с дюбелем С (с пластиковой крышкой для закрытия шляпки самореза)



Назначение:

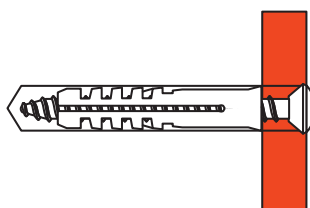
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- крышка закрывает шляпку самореза.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
4x35	35	6	C6	100	0,18	06520	CM06520

Саморез с дюбелем V



Назначение:

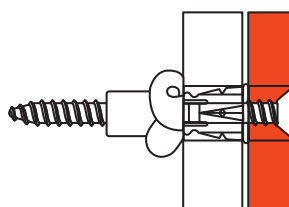
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
4x30	25	5	V5	100	0,15	06521	CM06521
4,5x40	30	6	V6	100	0,20	06522	CM06522
5x50	40	8	V8	100	0,30	06523	CM06523

Саморез с дюбелем F



Назначение:

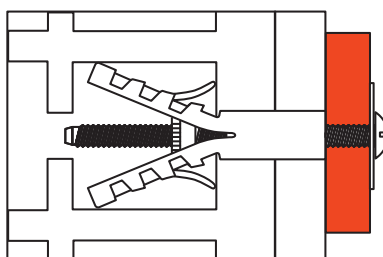
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
3,5x30	35	6	F6	100	0,30	06541	CM06541
4x35	40	8	F8	100	0,30	06542	CM06542

Винт с дюбелем M



Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.

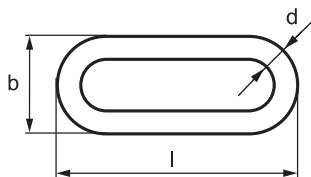
Отличительные особенности:

- 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:

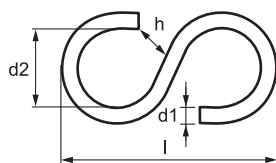
- подвес малонагруженных кабельных трасс.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

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

S-образный крюк


Назначение:

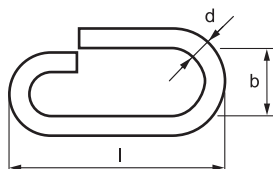
- соединение цепей между собой.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d1, мм	Длина l, мм	Ширина d2, мм	Зазор h, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
5	43	13	6	100	1,5	CM610020

Соединитель цепей


Назначение:

- соединение цепей между собой, крепление цепи к перфорированным лоткам.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d, мм	Длина l, мм	Ширина b, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
4	30	9	100	0,74	CM610030

Лента монтажная


Назначение:

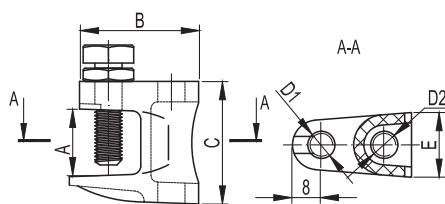
- крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Ширина b, мм	Монтажный размер d1, мм	Монтажный размер d2, мм	Толщина, мм	Шаг отверстий, мм	Макс. нагр., кг	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
17	6	4	0,6	20	50	25	1,4	CM610040
25	9	4	0,8	33	75	25	3	CM610050

Струбцина



Назначение:

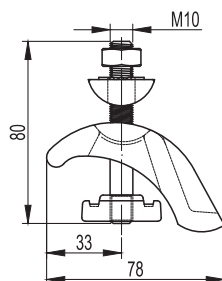
- вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверильные или сварочные работы.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение D2, мм	Зазор А, мм	Резьба D1, мм	Длина В, мм	Ширина Е, мм	Высота С, мм	Макс. нагр., кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
M6	18	M8	35	19	36	120	14	1,26	38680	CM300600	
M8	18	M8	35	19	36	120	14	1,61	38681	CM300800	CM300800HDZ
M10	20	M10	40	22	42	250	12	1,92	38682	CM301000	
M12	26	M10	48,5	24	54	350	6	1,50	38683	CM301200	

Закрывающая струбцина



Назначение:

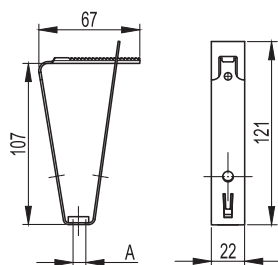
- крепление к двустороннему швеллеру (двухавровой балке) монтажного профиля без сверильных или сварочных работ.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение	Зазор максимальный, мм	Максимальная нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10	30	360	4	1,52	CM301001

Крепление к профнастилу потолочное



Назначение:

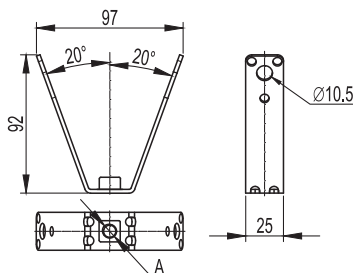
- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Отличительные особенности:

- используется с профнастилом шириной 50 мм.

Обозначение А	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 А	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M8	50	5,5	CM330800
M10	50	5,5	CM331000

Трос с держателями

Назначение:

- подвес слабонагруженных кабельных трасс к строительным конструкциям.

Отличительные особенности:

- возможность регулировки длины подвеса;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	Длина троса, м	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
1,5	2	20	10	0,8	CM615020
1,5	3	20	10	1,0	CM615030
1,5	5	20	10	1,4	CM615050
1,5	7	20	10	1,8	CM615070
1,5	10	20	10	2,4	CM615100

Трос с усиленными держателями

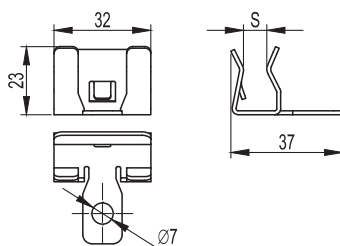
Назначение:

- подвес слабонагруженных кабельных трасс к строительным конструкциям.

Отличительные особенности:

- возможность регулировки длины подвеса;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	Длина троса, м	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2	2	45	5	0,6	CM620020
2	3	45	5	0,75	CM620030
2	5	45	5	1,05	CM620050
2	7	45	5	1,35	CM620070
2	10	45	5	1,8	CM620100

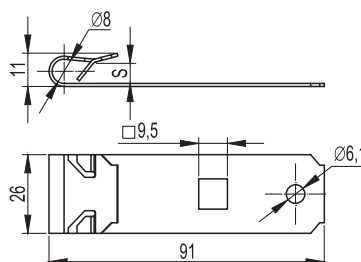
Крепеж для троса к швеллеру горизонтальный

Назначение:

- монтаж на профиль в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.

Отличительные особенности:

- в зависимости от толщины профиля, необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Макс. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2-3	70	5	0,15	CM611003
3-8	90	5	0,15	CM611008
8-14	90	5	0,15	CM611014
14-20	90	5	0,15	CM611020

Крепеж для троса к швеллеру вертикальный

Назначение:

- монтаж на профиль в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления троса или цепи.

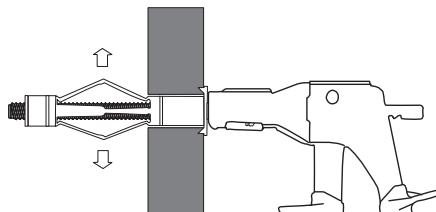
Отличительные особенности:

- в зависимости от толщины профиля необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Макс. нагр., кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
1,5-6	60	5	0,15	CM612006

Инструмент

Инструмент фиксирующий, для металлических дюбелей



Назначение:

- монтаж металлических дюбелей.

Отличительные особенности:

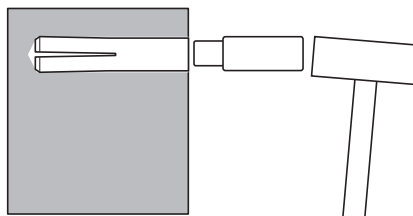
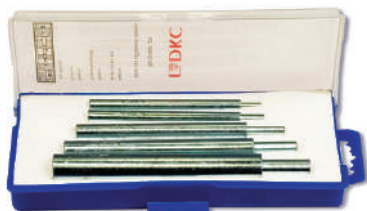
- индивидуальная упаковка.

Характеристики:

- для всех типоразмеров металлических дюбелей.

Вес упаковки, кг	Код
0,44	СМТ00001

Инструмент для монтажа забивного анкера



Назначение:

- для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.

Отличительные особенности:

- индивидуальная упаковка.

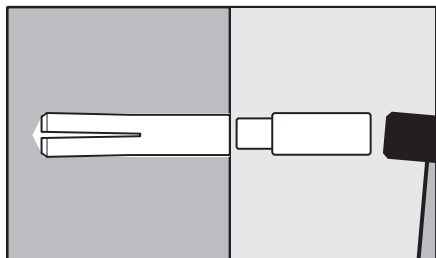
Характеристики:

- для анкеров от М6 до М16.

Вес упаковки, кг	Код
1,14	СМТ00002

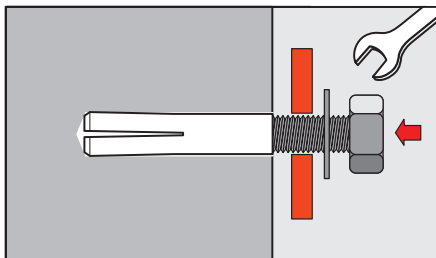
Инструкции по монтажу

Стальной забивной анкер



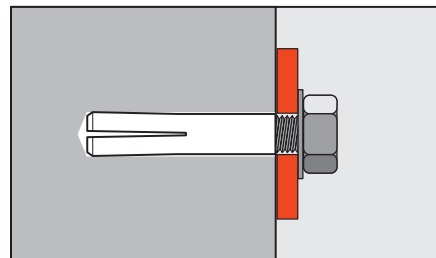
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента.



2. Закрепить монтируемую деталь

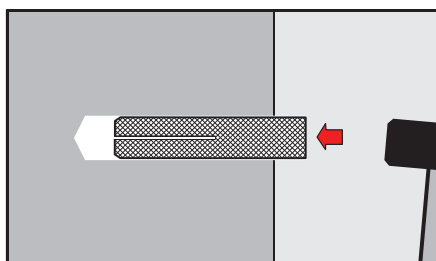
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью.



3. Окончательно зафиксировать

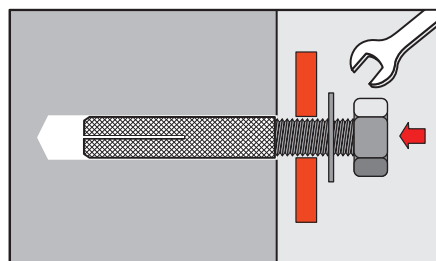
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное расширение и фиксация.

Латунный разрезной анкер



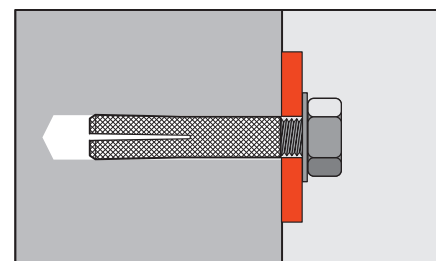
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

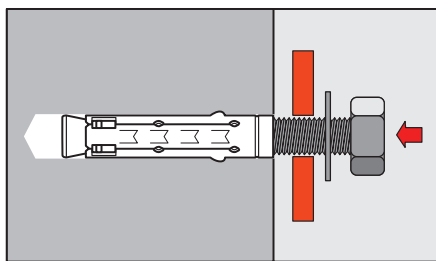
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью.



3. Окончательно зафиксировать

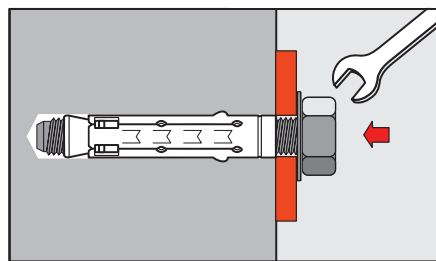
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное расширение и фиксация.

Стандартный анкер



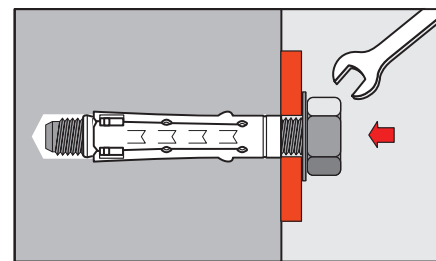
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

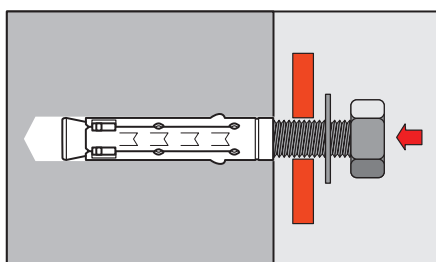
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

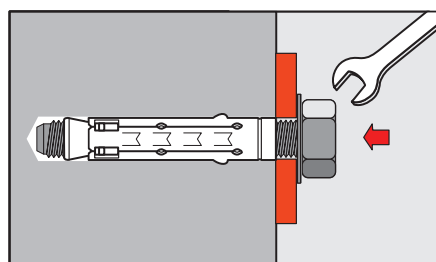
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расширение и фиксация анкера.

Усиленный анкер



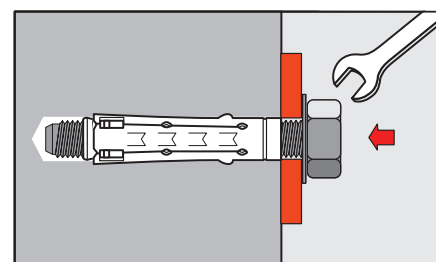
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

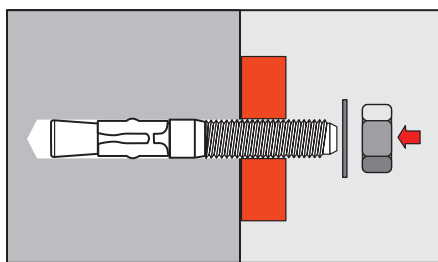
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

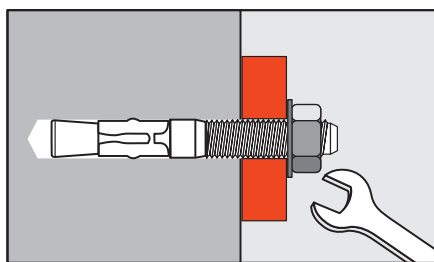
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расширение.

Усиленный клиновый анкер



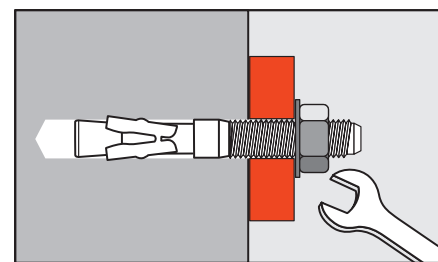
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

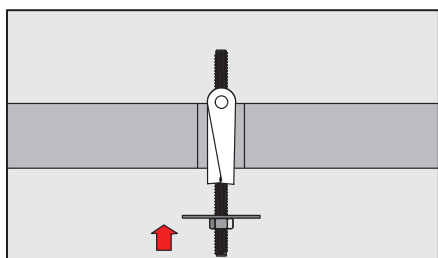
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.



3. Окончательно зафиксировать

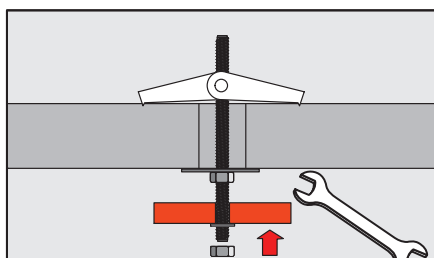
При затягивании гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера.

Складной пружинный анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)



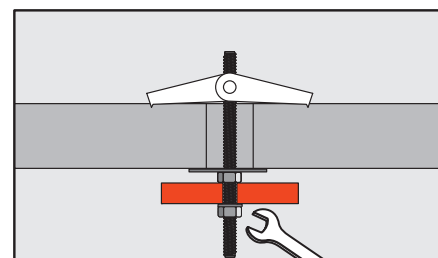
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

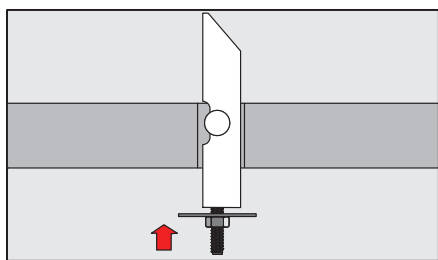
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются.



3. Окончательно зафиксировать

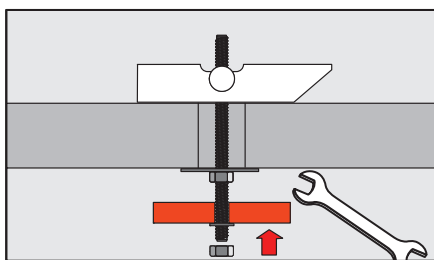
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера.

Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)



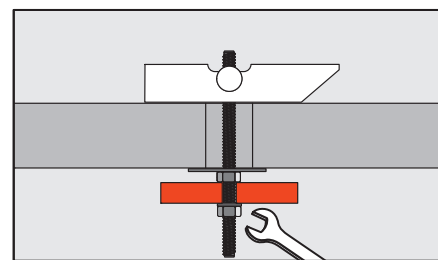
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие, предварительно сложив его.



2. Закрепить монтируемую деталь

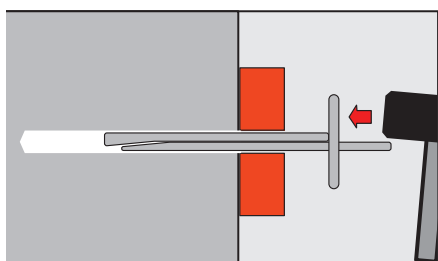
В пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала.



3. Окончательно зафиксировать

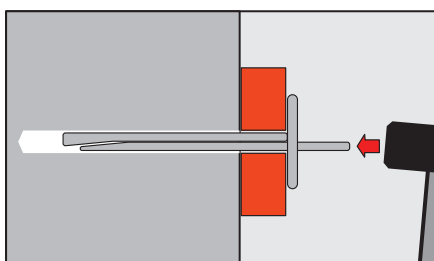
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера.

Анкер-клин потолочный



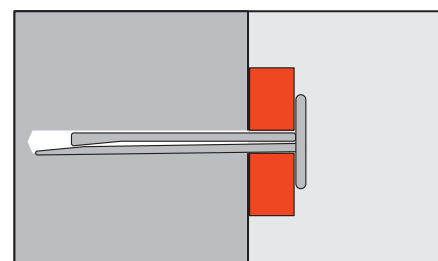
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Установить потолочный дюбель, пропустив его сквозь монтируемую деталь. Забить анкер в просверленное отверстие.



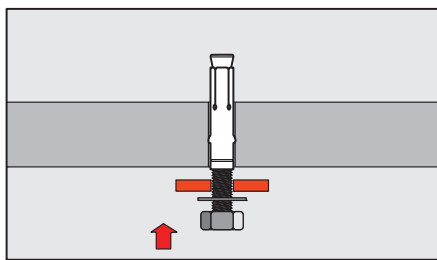
2. Закрепить монтируемую деталь

При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности.

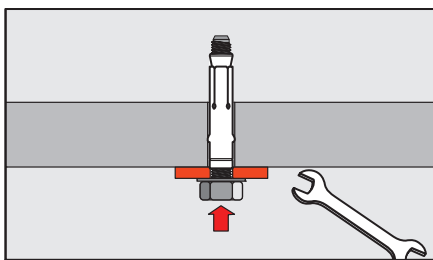


3. Окончательно зафиксировать

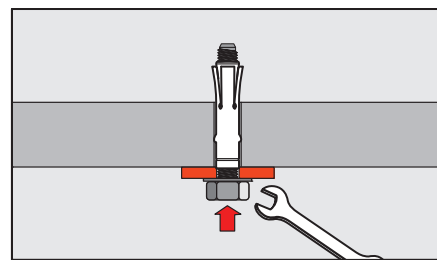
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой.

Анкер для пустотелых плит

1. Установить анкер

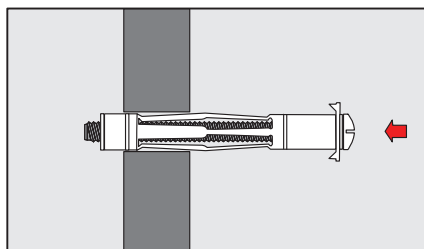
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.


2. Закрепить монтируемую деталь

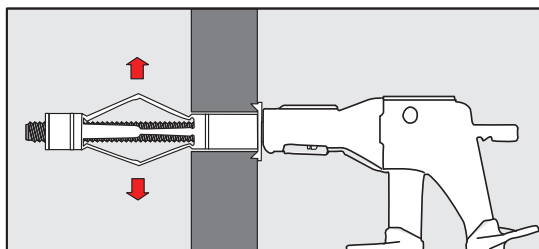
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.


3. Окончательно зафиксировать

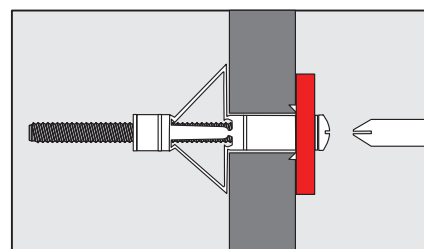
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распираие и фиксация анкера.

Металлический дюбель для пустотелых конструкций

1. Установить дюбель

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить дюбель в отверстие и забить его.


2. Зафиксировать дюбель

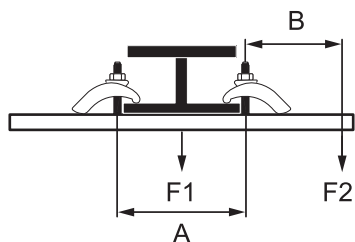
При помощи специальных монтажных клещей зафиксировать дюбель.


3. Закрепить монтируемую деталь

При помощи ствертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь.

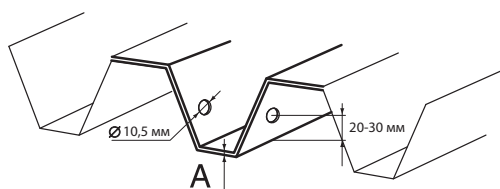
Схемы монтажа

Закрывающая струбцина



Ширина швеллера A, мм	F1, макс. нагр., кг	Плечо приложения силы B, мм	F2, макс. нагр., кг
100	360	100	170
200	200	200	105
300	130	300	65
400	90	400	45
500	70	500	35
600	50	600	25

Крепление к профнастилу



Толщина профнастила A, мм	Макс. нагр., кг
0,63 - 0,70	60
0,70 - 0,80	70
0,80 - 1,00	80
1,00 - 1,20	100
1,20 - 1,50	120
> 1,50	150



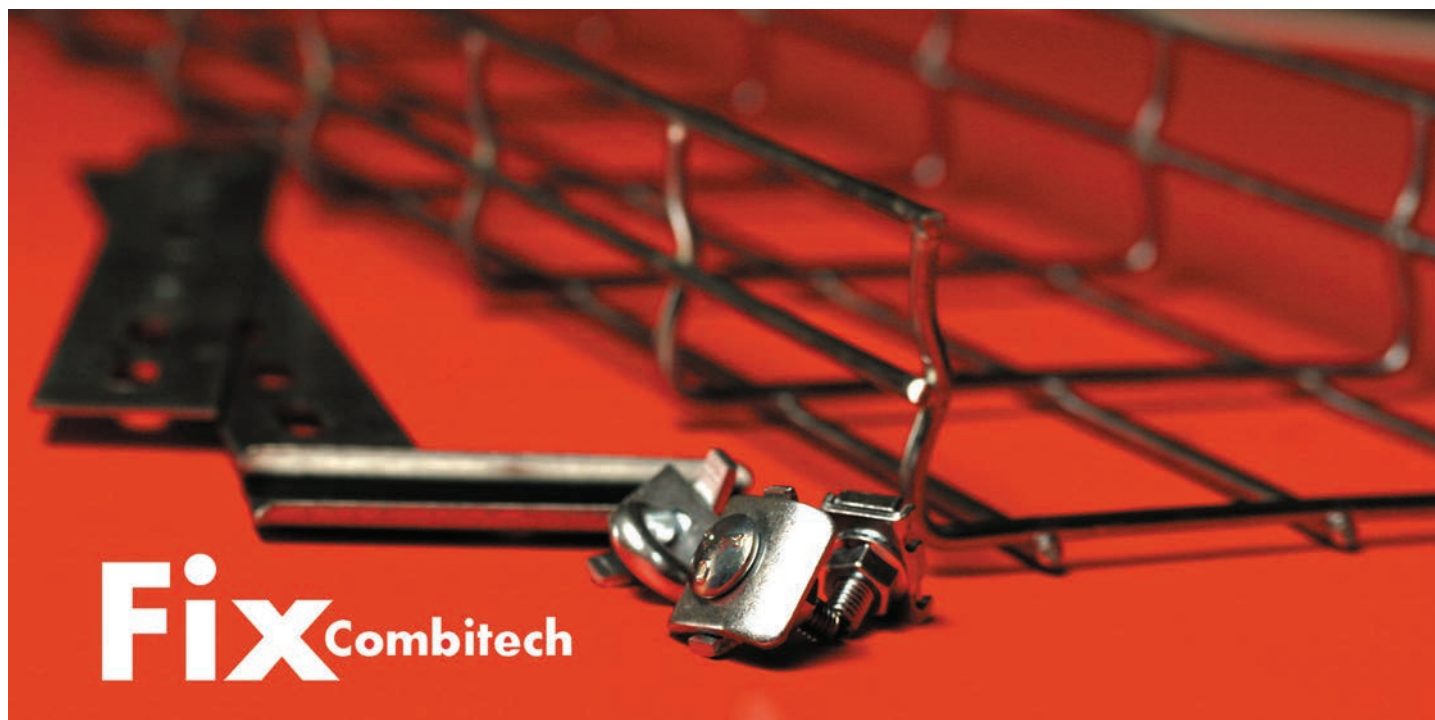


Fix Combitech

Программное обеспечение

Программа расчета аксессуаров и крепежа FIX Combitech	480
Система автоматического проектирования nanoCAD Электро ДКС	485

Программа расчета 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 Сендимира, 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 онлайн 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 возможным 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.

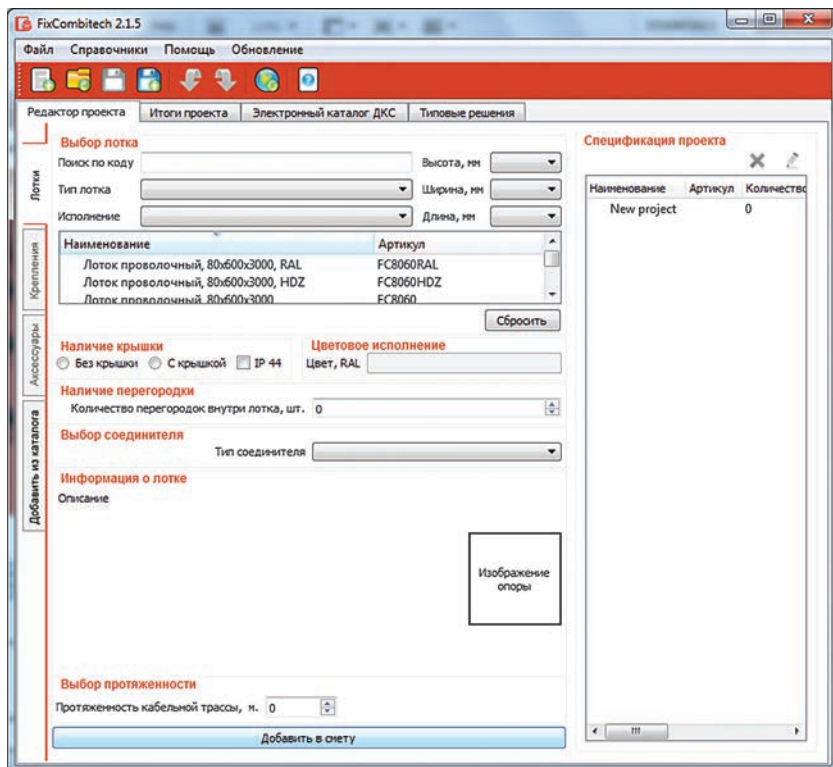


Рисунок 1 – редактор проекта

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", взаимозависимы, т. е. в фильтрах выбираются варианты с учетом уже выбранных фильтров. Например, если для перфорированного типа лотка имеются лотки только двух размеров – 50 и 100 мм, то в фильтре "высота" будут отображены только эти размеры. После добавления лотка можно продолжить добавлять лотки на этой же вкладке или перейти к другим, для добавления дополнительных деталей трассы.

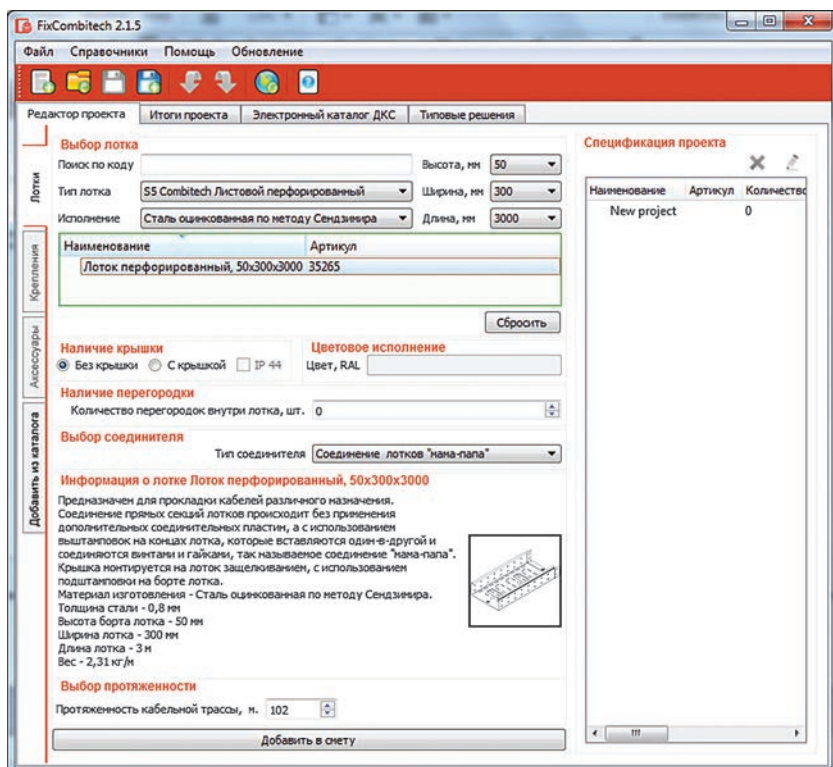


Рисунок 2 – выбор лотка

Крепления

В данном разделе для каждого добавления в "Спецификацию лотка" из проекта можно подобрать необходимый вариант крепления для определенного типа опорной поверхности (см. рисунок 3).

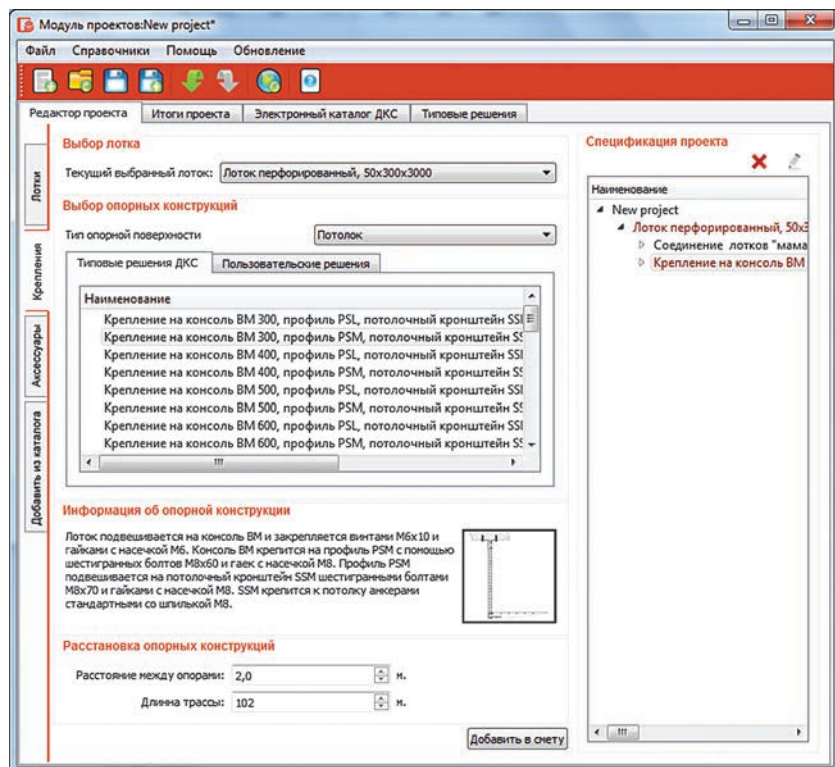


Рисунок 3 – редактор проекта, подбор креплений

Аксессуары

В этом разделе можно подобрать подходящие аксессуары для лотков, добавленных в проект (см. рисунок 4).

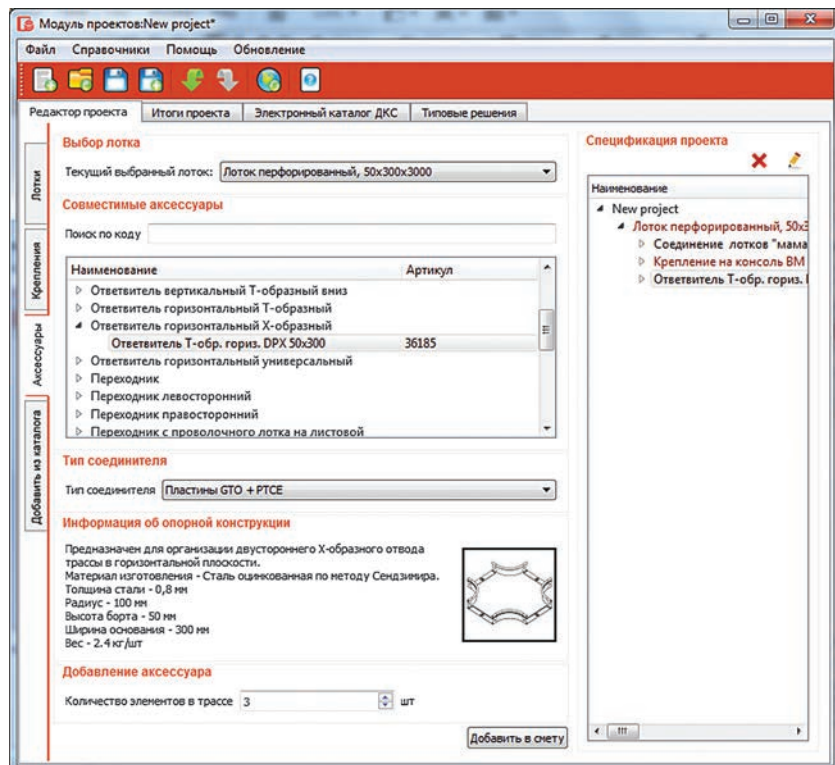


Рисунок 4 – редактор проекта, подбор аксессуаров

Добавить из каталога

В данном разделе в виде древовидного списка отображаются все изделия каталога, с характеристиками и изображениями, которые можно добавить вручную.

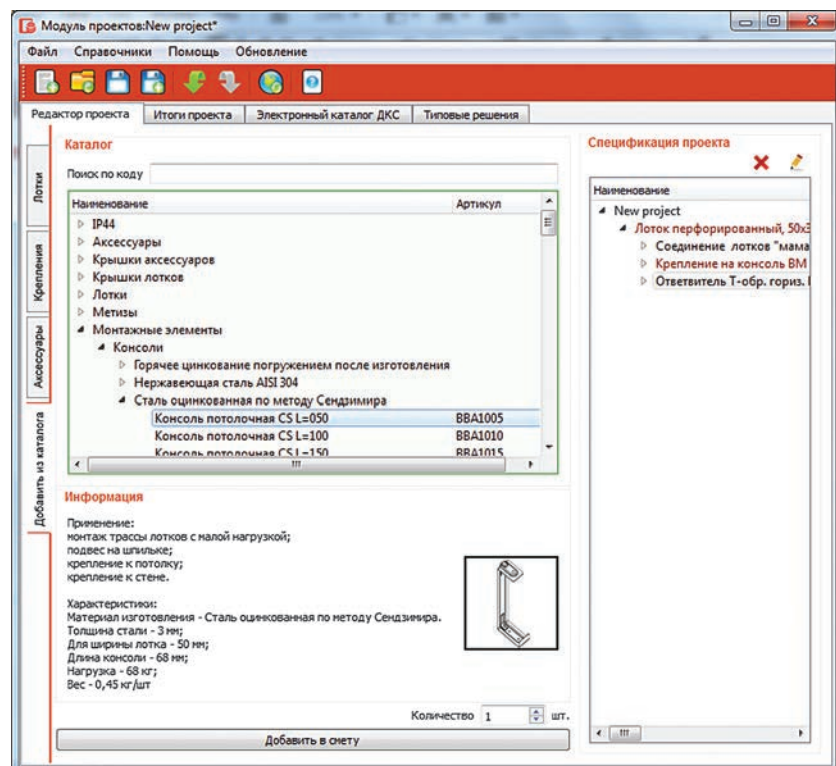


Рисунок 5 – добавить из каталога

Итоги проекта

Раздел содержит наименование текущего проекта, общую информацию о выбранных элементах, примечания к проекту, а также функции экспорта в различные форматы.

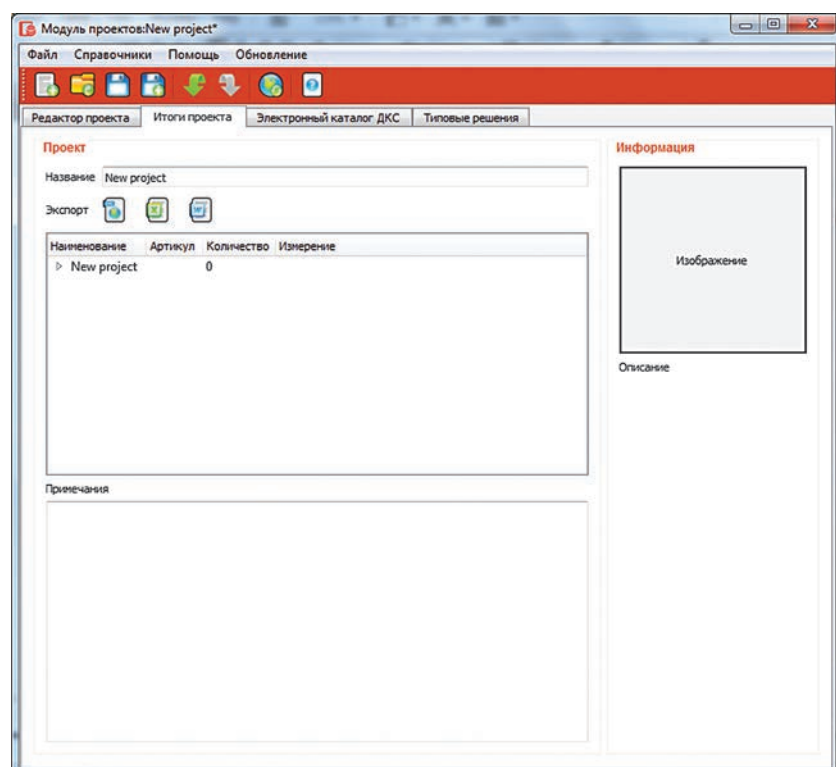


Рисунок 6 – итоги проекта

На данной вкладке имеется панель с кнопками для экспорта текущего проекта в разные форматы:

1. HTML;
2. MS Excel;
3. MS Word.

Электронный каталог ДКС

Содержит подробное описание всей имеющейся продукции с фотографиями и функцией поиска по коду изделия.

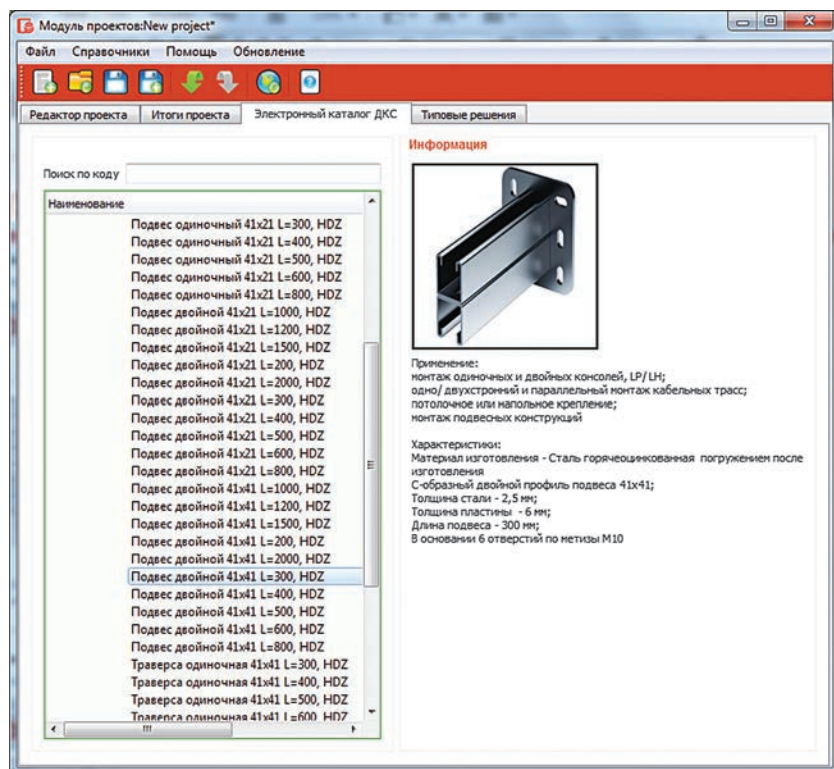


Рисунок 7 – электронный каталог ДКС

Типовые решения

Интерфейс вкладки "Типовые решения" разделен на 5 основных частей, которые позволяют создать пользовательское решение для дальнейшего использования в этом и других проектах.

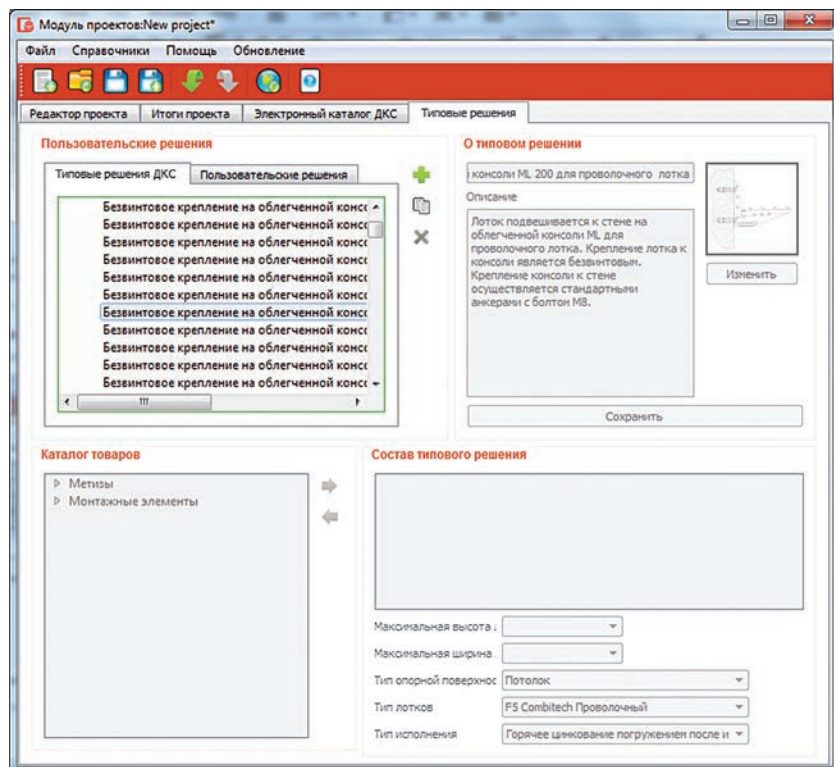


Рисунок 8 – интерфейс раздела "Типовые решения"

Программа nanoCAD Электро ДКС 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 расчетов

Расчет электрических нагрузок по трем методикам на выбор:

- РТМ 36.18.32.4-92;
- СП 31-110-2003;
- ТЭП.

Расчет токов 1-, 2- и 3-фазного короткого замыкания по двум методикам на выбор:

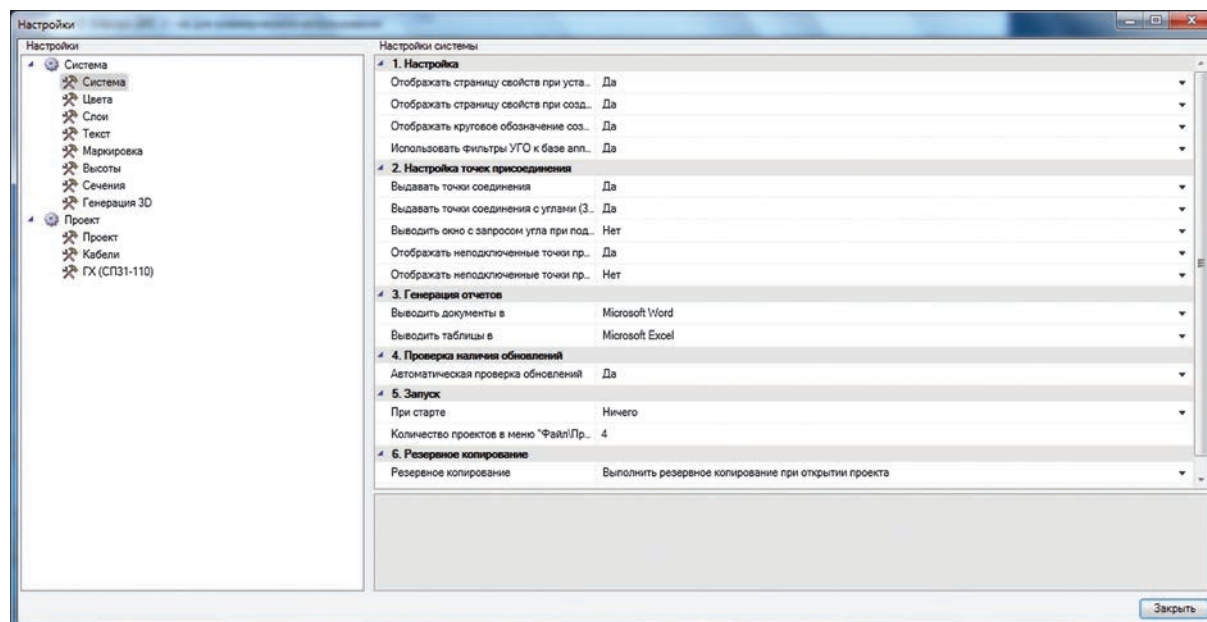
- ГОСТ 28249-93;
- "петля фаза-ноль".

Расчет токов утечки через изоляцию согласно ПУЭ-7 (п. 7.1.83)

Расчет потерь напряжения

Расчет освещенности двумя методами на выбор:

- метод коэффициента использования;
- точечный метод.



Преимущества

- поддержка файлов *.dwg, что обеспечивает полную совместимость со смежниками;
- обновление всей проектной документации за считанные минуты при внесении изменений в проект;
- 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.

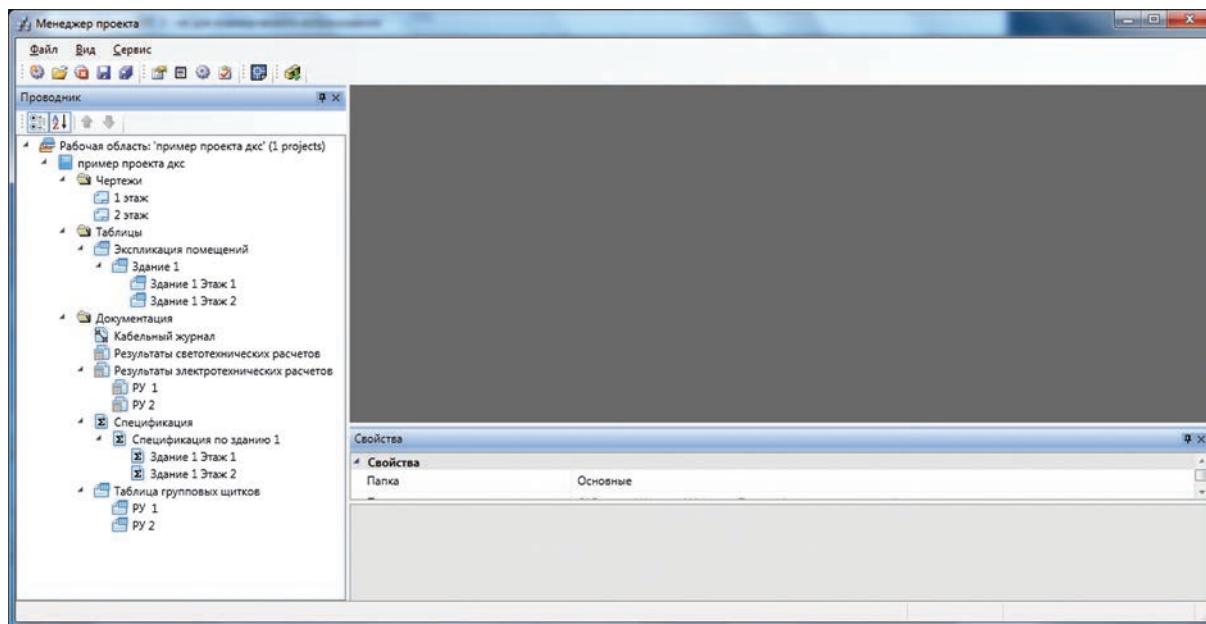
Организация работы в программе

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.

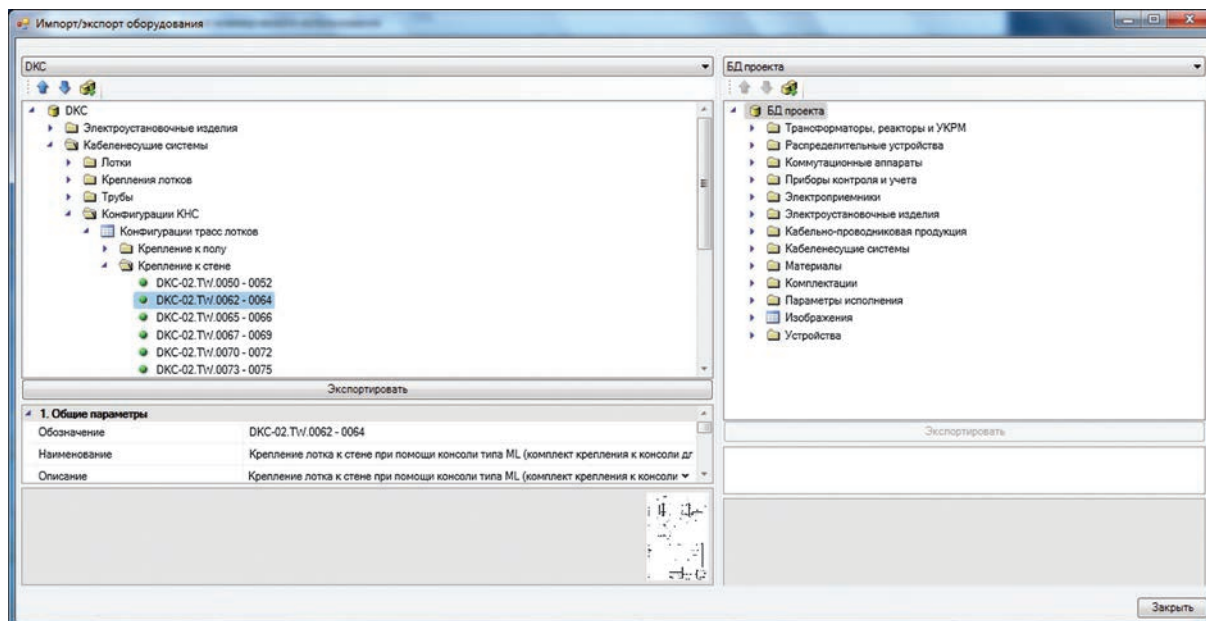
Менеджер проекта

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

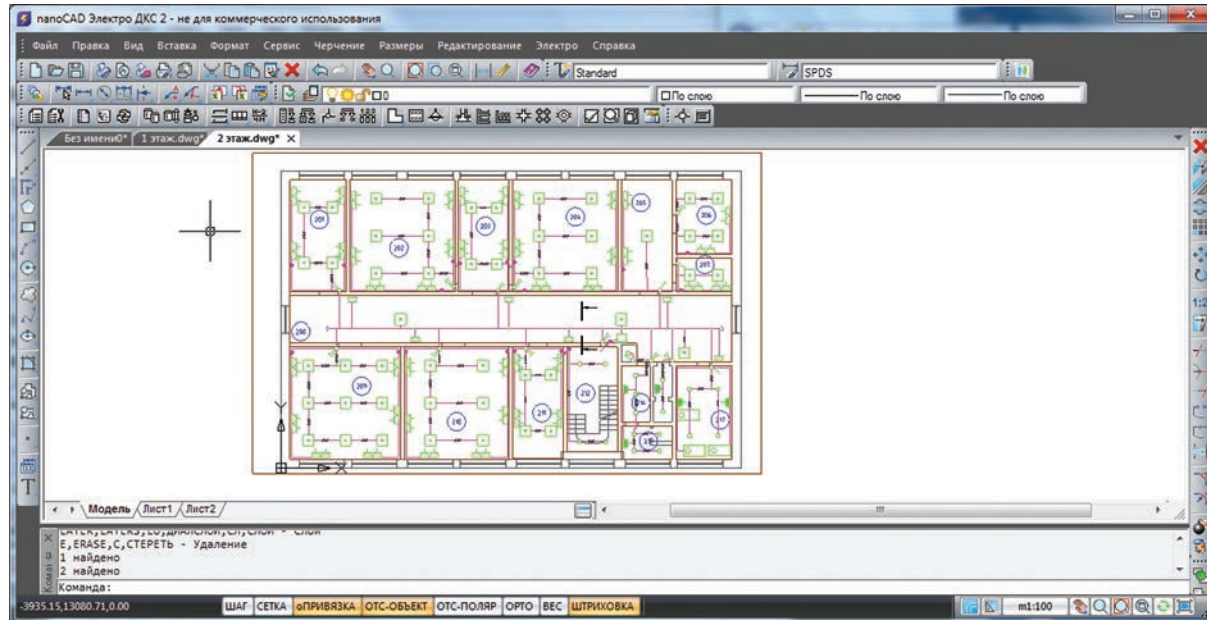
В программе реализована концепция разделения на "Базу данных проекта" и "Базы данных производителей". Последних может быть сколько угодно много, их можно формировать как по производителям, так и по видам оборудования. На любой стадии проектирования необходимое оборудование легко импортируется из "Баз 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

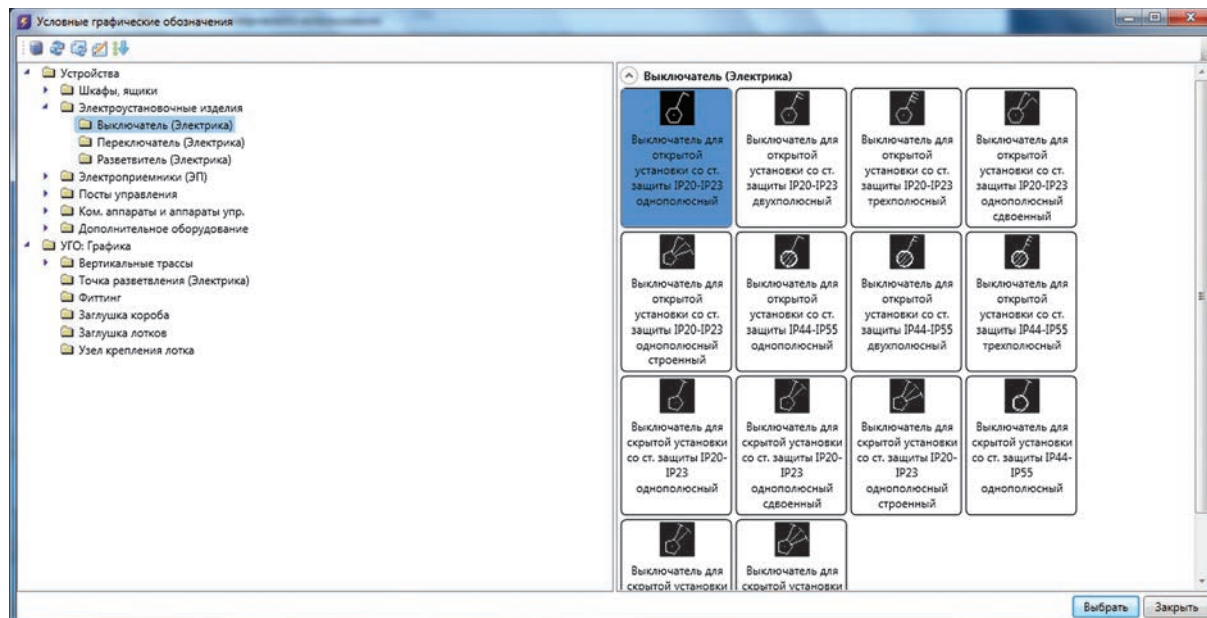
Формирование модели электрической сети осуществляется путем оформления плана расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на заранее загруженной архитектурной подоснове. С помощью специальных инструментов программы пользователь расставляет на плане оборудование, подключает электроприемники к 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.



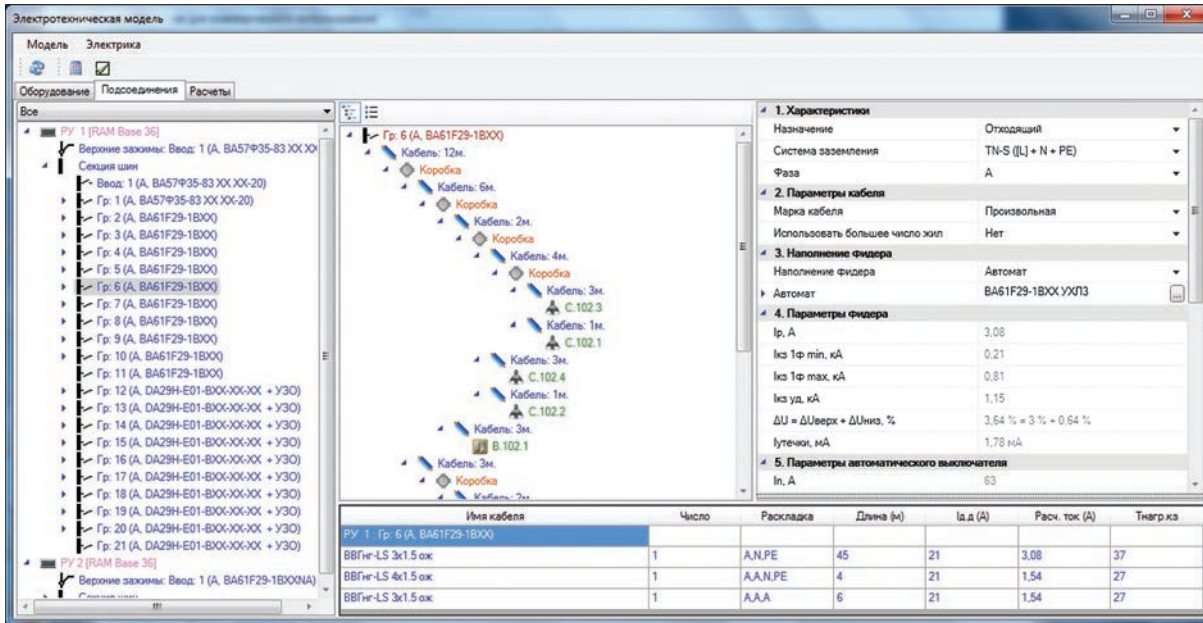
База условных графических обозначений

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.



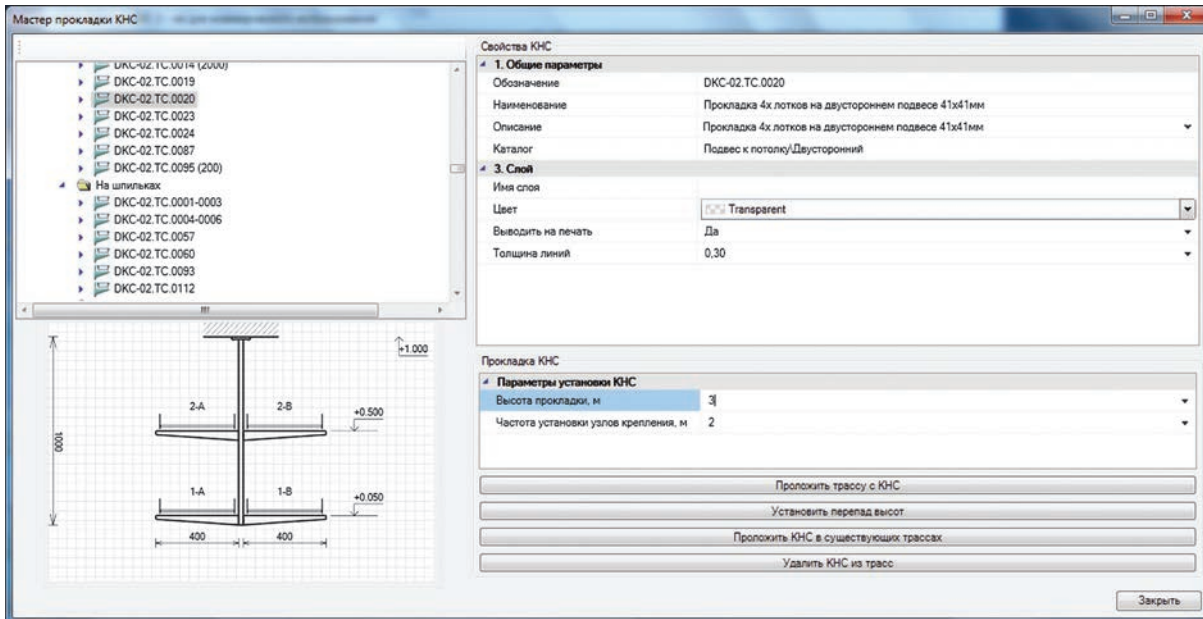
Электротехническая модель

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.



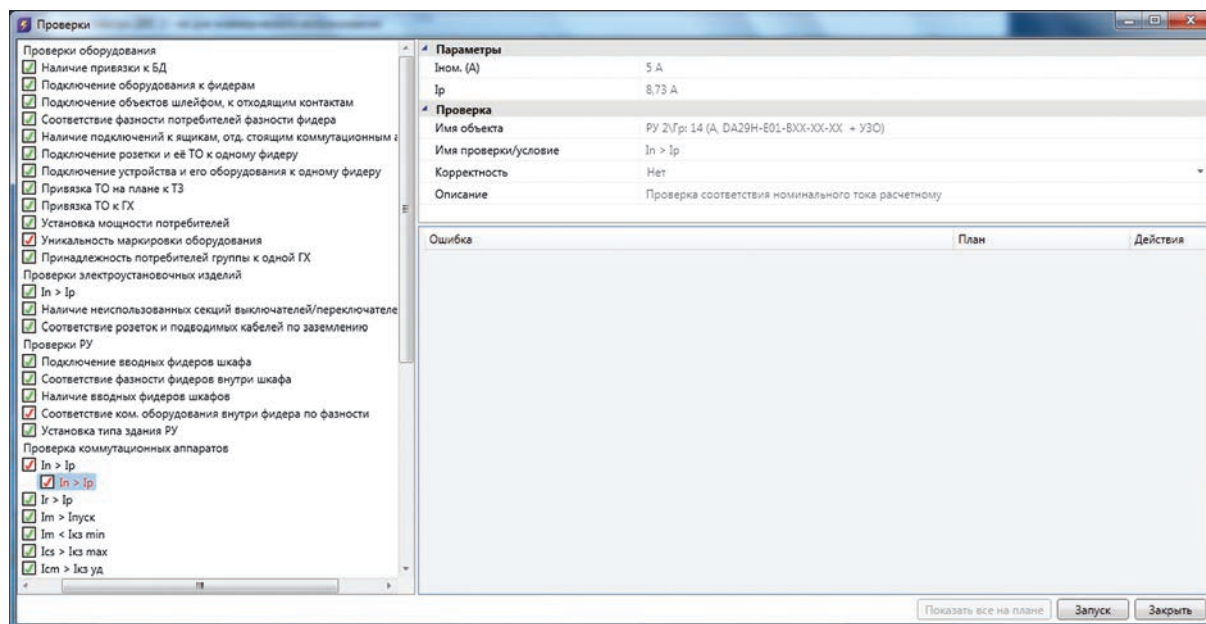
Мастер прокладки КНС

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

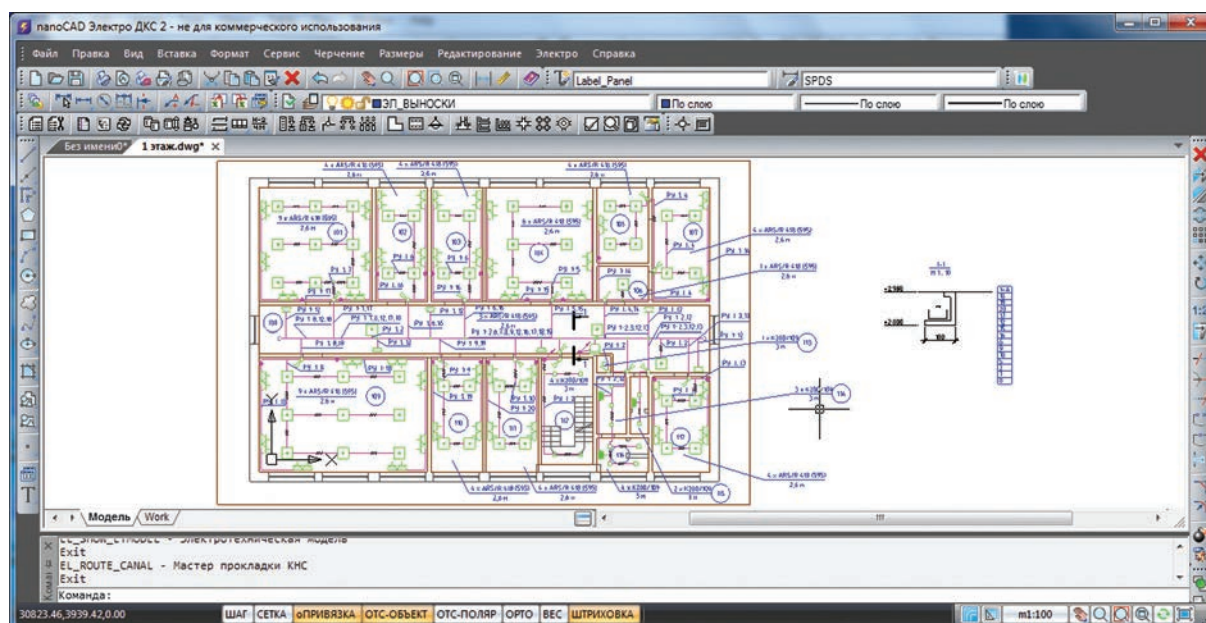
По результатам работы в nanoCAD Электро ДКС формируется комплект проектной документации:

- план расположения оборудования и прокладки кабельных трасс;
- однолинейная схема распределительной и питающей сети;
- спецификация оборудования, изделий и материалов;
- кабельный журнал;
- таблица групповых щитков;
- результаты светотехнических расчетов;
- результаты электротехнических расчетов.

Все документы соответствуют действующим нормативам, но доступны для редактирования на случай применения в организации своих шаблонов.

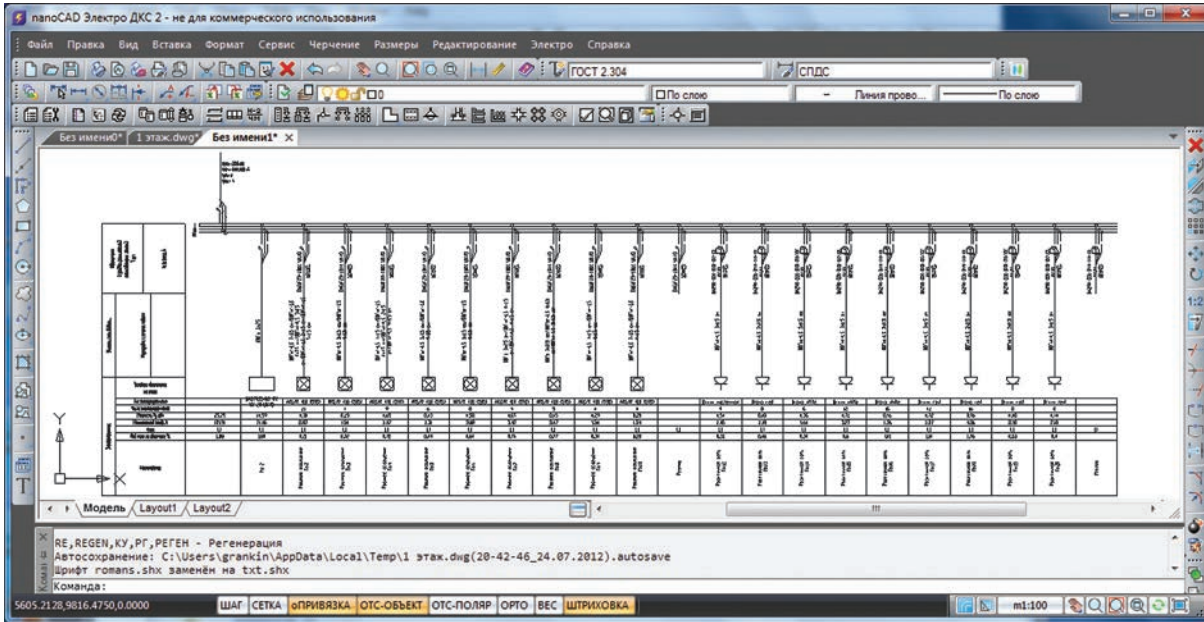
Планы расположения оборудования и прокладки кабельных трасс

Документ заполняется проектировщиком по мере выполнения проекта. Все выноски и сечения в плане устанавливаются автоматически, в зависимости от используемого шаблона.



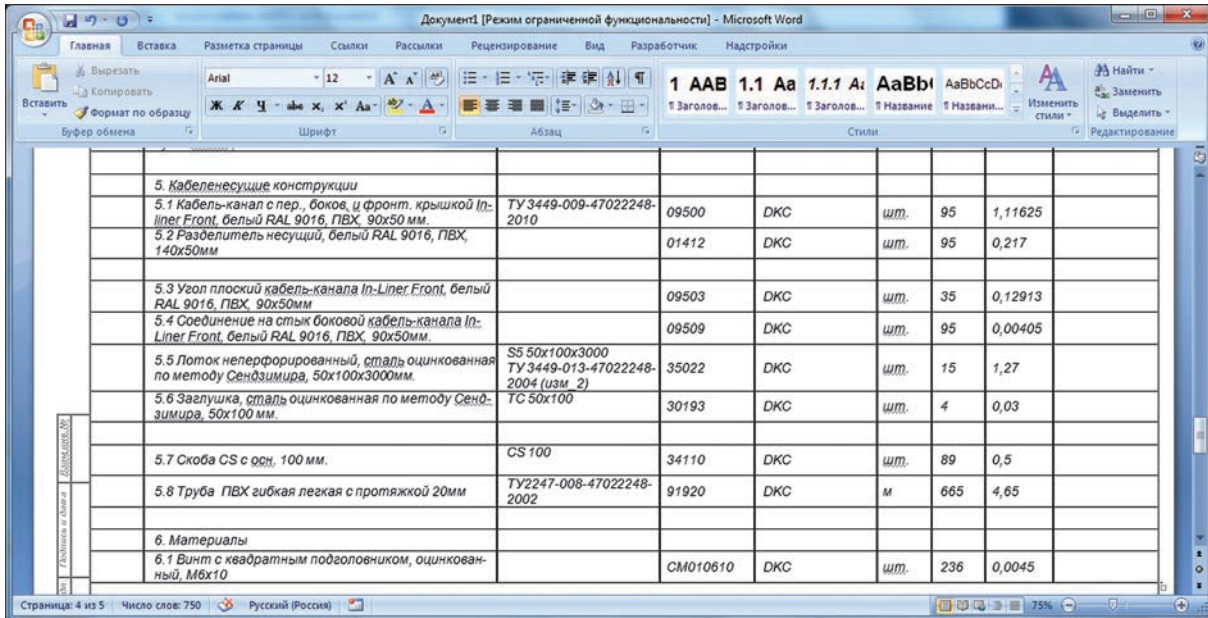
Однолинейные схемы распределительной и питающей сетей

Основополагающий документ при выполнении электромонтажных работ, автоматически формируемый программой в соответствии с планом расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.



Спецификация оборудования, изделий и материалов

Все изделия и материалы, используемые в проекте, сводятся в спецификацию, которая генерируется автоматически по заданному шаблону, соответствующему ГОСТу.



Комплект проектной документации

Кабельный журнал

Это таблица, в которой указывают всю необходимую информацию о кабелях: марка, длина, способ прокладки, откуда и куда проложен кабель. Все эти параметры вносятся автоматически программой в соответствии с ранее созданным планом расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод							
	Начало	Конец		По проекту			Проложен				
				Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м		
ПУ 1											
Н,ПУ2	ПУ 1	ПУ 2	Т.2,Т.4	ВВГз	3x25	11					
ПУ 2											
Н,В1	ПУ 2	В1	Т.350,Т.360,Т.361,Т.362,Т.363,Т.364,Т.399,Т.400,Т.402	ВВГнг-LS	3x4	22					
Н,Н2	ПУ 2	Н2	Т.350,Т.360,Т.361,Т.362,Т.363,Т.364,Т.403,Т.404	ВВГз	3x6	22					
Н,П1	ПУ 2	П1	Т.350,Т.360,Т.361,Т.362,Т.363,Т.364,Т.399,Т.400,Т.401	ВВГнг-LS	3x4	20					

Таблица групповых щитков

Документ содержит всю необходимую информацию об используемых в проекте щитах.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам.участ. №	Работа с таблицами					
№ группы (фаза)	Тип автоматического выключателя	Ток тепл. лового расцепителя, А	Марка кабеля	Сечение жил кабеля, мм	Установленная мощность, кВт	Расчетный ток линии, А	Минимальный ток КЗ	Примечание
	ПУ 1 RAM Base 36 P _y =25,25 кВт, P _p =25,25 кВт, I _p =121,91 А							
(А)	ВА57Ф35-83 XX XX-20 УХЛ3	250			25,25	121,91	0,83 (кА)	Ввод
1 (А)	ВА57Ф35-83 XX XX-20 УХЛ3	250	ВВГз-1	25	15,35	71,46	0,83 (кА)	ПУ 2
2 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-1	1,5	0,38	2,87	0,83 (кА)	Освещение гр.2
3 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,29	1,54	0,83 (кА)	Освещение гр.3
4 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,65	3,47	0,83 (кА)	Освещение гр.4
5 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,43	2,31	0,83 (кА)	Освещение гр.5
6 (А)	ВА61F29-1ВХХ УХЛ3	10	ВВГнг-LS-0.66	1,5	0,58	3,08	0,83 (кА)	Освещение гр.6

Результаты светотехнических расчетов

В таблице для каждого помещения указываются все необходимые светотехнические характеристики

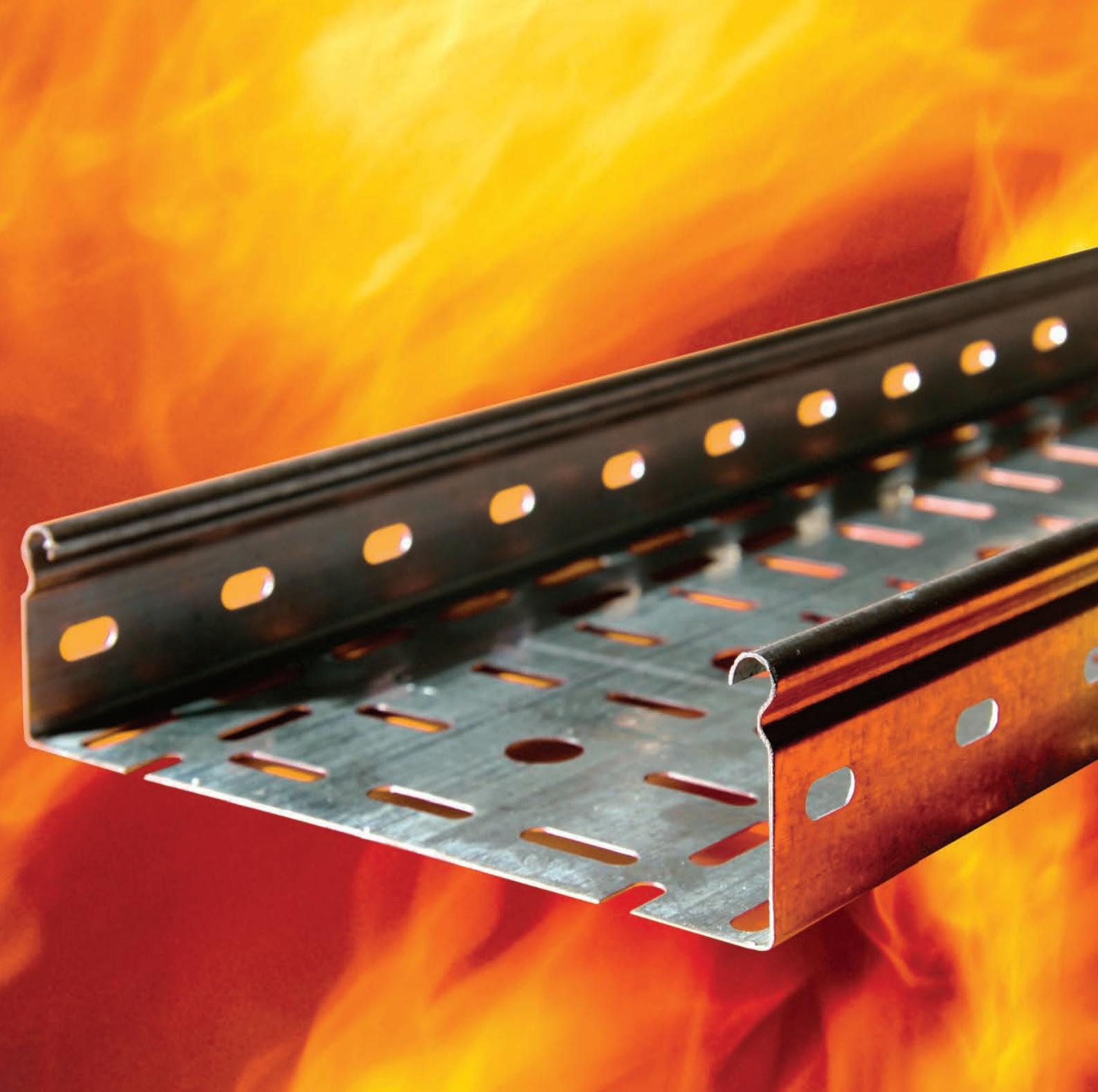
№ помещения	Наименование помещения	Площадь помещения, м²	Коэффициенты отражения				Индекс помещения, об.	Светильник		Расчетные коэффициенты				Разреш. светильных работ	Нормированная освещенность, Лк	Вычисленная освещенность, Лк
			Кпот, о.е.	Кстен, о.е.	Кпола, о.е.	Кстены, о.е.		Тип	Кол-во, шт/м²	Ки, о.е.	Кз, о.е.	Еср / Еmin, о.е.				
Этаж 1																
101	Офис	37,82	0,7	0,5	0,3	52,65	ARSR 418 (595)	9	1,18	1,3	1,15	Б1	300	436		
102	Офис	17,36	0,7	0,5	0,3	41,97	ARSR 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336		
103	Офис	17,36	0,7	0,5	0,3	41,97	ARSR 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336		
104	Офис	35,96	0,7	0,5	0,3	52,05	ARSR 418 (595)	6	1,15	1,3	1,15	Б1	300	302		
105	Кабинет руководителя	11,45	0,7	0,5	0,3	38,37	ARSR 418 (595)	4	0,64	1,3	1,15	Б1	300	466		
106	Тамбур	5,35	0,7	0,5	0,3	37	ARSR 418 (595)	1	0,44	1,3	1,15	Ж2	50	241		
107	Привемная	19,22	0,7	0,5	0,3	43,82	ARSR 418 (595)	4	0,79	1,3	1,15	Б1	300	317		
108	Коридор	68,93	0,7	0,5	0,3	-	ARSR 418 (595)	3	-	1,3	1,15	Ж2	50	31		
109	Офис	56,42	0,7	0,5	0,3	56,02	ARSR 418 (595)	9	1,42	1,3	1,15	Б1	300	311		
110	Офис	17,36	0,7	0,5	0,3	41,97	ARSR 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336		
111	Офис	17,37	0,7	0,5	0,3	41,97	ARSR 418 (595)	4	0,74	1,3	1,15	Б1	300	336		
112	Лестница	16,24	0,7	0,5	0,3	22,74	K200/109	4	0,63	1,3	1,15	32	20	21		
113	Комната уборочного инвентаря	0,71	0,7	0,5	0,3	22	K200/109	1	0,14	1,3	1,15	32	30	117		

Результаты электротехнических расчетов

В таблице для каждой группы электроприемников приведены основные электротехнические величины.

№ отодв. линии	Фаза	Наименование	Pp (Pном), кВт	Ip, А	Inпук, А	lупечки, мА	ΔU, %	Ik31 min / Ik31 max, кА	Ik32 min / Ik32 max, кА	Ik33 min / Ik33 max, кА	Ik3 уд, кА
РУ 1											
	A	Ввод	25,25	121,91	121,91	66,76	4,74	0,828 / 0,828	1,49 / 1,49	1,72 / 1,72	1,003
1	A	РУ2	14,59	71,46	71,46	39,49	4,74	0,735 / 0,825	1,378 / 1,478	1,592 / 1,707	1,003
2	A	Освещение гр.2	0,38	2,87	2,87	1,99	3,19	0,27 / 0,814	0,476 / 1,437	0,55 / 1,659	1,003
3	A	Освещение гр.3	0,29	1,54	1,54	0,86	3,3	0,261 / 0,814	0,458 / 1,437	0,529 / 1,659	1,003
4	A	Освещение гр.4	0,65	3,47	3,47	1,82	3,57	0,255 / 0,814	0,447 / 1,437	0,516 / 1,659	1,003
5	A	Освещение гр.5	0,43	2,31	2,31	1,22	3,38	0,265 / 0,814	0,466 / 1,437	0,538 / 1,659	1,003
6	A	Освещение гр.6	0,58	3,08	3,08	1,68	3,58	0,232 / 0,814	0,406 / 1,437	0,469 / 1,659	1,003
7	A	Освещение гр.7	0,65	3,47	3,47	1,86	3,7	0,251 / 0,814	0,443 / 1,437	0,512 / 1,659	1,003
8	A	Освещение гр.8	0,65	3,47	3,47	1,94	3,73	0,24 / 0,814	0,422 / 1,437	0,488 / 1,659	1,003

Заявки на приобретение лицензионной версии программы nanoCAD Электро ДКС направляйте на электронный почтовый ящик: nanocad@dkc.ru



Система огнестойких проходок

Описание продукта.....	494
Проходка из огнестойких подушек.....	495
Проходка из огнестойких плит.....	496
Проходка из огнезащитных пеноблоков.....	497
Дополнительные компоненты.....	498
Система огнестойких перегородок.....	499

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 DV является самой легкой для монтажа. Подушки просто плотно закладываются 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 °С 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 °С.
- Литера E (Integrity) - потеря целостности материала огнестойкой проходки в результате образования в конструкции огнестойкой проходки сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения и пламя.
- Литера T (Temperature) - достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия в необогреваемой зоне проходки.

Соответствие стандартам:

ГОСТ Р 53310—2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности.

Методы испытаний на огнестойкость"

ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования."

ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции."

Проходка из огнестойких подушек DB



Описание

Огнестойкие подушки DB предназначены для монтажа проходок в местах пересечения кабеленесущими лотками стен или перекрытий. Подушки DB не подвержены воздействию воды и влажности, не гниют и не способствуют распространению плесени, поэтому они могут использоваться в течение длительного времени в сырых неветилируемых помещениях.

Конструкция

Проходка состоит из плотно уложенных подушек, оболочка которых изготовлена из высококачественного стекловолокна и сшита металлическими нитями, что обеспечивает ее абсолютную герметичность. В качестве огнеупорного покрытия оболочки используются составы на основе силикона и полиуретана. Изнутри подушка заполнена устойчивым к воздействию влаги расширяющимся вспучивающимся наполнителем, не содержащим галогенов, формальдегида, минеральных волокон и асбеста.

Срок эксплуатации проходки – более 10 лет.

Принцип действия

Под воздействием высокой температуры (>200 °С) огнестойкие подушки разбухают более чем на 40 % от своего первоначального объема, тем самым формируя герметичное уплотнение, препятствующее дальнейшему распространению открытого огня и тепла.

Размер, мм	Вес, г	Предел огнестойкости	Код
120x100x25	310	120 минут	DB1801
120x150x30	500	120 минут	DB1802
120x200x30	650	120 минут	DB1803
120x250x35	750	120 минут	DB1804
120x300x35	1050	120 минут	DB1805

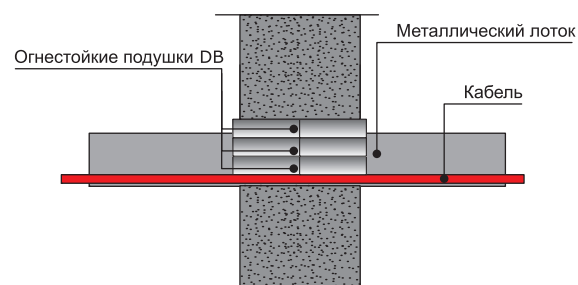
Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойких подушек DB

В качестве заделки проходки используются огнестойкие подушки DB с шириной, соответствующей ширине основания лотка (т.е. для лотка с шириной основания 200 мм необходимо использовать подушки 200x120 мм). Для обеспечения нормируемого предела огнестойкости 120 минут необходимо положить два ряда подушек с общей глубиной заделки, равной 240 мм. Подушки укладываются одна на другую поперек проходящих в лотке кабелей до полной и плотной заделки проема проходки. Для того чтобы обеспечить защиту от проникновения дыма, необходимо заделать все имеющиеся щели между элементами заделки и проемом проходки огнестойким герметиком DS. Кроме того, рекомендуется нанести слой герметика, толщиной не менее 3 мм, на кабели, проходящие через проходку. Длина участка кабеля для нанесения герметика составляет 0,5 м с каждой стороны проходки.

Если размеры проема проходки больше, чем размеры лотка, проходящего через нее, или проходка представляет собой сложную конструкцию из нескольких лотков, необходимо заделать пространство вокруг лотков огнеупорными плитами DP.



Монтаж проходки из огнестойких подушек для металлического кабельного лотка

Проходка из огнестойких плит DP



Описание

Огнестойкие плиты DP являются основой для монтажа огнестойких проходок в местах пересечения стен или перекрытий сложными многоярусными системами кабельных лотков или шинопроводов, а также в местах прохождения металлических и пластиковых труб через стены и перекрытия.

Конструкция

Плита DP состоит из минерального волокна высокой плотности (~150 кг на 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 воздействием высокой температуры (>200 °С) 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

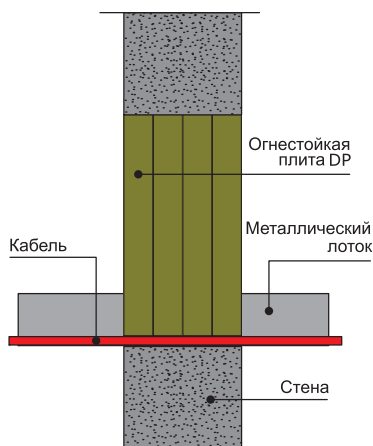
Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж, 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойких плит DP

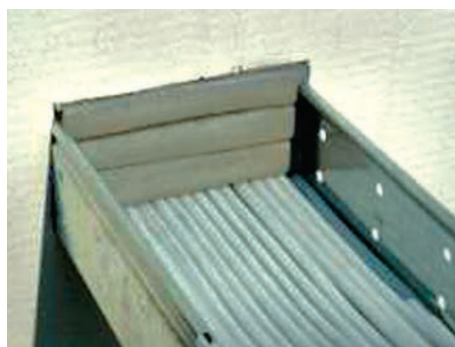
Измерить проем, в котором будет смонтирована проходка. Размеры необходимо перенести на плиту (либо несколько плит, выложенных в форме проема) с обязательной разметкой проходящих закладных деталей проходки (кабельных лотков, отдельных кабелей, шинопроводов, труб). Затем, с помощью острого ножа или ножовки 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 куска плиты DP одну за другой.

Для лучшей герметизации проходки необходимо нанести слой огнестойкого герметика DS толщиной не менее 3 мм на все элементы заделки (огнестойкие панели, кабели), заделав все имеющиеся щели между элементами заделки и проемом проходки. Длина участка кабеля для нанесения герметика составляет 0,5 м с каждой стороны проходки.



Монтаж проходки из огнестойкой плиты для металлического кабельного лотка.

Проходка из огнезащитных пеноблоков DT



Описание

Огнезащитные пеноблоки DT являются основой для создания герметичных огнестойких проходок в местах прохода металлических лотков через стены или перекрытия. Отличительной особенностью проходок такого типа является легкость монтажа с возможностью быстрой прокладки дополнительного кабеля в уже смонтированную проходку, отсутствие пыли и жидких компонентов, требующих высыхания.

Конструкция

Проходка монтируется из плотно уложенных пеноблоков. Щели и стыки необходимо заделать с помощью герметика DS.

Принцип действия

Под воздействием высокой температуры (>200 °C) пеноблоки начинают расширяться, выделяя при этом большое количество углеродной пены, которая блокирует дальнейшее распространению огня.

Срок эксплуатации проходки – более 10 лет.

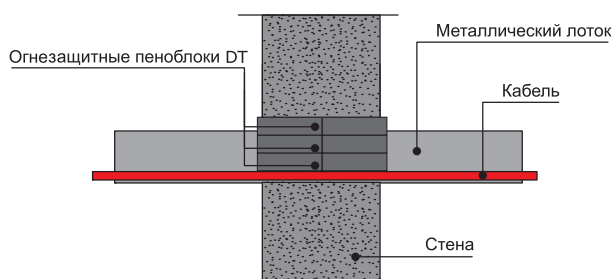
Размер, мм	Предел огнестойкости	Код
1000x120x30	90 минут	DT1201

Дополнительные компоненты

Наименование	Упаковка	Код
Огнестойкий герметик DS	Ведро, 20 кг	DS1201
	Картридж, 300 мл	DS1202

Монтаж кабельной проходки из огнестойкого пеноблока DT

Пеноблок DT 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



Описание

Однокомпонентная огнестойкая пена DF используется для быстрой герметизации стыков и щелей в стенах или перекрытиях, а также для заделки трещин, отверстий, вентиляционных каналов, монтажа дверей и окон. Конечный выход одного баллона порядка 25 л. Огнестойкая пена DF является горючим материалом. Не допускать нагрев баллона солнечными лучами и использование продукта при температуре свыше 50 °С.

Технические характеристики

Предел огнестойкости	150 минут
Температура монтажа	от +5 °С до +40 °С
Температура хранения	от +3 °С до +40 °С
Цвет	розовый
Срок годности	8 месяцев
Глубина заделки	200 мм при ширине зазора 30 мм

Упаковка	Код
Баллон, 740 мл	DF1201

Огнестойкий герметик DS



Описание

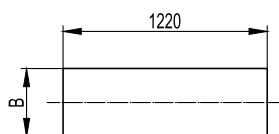
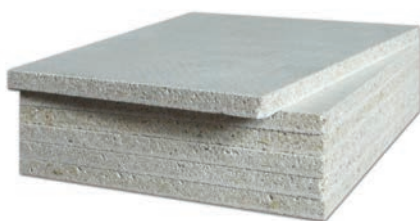
Огнестойкий герметик на водно-акриловой основе предназначен для герметичной заделки стыков и щелей при монтаже проходки на основе огнестойких плит, подушек и пеноблоков.

Технические характеристики

Температура монтажа	от +5 °С до +45 °С
Температура хранения	от +3 °С до +40 °С
Скорость застывания	3 мм за 24 часа
Скорость схватывания	10 минут
Предел деформации	20 % от начального уровня
Цвет	белый
Срок годности	8 месяцев

Упаковка	Код
Ведро, 20 кг	DS1201
Картридж, 300 мл	DS1202

Огнестойкие перегородки для кабельных линий



Описание

Огнестойкие кабельные перегородки DD предназначены для разделения кабельных линий, что препятствует распространению пожара в случае его возникновения.

Согласно действующим нормам Российской Федерации установка огнестойких перегородок необходима в случаях прокладки:

- взаиморезервируемых цепей (в одном коробе);
- цепей рабочего и аварийного эвакуационного освещения (в одном коробе);
- цепей до 42 В с цепями выше 42 В (в одном коробе);
- контрольных кабелей и кабелей связи с силовыми кабелями (в кабельном сооружении);
- силовых кабелей до 1 кВ и выше 1 кВ (в кабельном сооружении);
- рабочих и резервных кабелей выше 1 кВ питающих электроприемники I категории (в кабельном сооружении).

Конструкция

Для установки перегородок горизонтально применяются консоли С-образного сечения производства ДКС ВВР-21, ВВР-41 или ВВД-21 дополненные специализированными держателями ВМЗ-15. При вертикальном монтаже перегородка крепится внутри короба к разделительной металлической перегородке SEP.

Характеристики:

- толщина 10 мм.

Номинальная ширина, мм	Реальная ширина В, мм	Вес, кг	Код
50	50	0,57	DD0510
80	80	0,95	DD0810
100	100	1,21	DD1010
200	250	3,18	DD2010
300	350	4,45	DD3010
400	450	5,72	DD4010
500	550	6,99	DD5010
600	650	8,26	DD6010

Таблица подбора монтажных элементов

Номинальная ширина, мм	Код перегородки	Код держателя	Код консоли
200	DD2010	ВМЗ1520	ВВД2120
300	DD3010	ВМЗ1530	ВВД2130
400	DD4010	ВМЗ1540	ВВД2140
500	DD5010	ВМЗ1550	ВВД2150
600	DD6010	ВМЗ1560	ВВД2160



Система молниезащиты и заземления

Состав системы.....	502
Проводники.....	505
Молниеприемники.....	506
Держатели.....	509
Заземлители.....	514
Соединители.....	516
Аксессуары.....	518
Защита от импульсных перенапряжений.....	519

Система молниезащиты и заземления "Jupiter"

Сфера применения

Система "Jupiter" предназначена для построения молниезащиты зданий, контуров заземления и уравнивания потенциалов. Применяемые проводники имеют горячеоцинкованное покрытие, стойкое к коррозии и гарантирующее длительный срок службы. Широкий ассортимент соединителей и держателей делает монтаж системы быстрым, и позволяет без затруднений прикрепить проводники к практически любым поверхностям. Характеристики системы соответствуют всем действующим на территории РФ нормативным требованиям, что позволяет применять ее как в частном, так и промышленном строительстве.



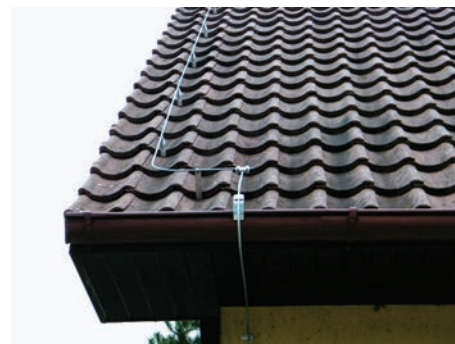
Плоские кровли

Создание молниеприемных сеток на плоских кровлях



Оборудование на кровле

Защита расположенного на кровле оборудования с помощью стержневых молниеприемников



Скатные кровли

Создание молниеприемных сеток на скатных кровлях



Заземляющие шины

Заземление корпусов оборудования и других открытых проводящих частей в производственных помещениях



Защита от перенапряжений

Устройства защиты от импульсных перенапряжений



Контур заземления

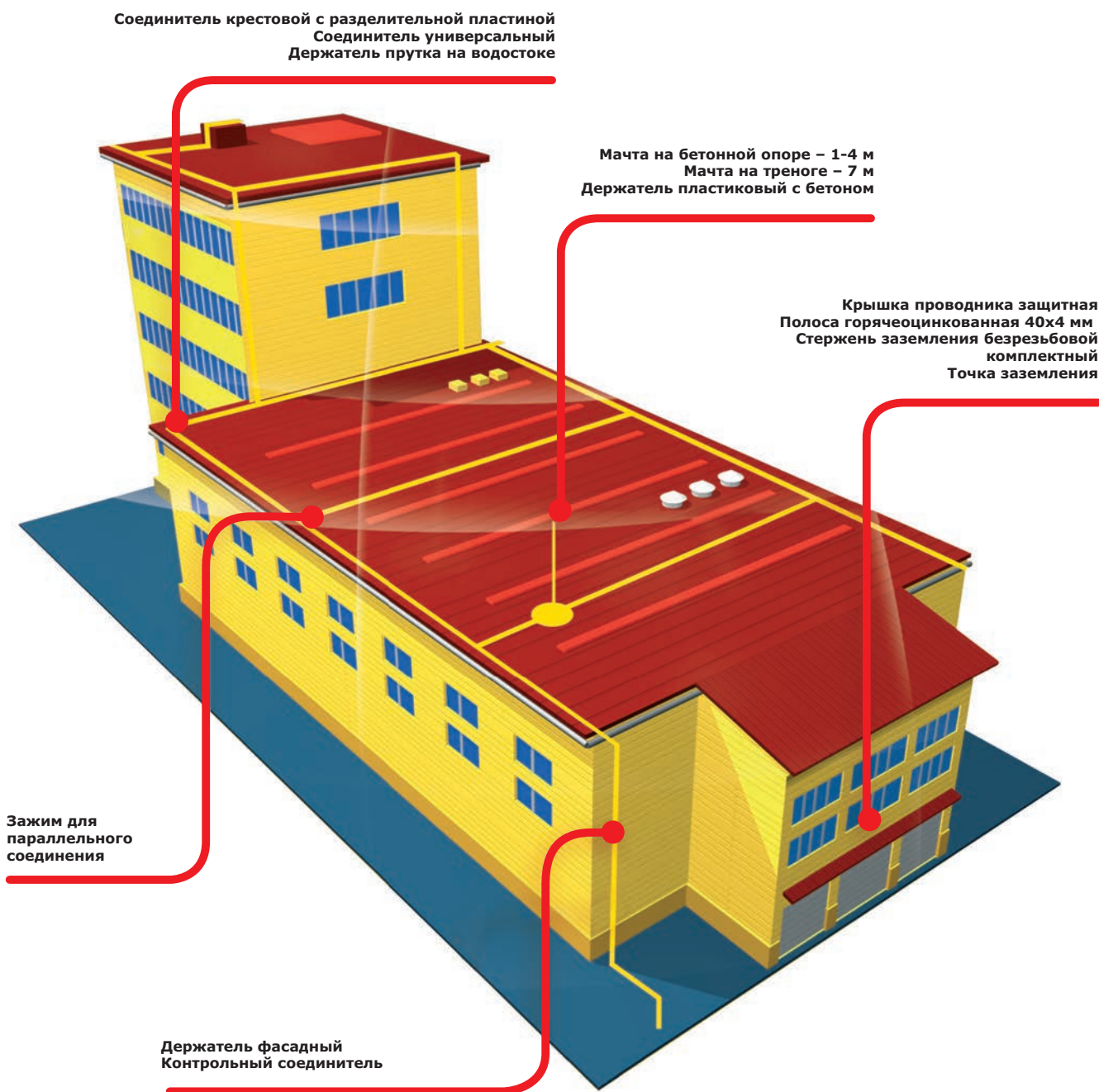
Организация контура заземления для системы молниезащиты, главной заземляющей шины и нейтрали трансформатора

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

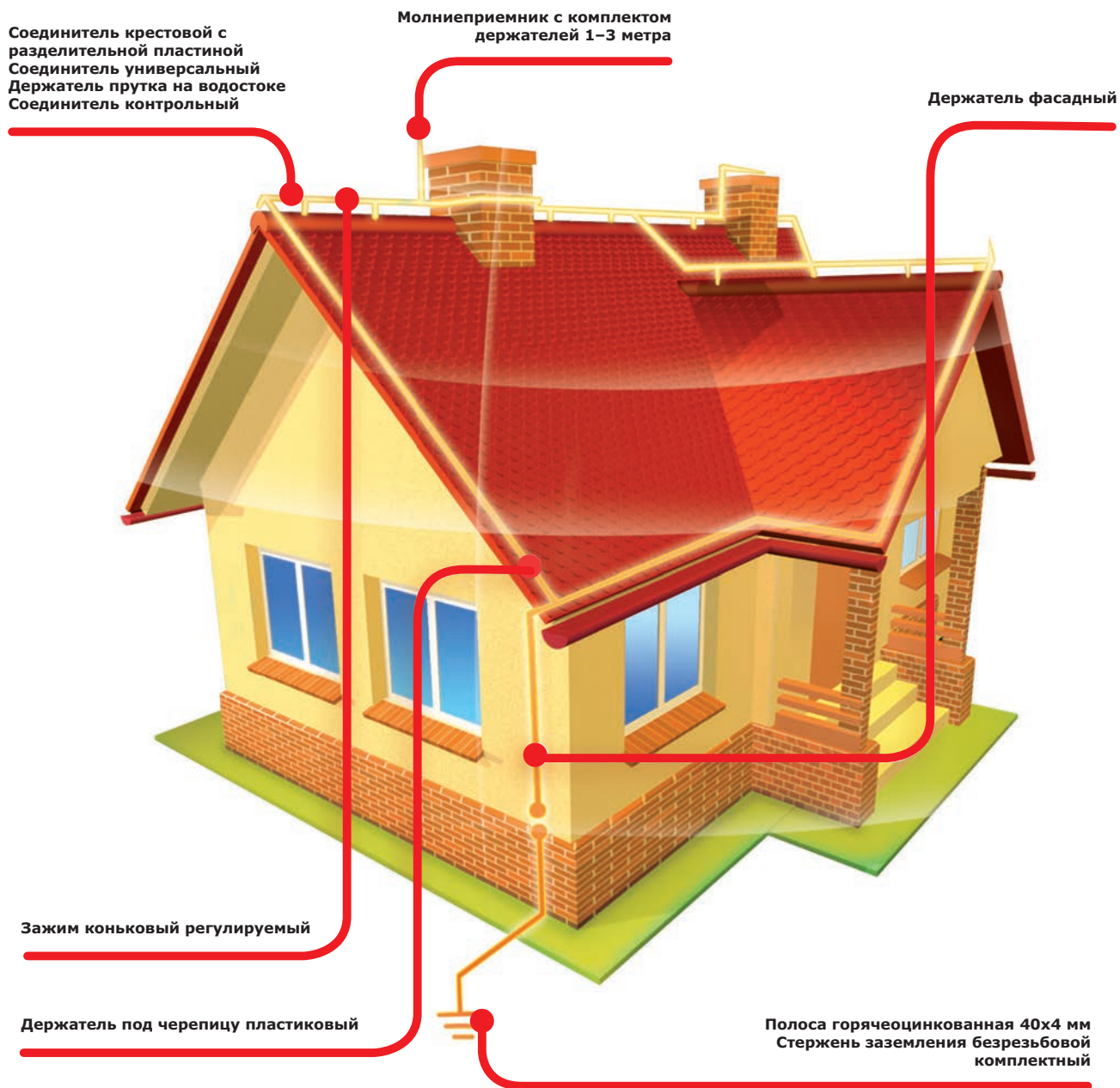


Система отдельностоящих мачт, защищающая воздуховоды системы кондиционирования



Совместное использование молниеприемной мачты и сетки

Организация системы для строений со скатной кровлей



Примеры монтажа



Токоотвод, смонтированный на черепичной кровле



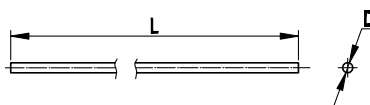
Ввод токоотвода в землю с подключением к металлической трубе и использованием контрольного зажима



Токоотвод, смонтированный на коньке кровли с помощью конькового держателя

Проводники

Пруток-катанка горячеоцинкованный

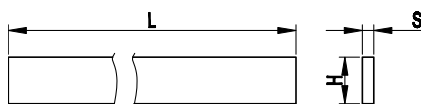


Назначение:

- 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

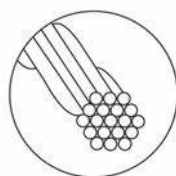


Назначение:

- 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	Кол-во в бухте, м	Код
10	19x Ø1,8	алюминий	0,14	50	NC3050

Молниеприемники

Молниеприемник с держателями


Назначение:

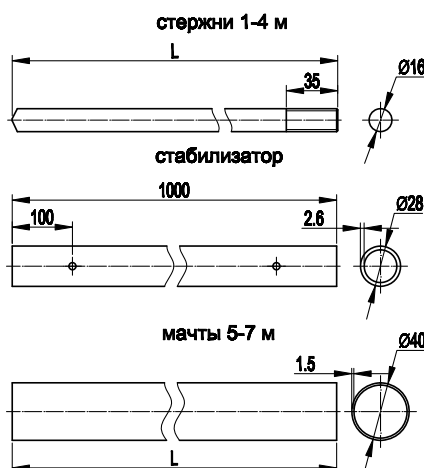
- установка на вертикальные поверхности (стена, вытяжная труба).

Характеристики:

- в комплекте имеются два держателя с дюбелями и установочный соединитель для подключения токоотвода;
- расстояние стержня от несущей поверхности – 75 мм;
- возможно подключение прутка диаметром 8 или 10 мм, или полосы 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:

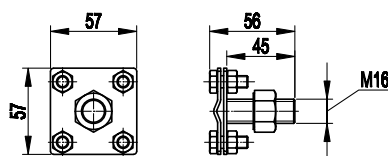
- монтаж отдельностоящих стержневых молниеприемников.

Характеристики:

- стержни длиной 3 и 4 метра дополнительно укомплектовываются стабилизатором из нержавеющей стали;
- стержни обладают резьбой M16 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:

- ввинчивается в точку подключения бетонного основания.

Резьба, мм	Материал	Код
16	горячецинкованная сталь	NG6606

Бетонные основания



Назначение:

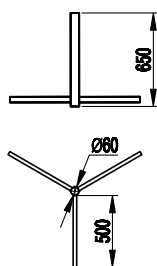
- установка стержневых молниеприемников на плоских горизонтальных поверхностях.

Характеристики:

- содержит две точки подключения с резьбой М16 для ввинчивания молниеприемного стержня и специального соединителя;
- точки подключения соединены металлической пластиной внутри основания.

Диаметр, мм	Вес, кг	Материал	Код
345	20	бетон	NL0345
500	40	бетон	NL0500

Тренога для молниеприемных мачт



Назначение:

- установка молниеприемных мачт длиной 5-7 метров.

Характеристики:

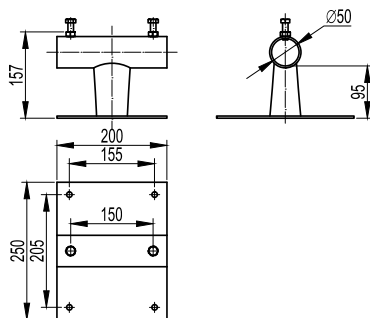
- устанавливается на три бетонных основания NL0500; крепежный материал; входит в комплект.

Материал	Вес, кг	Код
Горячеоцинкованная сталь	9,0	NL0700

Комплекты молниеприемников с бетонными основаниями



Комплекты	Комплектующие	Кол-во, шт.	Код
Комплект молниеприемника 1	молниеприемный стержень, 1 м	1	NL1000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 2	молниеприемный стержень, 2 м	1	NL2000
	бетонное основание, 20 кг	1	NL0345
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 3	молниеприемный стержень, 3 м	1	NL3000
	бетонное основание, 40 кг	1	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемника 4	молниеприемный стержень, 4 м	1	NL4000
	бетонное основание, 40 кг	1	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 5	молниеприемная мачта, 5 м	1	NL5000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 6	молниеприемная мачта, 6 м	1	NL6000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606
Комплект молниеприемной мачты 7	молниеприемная мачта, 7 м	1	NL7000
	тренога для молниеприемной мачты	1	NL0700
	бетонное основание, 40 кг	3	NL0500
	соединитель проводника для молниеприемника	1	NG6606

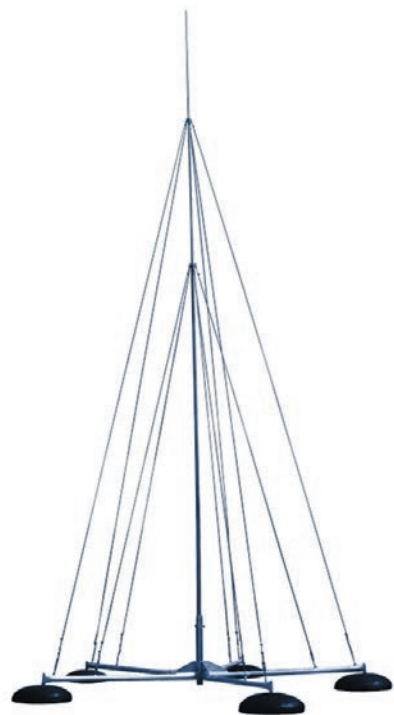
Настенный держатель для молниеприемных мачт длиной 5-7 метров

Назначение:

- крепление на вертикальную поверхность мачт длиной 5-7 метров.

Примечание:

- для надежного крепления требуется два держателя на каждую мачту.

Диаметр мачты, мм	Материал	Вес, кг	Код
≤50	горячеоцинкованная сталь	3,15	NL0100

Комплект молниеприемника с бетонными основаниями высотой 10 метров

Назначение:

- защита оборудования, выступающего над уровнем кровли.

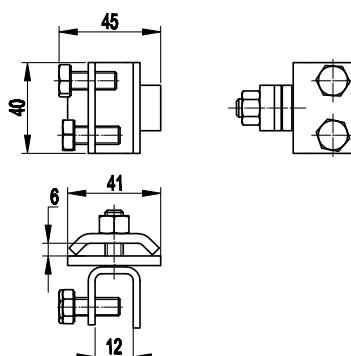
Примечание:

- для установки требуется площадка диаметром не менее 4 метров.

Общая высота, м	Диаметры мачты, мм	Длина плеча основания, мм	Код
10	40/25/16	1650	NL7010

Держатели

Фальцевый зажим



Назначение:

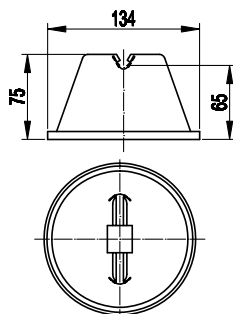
- соединение катанки с металлическими конструкциями или фальцем кровли.

Характеристики:

- надежное болтовое крепление к металлическим конструкциям;
- поворачивающиеся пластины позволяют закрепить пруток под произвольным углом.

Диапазон зажима, мм	Тип проводника	Материал	Толщина стали, мм	Код
12 мм	пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	3	ND2001

Круглый пластиковый держатель с бетоном, с крышкой



Назначение:

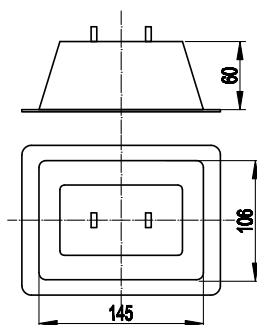
- крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

Характеристики:

- не требует дополнительной фиксации к кровле;
- проводник крепится простым защелкиванием;
- пластиковая крышка на основании.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм	1,09	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2101

Прямоугольный пластиковый держатель с бетоном



Назначение:

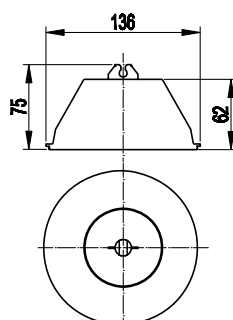
- крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

Характеристики:

- не требует дополнительной фиксации к кровле;
- проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм	1,03	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2102

Круглый пластиковый держатель с бетоном, без крышки



Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на плоской кровле.

Характеристики:

- не требует дополнительной фиксации к кровле;
- проводник крепится простым защелкиванием.

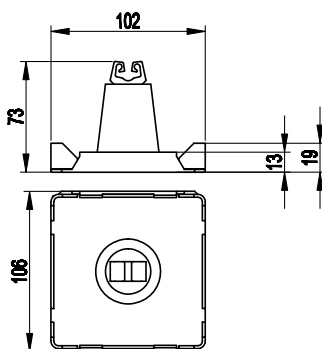
Тип проводника	Вес, кг	Материал	Код
Пруток, 8 мм	1,15	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2103
Пруток, 10 мм	1,15	полиэтилен с бетонным наполнением	ND2110

Пластиковое основание под круглый держатель с бетоном

Назначение:

- позволяет приклеивать круглые держатели с бетоном к поверхности кровли с помощью кровельных герметиков или битумных полос.

Материал	Код
Полиэтилен	ND2107

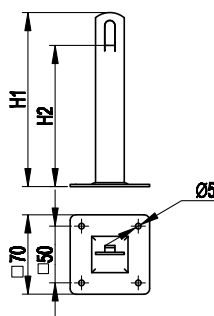
Пластиковый держатель для кровли

Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи клея или битумных полос.

Характеристики:

- отщелкивающееся основание для приклеивания;
- вращающийся замок позволяет произвести подвод прутка под произвольным углом.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	полиэтилен	ND2104

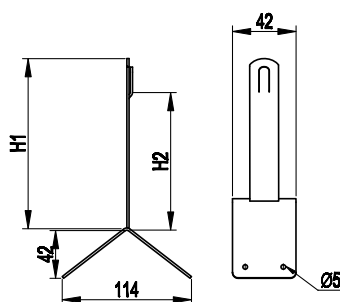
Металлический держатель

Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на кровле при помощи саморезов.

Характеристики:

- основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	H1, мм	H2, мм	Материал	Толщина стали, мм	Код
Пруток, 8 мм	100	75	горячеоцинкованная сталь	2	ND2106
Пруток, 8 мм	150	125	горячеоцинкованная сталь	2	ND2105

Угловой коньковый зажим

Назначение:

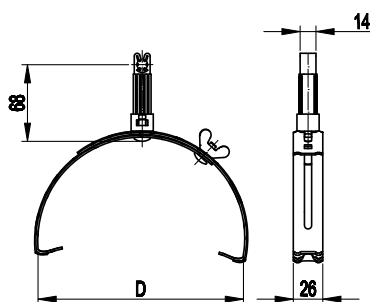
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли при помощи саморезов.

Характеристики:

- основание с отверстиями для крепления держателя саморезами;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	H1, мм	H2, мм	Материал	Толщина стали, мм	Код
Пруток, 8 мм	100	70	горячеоцинкованная сталь	2	ND2202
Пруток, 8 мм	150	120	горячеоцинкованная сталь	2	ND2201

Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем



Назначение:

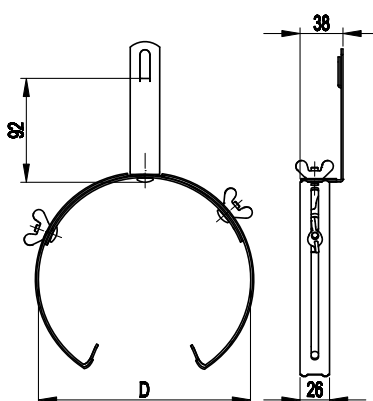
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	125-205	горячеоцинкованная сталь	ND2204

Коньковый регулируемый зажим увеличенного размера



Назначение:

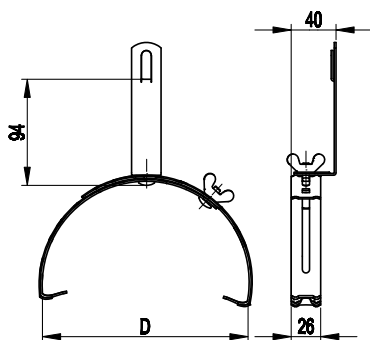
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	240-300	горячеоцинкованная сталь	ND2203

Коньковый регулируемый зажим



Назначение:

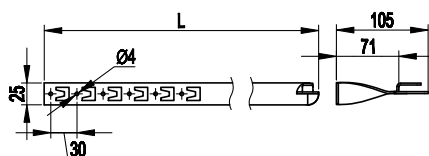
- крепление молниеприемной сетки на коньке кровли.

Характеристики:

- регулируемый диапазон зажима;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Диапазон зажима, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	125-205	горячеоцинкованная сталь	ND2205

Скрученный держатель под черепицу



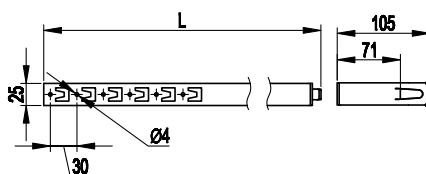
Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Характеристики:

- различная длина основания;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2206
	415		ND2207
	450		ND2208

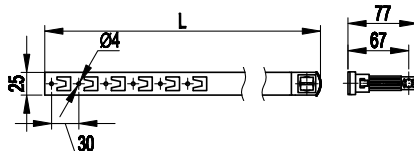
Прямой держатель под черепицу

Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Характеристики:

- различная длина основания;
- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2209
	415		ND2210
	450		ND2211

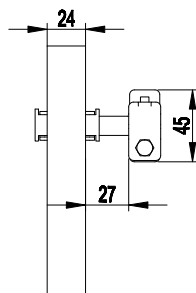
Пластиковый держатель под черепицу

Назначение:

- крепление молниеприемной сетки на черепичных и шиферных кровлях.

Характеристики:

- различная длина основания;
- проводник крепится простым защелкиванием.

Тип проводника	L, мм	Материал	Код
Пруток, 8 мм	330	горячеоцинкованная сталь	ND2214
	415		ND2213
	450		ND2212

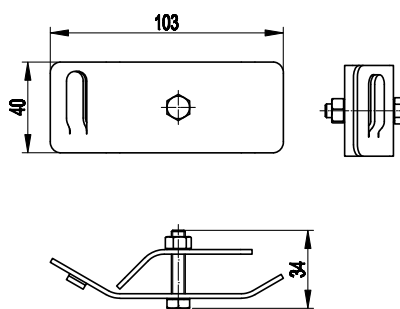
Хомут на металлические трубы

Назначение:

- крепление токоотводов к водосточным трубам.

Характеристики:

- регулируемый диапазон для труб различного диаметра;
- болтовое крепление проводника.

Тип проводника	Материал	Диаметр трубы, мм	Код
Пруток, 8-10 мм/полоса 25 мм	нержавеющая сталь	20-80	NG3002
	нержавеющая сталь	80-160	NG3001

Держатель прутка на водостоке

Назначение:

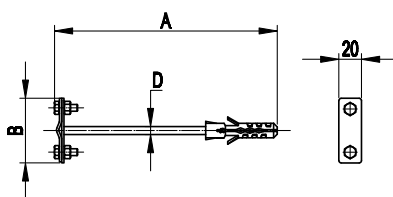
- крепление токоотводов к водосточным желобам.

Характеристики:

- проводник закрепляется безвинтовым зажимом при помощи плоскогубцев.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	ND2309

Фасадный держатель



Назначение:

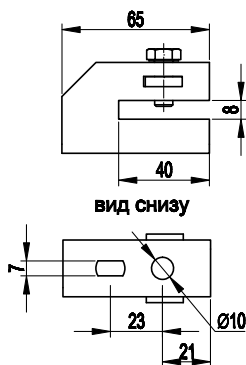
- крепление токоотводов (опусков) по фасаду здания.

Характеристики:

- крепление круглого и плоского проводника;
- болтовое крепление проводника;
- возможно крепление полосы 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:

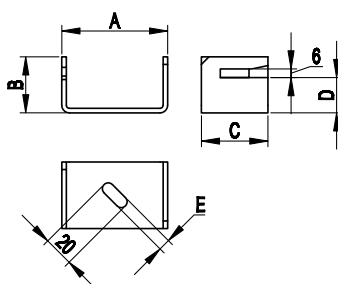
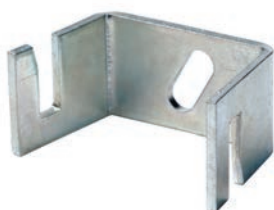
- крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.

Характеристики:

- подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
- проводник дополнительно фиксируется болтом.

Тип проводника	Толщина стали, мм	Болт	Материал	Код
Полоса, 40x4 мм	2	M8x20	горячеоцинкованная сталь	ND2312

Скоба-держатель полосы



Назначение:

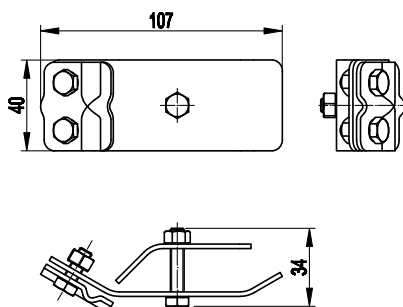
- крепление проводника-полосы к фасаду и внутренним стенам.

Характеристики:

- подготовленные отверстия в основании для крепления к поверхностям;
- толщина фиксируемой полосы - до 6 мм.

Тип проводника	Материал	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Код
Полоса, 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 токоотводов к водосточным желобам.

Характеристики:

- болтовое крепление проводника;
- позволяет прокладывать проводник как поперек, так и вдоль водостока.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	ND2308

Заземление

Комплект стержневого вертикального заземлителя


Назначение:

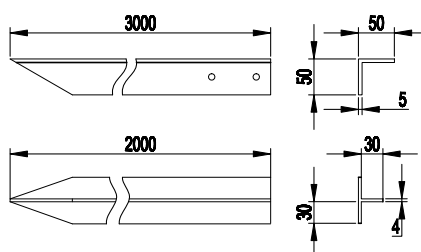
- вертикальный заземлитель.

Комплект поставки:

- вертикальный заземлитель, 1500 мм – 2 шт.;
- наконечник – 1 шт.;
- соединительная муфта – 2 шт.;
- соединитель проводника – 1 шт.;
- винт заглиблення – 1 шт.

Длина секции, мм	Общая длина, мм	Диаметр стержня, мм	Материал	Вес, кг	Код
1500	3000	16	горячеоцинкованная сталь	5,64	NE1104

Профильный вертикальный заземлитель


Назначение:

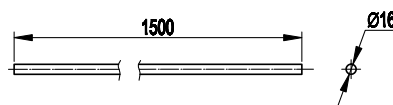
- вертикальный заземлитель.

Характеристики:

- в комплекте имеется крепежный материал для болтового подключения к горизонтальному контуру заземления.

Длина, мм	Форма сечения	Сечение	Материал	Вес, кг	Код
3000	уголок	50x50x5	горячеоцинкованная сталь	10,48	NE5503
2000	т-образное	30x30x30x4	горячеоцинкованная сталь	4,2	NE1105

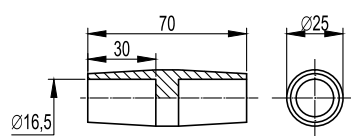
Вертикальный заземлитель


Назначение:

- составная часть для сборки вертикального заземлителя произвольной длины.

Длина, мм	Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
1500	16	горячеоцинкованная сталь	2,43	NE1202

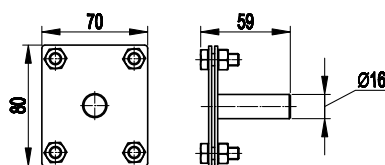
Соединительная муфта


Назначение:

- соединение стержней вертикального заземлителя друг с другом, подключение соединителя.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	латунь	0,15	NE1304

Соединитель вертикального заземлителя


Назначение:

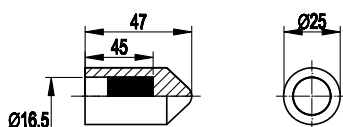
- болтовое подключение вертикального стержневого заземлителя к полосе 40x4 или 25x4 мм.

Характеристики:

- присоединяется к стержневому вертикальному заземлителю при помощи муфты NE1304.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	горячеоцинкованная сталь	0,33	NE1302

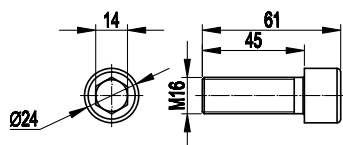
Наконечник вертикального заземлителя


Назначение:

- служит для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	латунь	0,15	NE1402

Винт для забивания стержневого заземлителя


Назначение:

- применяется при заглублении стержневых вертикальных заземлителей, вставляется в муфту.

Характеристики:

- позволяет забивать заземлитель в грунт вибромолотом (перфоратором) с использованием обычной пики.

Диаметр, мм	Материал	Вес, кг	Код
16	сталь	0,083	NE1404

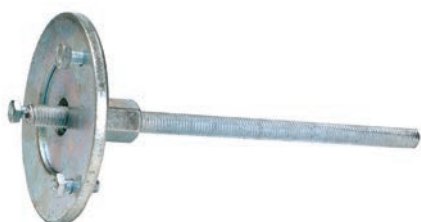
Держатель полосы для контура заземления


Назначение:

- закрепление полосы 25x4 и 40x4 в грунте при монтаже горизонтального контура заземления.

Толщина стали, мм	Материал	Вес, кг	Код
2	горячеоцинкованная сталь	0,134	NE1002

Точка заземления


Назначение:

- используется в качестве точки подключения токоотводов к арматуре здания.

Резьба	Материал	Вес, кг	Длина, мм	Код
M10	горячеоцинкованная сталь	0,45	200	NE1003
M12	горячеоцинкованная сталь	0,52	200	NE1004

Шина уравнивания потенциалов

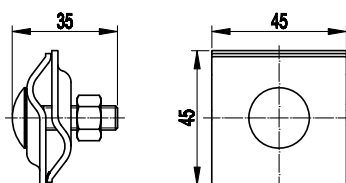
Назначение:

- защитное уравнивание потенциалов.

Характеристики:

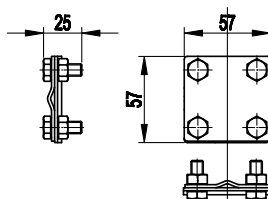
- плоский проводник сечением до 30x4 мм – 1 подключение;
- круглый проводник диаметром до 8 мм – 1 подключение;
- круглый проводник сечением 4-25 мм² – до 10 подключений.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Код
175	50	45	NE1001

Соединители
Универсальный соединитель

Назначение:

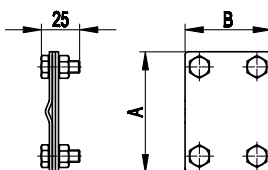
- параллельное, крестовое и Т-образное соединение прутка диаметром 8 мм при монтаже молниеприемной сетки и системы токоотводов.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3103

Соединитель прутков-прутков

Назначение:

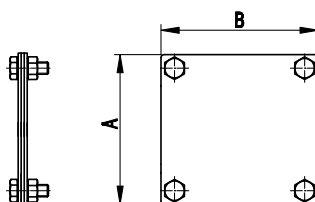
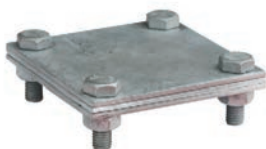
- крестовое соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3104
Пруток, 10 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3109

Соединитель прутков-полоса с разделительной пластиной

Назначение:

- параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

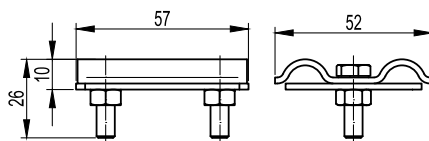
Тип проводника	Материал	А, мм	В, мм	Код
Пруток, 8-10 мм/полоса 25 мм	горячеоцинкованная сталь	57	57	NG3102
Пруток, 8-10 мм/полоса 25-40 мм	горячеоцинкованная сталь	80	57	NG3101

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

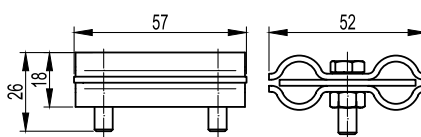


Назначение:

- параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3108

Зажим для параллельного соединения с разделительной пластиной

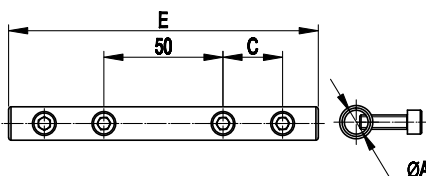


Назначение:

- параллельное соединение прутка с прутком.

Тип проводника	Материал	Код
Пруток, 8 мм	горячеоцинкованная сталь	NG3107

Соединитель круглого проводника

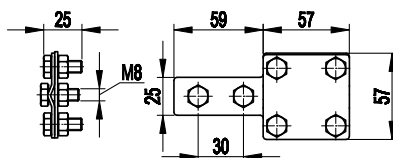


Назначение:

- 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

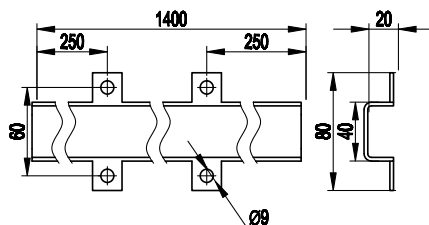
Инструмент для изгибания проводников


Назначение:

- позволяет загибать катанку под необходимым углом при монтаже молниеприемной сетки и токоотводов.

Длина, мм	Материал	Количество в упаковке, шт.	Код
400	горячеоцинкованная сталь	2	NA1102

Защитная крышка проводника


Назначение:

- механическая защита проводника.

Длина, мм	Материал	Вес, кг	Код
1400	горячеоцинкованная сталь	1,75	NA1100

Антикоррозионная лента

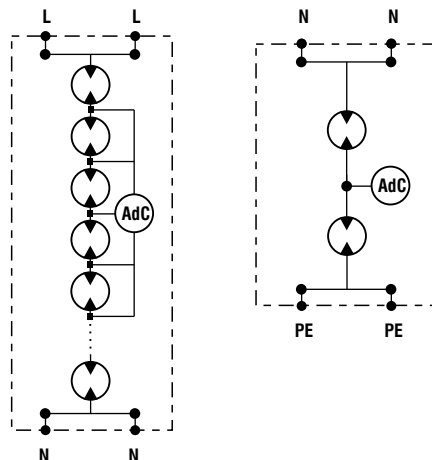

Назначение:

- дополнительная защита от коррозии в местах сварки и входа токоотводов в грунт.

Ширина, мм	Длина, м	Код
100	10	NA1001

Защита от импульсных перенапряжений

УЗИП класса I



Назначение:

- установка на уровне ввода в здание кабельных и воздушных линий.

Характеристики:

- УЗИП на основе газонаполненных разрядников рекомендуются к применению в зданиях, обладающих внешней системой молниезащиты или снабжающихся электроэнергией по воздушным линиям.

Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	$I_{imp} (10/350), \text{кА}$	$I_n (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	Код
L-N	TT, TNS, TNC	1	50	50	≤ 2	100	NX1001
N-PE	TT	1	100	100	≤ 2	100	NX1012

Изолирующий искровой промежуток класса I



Назначение:

- уравнивание потенциалов между изолированными друг от друга металлическими элементами.

Характеристики:

- искровой промежуток применяется в качестве разделяющей вставки, изолированных друг от друга металлических конструкций для избежания опасного искрения и шаговых напряжений, между ними в случае удара молнии.

Размер, мм	$I_{imp} (10/350), \text{кА}$	Вес, г	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	Код
Ø55x146	100	195	≤ 5	100	NX0001

УЗИП класса I+II

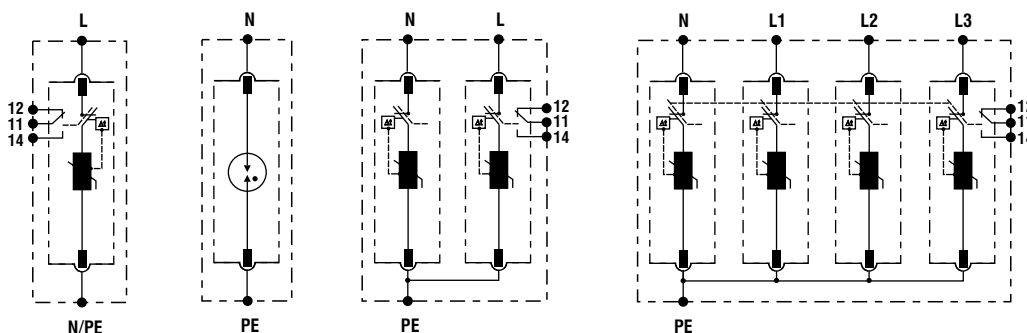


Назначение:

- установка на уровне главного распределительного щита.

Характеристики:

- УЗИП на основе газонаполненных разрядников и оксидно-цинковых варисторов рекомендуются к применению в любых зданиях и сооружениях подверженных ударам молнии.



Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	$I_{imp} (10/350), \text{кА}$	$I_N (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	Удаленный контроль	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	12,5	20	$\leq 1,3$	25	-	NX1211
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	12,5	20	$\leq 1,3$	25	+	NX1212
N-PE	TT	1	50	50	$\leq 1,5$	100	-	NX1213
L-N-PE	TT, TNS	2	12,5	20	$\leq 1,3$	25	-	NX1221
L-N-PE	TT, TNS	2	12,5	20	$\leq 1,3$	25	+	NX1222
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	12,5	20	$\leq 1,3$	25	-	NX1241
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	12,5	20	$\leq 1,3$	25	+	NX1242

Сменные модули для УЗИП класса I+II



Исполнение	$I_{imp} (10/350), \text{кА}$	$I_N (8/20), \text{кА}$	$U_p, \text{кВ}$	$t_a, \text{нс}$	Код
L-N	12,5	20	$\leq 1,3$	25	NX1200
N-PE	50	50	$\leq 1,5$	100	NX1201

УЗИП класса II

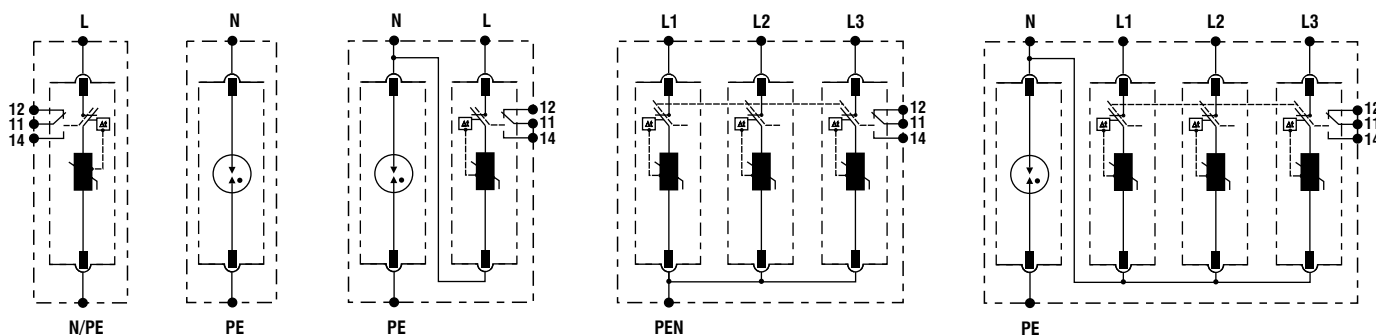


Назначение:

- установка на уровне распределительного щита.

Характеристики:

- УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов рекомендуются для защиты сетей низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при коротких замыканиях, коммутации энергоёмкого оборудования или удаленном ударе молнии в питающую сеть.



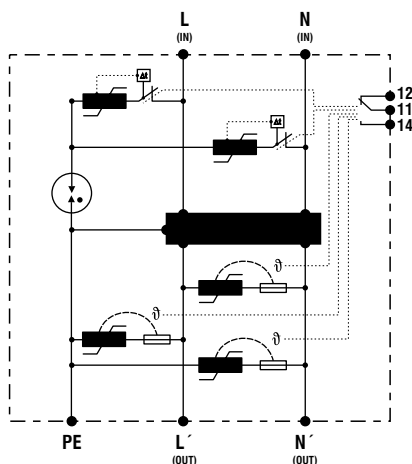
Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	I_n (8/20), кА	I_{max} (8/20), кА	U_p , кВ	t_a , нс	Удаленный контроль	Код
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	20	40	$\leq 1,3$	25	-	NX2011
L-N	TT, TNS, TNC, IT	1	20	40	$\leq 1,3$	25	+	NX2012
N-PE	TT	1	20	40	$\leq 1,5$	100	-	NX2013
L-N-PE	TT, TNS	2	20	40	$\leq 1,3$	25	-	NX2021
L-N-PE	TT, TNS	2	20	40	$\leq 1,3$	25	+	NX2022
L1-L2-L3-PEN	TNC	3	20	40	$\leq 1,3$	25	-	NX2031
L1-L2-L3-PEN	TNC	3	20	40	$\leq 1,3$	25	+	NX2032
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	20	40	$\leq 1,3$	25	-	NX2041
L1-L2-L3-N-PE	TT, TNS	4	20	40	$\leq 1,3$	25	+	NX2042

Сменные модули для УЗИП класса II



Исполнение	I_n (8/20), кА	I_{max} (8/20), кА	U_p , кВ	t_a , нс	Код
L-N	20	40	$\leq 1,3$	25	NX2000
N-PE	20	40	$\leq 1,5$	100	NX2001

УЗИП класса II + III



Назначение:

- установка вблизи защищаемого оборудования.

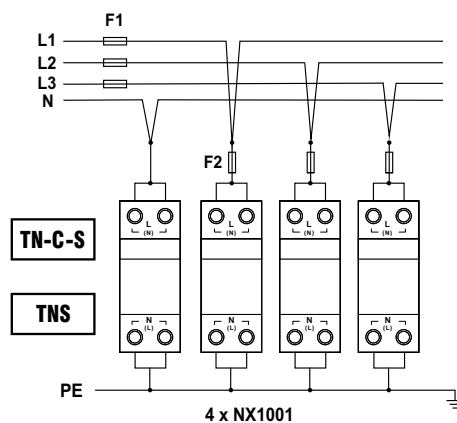
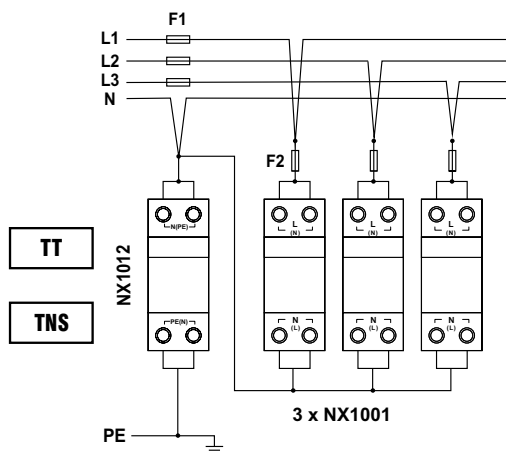
Характеристики:

- УЗИП на основе оксидно-цинковых варисторов с фильтром электромагнитных помех рекомендуются для дополнительной защиты высокочувствительной электроники.

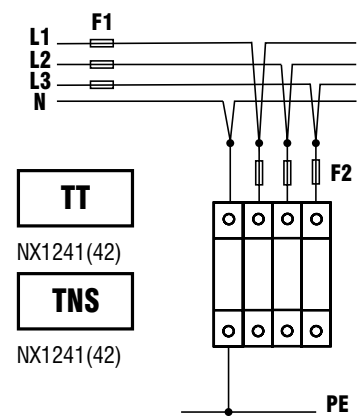
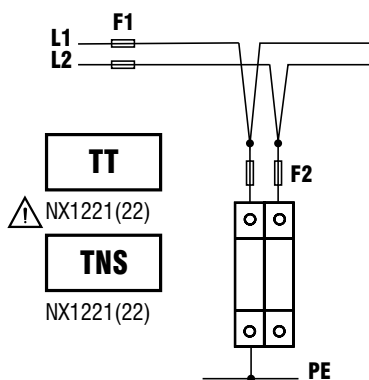
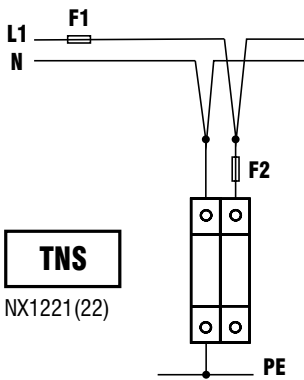
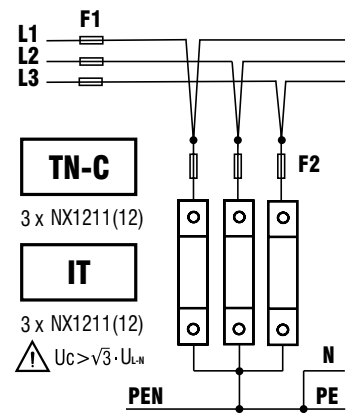
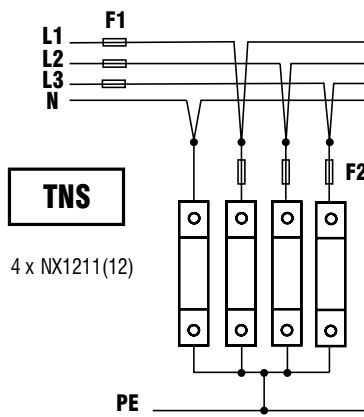
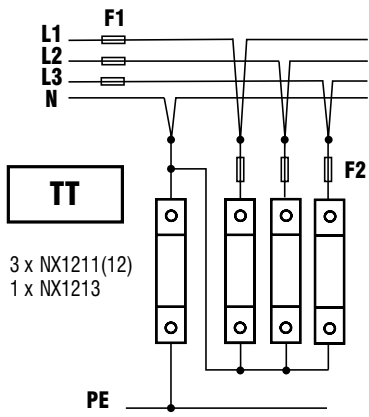
Исполнение	Схема заземления	Количество полюсов	I_n (8/20), кА	I_{max} (8/20), кА	U_D , кВ	t_a , нс	Полоса задержания, дБ	Удаленный контроль	Код
L-N-PE	TT, TNS	2	10	20	$\leq 1,2$	25	≤ 82	+	NX3011

Схемы подключения УЗИП

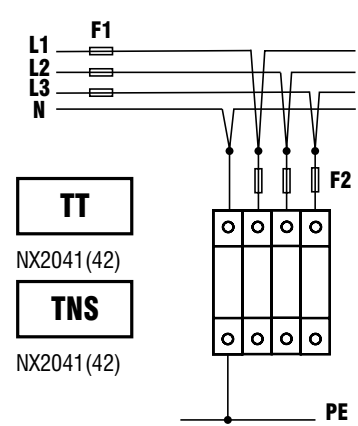
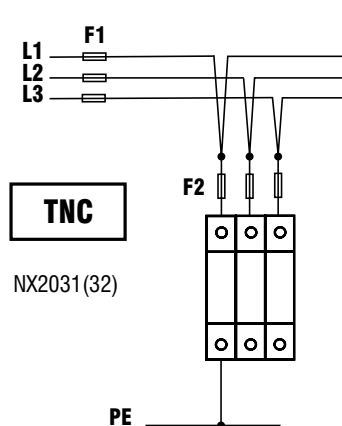
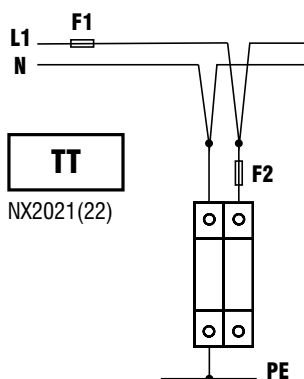
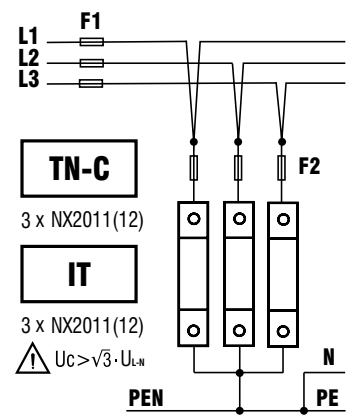
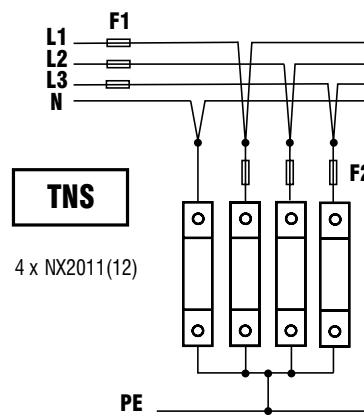
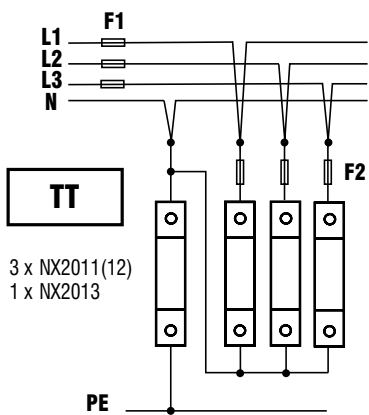
Схемы подключения УЗИП класса I



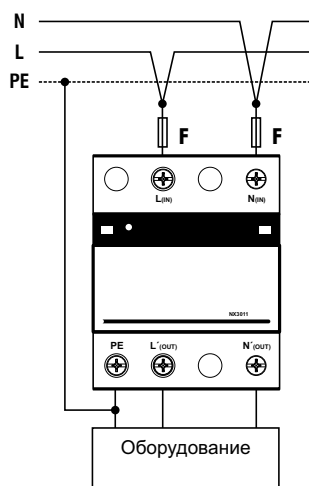
Схемы подключения УЗИП класса I+II

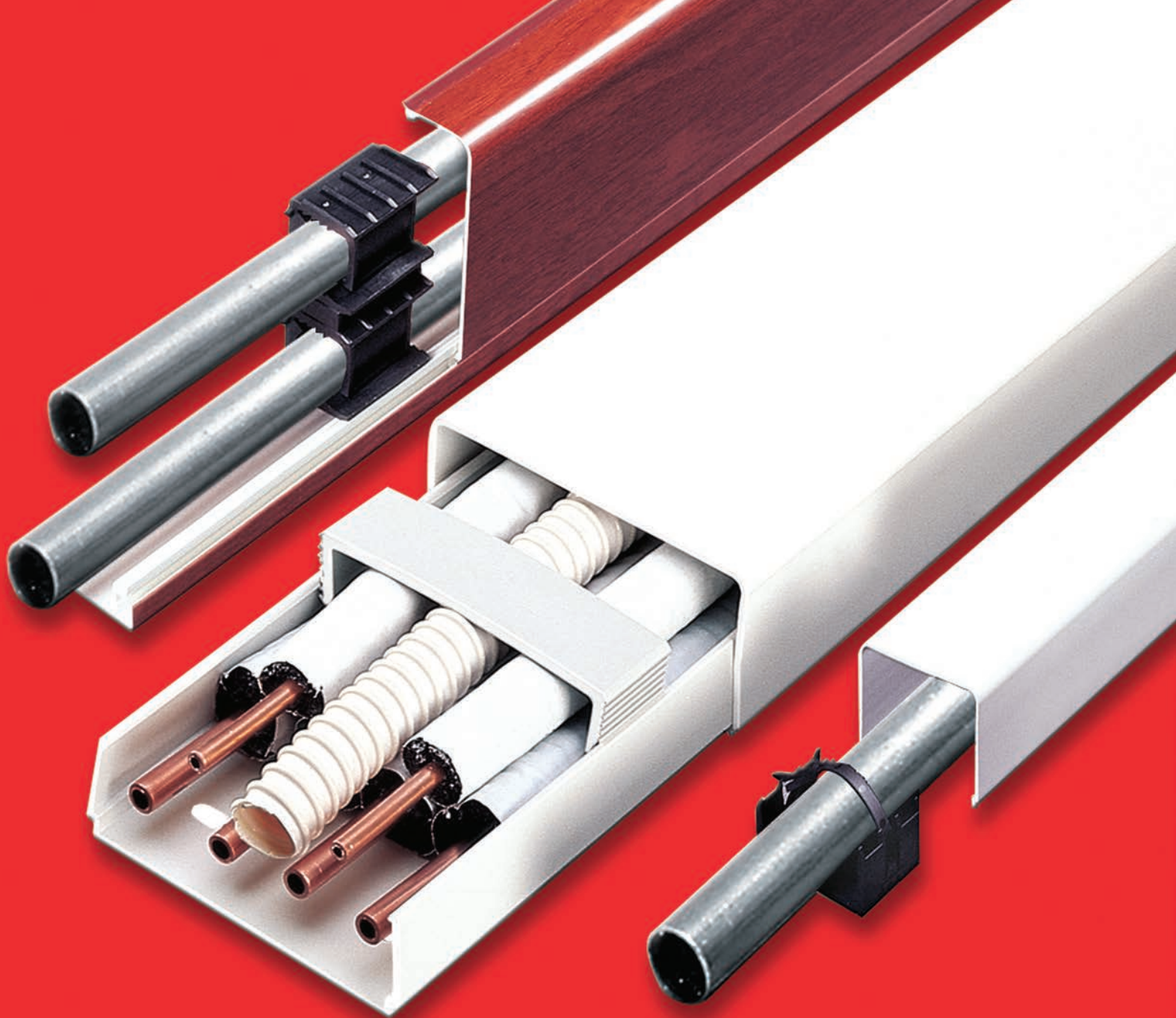


Схемы подключения УЗИП класса II



Схемы подключения УЗИП класса II + III





Angara

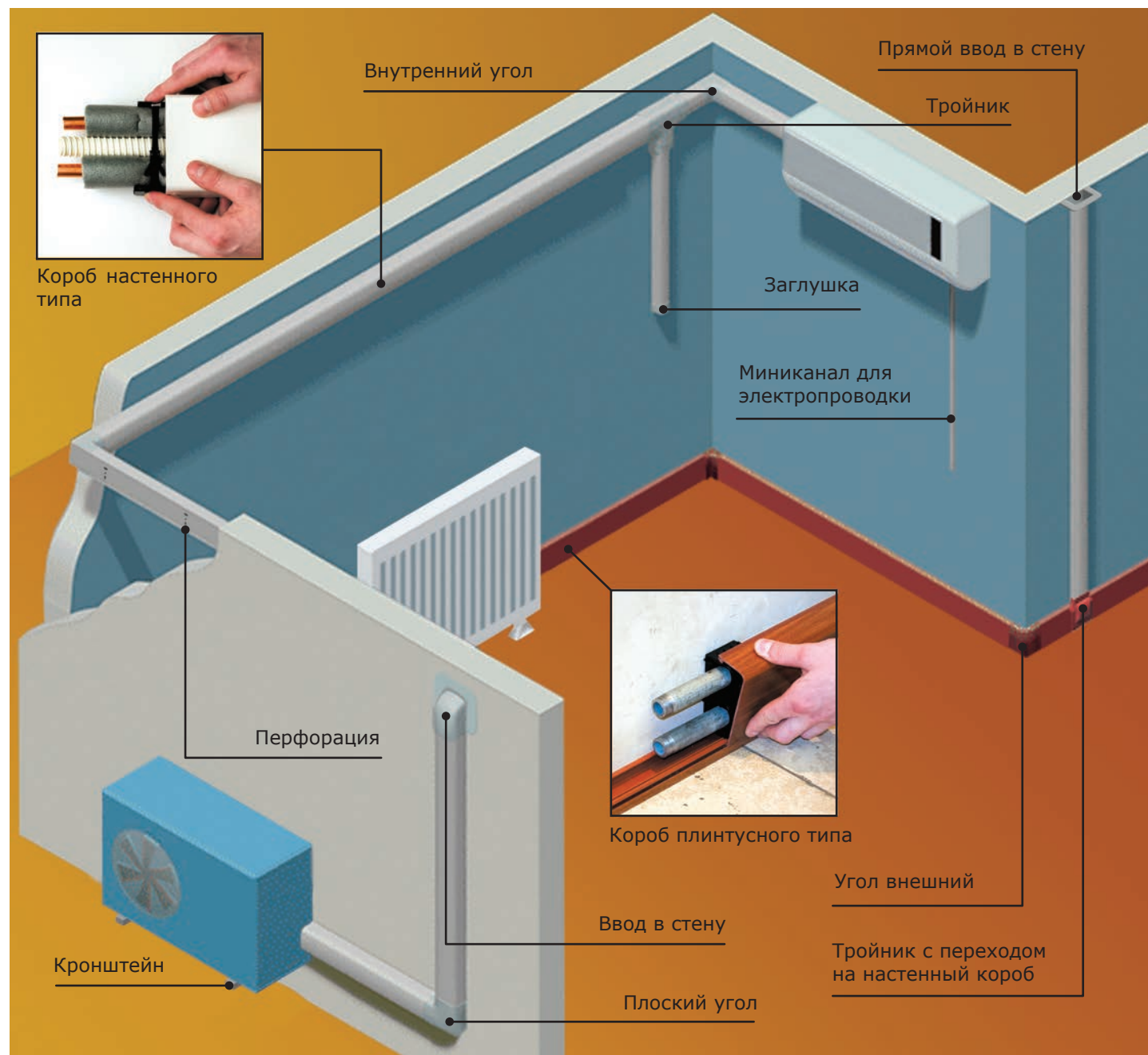
Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"

Описание системы.....	526
Ассортимент и отличительные особенности.....	527
Традиционная система монтажа.....	528
Облегченная система монтажа.....	529
Инструкция по монтажу.....	531
Типовые решения.....	532
Плентусная система монтажа.....	536
Миниканалы для электропроводки.....	538
Шланги дренажные и кронштейны.....	539

Профессиональная система коробов Angara

Предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и производственных помещениях, а также по фасадам зданий. Прокладка коммуникаций осуществляется как по стенам – в коробах настенного типа, так и по полу – в коробах плинтусного типа. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений и рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Одним из отличий профессиональных коробов от обычных электротехнических коробов является специальная конструкция с округлой крышкой, охватывающей короб с 3-х сторон. Такая конструкция облегчает монтаж системы и позволяет ей идеально вписываться в любые интерьеры за счет полного отсутствия щелей на внешней поверхности короба. Также в ассортименте присутствует набор специализированных аксессуаров, которые обеспечивают как удобный монтаж системы, так и удобство последующей эксплуатации.



Пластиковые миниканалы для электропроводки

В ассортименте имеются как обычные миниканалы, так и миниканалы на самоклеющейся основе и миниканалы с перегородкой. Наличие всех необходимых декоративных аксессуаров улучшает внешний вид системы, а качественный материал миниканалов, надежный замок и толстая стенка делают систему надежной и долговечной.

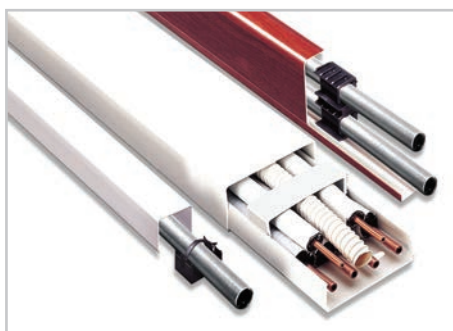
Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ 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

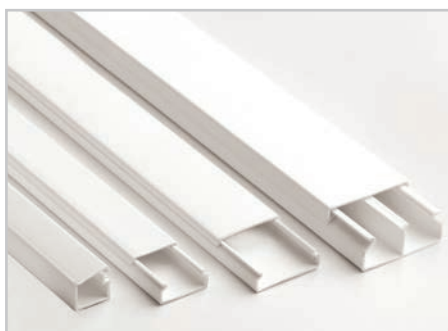
Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали, что существенно повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна.

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

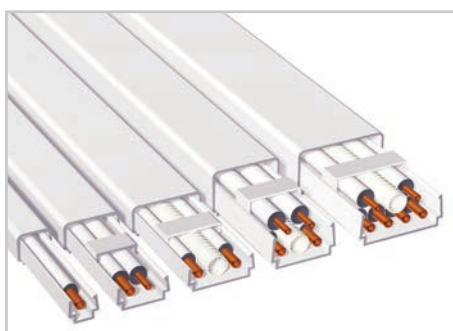
- 8 миниканалов с аксессуарами;
- 2 миниканала на клейкой основе без аксессуаров



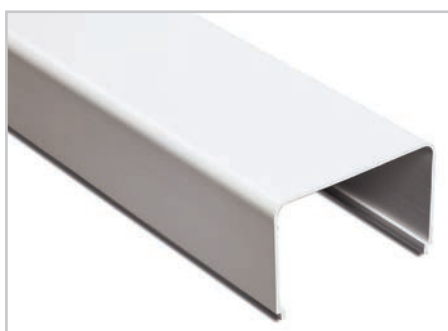
Шланги дренажные

- 12 типоразмеров армированных шлангов с гладкой внутренней поверхностью

Отличительные особенности коробов для коммуникаций кондиционеров



Широкий и продуманный ассортимент коробов позволяет подобрать оптимальный типоразмер короба под каждую конкретную трассу



Округлая крышка охватывает короб с 3-х сторон. На поверхности короба отсутствуют щели. За счет отсутствия щелей на коробе, не скапливается грязь и пыль



Широкий ассортимент соединительных, ответвительных и прочих аксессуаров делает систему гибкой, упрощает монтаж и улучшает внешний вид системы



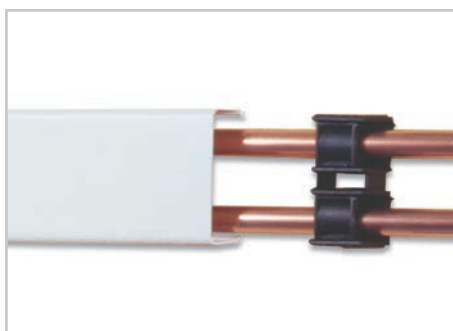
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



Фиксирующая скоба упрощает монтаж коммуникаций в короб, а также повышает его общую жесткость и исключает давление коммуникаций на крышку



Специальный аксессуар "ввод в стену под углом 90°" значительно упрощает монтаж при боковом проходе через стену и придает системе законченный внешний вид



Возможность монтажа коммуникаций без использования основания короба (при помощи универсальных держателей) позволяет упростить монтаж и снизить стоимость системы

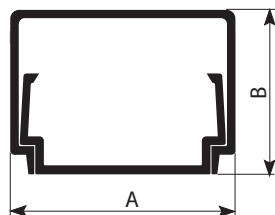


Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



Универсальный раздвижной держатель с хомутом используется с трубами различного диаметра (15-55 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно

Короб с основанием и крышкой


Назначение:

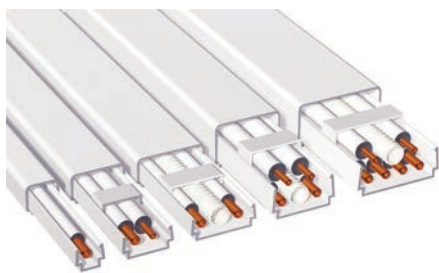
- прокладка коммуникаций кондиционеров фреоновых и дренажных трубок.

Характеристики:

- комплектация – основание короба в сборе с крышкой;
- цвет – белый, RAL 9016;
- материал – ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации от -25 °С до +70 °С.

Ширина (А), мм	Высота (В), мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR42400
70	40	2	AIR70400
90	40	2	AIR90400
90	60	2	AIR90600
120	60	2	AIR12060

Особенности монтажа



Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом: к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается крышка.

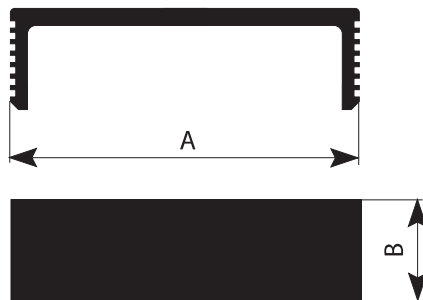
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость короба.

Порядок монтажа:

1. основание короба крепится к стене через имеющуюся перфорацию;
2. прокладываются фреоновые и дренажные трубки, а при необходимости и кабель;
3. трубки закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб;
4. крышка короба устанавливается защелкиванием на основание.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Фиксирующие скобы


Назначение:

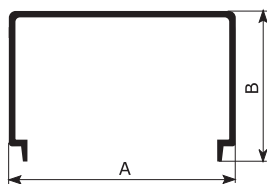
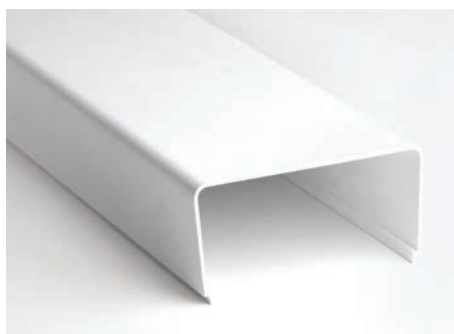
- фиксация коммуникаций в основании короба.

Описание:

- фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
- облегчается монтаж;
- повышается общая жесткость короба;
- исключается давление коммуникаций на крышку короба.

Размер короба (ШxВ), мм	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Код
42x40	-	-	-
70x40	61,5	30	AIR70401
90x40	79,5	30	AIR90401
90x60	79,5	30	AIR90601
120x60	109,5	30	AIR12061

Короб без основания (крышка)



Назначение:

- прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения.

Характеристики:

- комплектация – крышка короба без основания;
- цвет – белый, RAL 9016;
- материал – ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации от -25 °С до +70 °С.

Ширина (А), мм	Высота (В), мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR00042
70	40	2	AIR00070
90	40	2	AIR00090
90	60	2	AIR00906
120	60	2	AIR00120

Особенности монтажа



Для монтажа коммуникаций используется только крышка короба, а основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

Порядок монтажа:

1. универсальные держатели (с защелкой или с хомутом) крепятся к стене с определенным шагом (не менее трех держателей на двухметровый отрезок крышки).
2. трубки прокладываются по стене, фиксируясь держателями.
3. крышка короба устанавливается защелкиванием на фиксаторы.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Универсальный раздвижной держатель с хомутом



Описание:

- держатель имеет 3 положения и может использоваться с крышками коробов 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.

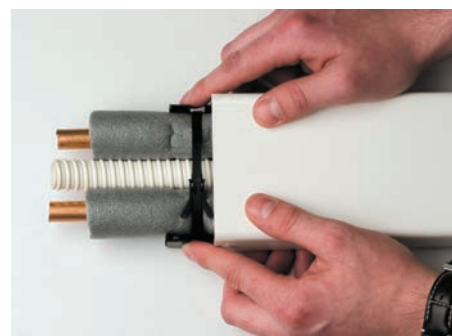
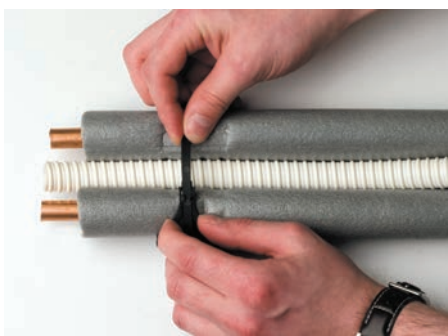
Универсальный держатель с защелкой



Описание:

- держатель состоит из двух соединенных между собой секций с защелками;
- 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.

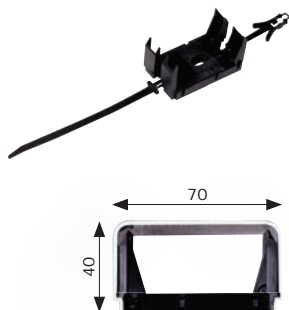
Размер крышки (ШxВ), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защелкой
42x40	-	AIR00002
70x40	AIR00001	-
90x40	AIR00001	AIR00002
90x60	AIR00001	AIR00002
120x60	AIR00001	-

Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом


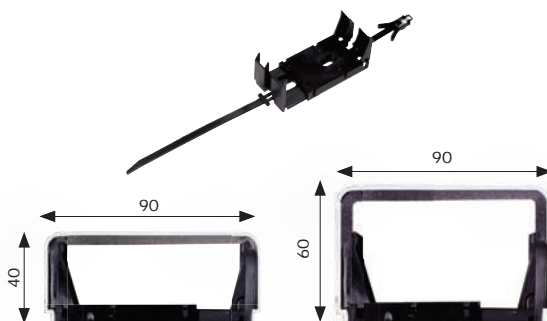
Держатель состоит из 2-х частей. Части держателя соединяются между собой и фиксируются соответственно 1-му, 2-му или 3-му положению (в зависимости от ширины крышки короба)

Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый

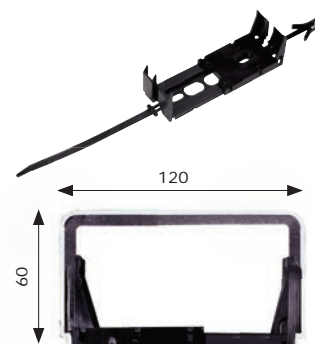
Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек


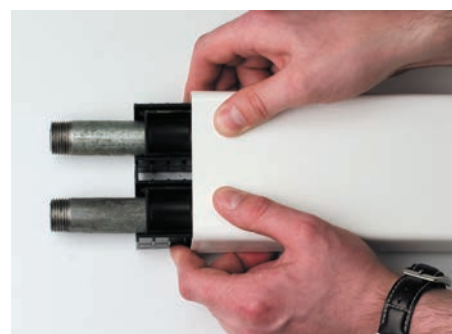
Положение 1 (ширина 70 мм)



Положение 2 (ширина 90 мм)



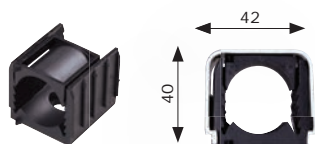
Положение 3 (ширина 120 мм)

Монтаж системы при помощи держателя с защелкой


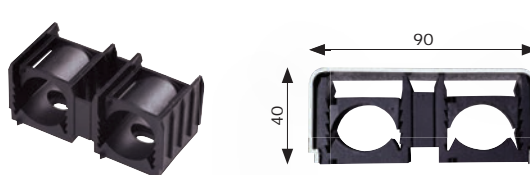
Держатель состоит из 2-х секций с защелками и используется с крышками 90x40 и 90x60 мм. Для использования держателя с крышкой 42x40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защелки

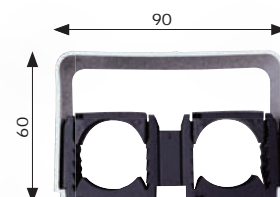
Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

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



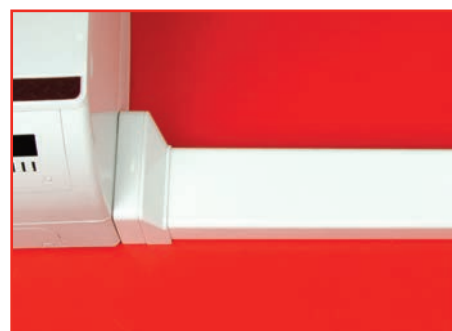
Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку

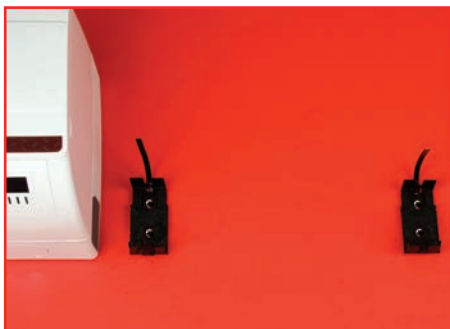


Установите декоративные аксессуары

Вариант монтажа №2 Монтажа трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



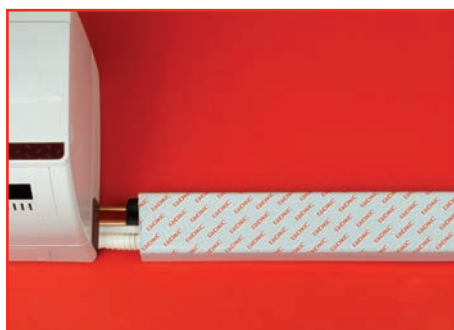
Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



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.

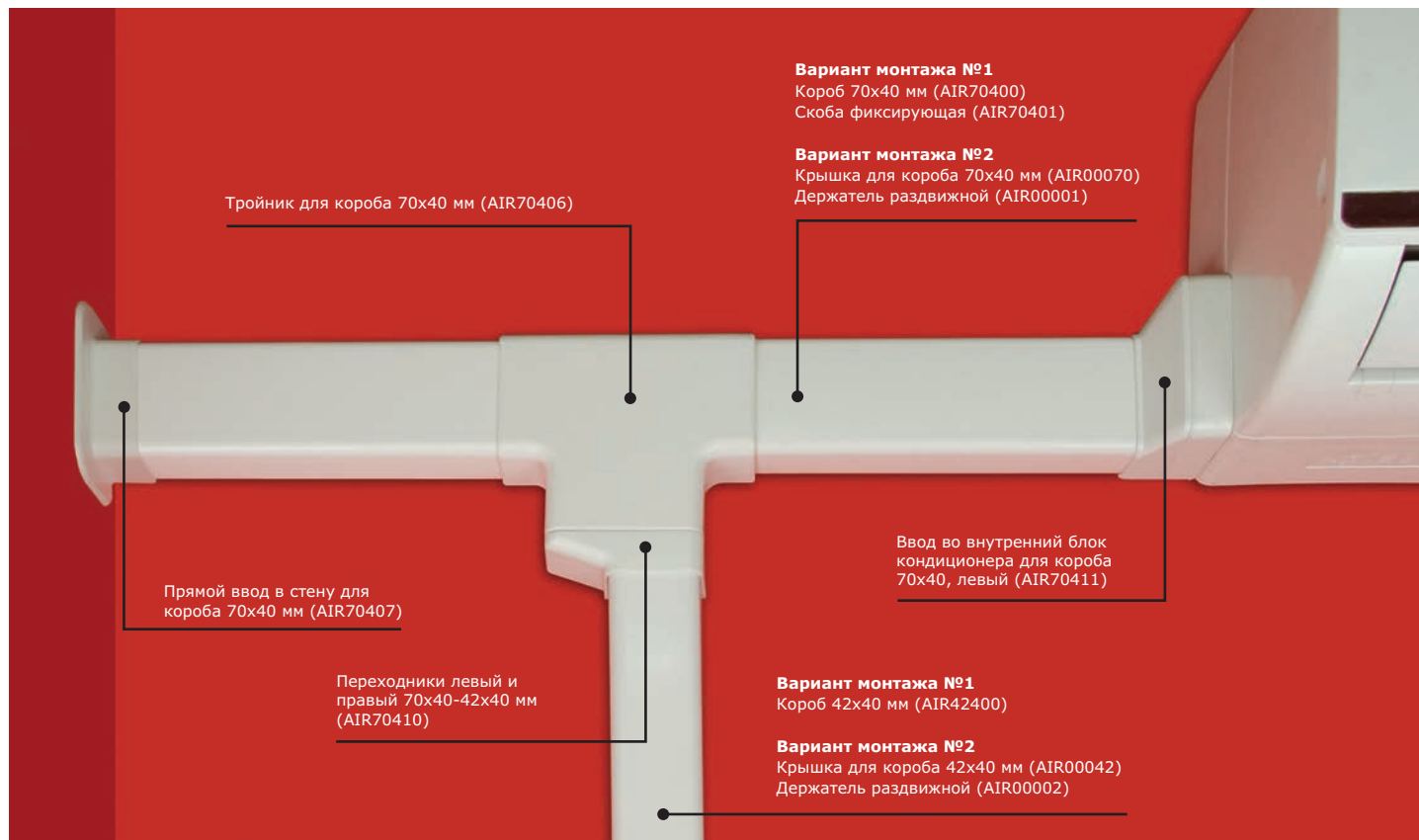
Монтаж трассы в коробе 70x40



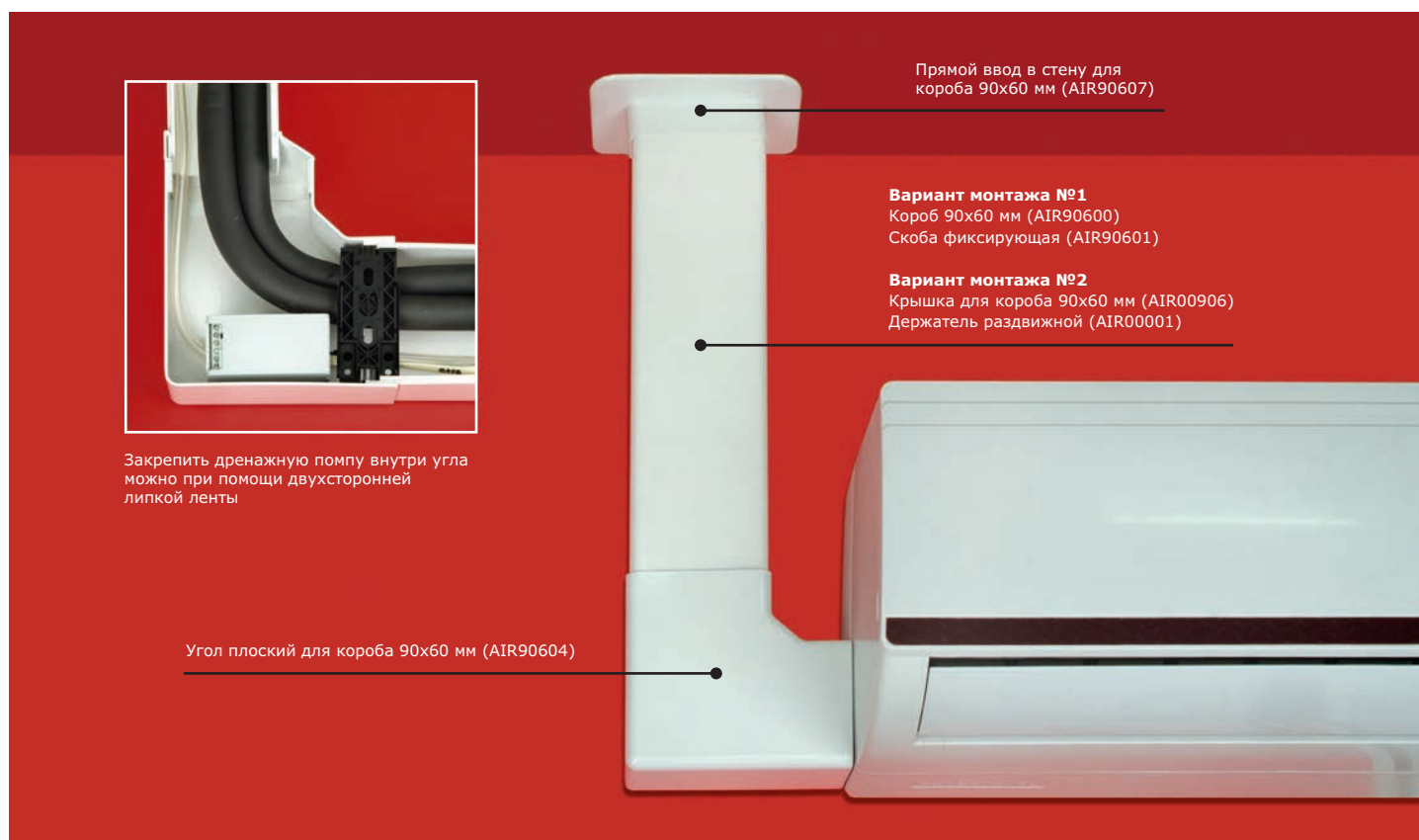
Монтаж трассы в коробе 90x60

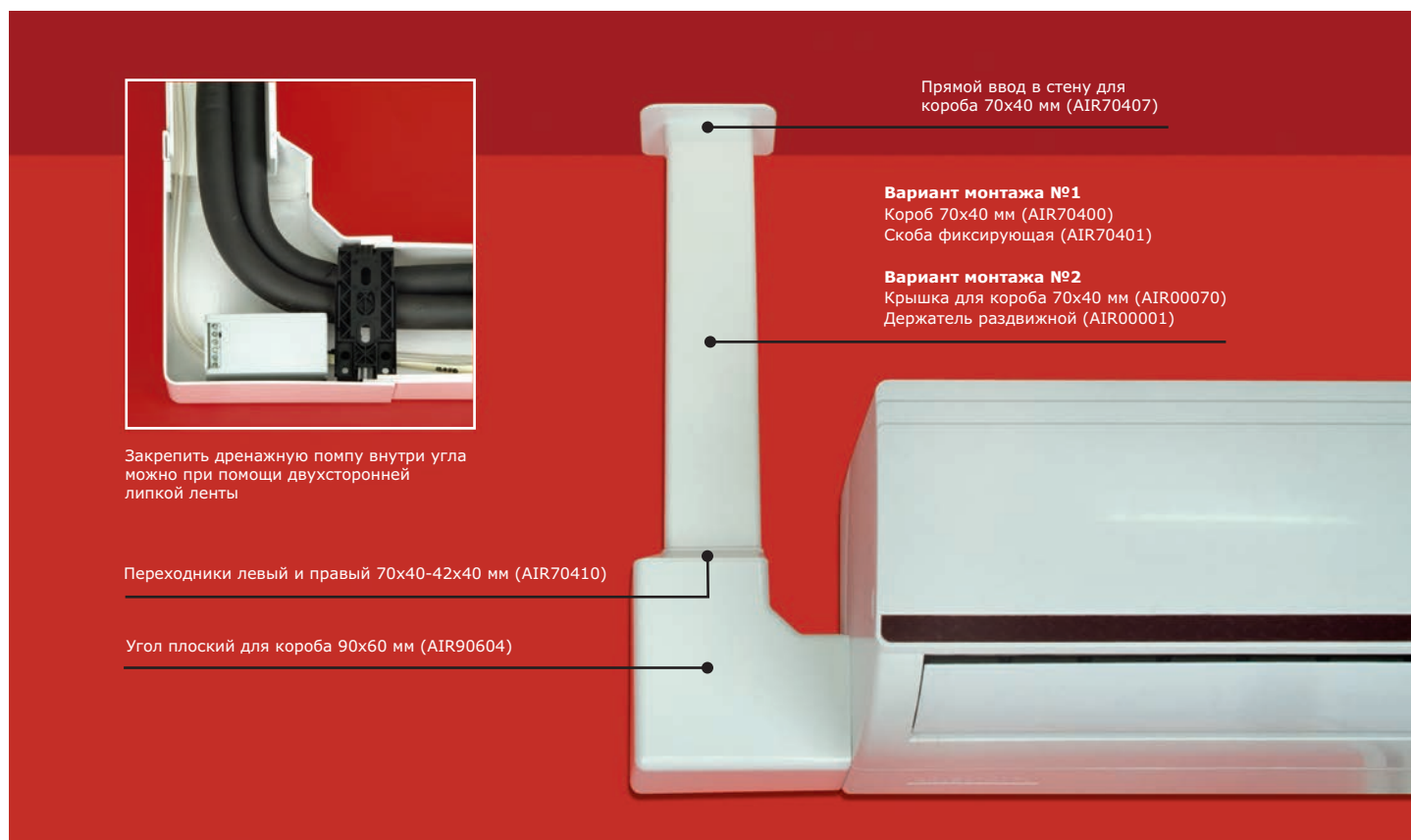
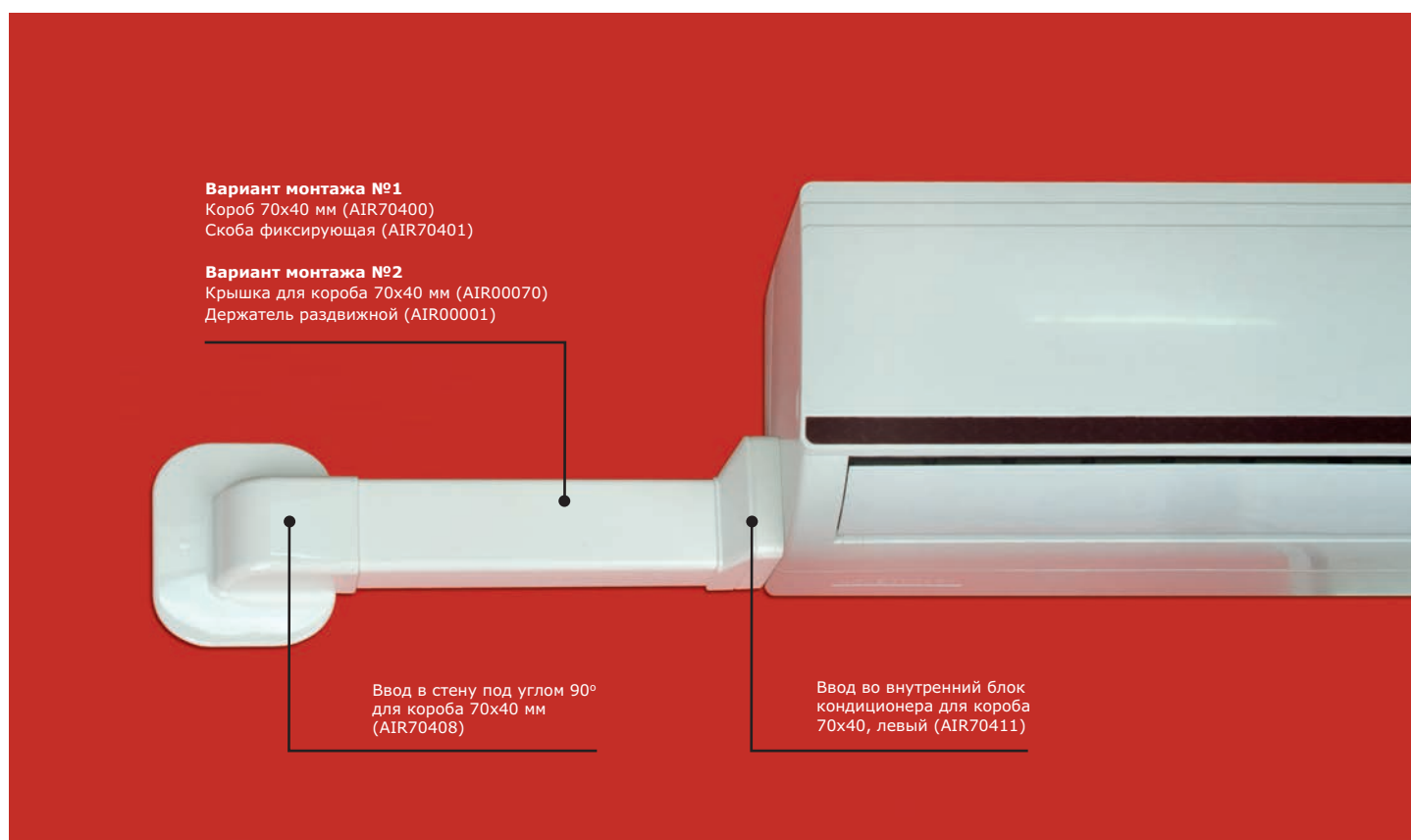


Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом дренажа в резервуар



Монтаж трассы в коробе 90x60, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



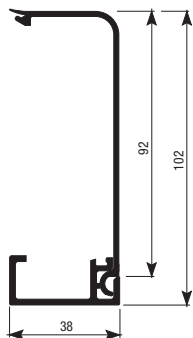
Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа

Монтаж трассы в коробе 70x40, с проходом стены под 90°


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 2 короба 42x40 мм (или ответвление одного короба 42x40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406
 ** Переход с короба 90x40 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406
 *** Переход с короба 90x60 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606
 **** Переход с короба 120x60 мм на 2 короба 90x60 мм (или ответвление одного короба 90x60 мм). Используются вместе с тройником AIR12066

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 °С до +70 °С.

Цвет	Номинальный размер, мм	Габаритная высота, мм	Габаритная глубина, мм	Длина, м	Код
Белый RAL 9016	100x40	102	38	2	AIR10040
Ламинированный под дерево	100x40	102	38	2	AIR10040B

Особенности монтажа



Монтаж коробов плинтусного типа осуществляется при помощи универсальных держателей. Можно использовать как держатели с защелкой, так и раздвижные держатели с хомутом. Нижняя кромка крышки короба фиксируется в основание короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защелкой	AIR00002

Порядок монтажа



Основание короба крепится к полу, вплотную к стене, замком наружу

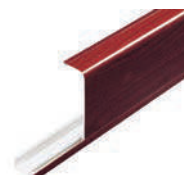


Универсальные держатели крепятся к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Система закрывается декоративной крышкой

Аксессуары декоративные

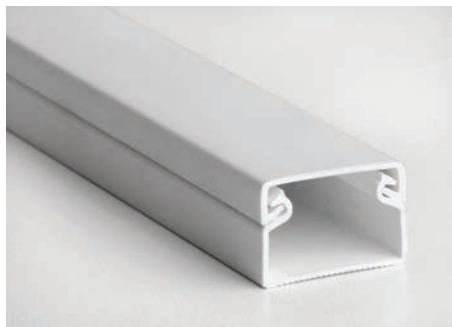


Изображение	Наименование	Короб плинтусный 100x40 мм, белый код AIR10040	Короб плинтусный 100x40 мм, ламинированный под дерево код AIR10040B
	Внутренний угол 90°	AIR10042	AIR10042B
	Внешний угол 90°	AIR10043	AIR10043B
	Заглушка	AIR10045	AIR10045B
	Накладка на стык	AIR10049	AIR10049B
	Тройник с отводом 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

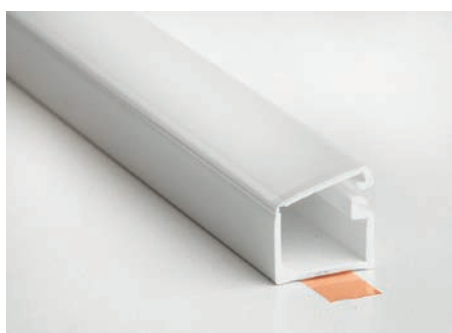

Назначение:

- прокладка электрических кабелей.

Характеристики:

- комплектация – основание миниканала в сборе с крышкой;
- цвет – белый, RAL 9016;
- материал – не распространяющий горение ПВХ;
- наличие всех необходимых аксессуаров.

Серия TMR с отгибающейся крышкой


Назначение:

- прокладка электрических кабелей.

Характеристики:

- комплектация – основание миниканала с отгибающейся крышкой;
- цвет – белый, RAL 9016;
- материал – не распространяющий горение ПВХ;
- самоклеющееся основание;
- поставляются без дополнительных аксессуаров.

Сечение короба	Серия, размеры, мм	Код миниканала	Внешний угол AEM	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Соединение на стык GM	Тройник IM	Заглушка LM	Коробка распред. SDMN
	TMC 22x10	00317	00396	00386	00407	00594	00525	00580	00677
	TMC 30x10	00311	00397	00387	00408	00595	00527	00581	00677
	TMC 15x17	00303	00403	00390	00414	00590	00535	00577	00677
	TMC 25x17	00304	00404	00391	00415	00591	00536	00578	00677
	TMC 40x17	00351	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 40/2x17	00305	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 50x20	00313	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMC 50/2x20	00314	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMR 10x10	00301	-	-	-	-	-	-	-
	TMR 15x12	00302	-	-	-	-	-	-	-

Дренажная система



Описание

Предназначена для отвода за пределы помещения, образующегося в процессе охлаждения воздуха водного конденсата, оборудованного системой кондиционирования воздуха. Формируется такая система комплексом дренажных трубок, герметично подключенных к головному блоку распределенной системы кондиционирования. Внутри помещения дренажные трубки укладываются, как правило, совместно с остальными коммуникационными системами кондиционера в едином блоке (коробе). Короб прокладывается вдоль стен помещения и через отверстие в капитальной стене выводится за пределы здания. После установки дренажных трубок, электрической подводки и воздушной магистрали, отверстие в стене должно быть заполнено теплоизолирующим материалом. От герметичности дренажных трубок зависит влажность внутри охлаждаемого или обогреваемого помещения. Повышенная влажность способна привести к интенсивной работе системы кондиционирования, что влечет увеличение количества образующегося конденсата и повышение потребляемой мощности системой кондиционирования воздуха.

Сливное отверстие дренажного шланга может быть выведено за пределы здания – на наружную стену, либо подключено к канализации. Очень важным моментом является правильное расположение дренажной трубки, которая должна идти с уклоном не менее 5-10 мм на 1 м стока. Это позволит конденсату без затруднений стекать под воздействием силы притяжения. В ряде случаев следует воспользоваться специальными дренажными помпами, создающими искусственное движение водного конденсата в системе кондиционирования.

При подключении дренажной системы к канализации приходится решать задачу, связанную со значительной протяженностью дренажной магистрали. Укрыть от взгляда утилитарный внешний вид дренажной системы можно при помощи специальных декоративных коробов плинтусного типа. Плинтусный короб для дренажных трубок можно подобрать с учетом стилистических требований интерьера помещения. Это позволит гармонично вписать систему кондиционирования в существующую в комнате обстановку.

Для обустройства дренажного комплекса трубопроводов необходимо применять только специально предназначенные дренажные шланги с армированием.

Шланги дренажные



Назначение:

- отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.

Конструктивные особенности:

- состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-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 °С до +60 °С;
- температура эксплуатации (в составе законсервированной системы) от -25 °С до +60 °С.

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Бухта, м
10	14,0	AIR10	30
12	16,2	AIR12	
14	18,2	AIR14	
16	20,0	AIR16	
20	24,2	AIR20	
22	24,6	AIR22	
25	30,6	AIR25	
28	33,2	AIR28	
32	37,5	AIR32	
35	41,0	AIR35	
40	46,6	AIR40	
50	56,0	AIR50	

Ножницы



Для резки дренажных шлангов и миниканалов шириной до 40 мм включительно. Код 01035. База и крышка миниканала отрезаются друг от друга отдельно.

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:

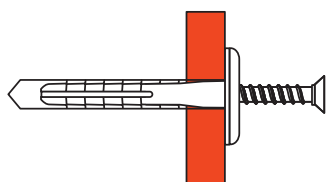
- универсальная перфорация позволят устанавливать блоки различных производителей;
- сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, существенно повышает стойкость к коррозии и снижает вероятность повреждения защитного покрытия при монтаже и транспортировке;
- конструкция без сварных швов повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна;
- наличие в комплекте набора метизов для крепления кондиционера к кронштейнам.

Комплект поставки (код AIR1450):

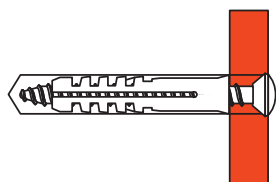
- кронштейн 350x450 – 2 шт.;
- шестигранный болт M8x30 – 4 шт.;
- гайка M8 – 4 шт.;
- шайба гровер M8 – 4 шт.;
- шайба M8 DIN9021 – 8 шт.

Крепежные аксессуары

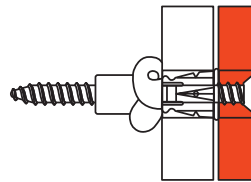
Ассортимент	Дюбель	Наименование	Код	Длина дюбеля, мм	Диаметр отверстия, мм	Бетон	Цельный кирпич	Полый кирпич	Панели и плиты
	C6	саморез 4x35 мм с дюбелем C6	CM06520	35	6	+	+	+	
	V5	саморез 3,5x30 мм с дюбелем V5	CM06521	25	5	+	+	+	
	V6	саморез 4x35 мм с дюбелем V6	CM06522	30	6	+	+	+	
	V8	саморез 5x50 мм с дюбелем V8	CM06523	40	8	+	+	+	
	F6	саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6	CM06541	35	6	+	+	+	+
	F8	саморез 4,5x50 мм с дюбелем F8	CM06542	40	8	+	+	+	+
	M8	винт M4x45 мм с дюбелем M8	CM06551	40	8	+	+	+	+
	M8	винт M4x50 мм с дюбелем M8	CM06552	50	8	+	+	+	+



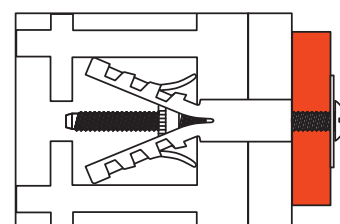
Саморез с дюбелем C6 (с пластиковой крышкой)



Саморез с дюбелями серии V



Саморез 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.Н00206**
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 «БЭТИ» №№ 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

Руководитель органа: **А.В. Радцкий**
Эксперт: **И.А. Болларев**

Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ25.В.00678** ТР **0641214**
(номер сертификата соответствия) (участной 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. Адресат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ25 выдан 25.08.2010г. МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Система электромонтажных 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 5313-2009

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 0815-С/ТР от 10.12.2010 г., ИЦ Р.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 (документы, проекты заявок, заявления и пр. на соответствие и в процессе декларирования соответствия, подтверждающие соответствие требованиям технического регламента (стандартов регламента))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **21.12.2010** по **20.12.2013**

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: **И.А. Гришин**
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)
Дарвина ул., д. 17, г. Тверь, 170034.
Телефон: (4822) 34-22-11; телефакс: (4822) 35-61-85;
E-mail: otdel@rosnord.ru;
ОКПО 75729569, ОГРН 105690028437,
ИНН/КПП 690107230/690501001

№ **06/5850**
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»)
Пехавола 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. Бабуркин**

Приколова Т.А.
т/ф (4822)52-36-52



Гибкие гофрированные трубы для дренажа

Дренажные системы.....	544
Дренажные трубы.....	546
Ливневая канализации.....	547
Аксессуары.....	549
Инструкции по монтажу.....	552
Примеры монтажа.....	553

Дренажные системы

С древнейших времен дренажная система защищает фундамент зданий и окружающую территорию от подтопления грунтовыми, талыми и паводковыми водами.

Выделяют два типа дренажных систем:

- открытые (представляет собой сеть осушительных и собирательных каналов);
- закрытые (система взаимосвязанных дрен (дренажных труб), уложенных в грунт на определенной глубине).

Дренажная труба — основной элемент для организации закрытых дренажных систем. Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия (перфорацию) в ее стенках.

Ранее для устройства закрытых дренажных систем использовали керамические или асбестоцементные трубы. Перед укладкой в них делались пропилы или сверлились дыры. Такие трубы имели существенные недостатки как при монтаже, так и при эксплуатации.

В настоящее время растущей популярностью пользуются пластиковые дренажные трубы.

Сфера применения

Дренажные трубы, класс SN8

Дренажные системы в зонах с большими статистическими и динамическими нагрузками (автомобильные и железные дороги, аэродромы, промышленные объекты); защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов и т.п.).



Дренажные трубы, класс SN6

Защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов, цокольных этажей и т.п.); организация дренажных систем на профессиональных спортивных площадках (футбольные поля, гольф-поля и т.д.); мелиорация полей, пахотных земель, садовых и дачных участков.



Дренажные трубы, класс SN4

Отведение грунтовых, дождевых и паводковых вод с полей, пахотных земель, с садовых и дачных участков, где отсутствует движение автотранспорта.



Отличительные особенности

- 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 жесткости (кольцевая жесткость) – SN8, SN6 и SN4;

Дренажные трубы, класс SN8:

- повышенная прочность труб (устойчивы к максимальным нагрузкам);
- глубина заложения до 6 метров.

Дренажные трубы, класс SN6:

- высокая прочность труб (устойчивы к внешним нагрузкам);
- глубина заложения до 4 метров.

Дренажные трубы, класс SN4

- глубина заложения до 2 метров;
- одностенные (гофрированная внутренняя поверхность);
- не рекомендуется использовать для защиты зданий и сооружений из-за недостаточной устойчивости к внешним нагрузкам. Используйте дренажные трубы ДКС с классом жесткости SN6 или SN8.

Преимущества

Надежность:

- срок службы более 50 лет;
- высокая стойкость при прокладке в подвижных грунтах;
- химическая стойкость труб к агрессивным средам.

Легкость монтажа:

- широкий выбор аксессуаров;
- отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
- гибкость и эластичность даже при низких температурах;
- высокая скорость монтажа (длина в бухте от 35 до 50 м).

Безопасность и 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

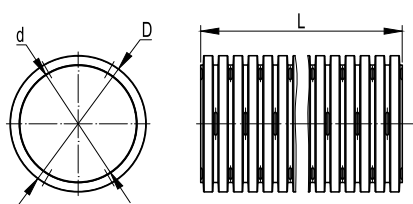


Труба с геотекстилем

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)
			Кол-во в бухте L, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Кол-во бухт на паллете, шт.	Еврофура 82м ³	Контейнер 40" 67 м ³	Контейнер 20" 33 м ³		
SN8	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990-8K*	141990A-8K*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-8K	141911A-8K
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912-8K*	141912A-8K*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-8K	141916A-8K
SN6	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990*	141990A*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911	141911A
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912*	141912A*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916	141916A
	200	172	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	140920	141920A
SN4	90	77	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	140990-4K*	141990A-4K*
	110	94	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	140911-4K*	141911A-4K*
	125	107	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	140912-4K*	141912A-4K*
	160	137	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	140916-4K*	141916A-4K*
	200	172	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	140920-4K*	141920A-4K*

* Под заказ. Минимальный объем заказа – 3000 м

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

При объеме заказа более 3000 метров допускается:

- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета.

По желанию заказчика партия гибких дренажных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Примечание

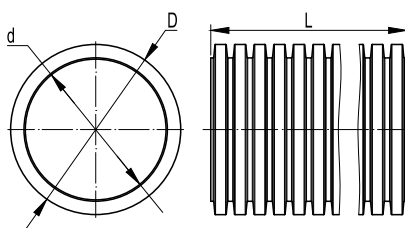
Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку.

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т.п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТу 15150).

Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 15150).

Ливневая канализация



Назначение:

- отведение талой и дождевой воды от фундаментов зданий, подземных сооружений, дорожных покрытий и газонных насаждений.

Отличительные особенности:

- внешняя стенка – гофрированная, внутренняя стенка – гладкая;
- высокая кольцевая жесткость;
- без перфорации;
- глубина заложения - до 4 метров;

Комплект поставки:

- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Температура транспортируемой жидкости	до +60 °С
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, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, п.м.**			Код
			Колич. в бухте L, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Кол-во бухт на паллете, шт.	Еврофура 82 м³	Контейнер 40" 67 м³	Контейнер 20" 33 м³	
90	77	8	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	121990
110	94	8	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	121911
125	107	8	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	121912
160	137	6	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	121916
200	172	6	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	121920

* Согласно ISO 9969:1994

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

При объеме заказа более 3000 метров допускается:

- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

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

Примечание

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

Правила хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т.п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТу 15150).

Кратковременное хранение труб: открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 15150).

Характеристика перфорации дренажных труб ДКС

Наружный диаметр (мм)	Площадь дренажного отверстия, мм ²	Кол-во отверстий на 1 п. м, шт.	Площадь дренажных отверстий на 1 п. м, мм ²
90	29,14	300	8742
110	29,14	258	7518
125	29,14	237	6906
160	29,14	342	9966
200	29,14	256	7460

Характеристика геотекстиля Турар SF-27

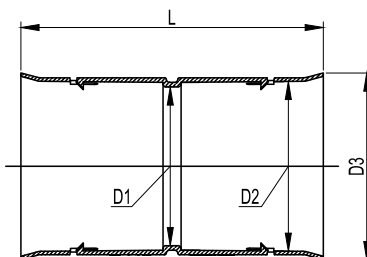

Свойства	Стандарт	Ед. изм.	Значение
Плотность	EN 965	г/м ²	90
Толщина при 2 кН/м ²	EN 964-1	мм	0,38
Предел прочности на растяжение	EN ISO 10319	кН/м	5,1
Предельное удлинение	EN ISO 10319	%	45
Прочность при 5% удлинении	EN ISPO 10319	кН/м	2,9
Скорость потока при высоте водяного столба 10 см	BS 6909-6	л/м ² .сек	165
Водопроницаемость при 20 кН/м ²	DIN 60500-4	10-4 м/сек	3,6

Химическая стойкость полиэтилена

Химическая стойкость	Химическое вещество или продукт (концентрация)
Стойкий	адипиновая кислота (насыщенный раствор), азотная кислота (50-98 %), аммиак (10 % водный раствор), аммиак (100 % сухой газ), аммония карбонат (50 %), аммония сульфат (насыщенный раствор), аммония сульфид (насыщенный раствор), аммония фосфат (водный раствор), аммония хлорид (насыщенный раствор, водный раствор), ацетон (100 %), бария соли (водный раствор), бензин (80-20 %), бензойная кислота (насыщенный раствор), бромисто-водородная кислота (10 %), бутан (100 % газ), бутадиев (100 % газ), винилацетат (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), мочевины (водный раствор 30 %), муравьиная кислота (водный раствор 50 %), Мыло (до 10 %), мышьяковая кислота (до 10 %), пропан (технический газ), серная кислота (40-90 %), серы двуокись (100 %), синильная кислота (техническая раствор), соляная кислота (больше 30 %), сурьмы хлорид (водный раствор 90 %), трихлорэтилен (100%), уксусная кислота (25 %), уксусная кислота (60 %), фосфорная кислота (водный раствор 30 %), щавелевая кислота (100 %), этиленгликоль (технический раствор), этилендиамин (технический раствор), этиловый спирт (96 %), этиловый эфир (100 %)
Ограниченно стойкий	аммония нитрат (водный раствор, насыщенный раствор), ацетальдегид (100 % технический раствор), бутилацетат (100 %), гексан (100 % технический раствор), декалин (насыщенный раствор), дибутилфталат (насыщенный раствор), диметил-формамид (насыщенный раствор), диэтиловый спирт (насыщенный раствор), диметилформамид (19 %), калия перманганат (насыщенный раствор, водный раствор), камфора (водный раствор), кислород (водный раствор), масла и жиры (насыщенный раствор), ментол (насыщенный раствор), метан (технический раствор), олеиновая кислота (100 %), пикриновая кислота, сероводород (100 % газ), сероуглерод (100 %), тетрахлорметан (100 %), уксусный ангидрид (100 %), фенол (90 %), фтористо-водородная кислота (40 %), циклогексанол (100 %), этилацетат (100 %)
Нестойкий	анилин (100 %), бром (водный раствор 100 %), дихлорэтан (100 %), изопропиловый эфир (100 %), мазут (водный раствор), озон (100 %), серная кислота (96 %), толуол (100 %), хлор (водный раствор), хлор (100% газ), хлороформ (технический раствор), хлорсульфоновая кислота (100 %), хромовая кислота (1-50 %), царская водка

Аксессуары

Муфта соединительная



Назначение:

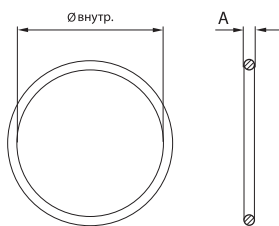
- механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.

Характеристики:

- материал – полиэтилен;
- темп. эксплуатации: от -40 °С до +90 °С;
- степень защиты - IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
- механические замки, повышающие надежность соединения.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
90	86	92	102	148	68	1	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	1	015125
160	154	164	172	200	274	1	015160
200	188	202	214	242	405	1	015200

Уплотнительное кольцо



Назначение:

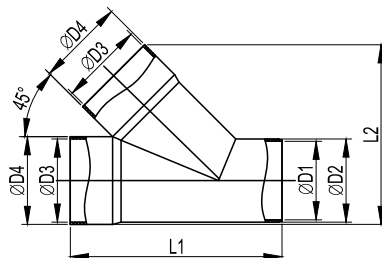
- герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.

Характеристики:

- материал – резина;
- темп. эксплуатации: от -25 °С до +90 °С;
- степень защиты - IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	A			
90	78,74	5,34	7,0	50	016090
110	95,00	6,80	13,0	50	016110
125	113,67	6,99	18,0	50	016125
160	140,00	8,00	29,0	50	016160
200	177,00	10,00	59,0	50	016200

Тройник 45°



Назначение:

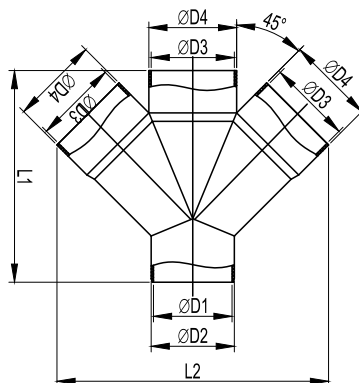
- соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

- материал – полипропилен;
- темп. эксплуатации: от -40 °С до +90 °С;
- степень защиты - IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	84	90	93	102	255	136	245	1	019090
110	103	109	111	115	270	150	517	1	019110
125	118	125	126	131	325	176	787	1	019125
160	153	159	161	168	396	220	1230	1	019160
200	189	200	201	210	480	275	2150	1	019200

Соединение для четырех двустенных труб, 45°



Назначение:

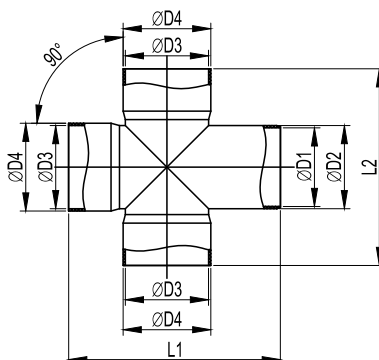
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing D4$	L1	L2			
110	103	110	111	118	283	355	745	1	021110
125	116	125	126	131	332	378	956	1	021125
160	155	160	162	168	395	480	1580	1	021160
200	193	200	202	209	568	671	3100	1	021200

Крестообразное соединение, 90°



Назначение:

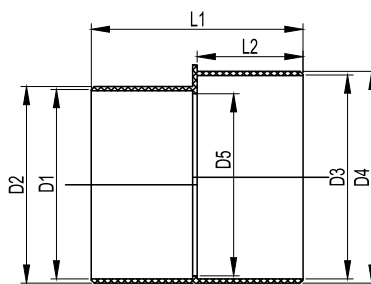
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing D4$	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:

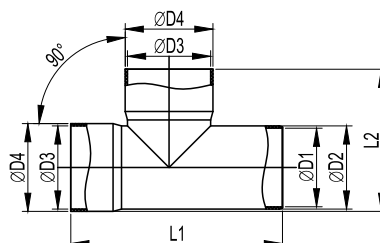
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2			
90-110	92	104	104	110	88	109	70	105	1	024110
110-125	111	116	117	125	102	130	68	252	1	024125
160-200	161	167	190	198	149	240	140	782	1	024200

Тройник 90°



Назначение:

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

Характеристики:

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

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	91	95	91	95	242	180	375	1	020090
110	103	110	111	117	248	180	450	1	020110
125	118	125	126	130	255	194	490	1	020125
160	153	160	161	168	353	265	1007	1	020160
200	189	197	201	208	405	325	1805	1	020200

Инструкции по монтажу

Рекомендации по проектированию и монтажу

Прежде чем приступить к устройству дренажной системы, необходимо сделать инженерно-геологическое обследование участка и получить сведения о коэффициенте фильтрации грунтов; высоте капиллярного поднятия грунтовых вод; данных о глубине сезонного промерзания грунтов.

Для обеспечения эффективной работы дренажной системы следует тщательно выполнить выбор:

- диаметра труб;
- типа труб (с геотекстилем, без геотекстиля);
- глубину заложения труб;
- угол наклона труб.

Выбор внутреннего диаметра дренажных труб зависит от осушаемой площади. Чем больше внутренний диаметр дренажной трубы, тем выше ее пропускная способность.

Дренажные трубы с геотекстилем рекомендуется применять в песчаных и смешанных грунтах (суглинки). Геотекстиль предохраняет дренажные трубы от заиливания и попадания вовнутрь песка, тем самым существенно увеличивает срок службы всей дренажной системы. Также применение дренажных труб с геотекстилем позволяет уменьшить количество фильтрующих дренажных обсыпок и в определенных случаях (например, при укладке дренажных труб в средне- и крупнозернистых песчаных грунтах) полностью отказаться от них.

Глубина заложения дренажных труб в общем случае зависит от уровня грунтовых вод и глубины промерзания грунта, чтобы проточная вода не замерзала в трубах.

В дренаже сельскохозяйственных угодий глубина 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 из грунтовых вод.

При возможности повреждения дренажных труб тяжелыми машинами во время возделывания почвы или сборки урожая рекомендуемая глубина закладки не менее 0,7 м, при этом желательно использовать дренажные трубы с кольцевой жесткостью SN6 и выше. Если планируется проведение глубоких агромелиоративных работ (например, пашня с углублением), то глубина дренажа должна быть соответственно увеличена так, чтобы они превышали глубину запланированных работ на 0,3-0,4 м.

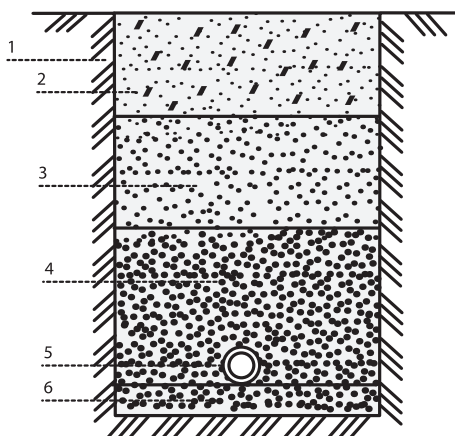
При дренаже инженерных объектов глубина закладки дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

Принято, что уровень грунтовых вод должен находиться ниже уровня подземных строений на глубине: 0,3–1,0 м в песчаных грунтах; 0,6–6,0 м в суглинки и глиняных грунтах.

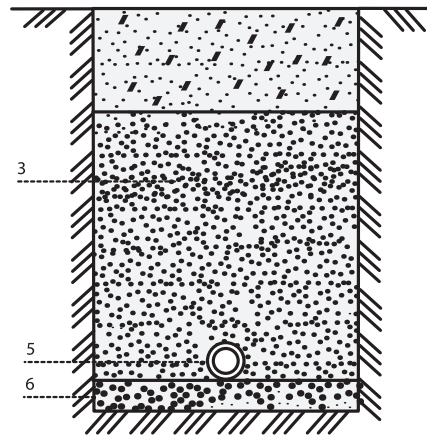
При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод составляет 1,2-1,5 метра ниже края дороги.

Рекомендуемый угол наклона дренажных труб для глинистых и суглинистых грунтов – 3 мм/м, для песчаных грунтов – не менее 5 мм/м. Наибольший угол наклона определяется, исходя из максимально допустимой скорости течения воды в дренажных трубах – до 1,0 м/сек.

Принципиальные схемы укладки дренажных труб



Дренажная труба без геотекстиля

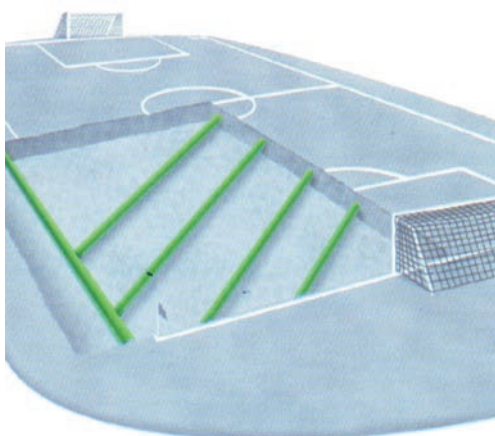
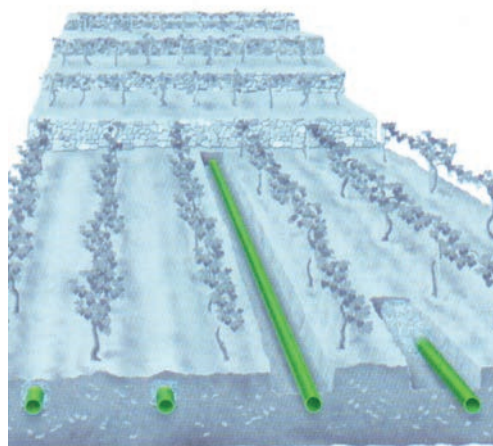
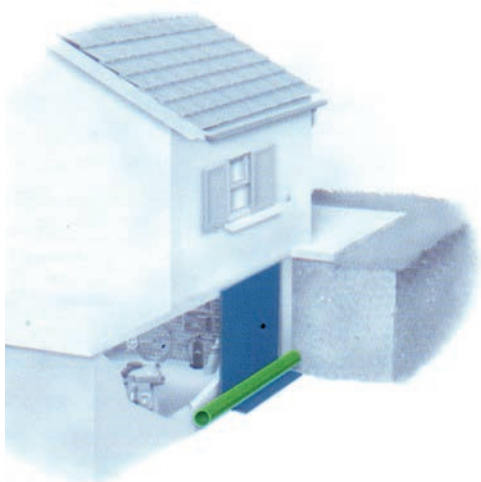


Дренажная труба с геотекстилем

1 – контур траншеи, 2 – местный грунт, 3 – обратная засыпка траншеи разнозернистым песком, 4 – обсыпка мелким щебнем, 5 – дренажная труба, 6 – подложка из мелкого щебня

Примеры монтажа

Устройство дренажных систем



Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
00301	102	00597	103	017125	44	021110	44
00301B	102	00597B	103	01713	96	021125	44
00302	102	00651	103	01714	96	021140	44
00303	102	00652	103	01715	96	021160	44
00303R	102	00653	103	01716	96	021200	44
00304	102	00654	103	01717	96	022063	43
00304B	102	00655	103	01718	96	022090	43
00304R	102	00656	103	01719	96	022110	43
00304RB	102	00677	104	01720	96	022125	43
00305	102	00677B	104	01721	96	022140	43
0030526	103	00823	96	01722	96	022160	43
00305R	103	00833	96	01723	96	022200	43
00308	102	00843	96	01724	96	023063	40
00311	102	00867	97	01725	96	02307	96
00312	102	00868	97	01726	96	023075	40
00313	102	00869	97	01727	96	02308	96
00314	102	00870	97	01728	96	02309	96
00317	102	00871	97	01729	96	023090	40
00317B	102	00872	97	01730	96	023110	40
00317R	103	00873	97	01731	96	023125	40
00317RB	103	00874	97	01732	96	023140	40
00323	96	00875	97	01733	96	023160	40
00323A	96	00876	97	01734	96	023200	40
00324	96	00877	97	01735	96	024110	42
00351	102	00878	97	01736	96	024125	42
00351B	102	00879	97	01737	97	024140	42
00351R	103	00880	97	01738	97	02416	98
00351RB	103	00881	97	01739	97	024160	42
00369	102	00882	97	01740	97	024200	42
00386	103	00883	96	01741	97	025001	45
00386B	103	00884	96	01742	97	025002	45
00386R	103	00885	96	01743	97	025003	45
00386RB	103	00886	96	01744	97	025050	41
00387	103	00887	96	01745	97	025063	41
00390	103	00888	96	01746	97	025111	41
00390R	103	00889	96	01747	97	025112	41
00391	103	00890	96	01748	97	025113	41
00391B	103	01003	127, 165	01749	97	025121	41
00391R	103	01003G	165	01750	97	025122	41
00391RB	103	01005	129, 165	01751	97	025123	41
00395	103	01005G	165	01752	97	025142	41
00395B	103	01006	128, 165	01753	97	025162	41
00395R	103	01006G	165	01754	97	025201	41
00395RB	103	01007	132, 165	01755	97	025902	41
00396	103	01007G	165	01756	97	05911	151
00396B	103	01008	128, 165	01757	97	05912	151
00396R	103	01008G	165	01758	97	05913	151
00396RB	103	01009	129, 165	01759	97	05914	151
00397	103	01009G	165	01760	97	05915	151
00403	103	01010	128, 165	01761	97	05916	151
00403R	103	01010G	165	01762	97	05917	152
00404	103	01031	150	01763	97	05918	152
00404B	103	01032	150	01764	97	05919	152
00404R	103	01033	150	01765	97	06520	469
00404RB	103	01035	110	01766	97	06521	469
00406	103	01037	103, 110	01767	97	06522	469
00406B	103	01050	125	01768	97	06523	469
00406R	103	01051	127, 165	01769	116	06541	469
00406RB	103	01051G	165	01770	116	06542	469
00407	103	01052	127, 165	01771	97, 135	06551	469
00407B	103	01052G	165	01774	97	06552	469
00407R	103	01199	165	01775	97	07200	125
00407RB	103	01331	150	01776	97	07203	127
00408	103	01332	150	01777	97	07204	129
00414	103	01333	150	01778	97	07205	129
00414R	103	01342	151	01779	97	07206	128
00415	103	01343	151	01780	96	07211	130
00415B	103	01344	151	01781	96	07225	131
00415R	103	01400	126	01782	96	07251	127
00415RB	103	01403	127, 165	01783	96	07252	127
00425	103	01403G	165	01784	96	07711	98
00425B	103	01404	129	01785	96	07712	98
00425R	103	01405	129, 165	01786	96	07712R	98
00425RB	103	01405G	165	01786A	96	07713	98
00513	103	01406	128, 165	01787	96	07713R	98
00514	103	01406G	165	01788	96	07714	98
00515	103	01407	132, 165	01789	96	07714R	98
00518	103	01407G	165	01790	96	07715	98
00525	103	01408	128	01790I	96	07715R	98
00525B	103	01408G	165	01791	96	07716	98
00525R	103	01409	129, 165	01792	96	07716R	98
00525RB	103	01409G	165	01793	96	07717	98
00527	103	01410	126	01793p	96	07717R	98
00535	103	01412	126	01806	96	09090	155
00535R	103	01415	98, 126	01807	96	09091	155
00536	103	01451	127, 165	01808	96	09200	125
00536B	103	01451G	165	01809	96	09203	127
00536R	103	01452	127, 165	01812	96	09204	129
00536RB	103	01452G	165	01813	96	09205	129
00541	103	01499	165	01822	96	09206	130
00541B	103	015050	40	01823	96	09211	130
00541R	103	015063	40	01824	96	09221	130, 193
00541RB	103	015075	40	01825	96	09225	131
00563	99	015090	40	01828	96	09226	131
00564	99	015110	40	01829	96	09227	131
00565	99	015125	40	01869	97, 135	09231	131
00577	103	015140	40	01870	97, 135	09251	127
00577R	103	015160	40	01881	132	09252	127
00578	103	015200	40	01882	132	09500	125
00578B	103	016050	42	01883	132	09501	125
00578R	103	016063	42	019063	42	09503	127, 165
00578RB	103	016075	42	019075	42	09503G	165
00579	103	016090	42	019090	42	09504	129, 165
00579B	103	016110	42	019110	42	09504G	165
00579R	103	016125	42	019125	42	09505	129, 165
00579RB	103	016140	42	019140	42	09505G	165
00580	103	016160	42	019160	42	09506	128, 165
00580B	103	016200	42	019200	42	09506G	165
00580R	103	01705	96	020063	43	09507	132, 165
00580RB	103	01706	96	020075	43	09507G	165
00581	103	01707	96	020090	43	09509	129, 165
00590	103	01708	96	020110	43	09509G	165
00591	103	01709	96	020125	43	09510	126
00591B	103	01710	96	020140	43	09511	132, 165
00594	103	01711	96	020160	43	09514	98
00594B	103	017110	44	020200	43	09551	127, 165
00595	103	01712	96	021063	44	09551G	165

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
09552	127, 165	141916A-4K	546	30582	264	34316	436
09552G	165	141916A-8K	546	30583	264	34317	436
09571	169	141920A	546	30584	264	35001	459
09572	169	141920A-4K	546	30585	264	35002	459
09573	169	141990A	546	30586	264	35003	459
09578	170	141990A-4K	546	30587	264	35004	459
09581	169	141990A-8K	546	30588	264	35005	459
09582	169	160911	39	30589	264	35006	459
09583	169	160911A	39	30590	264	35007	459
09591	169	160912	39	30591	264	35008	459
09591R	170	160912A	39	30592	264	35010	218
09592	169	160916-6K	39	30593	264	35010HDZ	218
09592R	170	160916-8K	39	30690	436	35010INOX	218
09593	169	160916A-6K	39	30691	436	35010ZL	218
09593R	170	160916A-8K	39	30692	436	35012	218
09599	165	160920-6K	39	30693	436	35012HDZ	218
10001	106, 193	160920-8K	39	30694	436	35012INOX	218
10001B	106, 193	160920A-6K	39	30695	436	35012ZL	218
10002	106, 193	160920A-8K	39	33833	421	35013	218
10002B	106, 193	19521	170	33834	421	35013HDZ	218
10013	105	19522	170	33835	421	35013INOX	218
10023	105	19523	170	34002HDZ	414	35013ZL	218
10033	105, 205	19531	170	34004HDZ	414	35014	218
10034	105, 193	19532	170	34007HDZ	414	35014HDZ	218
10043	99	19533	170	34008HDZ	414	35014INOX	218
10046	105, 135	19551	170	34009HDZ	415	35014ZL	218
10053	99	19552	170	34010HDZ	415	35015	218
10063	99	19553	170	34013HDZ	415	35015HDZ	218
10073	99	19599	165	34014HDZ	416	35015INOX	218
10123	107, 193	25210	98	34015HDZ	416	35015ZL	218
10123RB	105	25214CR	165	34020HDZ	432	35016	218
10133	105	25430	103	34021	408	35016HDZ	218
10143	107, 193	25436	98	34022	406	35016INOX	218
10153	99	25467	98	34023	407	35016ZL	218
10163	99	30013	260	34024	409	35017	218
10173	99	30013HDZ	260	34032	422	35017HDZ	218
10242	107, 210	30013INOX	260	34033	422	35017INOX	218
10245	107, 210	30013ZL	260	34034	422	35017ZL	218
10343	99	30014	260	34035	422	35020	218
10353	99	30014HDZ	260	34036	422	3502010	222
10363	99	30014INOX	260	34042	422	3502010HDZ	222
10443	99	30014ZL	260	34043	422	3502010INOX	222
10453	99	30015	260	34044	422	3502010ZL	222
10463	99	30015HDZ	260	34045	422	3502012	222
10473	99	30015INOX	260	34046	422	3502012HDZ	222
10482	106, 193	30015ZL	260	34052	422	3502012ZL	222
10482B	106, 193	30189	262	34053	422	3502015	222
10516	19	30189HDZ	262	34054	422	3502015HDZ	222
10520	19	30189INOX	262	34055	422	3502015ZL	222
10525	19	30189ZL	262	34056	422	35020HDZ	218
10525+	19	30190	262	34070	459	35020INOX	218
10532	19	30190HDZ	262	34077	460	35020ZL	218
10532+	19	30190INOX	262	34101	421	35022	218
10540	19	30190ZL	262	34102	421	3502210	222
10550	19	30193	263	34103	421	3502210HDZ	222
10643	99	30193HDZ	263	34104	421	3502210INOX	222
10653	99	30193INOX	263	34105	420	3502210ZL	222
10656	106, 193	30193ZL	263	34106	420	3502212	222
10656B	106, 193	30194	263	34107	420	3502212HDZ	222
10663	99	30194HDZ	263	34108	420	3502212ZL	222
10665	106, 193	30194INOX	263	34109	419	3502215	222
10665B	106, 193	30194ZL	263	34110	419	3502215HDZ	222
10916	19	30195	263	34111	419	3502215ZL	222
10920	19	30195HDZ	263	34112	419	35022HDZ	218
10925	19	30195INOX	263	34113	419	35022INOX	218
10932	19	30195ZL	263	34114	419	35022ZL	218
10940	19	30196	263	34115	419	35023	218
10950	19	30196HDZ	263	34116	419	3502310	222
11199	165	30196INOX	263	34120	404	3502310HDZ	222
11499	165	30196ZL	263	34127	461	3502310INOX	222
11516	19	30197	263	34128	404	3502310ZL	222
11520	19	30197HDZ	263	34130	405	3502312	222
11525	19	30197INOX	263	34137	461	3502312HDZ	222
11525+	19	30197ZL	263	34138	461	3502312ZL	222
11532	19	30198	263	34141	431	3502315	222
11532+	19	30198HDZ	263	34143	432	3502315HDZ	222
11540	19	30198INOX	263	34145	433	3502315ZL	222
11550	19	30198ZL	263	34150	420	35023HDZ	218
11870	152	30199	262	34151	420	35023INOX	218
11916	19	30199HDZ	262	34152	420	35023ZL	218
11920	19	30199INOX	262	34153	420	35024	218
11925	19	30199ZL	262	34154	420	3502410	222
11932	19	30265	263	34160	420	3502410HDZ	222
11940	19	30265HDZ	263	34161	420	3502410INOX	222
11950	19	30265INOX	263	34162	420	3502410ZL	222
121911	38	30265ZL	263	34163	420	3502412	222
121911100	38	30266	263	34164	420	3502412HDZ	222
121912	38	30266HDZ	263	34179	421	3502412ZL	222
121914	38	30266INOX	263	34180	421	3502415	222
121916	38	30266ZL	263	34181	405	3502415HDZ	222
121920	38	30267	263	34182	421	3502415ZL	222
121950	38	30267HDZ	263	34183	421	35024HDZ	218
121963	38	30267INOX	263	34184	421	35024INOX	218
121963100	38	30267ZL	263	34185	421	35024ZL	218
121975	38	30268	263	34186	421	35025	218
121990	38	30268HDZ	263	34250	435	3502510	222
140911	546	30268INOX	263	34280	434	3502510HDZ	222
140911-4K	546	30268ZL	263	34281	434	3502510INOX	222
140911-8K	546	30269	263	34282	434	3502510ZL	222
140912	546	30269HDZ	263	34283	434	3502512	222
140912-4K	546	30269INOX	263	34284	434	3502512HDZ	222
140912-8K	546	30269ZL	263	34285	434	3502512ZL	222
140916	546	30270	263	34286	434	3502515	222
140916-4K	546	30270HDZ	263	34287	434	3502515HDZ	222
140916-8K	546	30270INOX	263	34290	436	3502515ZL	222
140920	546	30270ZL	263	34300	434	35025HDZ	218
140920-4K	546	30569	264	34301	434	35025INOX	218
140990	546	30570	264	34302	435	35025ZL	218
140990-4K	546	30571	264	34303	435	35026	218
140990-8K	546	30572	264	34304	435	35026	222
141911A	546	30573	264	34305	435	3502612	222
141911A-4K	546	30574	264	34306	435	3502612HDZ	222
141911A-8K	546	30575	264	34307	435	3502612ZL	222
141912A	546	30577	264	34312	436	3502615	222
141912A-4K	546	30578	264	34313	436	3502615HDZ	222
141912A-8K	546	30580	264	34314	436	3502615ZL	222
141916A	546	30581	264	34315	436	35026HDZ	218

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
35026HDZ	222	3506510INOX	224	35105INOX	226	3526310ZL	221
35026INOX	218	3506510ZL	224	35105ZL	220	3526312	221
35026INOX	222	3506512	224	35105ZL	226	3526312HDZ	221
35026ZL	218	3506512HDZ	224	35106	220	3526312ZL	221
35026ZL	222	3506512ZL	224	35106	226	3526315	221
35027	218	3506515	224	3510612	226	3526315HDZ	221
35027	222	3506515HDZ	224	3510612HDZ	226	3526315ZL	221
3502712	222	3506515ZL	224	3510612ZL	226	35263600	235
3502712HDZ	222	35065HDZ	219	3510615	226	35263600HDZ	235
3502712ZL	222	35065INOX	219	3510615HDZ	226	35263600INOX	235
3502715	222	35065ZL	219	3510615ZL	226	35263600ZL	235
3502715HDZ	222	35066	219	35106HDZ	220	35263HDZ	215
3502715ZL	222	35066	224	35106HDZ	226	35263INOX	215
35027HDZ	218	3506612	224	35106INOX	220	35263ZL	215
35027HDZ	222	3506612HDZ	224	35106INOX	226	35264	215
35027INOX	218	3506612ZL	224	35106ZL	220	3526410	221
35027INOX	222	3506615	224	35106ZL	226	3526410HDZ	221
35027ZL	218	3506615HDZ	224	35107	220	3526410INOX	221
35027ZL	222	3506615ZL	224	35107	226	3526410ZL	221
35028	218	35066HDZ	219	3510712	226	3526412	221
35028	222	35066HDZ	224	3510712HDZ	226	3526412HDZ	221
3502812	222	35066INOX	219	3510712ZL	226	3526412ZL	221
3502812HDZ	222	35066INOX	224	35107HDZ	220	3526415	221
3502812ZL	222	35066ZL	219	35107HDZ	226	3526415HDZ	221
35028HDZ	218	35066ZL	224	35107INOX	220	3526415ZL	221
35028HDZ	222	35067	219	35107INOX	226	35264600	235
35028INOX	218	35067	224	35107ZL	220	35264600HDZ	235
35028INOX	222	3506712	224	35107ZL	226	35264600INOX	235
35028ZL	218	3506712HDZ	224	35111	220	35264600ZL	235
35028ZL	222	3506712ZL	224	35111HDZ	220	35264HDZ	215
35051	219	3506715	224	35111INOX	220	35264INOX	215
35051HDZ	219	3506715HDZ	224	35111ZL	220	35264ZL	215
35051INOX	219	3506715ZL	224	35112	220	35265	215
35051ZL	219	35067HDZ	219	35112HDZ	220	3526510	221
35052	219	35067HDZ	224	35112INOX	220	3526510HDZ	221
35052HDZ	219	35067INOX	219	35112ZL	220	3526510INOX	221
35052INOX	219	35067INOX	224	35113	220	3526510ZL	221
35052ZL	219	35067ZL	219	35113HDZ	220	3526512	221
35053	219	35067ZL	224	35113INOX	220	3526512HDZ	221
35053HDZ	219	35068	219	35113ZL	220	3526512ZL	221
35053INOX	219	35068	224	35114	220	3526515	221
35053ZL	219	3506812	224	35114HDZ	220	3526515HDZ	221
35054	219	3506812HDZ	224	35114INOX	220	3526515ZL	221
35054HDZ	219	3506812ZL	224	35114ZL	220	35265600	235
35054INOX	219	35068HDZ	219	35115	220	35265600HDZ	235
35054ZL	219	35068HDZ	224	35115HDZ	220	35265600INOX	235
35055	219	35068INOX	219	35115INOX	220	35265600ZL	235
35055HDZ	219	35068INOX	224	35115ZL	220	35265HDZ	215
35055INOX	219	35068ZL	219	35116	220	35265INOX	215
35055ZL	219	35068ZL	224	35116HDZ	220	35265ZL	215
35056	219	35101	220	35116INOX	220	35266	215
35056HDZ	219	3510110	226	35116ZL	220	3526612	221
35056INOX	219	3510110HDZ	226	3524712ZL	225	3526612HDZ	221
35056ZL	219	3510110INOX	226	35250	215	3526612ZL	221
35057	219	3510110ZL	226	35250HDZ	215	3526615HDZ	221
35057HDZ	219	3510112	226	35250INOX	215	3526615ZL	221
35057INOX	219	3510112HDZ	226	35250ZL	215	3526615ZL	221
35057ZL	219	3510112ZL	226	35252	215	35266600	235
35061	219	3510115	226	35252HDZ	215	35266600HDZ	235
3506110	224	3510115HDZ	226	35252INOX	215	35266600INOX	235
3506110HDZ	224	3510115ZL	226	35252ZL	215	35266600ZL	235
3506110INOX	224	35101HDZ	220	35253	215	35266HDZ	215
3506110ZL	224	35101INOX	220	35253HDZ	215	35266HDZ	221
3506112	224	35101ZL	220	35253INOX	215	35266INOX	215
3506112HDZ	224	35102	220	35253ZL	215	35266INOX	221
3506112ZL	224	3510210	226	35254	215	35266ZL	215
3506115	224	3510210HDZ	226	35254HDZ	215	35266ZL	221
3506115HDZ	224	3510210INOX	226	35254INOX	215	35267	215
3506115ZL	224	3510210ZL	226	35254ZL	215	3526712	221
35061HDZ	219	3510212	226	35255	215	3526715	221
35061INOX	219	3510212HDZ	226	35255HDZ	215	3526715HDZ	221
35061ZL	219	3510212ZL	226	35255INOX	215	3526715ZL	221
35062	219	3510215	226	35255ZL	215	35267600	235
3506210	224	3510215HDZ	226	35256	215	35267600HDZ	235
3506210HDZ	224	3510215ZL	226	35256HDZ	215	35267600INOX	235
3506210INOX	224	35102HDZ	220	35256INOX	215	35267600ZL	235
3506210ZL	224	35102INOX	220	35256ZL	215	35267HDZ	215
3506212	224	35102ZL	220	35257	215	35267HDZ	221
3506212HDZ	224	35103	220	35257HDZ	215	35267INOX	215
3506212ZL	224	3510310	226	35257INOX	215	35267INOX	221
3506215	224	3510310HDZ	226	35257ZL	215	35267ZL	215
3506215HDZ	224	3510310INOX	226	35260	215	35268	215
3506215ZL	224	3510310ZL	226	3526010	221	3526812	221
35062HDZ	219	3510312	226	3526010HDZ	221	3526812HDZ	221
35062INOX	219	3510312HDZ	226	3526010INOX	221	3526812ZL	221
35062ZL	219	3510312ZL	226	3526010ZL	221	35268HDZ	215
35063	219	3510315	226	3526012	221	35268HDZ	221
3506310	224	3510315HDZ	226	3526012HDZ	221	35268INOX	215
3506310HDZ	224	3510315ZL	226	3526012ZL	221	35268INOX	221
3506310INOX	224	35103HDZ	220	3526015	221	35268ZL	215
3506310ZL	224	35103INOX	220	3526015HDZ	221	35301	216
3506312	224	35103ZL	220	3526015ZL	221	3530110	223
3506312HDZ	224	35104	220	35260HDZ	215	3530110HDZ	223
3506312ZL	224	3510410	226	35260INOX	215	3530110INOX	223
3506315	224	3510410HDZ	226	35260ZL	215	3530110ZL	223
3506315HDZ	224	3510410INOX	226	35262	215	3530112	223
3506315ZL	224	3510410ZL	226	3526210	221	3530112HDZ	223
35063HDZ	219	3510412	226	3526210HDZ	221	3530112ZL	223
35063INOX	219	3510412HDZ	226	3526210INOX	221	3530115	223
35063ZL	219	3510412ZL	226	3526210ZL	221	3530115HDZ	223
35064	219	3510415	226	3526212	221	3530115ZL	223
3506410	224	3510415HDZ	226	3526212HDZ	221	35301600	235
3506410HDZ	224	3510415ZL	226	3526212ZL	221	35301600HDZ	235
3506410INOX	224	35104HDZ	220	3526215	221	35301600INOX	235
3506410ZL	224	35104INOX	220	3526215HDZ	221	35301600ZL	235
3506412	224	35104ZL	220	3526215ZL	221	35301HDZ	216
3506412HDZ	224	35105	220	35262600	235	35301INOX	216
3506412ZL	224	35105	226	35262600HDZ	235	35301ZL	216
3506415	224	3510512	226	35262600INOX	235	35302	216
3506415HDZ	224	3510512HDZ	226	35262HDZ	215	3530210	223
3506415ZL	224	3510512ZL	226	35262INOX	215		
35064HDZ	219	3510515	226	35262ZL	215		
35064INOX	219	3510515HDZ	226	35263	215		
35064ZL	219	3510515ZL	226	3526310	221		
35065	219	35105HDZ	220	3526310HDZ	221		
3506510	224	35105HDZ	226	3526310INOX	221		
3506510HDZ	224	35105INOX	220				

Справочник кодов

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
3530210HDZ	223	35311	216	35344600	235	3552210ZL	227
3530210INOX	223	35311HDZ	216	35344600HDZ	235	3552212	227
3530210ZL	223	35311INOX	216	35344600INOX	235	3552212HDZ	227
3530212	223	35311ZL	216	35344600ZL	235	3552212ZL	227
3530212HDZ	223	35312	216	35344HDZ	217	3552215	227
3530212ZL	223	35312HDZ	216	35344INOX	217	3552215HDZ	227
3530215	223	35312INOX	216	35344ZL	217	3552215ZL	227
3530215HDZ	223	35312ZL	216	35345	217	35522HDZ	227
3530215ZL	223	35313	216	35345	225	35522INOX	227
35302600	235	35313HDZ	216	3534512	225	35522ZL	227
35302600HDZ	235	35313INOX	216	3534512HDZ	225	35523	227
35302600INOX	235	35313ZL	216	3534512ZL	225	3552310	227
35302600ZL	235	35314	216	3534515	225	3552310HDZ	227
35302HDZ	216	35314HDZ	216	3534515HDZ	225	3552310INOX	227
35302INOX	216	35314INOX	216	3534515ZL	225	3552310ZL	227
35302ZL	216	35314ZL	216	35345600	235	3552312	227
35303	216	35315	216	35345600HDZ	235	3552312HDZ	227
3530310	223	35315HDZ	216	35345600INOX	235	3552312ZL	227
3530310HDZ	223	35315INOX	216	35345600ZL	235	3552315	227
3530310INOX	223	35315ZL	216	35345HDZ	217	3552315HDZ	227
3530310ZL	223	35316	216	35345HDZ	225	3552315ZL	227
3530312	223	35316HDZ	216	35345INOX	217	35523HDZ	227
3530312HDZ	223	35316INOX	216	35345INOX	225	35523INOX	227
3530312ZL	223	35316ZL	216	35345ZL	217	35523ZL	227
3530315	223	35317	216	35345ZL	225	35524	227
3530315HDZ	223	35317HDZ	216	35346	217	3552410	227
3530315ZL	223	35317INOX	216	35346	225	3552410HDZ	227
35303600	235	35317ZL	216	3534612	225	3552410INOX	227
35303600HDZ	235	35331	217	3534612HDZ	225	3552410ZL	227
35303600INOX	235	35331HDZ	217	3534612ZL	225	3552412	227
35303600ZL	235	35331INOX	217	3534615	225	3552412HDZ	227
35303HDZ	216	35331ZL	217	3534615HDZ	225	3552412ZL	227
35303INOX	216	35332	217	3534615ZL	225	3552415	227
35303ZL	216	35332HDZ	217	35346600	235	3552415HDZ	227
35304	216	35332INOX	217	35346600HDZ	235	3552415ZL	227
3530410	223	35332ZL	217	35346600INOX	235	35524HDZ	227
3530410HDZ	223	35333	217	35346600ZL	235	35524INOX	227
3530410INOX	223	35333HDZ	217	35346HDZ	217	35524ZL	227
3530410ZL	223	35333INOX	217	35346HDZ	225	35525	227
3530412	223	35333ZL	217	35346INOX	217	3552510	227
3530412HDZ	223	35334	217	35346INOX	225	3552510HDZ	227
3530412ZL	223	35334HDZ	217	35346ZL	217	3552510INOX	227
3530415	223	35334INOX	217	35346ZL	225	3552510ZL	227
3530415HDZ	223	35334ZL	217	35347	217	3552512	227
3530415ZL	223	35335	217	35347	225	3552512HDZ	227
35304600	235	35335HDZ	217	3534712	225	3552512ZL	227
35304600HDZ	235	35335INOX	217	3534712HDZ	225	3552515	227
35304600INOX	235	35335ZL	217	35347HDZ	217	3552515HDZ	227
35304600ZL	235	35336	217	35347HDZ	225	3552515ZL	227
35304HDZ	216	35336HDZ	217	35347INOX	217	35525HDZ	227
35304INOX	216	35336INOX	217	35347INOX	225	35525INOX	227
35304ZL	216	35336ZL	217	35347ZL	217	35525ZL	227
35305	216	35341	217	35347ZL	225	35526	227
3530510	223	3534110	225	35510	227	3552610	227
3530510HDZ	223	3534110HDZ	225	35510HDZ	227	3552610HDZ	227
3530510INOX	223	3534110INOX	225	35510INOX	227	3552610INOX	227
3530510ZL	223	3534110ZL	225	35510ZL	227	3552610ZL	227
3530512	223	3534112	225	35511	227	3552612	227
3530512HDZ	223	3534112HDZ	225	35511HDZ	227	3552612HDZ	227
3530512ZL	223	3534112ZL	225	35511INOX	227	3552612ZL	227
3530515	223	3534115	225	35511ZL	227	3552615	227
3530515HDZ	223	3534115HDZ	225	35512	227	3552615HDZ	227
3530515ZL	223	3534115ZL	225	35512HDZ	227	3552615ZL	227
35305600	235	35341600	235	35512INOX	227	35526HDZ	227
35305600HDZ	235	35341600HDZ	235	35512ZL	227	35526INOX	227
35305600INOX	235	35341600INOX	235	35513	227	35526ZL	227
35305600ZL	235	35341600ZL	235	35513HDZ	227	35527	227
35305HDZ	216	35341HDZ	217	35513INOX	227	3552710	227
35305INOX	216	35341INOX	217	35513ZL	227	3552710HDZ	227
35305ZL	216	35341ZL	217	35514	227	3552710INOX	227
35306	216	35342	217	35514HDZ	227	3552710ZL	227
3530612	223	3534210	225	35514INOX	227	3552712	227
3530612HDZ	223	3534210HDZ	225	35514ZL	227	3552712HDZ	227
3530612ZL	223	3534210INOX	225	35515	227	3552712ZL	227
3530615	223	3534210ZL	225	35515HDZ	227	3552715	227
3530615HDZ	223	3534212	225	35515INOX	227	3552715HDZ	227
3530615ZL	223	3534212HDZ	225	35515ZL	227	3552715ZL	227
35306600	235	3534212ZL	225	35516	227	35527HDZ	227
35306600HDZ	235	3534215	225	35516HDZ	227	35527INOX	227
35306600INOX	235	3534215HDZ	225	35516INOX	227	35527ZL	227
35306600ZL	235	3534215ZL	225	35516ZL	227	35528	227
35306HDZ	216	35342600	235	35517	227	3552810	227
35306HDZ	223	35342600HDZ	235	35517HDZ	227	3552810HDZ	227
35306INOX	216	35342600INOX	235	35517INOX	227	3552810INOX	227
35306INOX	223	35342600ZL	235	35517ZL	227	3552810ZL	227
35306ZL	216	35342HDZ	217	35520	227	3552812	227
35307	216	35342INOX	217	3552010	227	35528HDZ	227
3530712	223	35342ZL	217	3552010HDZ	227	35528INOX	227
3530712HDZ	223	35343	217	3552010INOX	227	35528ZL	227
3530712ZL	223	3534310	225	3552012	227	36000	228
3530715	223	3534310HDZ	225	3552012HDZ	227	36000HDZ	228
3530715HDZ	223	3534310INOX	225	3552012ZL	227	36000INOX	228
3530715ZL	223	3534312	225	3552015	227	36000ZL	228
35307600	235	3534312HDZ	225	3552015HDZ	227	36001	228
35307600HDZ	235	3534312ZL	225	3552015ZL	227	36001HDZ	228
35307600INOX	235	3534315	225	35520HDZ	227	36001INOX	228
35307600ZL	235	3534315HDZ	225	35520INOX	227	36001ZL	228
35307HDZ	216	3534315ZL	225	35520ZL	227	36002	228
35307HDZ	223	35343600	235	35521	227	36002HDZ	228
35307INOX	216	35343600HDZ	235	3552110	227	36002INOX	228
35307INOX	223	35343600INOX	235	3552110HDZ	227	36002ZL	228
35307ZL	216	35343600ZL	235	3552110INOX	227	36003	228
35307ZL	223	35343HDZ	217	3552110ZL	227	36003HDZ	228
35308	216	35343INOX	217	3552112	227	36003INOX	228
3530812	223	35343ZL	217	3552112HDZ	227	36003ZL	228
3530812HDZ	223	35344	217	3552112ZL	227	36004	228
3530812ZL	223	3534410	225	3552115	227	36004HDZ	228
35308HDZ	216	3534410HDZ	225	3552115HDZ	227	36004INOX	228
35308HDZ	223	3534410INOX	225	3552115ZL	227	36004ZL	228
35308INOX	216	3534410ZL	225	35521HDZ	227	36005	228
35308INOX	223	3534412	225	35521INOX	227	36005HDZ	228
35308ZL	216	3534412HDZ	225	35521ZL	227	36005INOX	228
35308ZL	223	3534412ZL	225	35522	227	36005ZL	228
35308ZL	216	3534415	225	3552210	227	36006	228
35308ZL	223	3534415HDZ	225	3552210HDZ	227	36006HDZ	228
		3534415ZL	225	3552210INOX	227		

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36006INOX	228	36047ZL	228	36127	240	36205HDZ	242
36006ZL	228	36060	229	36127HDZ	240	36205INOX	242
36007	228	36060HDZ	229	36127INOX	240	36205ZL	242
36007HDZ	228	36060INOX	229	36127ZL	240	36206	242
36007INOX	228	36060ZL	229	36128	240	36206HDZ	242
36007ZL	228	36062	229	36128HDZ	240	36206INOX	242
36008	235	36062HDZ	229	36128INOX	240	36206ZL	242
36008HDZ	235	36062INOX	229	36128ZL	240	36207	242
36008INOX	235	36062ZL	229	36141	240	36207HDZ	242
36008ZL	235	36063	229	36141HDZ	240	36207INOX	242
36009	235	36063HDZ	229	36141INOX	240	36207ZL	242
36009HDZ	235	36063INOX	229	36141ZL	240	36208	242
36009INOX	235	36063ZL	229	36142	240	36208HDZ	242
36009ZL	235	36064	229	36142HDZ	240	36208INOX	242
36010	235	36064HDZ	229	36142INOX	240	36208ZL	242
36010HDZ	235	36064INOX	229	36142ZL	240	36221	242
36010INOX	235	36064ZL	229	36143	240	36221HDZ	242
36010ZL	235	36065	229	36143HDZ	240	36221INOX	242
36011	235	36065HDZ	229	36143INOX	240	36221ZL	242
36011HDZ	235	36065INOX	229	36143ZL	240	36222	242
36011INOX	235	36065ZL	229	36144	240	36222HDZ	242
36011ZL	235	36066	229	36144HDZ	240	36222INOX	242
36012	235	36066HDZ	229	36144INOX	240	36222ZL	242
36012HDZ	235	36066INOX	229	36144ZL	240	36223	242
36012INOX	235	36066ZL	229	36145	240	36223HDZ	242
36012ZL	235	36067	229	36145HDZ	240	36223INOX	242
36013	235	36067HDZ	229	36145INOX	240	36223ZL	242
36013HDZ	235	36067INOX	229	36145ZL	240	36224	242
36013INOX	235	36067ZL	229	36146	240	36224HDZ	242
36013ZL	235	36068	229	36146HDZ	240	36224INOX	242
36014	235	36068HDZ	229	36146INOX	240	36224ZL	242
36014HDZ	235	36068INOX	229	36146ZL	240	36225	242
36014INOX	235	36068ZL	229	36147	240	36225HDZ	242
36014ZL	235	36081	229	36147HDZ	240	36225INOX	242
36015	235	36081HDZ	229	36147INOX	240	36225ZL	242
36015HDZ	235	36081INOX	229	36147ZL	240	36226	242
36015INOX	235	36081ZL	229	36148	240	36226HDZ	242
36015ZL	235	36082	229	36148HDZ	240	36226INOX	242
36016	235	36082HDZ	229	36148INOX	240	36226ZL	242
36016HDZ	235	36082INOX	229	36148ZL	240	36227	242
36016INOX	235	36082ZL	229	36161	240	36227HDZ	242
36016ZL	235	36083	229	36161HDZ	240	36227INOX	242
36017	235	36083HDZ	229	36161INOX	240	36227ZL	242
36017HDZ	235	36083INOX	229	36161ZL	240	36233	241
36017INOX	235	36083ZL	229	36162	240	36233HDZ	241
36017ZL	235	36084	229	36162HDZ	240	36233INOX	241
36018	235	36084HDZ	229	36162INOX	240	36233ZL	241
36018HDZ	235	36084INOX	229	36162ZL	240	36235	241
36018INOX	235	36084ZL	229	36163	240	36235HDZ	241
36018ZL	235	36085	229	36163HDZ	240	36235INOX	241
36019	235	36085HDZ	229	36163INOX	240	36235ZL	241
36019HDZ	235	36085INOX	229	36163ZL	240	36236	241
36019INOX	235	36085ZL	229	36164	240	36236HDZ	241
36019ZL	235	36086	229	36164HDZ	240	36236INOX	241
36020	235	36086HDZ	229	36164INOX	240	36236ZL	241
36020HDZ	235	36086INOX	229	36164ZL	240	36237	241
36020INOX	235	36086ZL	229	36165	240	36237HDZ	241
36020ZL	235	36087	229	36165HDZ	240	36237INOX	241
36021	228	36087HDZ	229	36165INOX	240	36237ZL	241
36021HDZ	228	36087INOX	229	36165ZL	240	36238	241
36021INOX	228	36087ZL	229	36166	240	36238HDZ	241
36021ZL	228	36088	229	36166HDZ	240	36238INOX	241
36022	228	36088HDZ	229	36166INOX	240	36238ZL	241
36022HDZ	228	36088INOX	229	36166ZL	240	36239	241
36022INOX	228	36088ZL	229	36167	240	36239HDZ	241
36022ZL	228	36101	229	36167HDZ	240	36239INOX	241
36023	228	36101HDZ	229	36167INOX	240	36239ZL	241
36023HDZ	228	36101INOX	229	36167ZL	240	36240	241
36023INOX	228	36101ZL	229	36180	242	36240HDZ	241
36023ZL	228	36102	229	36180HDZ	242	36240INOX	241
36024	228	36102HDZ	229	36180INOX	242	36240ZL	241
36024HDZ	228	36102INOX	229	36180ZL	242	36241	241
36024INOX	228	36102ZL	229	36182	242	36241HDZ	241
36024ZL	228	36103	229	36182HDZ	242	36241INOX	241
36025	228	36103HDZ	229	36182INOX	242	36241ZL	241
36025HDZ	228	36103INOX	229	36182ZL	242	36249	241
36025INOX	228	36103ZL	229	36183	242	36249HDZ	241
36025ZL	228	36104	229	36183HDZ	242	36249INOX	241
36026	228	36104HDZ	229	36183INOX	242	36249ZL	241
36026HDZ	228	36104INOX	229	36183ZL	242	36250	241
36026INOX	228	36104ZL	229	36184	242	36250HDZ	241
36026ZL	228	36105	229	36184HDZ	242	36250INOX	241
36027	228	36105HDZ	229	36184INOX	242	36250ZL	241
36027HDZ	228	36105INOX	229	36184ZL	242	36251	241
36027INOX	228	36105ZL	229	36185	242	36251HDZ	241
36027ZL	228	36106	229	36185HDZ	242	36251INOX	241
36028	228	36106HDZ	229	36185INOX	242	36251ZL	241
36028HDZ	228	36106INOX	229	36185ZL	242	36252	241
36028INOX	228	36106ZL	229	36186	242	36252HDZ	241
36028ZL	228	36107	229	36186HDZ	242	36252INOX	241
36041	228	36107HDZ	229	36186INOX	242	36252ZL	241
36041HDZ	228	36107INOX	229	36186ZL	242	36253	241
36041INOX	228	36107ZL	229	36187	242	36253HDZ	241
36041ZL	228	36120	240	36187HDZ	242	36253INOX	241
36042	228	36120HDZ	240	36187INOX	242	36253ZL	241
36042HDZ	228	36120INOX	240	36187ZL	242	36254	241
36042INOX	228	36120ZL	240	36188	242	36254HDZ	241
36042ZL	228	36122	240	36188HDZ	242	36254INOX	241
36043	228	36122HDZ	240	36188INOX	242	36254ZL	241
36043HDZ	228	36122INOX	240	36188ZL	242	36255	241
36043INOX	228	36122ZL	240	36201	242	36255HDZ	241
36043ZL	228	36123	240	36201HDZ	242	36255INOX	241
36044	228	36123HDZ	240	36201INOX	242	36255ZL	241
36044HDZ	228	36123INOX	240	36201ZL	242	36256	241
36044INOX	228	36123ZL	240	36202	242	36256HDZ	241
36044ZL	228	36124	240	36202HDZ	242	36256INOX	241
36045	228	36124HDZ	240	36202INOX	242	36256ZL	241
36045HDZ	228	36124INOX	240	36202ZL	242	36263	241
36045INOX	228	36124ZL	240	36203	242	36263HDZ	241
36045ZL	228	36125	240	36203HDZ	242	36263INOX	241
36046	228	36125HDZ	240	36203INOX	242	36263ZL	241
36046HDZ	228	36125INOX	240	36203ZL	242	36264	241
36046INOX	228	36125ZL	240	36204	242	36264HDZ	241
36046ZL	228	36126	240	36204HDZ	242	36264INOX	241
36047	228	36126HDZ	240	36204INOX	242	36264ZL	241
36047HDZ	228	36126INOX	240	36204ZL	242	36265	241
36047INOX	228	36126ZL	240	36205	242	36265HDZ	241

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36265INOX	241	36321	250	36360	252	36433	250
36265ZL	241	36321HDZ	250	36360HDZ	252	36433HDZ	250
36266	241	36321ZL	250	36360ZL	252	36433ZL	250
36266HDZ	241	36322	250	36361	252	36440	259
36266INOX	241	36322HDZ	250	36361HDZ	252	36440HDZ	259
36266ZL	241	36322ZL	250	36361ZL	252	36440INOX	259
36267	241	36323	250	36362	252	36440ZL	259
36267HDZ	241	36323HDZ	250	36362HDZ	252	36443	254
36267INOX	241	36323ZL	250	36362ZL	252	36443HDZ	254
36267ZL	241	36324	250	36363	252	36443ZL	254
36268	241	36324HDZ	250	36363HDZ	252	36444	254
36268HDZ	241	36324ZL	250	36363ZL	252	36444HDZ	254
36268INOX	241	36325	250	36364	252	36444ZL	254
36268ZL	241	36325HDZ	250	36364HDZ	252	36445	254
36269	241	36325ZL	250	36364ZL	252	36445HDZ	254
36269HDZ	241	36326	250	36365	252	36445ZL	254
36269INOX	241	36326HDZ	250	36365HDZ	252	36450	435
36269ZL	241	36326ZL	250	36365ZL	252	36454	254
36281	250	36327	250	36366	252	36454HDZ	254
36281HDZ	250	36327HDZ	250	36366HDZ	252	36454ZL	254
36281ZL	250	36327ZL	250	36366ZL	252	36455	254
36282	250	36328	250	36367	252	36455HDZ	254
36282HDZ	250	36328HDZ	250	36367HDZ	252	36455ZL	254
36282ZL	250	36328ZL	250	36367ZL	252	36456	254
36283	250	36329	250	36368	252	36456HDZ	254
36283HDZ	250	36329HDZ	250	36368HDZ	252	36456ZL	254
36283ZL	250	36329ZL	250	36368ZL	252	36466	252
36284	250	36330	250	36369	252	36467	252
36284HDZ	250	36330HDZ	250	36369HDZ	252	36467HDZ	252
36284ZL	250	36330ZL	250	36369ZL	252	36468	252
36285	250	36331	254	36370	252	36468HDZ	252
36285HDZ	250	36331HDZ	254	36370HDZ	252	36470	259
36285ZL	250	36331ZL	254	36370ZL	252	36470HDZ	259
36286	250	36332	254	36371	252	36470INOX	259
36286HDZ	250	36332HDZ	254	36371HDZ	252	36470ZL	259
36286ZL	250	36332ZL	254	36371ZL	252	36477	252
36287	250	36333	254	36372	252	36477HDZ	252
36287HDZ	250	36333HDZ	254	36372HDZ	252	36477ZL	252
36287ZL	250	36333ZL	254	36372ZL	252	36478	252
36288	250	36334	254	36373	252	36478HDZ	252
36288HDZ	250	36334HDZ	254	36373HDZ	252	36478ZL	252
36288ZL	250	36334ZL	254	36373ZL	252	36479	252
36289	250	36335	254	36374	252	36479HDZ	252
36289HDZ	250	36335HDZ	254	36374HDZ	252	36479ZL	252
36289ZL	250	36335ZL	254	36374ZL	252	36480	259
36290	250	36336	254	36375	252	36480HDZ	259
36290HDZ	250	36336HDZ	254	36375HDZ	252	36480INOX	259
36290ZL	250	36336ZL	254	36375ZL	252	36480ZL	259
36291	250	36337	254	36376	252	36490	259
36291HDZ	250	36337HDZ	254	36376HDZ	252	36490HDZ	259
36291ZL	250	36337ZL	254	36376ZL	252	36490INOX	259
36292	250	36338	254	36377	254	36490ZL	259
36292HDZ	250	36338HDZ	254	36377HDZ	254	36500	259
36292ZL	250	36338ZL	254	36377ZL	254	36500HDZ	259
36293	250	36339	254	36401	254	36500INOX	259
36293HDZ	250	36339HDZ	254	36401HDZ	254	36500ZL	259
36293ZL	250	36339ZL	254	36401ZL	254	36510	259
36294	250	36340	254	36402	254	36510HDZ	259
36294HDZ	250	36340HDZ	254	36402HDZ	254	36510INOX	259
36294ZL	250	36340ZL	254	36402ZL	254	36510ZL	259
36295	250	36341	254	36403	254	36521	252
36295HDZ	250	36341HDZ	254	36403HDZ	254	36521HDZ	252
36295ZL	250	36341ZL	254	36403ZL	254	36521ZL	252
36296	250	36342	254	36404	254	36522	252
36296HDZ	250	36342HDZ	254	36404HDZ	254	36522HDZ	252
36296ZL	250	36342ZL	254	36404ZL	254	36522ZL	252
36299	250	36343	254	36405	254	36523	252
36299HDZ	250	36343HDZ	254	36405HDZ	254	36523HDZ	252
36299ZL	250	36343ZL	254	36405ZL	254	36523ZL	252
36301	254	36344	254	36406	254	36524	252
36301HDZ	254	36344HDZ	254	36406HDZ	254	36524HDZ	252
36301ZL	254	36344ZL	254	36406ZL	254	36524ZL	252
36305	252	36345	254	36407	254	36525	252
36305HDZ	252	36345HDZ	254	36407HDZ	254	36525HDZ	252
36305ZL	252	36345ZL	254	36407ZL	254	36525ZL	252
36307	252	36346	254	36408	254	36526	252
36307HDZ	252	36346HDZ	254	36408HDZ	254	36526HDZ	252
36307ZL	252	36346ZL	254	36408ZL	254	36526ZL	252
36308	250	36347	254	36409	254	36527	252
36308HDZ	250	36347HDZ	254	36409HDZ	254	36527HDZ	252
36308ZL	250	36347ZL	254	36409ZL	254	36527ZL	252
36309	250	36348	254	36410	254	36528	252
36309HDZ	250	36348HDZ	254	36410HDZ	254	36528HDZ	252
36309ZL	250	36348ZL	254	36410ZL	254	36528ZL	252
36310	250	36349	254	36411	254	36529	252
36310HDZ	250	36349HDZ	254	36411HDZ	254	36529HDZ	252
36310ZL	250	36349ZL	254	36411ZL	254	36529ZL	252
36311	250	36350	254	36412	254	36530	252
36311HDZ	250	36350HDZ	254	36412HDZ	254	36530HDZ	252
36311ZL	250	36350ZL	254	36412ZL	254	36530ZL	252
36312	250	36351	254	36413	254	36531	252
36312HDZ	250	36351HDZ	254	36413HDZ	254	36531HDZ	252
36312ZL	250	36351ZL	254	36413ZL	254	36531ZL	252
36313	250	36352	254	36414	254	36532	252
36313HDZ	250	36352HDZ	254	36414HDZ	254	36532HDZ	252
36313ZL	250	36352ZL	254	36414ZL	254	36532ZL	252
36314	250	36353	254	36415	254	36533	252
36314HDZ	250	36353HDZ	254	36415HDZ	254	36533HDZ	252
36314ZL	250	36353ZL	254	36415ZL	254	36533ZL	252
36315	250	36354	252	36416	254	36542	262
36315HDZ	250	36354HDZ	252	36416HDZ	254	36542HDZ	262
36315ZL	250	36354ZL	252	36416ZL	254	36542INOX	262
36316	250	36355	252	36420	250	36542ZL	262
36316HDZ	250	36355HDZ	252	36420HDZ	250	36543	262
36316ZL	250	36355ZL	252	36420ZL	250	36543HDZ	262
36317	250	36356	252	36421	250	36543INOX	262
36317HDZ	250	36356HDZ	252	36421HDZ	250	36543ZL	262
36317ZL	250	36356ZL	252	36421ZL	250	36544	262
36318	250	36357	252	36422	250	36544HDZ	262
36318HDZ	250	36357HDZ	252	36422HDZ	250	36544INOX	262
36318ZL	250	36357ZL	252	36422ZL	250	36544ZL	262
36319	250	36358	252	36431	250	36545	262
36319HDZ	250	36358HDZ	252	36431HDZ	250	36545HDZ	262
36319ZL	250	36358ZL	252	36431ZL	250	36545INOX	262
36320	250	36359	252	36432	250	36545ZL	262
36320HDZ	250	36359HDZ	252	36432HDZ	250	36546	262
36320ZL	250	36359ZL	252	36432ZL	250	36546HDZ	262

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36546INOX	262	36666INOX	230	36744ZL	231	36823	232
36546ZL	262	36666ZL	230	36745	231	36823HDZ	232
36547	262	36667	230	36745HDZ	231	36823INOX	232
36547HDZ	262	36667HDZ	230	36745INOX	231	36823ZL	232
36547INOX	262	36667INOX	230	36745ZL	231	36824	232
36547ZL	262	36667ZL	230	36746	231	36824HDZ	232
36548	262	36668	230	36746HDZ	231	36824INOX	232
36548HDZ	262	36668HDZ	230	36746INOX	231	36824ZL	232
36548INOX	262	36668INOX	230	36746ZL	231	36825	232
36548ZL	262	36668ZL	230	36747	231	36825HDZ	232
36549	262	36681	230	36747HDZ	231	36825INOX	232
36549HDZ	262	36681HDZ	230	36747INOX	231	36825ZL	232
36549INOX	262	36681INOX	230	36747ZL	231	36826	232
36549ZL	262	36681ZL	230	36748	231	36826HDZ	232
36550	262	36682	230	36748HDZ	231	36826INOX	232
36550HDZ	262	36682HDZ	230	36748INOX	231	36826ZL	232
36550INOX	262	36682INOX	230	36748ZL	231	36827	232
36550ZL	262	36682ZL	230	36761	231	36827HDZ	232
36551	262	36683	230	36761HDZ	231	36827INOX	232
36551HDZ	262	36683HDZ	230	36761INOX	231	36827ZL	232
36551INOX	262	36683INOX	230	36761ZL	231	36840	233
36551ZL	262	36683ZL	230	36762	231	36840HDZ	233
36552	262	36684	230	36762HDZ	231	36840INOX	233
36552HDZ	262	36684HDZ	230	36762INOX	231	36840ZL	233
36552INOX	262	36684INOX	230	36762ZL	231	36842	233
36552ZL	262	36684ZL	230	36763	231	36842HDZ	233
36553	262	36685	230	36763HDZ	231	36842INOX	233
36553HDZ	262	36685HDZ	230	36763INOX	231	36842ZL	233
36553INOX	262	36685INOX	230	36763ZL	231	36843	233
36553ZL	262	36685ZL	230	36764	231	36843HDZ	233
36554	262	36686	230	36764HDZ	231	36843INOX	233
36554HDZ	262	36686HDZ	230	36764INOX	231	36843ZL	233
36554INOX	262	36686INOX	230	36764ZL	231	36844	233
36554ZL	262	36686ZL	230	36765	231	36844HDZ	233
36555	262	36687	230	36765HDZ	231	36844INOX	233
36555HDZ	262	36687HDZ	230	36765INOX	231	36844ZL	233
36555INOX	262	36687INOX	230	36765ZL	231	36845	233
36555ZL	262	36687ZL	230	36766	231	36845HDZ	233
36556	262	36688	230	36766HDZ	231	36845INOX	233
36556HDZ	262	36688HDZ	230	36766INOX	231	36845ZL	233
36556INOX	262	36688INOX	230	36766ZL	231	36846	233
36556ZL	262	36688ZL	230	36767	231	36846HDZ	233
36557	262	36701	230	36767HDZ	231	36846INOX	233
36557HDZ	262	36701HDZ	230	36767INOX	231	36846ZL	233
36557INOX	262	36701INOX	230	36767ZL	231	36847	233
36557ZL	262	36701ZL	230	36780	232	36847HDZ	233
36558	262	36702	230	36780HDZ	232	36847INOX	233
36558HDZ	262	36702HDZ	230	36780INOX	232	36847ZL	233
36558INOX	262	36702INOX	230	36780ZL	232	36848	233
36558ZL	262	36702ZL	230	36782	232	36848HDZ	233
36559	262	36703	230	36782HDZ	232	36848INOX	233
36559HDZ	262	36703HDZ	230	36782INOX	232	36848ZL	233
36559INOX	262	36703INOX	230	36782ZL	232	36861	233
36559ZL	262	36703ZL	230	36783	232	36861HDZ	233
36562	247	36704	230	36783HDZ	232	36861INOX	233
36562HDZ	247	36704HDZ	230	36783INOX	232	36861ZL	233
36562INOX	247	36704INOX	230	36783ZL	232	36862	233
36562ZL	247	36704ZL	230	36784	232	36862HDZ	233
36563	247	36705	230	36784HDZ	232	36862INOX	233
36563HDZ	247	36705HDZ	230	36784INOX	232	36862ZL	233
36563INOX	247	36705INOX	230	36784ZL	232	36863	233
36563ZL	247	36705ZL	230	36785	232	36863HDZ	233
36566	247	36706	230	36785HDZ	232	36863INOX	233
36566HDZ	247	36706HDZ	230	36785INOX	232	36863ZL	233
36566INOX	247	36706INOX	230	36785ZL	232	36864	233
36566ZL	247	36706ZL	230	36786	232	36864HDZ	233
36567	247	36707	230	36786HDZ	232	36864INOX	233
36567HDZ	247	36707HDZ	230	36786INOX	232	36864ZL	233
36567INOX	247	36707INOX	230	36786ZL	232	36865	233
36567ZL	247	36707ZL	230	36787	232	36865HDZ	233
36570	247	36720	231	36787HDZ	232	36865INOX	233
36570HDZ	247	36720HDZ	231	36787INOX	232	36865ZL	233
36570INOX	247	36720INOX	231	36787ZL	232	36866	233
36570ZL	247	36720ZL	231	36788	232	36866HDZ	233
36571	247	36722	231	36788HDZ	232	36866INOX	233
36571HDZ	247	36722HDZ	231	36788INOX	232	36866ZL	233
36571INOX	247	36722INOX	231	36788ZL	232	36867	233
36571ZL	247	36722ZL	231	36801	232	36867HDZ	233
36572	247	36723	231	36801HDZ	232	36867INOX	233
36572HDZ	247	36723HDZ	231	36801INOX	232	36867ZL	233
36572INOX	247	36723INOX	231	36801ZL	232	36868	233
36572ZL	247	36723ZL	231	36802	232	36868HDZ	233
36608	252	36724	231	36802HDZ	232	36868INOX	233
36608HDZ	252	36724HDZ	231	36802INOX	232	36868ZL	233
36608HDZ	252	36724INOX	231	36802ZL	232	36881	233
36608ZL	252	36724ZL	231	36803	232	36881HDZ	233
36608ZL	252	36725	231	36803HDZ	232	36881INOX	233
36609	252	36725HDZ	231	36803INOX	232	36881ZL	233
36609HDZ	252	36725INOX	231	36803ZL	232	36882	233
36609ZL	252	36725ZL	231	36804	232	36882HDZ	233
36609ZL	252	36726	231	36804HDZ	232	36882INOX	233
36610	252	36726HDZ	231	36804INOX	232	36882ZL	233
36610HDZ	252	36726INOX	231	36804ZL	232	36883	233
36610ZL	252	36726ZL	231	36805	232	36883HDZ	233
36610ZL	252	36727	231	36805HDZ	232	36883INOX	233
36660	230	36727HDZ	231	36805INOX	232	36883ZL	233
36660HDZ	230	36727INOX	231	36805ZL	232	36884	233
36660INOX	230	36727ZL	231	36806	232	36884HDZ	233
36660ZL	230	36728	231	36806HDZ	232	36884INOX	233
36662	230	36728HDZ	231	36806INOX	232	36884ZL	233
36662HDZ	230	36728INOX	231	36806ZL	232	36885	233
36662INOX	230	36728ZL	231	36807	232	36885HDZ	233
36662ZL	230	36741	231	36807HDZ	232	36885INOX	233
36663	230	36741HDZ	231	36807INOX	232	36885ZL	233
36663HDZ	230	36741INOX	231	36807ZL	232	36886	233
36663INOX	230	36741ZL	231	36808	232	36886HDZ	233
36663ZL	230	36742	231	36808HDZ	232	36886INOX	233
36664	230	36742HDZ	231	36808INOX	232	36886ZL	233
36664HDZ	230	36742INOX	231	36808ZL	232	36887	233
36664INOX	230	36742ZL	231	36821	232	36887HDZ	233
36664ZL	230	36743	231	36821HDZ	232	36887INOX	233
36665	230	36743HDZ	231	36821INOX	232	36887ZL	233
36665HDZ	230	36743INOX	231	36821ZL	232	36900	260
36665INOX	230	36743ZL	231	36822	232	36900HDZ	260
36665ZL	230	36744	231	36822HDZ	232	36900INOX	260
36666	230	36744HDZ	231	36822INOX	232	36900ZL	260
36666HDZ	230	36744INOX	231	36822ZL	232	36910	260

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
36910HDZ	260	3703923	266	37106	243	37166HDZ	244
36910INOX	260	3703924	266	37106HDZ	243	37166INOX	244
36910ZL	260	3703937	266	37106INOX	243	37166ZL	244
36920	260	37039HDZ	258	37106ZL	243	37167	244
36920HDZ	260	37040	266	37107	243	37167HDZ	244
36920INOX	260	37041	238	37107HDZ	243	37167INOX	244
36920ZL	260	37041HDZ	238	37107INOX	243	37167ZL	244
36940	260	37041INOX	238	37107ZL	243	37168	244
36940HDZ	260	37041ZL	238	37108	243	37168HDZ	244
36940INOX	260	37042	238	37108HDZ	243	37168INOX	244
36940ZL	260	37042HDZ	238	37108INOX	243	37168ZL	244
37001	236	37042INOX	238	37108ZL	243	37172	244
37001HDZ	236	37042ZL	238	37112	243	37172HDZ	244
37001INOX	236	37043	238	37112HDZ	243	37172INOX	244
37001ZL	236	37043HDZ	238	37112INOX	243	37172ZL	244
37002	236	37043INOX	238	37112ZL	243	37173	244
37002HDZ	236	37043ZL	238	37113	243	37173HDZ	244
37002INOX	236	37044	238	37113HDZ	243	37173INOX	244
37002ZL	236	37044HDZ	238	37113INOX	243	37173ZL	244
37003	236	37044INOX	238	37113ZL	243	37174	244
37003HDZ	236	37044ZL	238	37114	243	37174HDZ	244
37003INOX	236	37045	238	37114HDZ	243	37174INOX	244
37003ZL	236	37045HDZ	238	37114INOX	243	37174ZL	244
37004	236	37045INOX	238	37114ZL	243	37175	244
37004HDZ	236	37045ZL	238	37115	243	37175HDZ	244
37004INOX	236	37046	238	37115HDZ	243	37175INOX	244
37004ZL	236	37046HDZ	238	37115ZL	243	37175ZL	244
37005	236	37046INOX	238	37116	243	37176	244
37005HDZ	236	37046ZL	238	37116HDZ	243	37176HDZ	244
37005INOX	236	37047	238	37116INOX	243	37176INOX	244
37005ZL	236	37047HDZ	238	37116ZL	243	37176ZL	244
37006	236	37047INOX	238	37117	243	37177	244
37006HDZ	236	37047ZL	238	37117HDZ	243	37177HDZ	244
37006INOX	236	37048	238	37117INOX	243	37177INOX	244
37006ZL	236	37048HDZ	238	37117ZL	243	37177ZL	244
37007	236	37048INOX	238	37118	243	37178	244
37007HDZ	236	37048ZL	238	37118HDZ	243	37178HDZ	244
37007INOX	236	37061	239	37118INOX	243	37178INOX	244
37007ZL	236	37061HDZ	239	37118ZL	243	37178ZL	244
37008	236	37061INOX	239	37122	237	37201	249
37008HDZ	236	37061ZL	239	37122HDZ	237	37201HDZ	249
37008INOX	236	37062	239	37122INOX	237	37201INOX	249
37008ZL	236	37062HDZ	239	37122ZL	237	37201ZL	249
37012	236	37062INOX	239	37123	237	37202	249
37012HDZ	236	37063	239	37123HDZ	237	37202HDZ	249
37012INOX	236	37063HDZ	239	37123INOX	237	37202INOX	249
37012ZL	236	37063INOX	239	37123ZL	237	37202ZL	249
37013	236	37063ZL	239	37124	237	37203	249
37013HDZ	236	37064	239	37124HDZ	237	37203HDZ	249
37013INOX	236	37064HDZ	239	37124INOX	237	37203INOX	249
37013ZL	236	37064INOX	239	37124ZL	237	37203ZL	249
37014	236	37064ZL	239	37125	237	37204	249
37014HDZ	236	37065	239	37125HDZ	237	37204HDZ	249
37014INOX	236	37065HDZ	239	37125INOX	237	37204INOX	249
37014ZL	236	37065INOX	239	37125ZL	237	37204ZL	249
37015	236	37065ZL	239	37126	237	37205	249
37015HDZ	236	37066	239	37126HDZ	237	37205HDZ	249
37015INOX	236	37066HDZ	239	37126INOX	237	37205INOX	249
37015ZL	236	37066INOX	239	37126ZL	237	37205ZL	249
37016	236	37066ZL	239	37127	237	37206	249
37016HDZ	236	37067	239	37127HDZ	237	37206HDZ	249
37016INOX	236	37067HDZ	239	37127INOX	237	37206INOX	249
37016ZL	236	37067INOX	239	37127ZL	237	37206ZL	249
37017	236	37067ZL	239	37128	237	37207	249
37017HDZ	236	37068	239	37128HDZ	237	37207HDZ	249
37017INOX	236	37068HDZ	239	37128INOX	237	37207INOX	249
37017ZL	236	37068INOX	239	37128ZL	237	37207ZL	249
37018	236	37068ZL	239	37142	238	37221	248
37018HDZ	236	37072	239	37142HDZ	238	37221HDZ	248
37018ZL	236	37072HDZ	239	37142INOX	238	37221INOX	248
37021	237	37072INOX	239	37142ZL	238	37221ZL	248
37021HDZ	237	37072ZL	239	37143	238	37222	248
37021INOX	237	37073	239	37143HDZ	238	37222HDZ	248
37021ZL	237	37073HDZ	239	37143INOX	238	37222INOX	248
37022	237	37073INOX	239	37143ZL	238	37222ZL	248
37022HDZ	237	37073ZL	239	37144	238	37223	248
37022INOX	237	37074	239	37144HDZ	238	37223HDZ	248
37022ZL	237	37074HDZ	239	37144INOX	238	37223INOX	248
37023	237	37074INOX	239	37144ZL	238	37223ZL	248
37023HDZ	237	37074ZL	239	37145	238	37224	248
37023INOX	237	37075	239	37145HDZ	238	37224HDZ	248
37023ZL	237	37075HDZ	239	37145INOX	238	37224INOX	248
37024	237	37075INOX	239	37145ZL	238	37224ZL	248
37024HDZ	237	37075ZL	239	37146	238	37225	248
37024INOX	237	37076	239	37146HDZ	238	37225HDZ	248
37024ZL	237	37076HDZ	239	37146INOX	238	37225INOX	248
37025	237	37076INOX	239	37146ZL	238	37225ZL	248
37025HDZ	237	37076ZL	239	37147	238	37226	248
37025INOX	237	37077	239	37147HDZ	238	37226HDZ	248
37025ZL	237	37077HDZ	239	37147INOX	238	37226INOX	248
37026	237	37077INOX	239	37147ZL	238	37226ZL	248
37026HDZ	237	37077ZL	239	37148	238	37227	248
37026INOX	237	37078	239	37148HDZ	238	37227HDZ	248
37026ZL	237	37078HDZ	239	37148INOX	238	37227INOX	248
37027	237	37078INOX	239	37148ZL	238	37227ZL	248
37027HDZ	237	37078ZL	239	37161	244	37228	248
37027INOX	237	37101	243	37161HDZ	244	37228HDZ	248
37027ZL	237	37101HDZ	243	37161INOX	244	37228INOX	248
37028	237	37101INOX	243	37161ZL	244	37228ZL	248
37028HDZ	237	37101ZL	243	37162	244	37232	248
37028INOX	237	37102	243	37162HDZ	244	37232HDZ	248
37028ZL	237	37102HDZ	243	37162INOX	244	37232INOX	248
37039	266	37102INOX	243	37162ZL	244	37232ZL	248
37039013	266	37103	243	37163	244	37233	248
37039015	266	37103HDZ	243	37163HDZ	244	37233HDZ	248
3703911	266	37103INOX	243	37163INOX	244	37233INOX	248
3703912	266	37103ZL	243	37163ZL	244	37233ZL	248
3703913	266	37104	243	37164	244	37234	248
3703914	266	37104HDZ	243	37164HDZ	244	37234HDZ	248
3703915	266	37104INOX	243	37164INOX	244	37234INOX	248
3703916	266	37104ZL	243	37164ZL	244	37234ZL	248
3703917	266	37105	243	37165	244	37235	248
3703918	266	37105HDZ	243	37165HDZ	244	37235HDZ	248
3703919	266	37105INOX	243	37165INOX	244	37235INOX	248
3703920	266	37105ZL	243	37165ZL	244	37235ZL	248
3703921	266			37166	244	37238	248
3703922	266					37238HDZ	248

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
37238INOX	248	37337ZL	248	37383	247	37505	236
37238ZL	248	37338	248	37383HDZ	247	37505HDZ	236
37240	263	37338HDZ	248	37383INOX	247	37505INOX	236
37240HDZ	263	37338INOX	248	37383ZL	247	37505ZL	236
37240INOX	263	37338ZL	248	37384	247	37506	236
37240ZL	263	37342	249	37384HDZ	247	37506HDZ	236
37242	249	37342HDZ	249	37384INOX	247	37506INOX	236
37242HDZ	249	37342INOX	249	37384ZL	247	37506ZL	236
37242INOX	249	37342ZL	249	37390	260	37507	236
37242ZL	249	37343	249	37390HDZ	260	37507HDZ	236
37243	249	37343HDZ	249	37390INOX	260	37507INOX	236
37243HDZ	249	37343INOX	249	37390ZL	260	37507ZL	236
37243INOX	249	37343ZL	249	37391	260	37508	236
37243ZL	249	37344	249	37391HDZ	260	37508HDZ	236
37244	249	37344HDZ	249	37391INOX	260	37508INOX	236
37244HDZ	249	37344INOX	249	37391ZL	260	37508ZL	236
37244INOX	249	37344ZL	249	37392	260	37512	460
37244ZL	249	37345	249	37392HDZ	260	37513	243
37245	249	37345HDZ	249	37392INOX	260	37513HDZ	243
37245HDZ	249	37345INOX	249	37392ZL	260	37513INOX	243
37245INOX	249	37345ZL	249	37393	260	37513ZL	243
37245ZL	249	37346	249	37393HDZ	260	37514	243
37252	249	37346HDZ	249	37393INOX	260	37514HDZ	243
37252HDZ	249	37346INOX	249	37393ZL	260	37514INOX	243
37252INOX	249	37346ZL	249	37394	260	37514ZL	243
37252ZL	249	37347	249	37394HDZ	260	37515	243
37253	249	37347HDZ	249	37394INOX	260	37515HDZ	243
37253HDZ	249	37347INOX	249	37394ZL	260	37515INOX	243
37253INOX	249	37347ZL	249	37395	260	37515ZL	243
37253ZL	249	37350	261	37395HDZ	260	37516	243
37254	249	37350HDZ	261	37395INOX	260	37516HDZ	243
37254HDZ	249	37350INOX	261	37395ZL	260	37516INOX	243
37254INOX	249	37350ZL	261	37396	260	37516ZL	243
37254ZL	249	37351	261	37396HDZ	260	37517	243
37255	249	37351HDZ	261	37396INOX	260	37517HDZ	243
37255HDZ	249	37351INOX	261	37396ZL	260	37517INOX	243
37255INOX	249	37351ZL	261	37397	260	37517ZL	243
37255ZL	249	37352	261	37397HDZ	260	37518	243
37256	249	37352HDZ	261	37397INOX	260	37518HDZ	243
37256HDZ	249	37352INOX	261	37397ZL	260	37518INOX	243
37256INOX	249	37352ZL	261	37398	260	37518ZL	243
37256ZL	249	37353	261	37398HDZ	260	37519	243
37257	249	37353HDZ	261	37398INOX	260	37519HDZ	243
37257HDZ	249	37353INOX	261	37398ZL	260	37519INOX	243
37257INOX	249	37353ZL	261	37410	261	37519ZL	243
37257ZL	249	37354	261	37410HDZ	261	37521	457
37261	263	37354HDZ	261	37410INOX	261	37523	457
37261HDZ	263	37354INOX	261	37410ZL	261	37531	459
37261INOX	263	37354ZL	261	37431	261	37532	248
37261ZL	263	37355	261	37431HDZ	261	37532HDZ	248
37262	263	37355HDZ	261	37431INOX	261	37532INOX	248
37262HDZ	263	37355INOX	261	37431ZL	261	37532ZL	248
37262INOX	263	37355ZL	261	37432	261	37533	459
37262ZL	263	37356	261	37432HDZ	261	37534	248
37263	263	37356HDZ	261	37432INOX	261	37534HDZ	248
37263HDZ	263	37356INOX	261	37432ZL	261	37534INOX	248
37263INOX	263	37356ZL	261	37433	261	37534ZL	248
37263ZL	263	37357	261	37433HDZ	261	37535	248
37264	263	37357HDZ	261	37433INOX	261	37535HDZ	248
37264HDZ	263	37357INOX	261	37433ZL	261	37535INOX	248
37264INOX	263	37357ZL	261	37434	261	37535ZL	248
37264ZL	263	37358	261	37434HDZ	261	37536	248
37265	263	37358HDZ	261	37434INOX	261	37536HDZ	248
37265HDZ	263	37358INOX	261	37434ZL	261	37536INOX	248
37265INOX	263	37358ZL	261	37435	261	37536ZL	248
37265ZL	263	37370	234	37435HDZ	261	37537	248
37266	263	37370HDZ	234	37435INOX	261	37537HDZ	248
37266HDZ	263	37370INOX	234	37435ZL	261	37537INOX	248
37266INOX	263	37370ZL	234	37436	261	37537ZL	248
37266ZL	263	37371	234	37436HDZ	261	37539	248
37267	263	37371HDZ	234	37436INOX	261	37539HDZ	248
37267HDZ	263	37371INOX	234	37436ZL	261	37539INOX	248
37267INOX	263	37371ZL	234	37437	261	37539ZL	248
37267ZL	263	37372	234	37437HDZ	261	37540	460
37268	263	37372HDZ	234	37437INOX	261	37541	460
37268HDZ	263	37372INOX	234	37437ZL	261	37543	460
37268INOX	263	37372ZL	234	37472	234	37544	460
37268ZL	263	37373	234	37472HDZ	234	37546	463
37270	263	37373HDZ	234	37472INOX	234	37548	463
37270HDZ	263	37373INOX	234	37472ZL	234	37550	463
37270INOX	263	37373ZL	234	37473	234	37551	462
37270ZL	263	37374	234	37473HDZ	234	37552	462
37301	259	37374HDZ	234	37473INOX	234	37553	462
37301HDZ	259	37374INOX	234	37473ZL	234	37554	462
37301INOX	259	37374ZL	234	37474	234	37556	460
37301ZL	259	37375	234	37474HDZ	234	37557	265
37303	259	37375HDZ	234	37474INOX	234	37558	265
37303HDZ	259	37375INOX	234	37474ZL	234	37559	460
37303INOX	259	37375ZL	234	37475	234	37561	261
37303ZL	259	37376	234	37475HDZ	234	37561HDZ	261
37305	259	37376HDZ	234	37475INOX	234	37561INOX	261
37305HDZ	259	37376INOX	234	37475ZL	234	37561ZL	261
37305INOX	259	37376ZL	234	37476	234	37562	261
37305ZL	259	37377	234	37476HDZ	234	37562HDZ	261
37332	248	37377HDZ	234	37476INOX	234	37562INOX	261
37332HDZ	248	37377INOX	234	37476ZL	234	37562ZL	261
37332INOX	248	37377ZL	234	37477	234	37563	261
37332ZL	248	37378	247	37477HDZ	234	37563HDZ	261
37333	248	37378HDZ	247	37477INOX	234	37563INOX	261
37333HDZ	248	37378INOX	247	37477ZL	234	37563ZL	261
37333INOX	248	37378ZL	247	37478	234	37564	261
37333ZL	248	37379	247	37478HDZ	234	37564HDZ	261
37334	248	37379HDZ	247	37478INOX	234	37564INOX	261
37334HDZ	248	37379INOX	247	37478ZL	234	37564ZL	261
37334INOX	248	37379ZL	247	37501	259	37565	261
37334ZL	248	37380	247	37502	236	37565HDZ	261
37335	248	37380HDZ	247	37502HDZ	236	37565INOX	261
37335HDZ	248	37380INOX	247	37502INOX	236	37565ZL	261
37335INOX	248	37380ZL	247	37502ZL	236	37572	234
37335ZL	248	37381	247	37503	236	37572HDZ	234
37336	248	37381HDZ	247	37503HDZ	236	37572INOX	234
37336HDZ	248	37381INOX	247	37503INOX	236	37572ZL	234
37336INOX	248	37381ZL	247	37503ZL	236	37573	234
37336ZL	248	37382	247	37504	236	37573HDZ	234
37337	248	37382HDZ	247	37504HDZ	236	37573INOX	234
37337HDZ	248	37382INOX	247	37504INOX	236	37573ZL	234
37337INOX	248	37382ZL	247	37504ZL	236	37574	234

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
37574HDZ	234	37614INOX	245	37663ZL	238	38044INOX	240
37574INOX	234	37614ZL	245	37664	238	38044ZL	240
37574ZL	234	37615	245	37664HDZ	238	38045	240
37575	234	37615HDZ	245	37664INOX	238	38045HDZ	240
37575HDZ	234	37615INOX	245	37664ZL	238	38045INOX	240
37575INOX	234	37615ZL	245	37665	238	38045ZL	240
37575ZL	234	37616	245	37665HDZ	238	38046	240
37576	234	37616HDZ	245	37665INOX	238	38046HDZ	240
37576HDZ	234	37616INOX	245	37665ZL	238	38046INOX	240
37576INOX	234	37616ZL	245	37666	238	38046ZL	240
37576ZL	234	37617	245	37666HDZ	238	38047	240
37577	234	37617HDZ	245	37666INOX	238	38047HDZ	240
37577HDZ	234	37617INOX	245	37666ZL	238	38047INOX	240
37577INOX	234	37617ZL	245	37667	238	38047ZL	240
37577ZL	234	37618	245	37667HDZ	238	38048	240
37578	234	37618HDZ	245	37667INOX	238	38048HDZ	240
37578HDZ	234	37618INOX	245	37667ZL	238	38048INOX	240
37578INOX	234	37618ZL	245	37910	435	38048ZL	240
37578ZL	234	37620	246	38000	228	38060	242
37582	244	37620HDZ	246	38000HDZ	228	38060HDZ	242
37582HDZ	244	37620INOX	246	38000INOX	228	38060INOX	242
37582INOX	244	37620ZL	246	38000ZL	228	38060ZL	242
37582ZL	244	37621	246	38001	228	38061	242
37583	244	37621HDZ	246	38001HDZ	228	38061HDZ	242
37583HDZ	244	37621INOX	246	38001INOX	228	38061INOX	242
37583INOX	244	37621ZL	246	38001ZL	228	38061ZL	242
37583ZL	244	37622	246	38002	228	38062	242
37584	244	37622HDZ	246	38002HDZ	228	38062HDZ	242
37584HDZ	244	37622INOX	246	38002INOX	228	38062INOX	242
37584INOX	244	37622ZL	246	38002ZL	228	38062ZL	242
37584ZL	244	37623	246	38003	228	38063	242
37585	244	37623HDZ	246	38003HDZ	228	38063HDZ	242
37585HDZ	244	37623INOX	246	38003INOX	228	38063INOX	242
37585INOX	244	37623ZL	246	38003ZL	228	38063ZL	242
37585ZL	244	37624	246	38004	228	38064	242
37586	244	37624HDZ	246	38004HDZ	228	38064HDZ	242
37586HDZ	244	37624INOX	246	38004INOX	228	38064INOX	242
37586INOX	244	37624ZL	246	38004ZL	228	38064ZL	242
37586ZL	244	37625	246	38005	228	38065	242
37587	244	37625HDZ	246	38005HDZ	228	38065HDZ	242
37587HDZ	244	37625INOX	246	38005INOX	228	38065INOX	242
37587INOX	244	37625ZL	246	38005ZL	228	38065ZL	242
37587ZL	244	37626	246	38006	228	38066	242
37588	244	37626HDZ	246	38006HDZ	228	38066HDZ	242
37588HDZ	244	37626INOX	246	38006INOX	228	38066INOX	242
37588INOX	244	37626ZL	246	38006ZL	228	38066ZL	242
37588ZL	244	37627	246	38007	228	38067	242
37592	239	37627HDZ	246	38007HDZ	228	38067HDZ	242
37592HDZ	239	37627INOX	246	38007INOX	228	38067INOX	242
37592INOX	239	37627ZL	246	38007ZL	228	38067ZL	242
37592ZL	239	37628	246	38008	228	38068	242
37593	239	37628HDZ	246	38008HDZ	228	38068HDZ	242
37593HDZ	239	37628INOX	246	38008INOX	228	38068INOX	242
37593INOX	239	37628ZL	246	38008ZL	228	38068ZL	242
37593ZL	239	37629	246	38020	229	38072	253
37594	239	37629HDZ	246	38020HDZ	229	38072HDZ	253
37594HDZ	239	37629INOX	246	38020INOX	229	38072ZL	253
37594INOX	239	37629ZL	246	38020ZL	229	38073	253
37594ZL	239	37632	246	38021	229	38073HDZ	253
37595	239	37632HDZ	246	38021HDZ	229	38073ZL	253
37595HDZ	239	37632INOX	246	38021INOX	229	38074	253
37595INOX	239	37632ZL	246	38021ZL	229	38074HDZ	253
37595ZL	239	37633	246	38022	229	38074ZL	253
37596	239	37633HDZ	246	38022HDZ	229	38079	251
37596HDZ	239	37633INOX	246	38022INOX	229	38079HDZ	251
37596INOX	239	37633ZL	246	38022ZL	229	38079ZL	251
37596ZL	239	37638	246	38023	229	38081	251
37597	239	37638HDZ	246	38023HDZ	229	38081HDZ	251
37597HDZ	239	37638INOX	246	38023INOX	229	38081ZL	251
37597INOX	239	37638ZL	246	38023ZL	229	38082	251
37597ZL	239	37639	246	38024	229	38082HDZ	251
37598	239	37639HDZ	246	38024HDZ	229	38082ZL	251
37598HDZ	239	37639INOX	246	38024INOX	229	38083	251
37598INOX	239	37639ZL	246	38024ZL	229	38083HDZ	251
37598ZL	239	37640	246	38025	229	38083ZL	251
37601	245	37640HDZ	246	38025HDZ	229	38084	251
37601HDZ	245	37640INOX	246	38025INOX	229	38084HDZ	251
37601INOX	245	37640ZL	246	38025ZL	229	38084ZL	251
37601ZL	245	37651	237	38026	229	38085	251
37602	245	37651HDZ	237	38026HDZ	229	38085HDZ	251
37602HDZ	245	37651INOX	237	38026INOX	229	38085ZL	251
37602INOX	245	37651ZL	237	38026ZL	229	38086	251
37602ZL	245	37652	237	38027	229	38086HDZ	251
37603	245	37652HDZ	237	38027HDZ	229	38086ZL	251
37603HDZ	245	37652INOX	237	38027INOX	229	38087	251
37603INOX	245	37652ZL	237	38027ZL	229	38087HDZ	251
37603ZL	245	37653	237	38028	229	38087ZL	251
37604	245	37653HDZ	237	38028HDZ	229	38088	251
37604HDZ	245	37653INOX	237	38028INOX	229	38088HDZ	251
37604INOX	245	37653ZL	237	38028ZL	229	38088ZL	251
37604ZL	245	37654	237	38032	255	38089	251
37605	245	37654HDZ	237	38032HDZ	255	38089HDZ	251
37605HDZ	245	37654INOX	237	38032ZL	255	38089ZL	251
37605INOX	245	37654ZL	237	38033	255	38090	251
37605ZL	245	37655	237	38033HDZ	255	38090HDZ	251
37606	245	37655HDZ	237	38033ZL	255	38090ZL	251
37606HDZ	245	37655INOX	237	38034	255	38091	251
37606INOX	245	37655ZL	237	38034HDZ	255	38091HDZ	251
37606ZL	245	37656	237	38034ZL	255	38091ZL	251
37607	245	37656HDZ	237	38040	240	38092	251
37607HDZ	245	37656INOX	237	38040HDZ	240	38092HDZ	251
37607INOX	245	37656ZL	237	38040INOX	240	38092ZL	251
37607ZL	245	37657	237	38040ZL	240	38093	251
37610	245	37657HDZ	237	38041	240	38093HDZ	251
37610HDZ	245	37657INOX	237	38041HDZ	240	38093ZL	251
37610INOX	245	37657ZL	237	38041INOX	240	38120	255
37610ZL	245	37661	238	38041ZL	240	38120HDZ	255
37611	245	37661HDZ	238	38042	240	38120ZL	255
37611HDZ	245	37661INOX	238	38042HDZ	240	38121	255
37611INOX	245	37661ZL	238	38042INOX	240	38121HDZ	255
37611ZL	245	37662	238	38042ZL	240	38121ZL	255
37612	245	37662HDZ	238	38043	240	38122	255
37612HDZ	245	37662INOX	238	38043HDZ	240	38122HDZ	255
37612INOX	245	37662ZL	238	38043INOX	240	38122ZL	255
37612ZL	245	37663	238	38043ZL	240	38123	255
37614	245	37663HDZ	238	38044	240	38123HDZ	255
37614HDZ	245	37663INOX	238	38044HDZ	240	38123ZL	255

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
38124	255	38220	231	38281ZL	234	38313	253
38124HDZ	255	38220HDZ	231	38281ZL	236	38313HDZ	253
38124ZL	255	38220INOX	231	38281ZL	237	38313ZL	253
38125	255	38220ZL	231	38282	236	38315	253
38125HDZ	255	38221	231	38282	237	38315HDZ	253
38125ZL	255	38221HDZ	231	38282HDZ	236	38315ZL	253
38126	255	38221INOX	231	38282HDZ	237	38316	255
38126HDZ	255	38221ZL	231	38282INOX	236	38316HDZ	255
38126ZL	255	38222	231	38282INOX	237	38316ZL	255
38127	255	38222HDZ	231	38282ZL	236	38322	244
38127HDZ	255	38222INOX	231	38282ZL	237	38322HDZ	244
38127ZL	255	38222ZL	231	38283	236	38322INOX	244
38128	255	38223	231	38283	237	38322ZL	244
38128HDZ	255	38223HDZ	231	38283HDZ	236	38323	244
38128ZL	255	38223INOX	231	38283HDZ	237	38323HDZ	244
38129	255	38223ZL	231	38283INOX	236	38323INOX	244
38129HDZ	255	38224	231	38283INOX	237	38323ZL	244
38129ZL	255	38224HDZ	231	38283ZL	236	38324	244
38130	255	38224INOX	231	38283ZL	237	38324HDZ	244
38130HDZ	255	38224ZL	231	38284	236	38324INOX	244
38130ZL	255	38225	231	38284	237	38324ZL	244
38131	255	38225HDZ	231	38284HDZ	236	38325	244
38131HDZ	255	38225INOX	231	38284HDZ	237	38325HDZ	244
38131ZL	255	38225ZL	231	38284INOX	236	38325INOX	244
38132	255	38226	231	38284INOX	237	38325ZL	244
38132HDZ	255	38226HDZ	231	38284ZL	236	38326	244
38132ZL	255	38226INOX	231	38284ZL	237	38326HDZ	244
38133	255	38226ZL	231	38285	236	38326INOX	244
38133HDZ	255	38227	231	38285	237	38326ZL	244
38133ZL	255	38227HDZ	231	38285HDZ	236	38327	244
38160	253	38227INOX	231	38285HDZ	237	38327HDZ	244
38160HDZ	253	38227ZL	231	38285INOX	236	38327INOX	244
38160ZL	253	38228	231	38285INOX	237	38327ZL	244
38161	253	38228HDZ	231	38285ZL	236	38328	244
38161HDZ	253	38228INOX	231	38285ZL	237	38328HDZ	244
38161ZL	253	38228ZL	231	38286	236	38328INOX	244
38162	253	38240	232	38286	237	38328ZL	244
38162HDZ	253	38240HDZ	232	38286HDZ	236	38341	234
38162ZL	253	38240INOX	232	38286HDZ	237	38341HDZ	234
38163	253	38240ZL	232	38286INOX	236	38341INOX	234
38163HDZ	253	38241	232	38286INOX	237	38341ZL	234
38163ZL	253	38241HDZ	232	38286ZL	236	38342	234
38164	253	38241INOX	232	38286ZL	237	38342HDZ	234
38164HDZ	253	38241ZL	232	38287	236	38342INOX	234
38164ZL	253	38242	232	38287	237	38342ZL	234
38165	253	38242HDZ	232	38287HDZ	236	38343	234
38165HDZ	253	38242INOX	232	38287HDZ	237	38343HDZ	234
38165ZL	253	38242ZL	232	38287INOX	236	38343INOX	234
38166	253	38243	232	38287INOX	237	38343ZL	234
38166HDZ	253	38243HDZ	232	38287ZL	236	38344	234
38166ZL	253	38243INOX	232	38287ZL	237	38344HDZ	234
38167	253	38243ZL	232	38288	236	38344INOX	234
38167HDZ	253	38244	232	38288	237	38344ZL	234
38167ZL	253	38244HDZ	232	38288HDZ	236	38345	234
38168	253	38244INOX	232	38288HDZ	237	38345HDZ	234
38168HDZ	253	38244ZL	232	38288INOX	236	38345INOX	234
38168ZL	253	38245	232	38288INOX	237	38345ZL	234
38169	253	38245HDZ	232	38288ZL	236	38346	234
38169HDZ	253	38245INOX	232	38288ZL	237	38346HDZ	234
38169ZL	253	38245ZL	232	38301	243	38346INOX	234
38170	253	38246	232	38301	244	38346ZL	234
38170HDZ	253	38246HDZ	232	38301HDZ	243	38347	234
38170ZL	253	38246INOX	232	38301HDZ	244	38347HDZ	234
38171	253	38246ZL	232	38301INOX	243	38347INOX	234
38171HDZ	253	38247	232	38301INOX	244	38347ZL	234
38171ZL	253	38247HDZ	232	38301ZL	243	38361	241
38172	253	38247INOX	232	38301ZL	244	38361HDZ	241
38172HDZ	253	38247ZL	232	38302	243	38361INOX	241
38172ZL	253	38248	232	38302	246	38361ZL	241
38173	253	38248HDZ	232	38302HDZ	243	38362	241
38173HDZ	253	38248INOX	232	38302HDZ	246	38362HDZ	241
38173ZL	253	38248ZL	232	38302INOX	243	38362INOX	241
38191	251	38260	233	38302INOX	246	38362ZL	241
38191HDZ	251	38260HDZ	233	38302ZL	243	38363	241
38191ZL	251	38260INOX	233	38302ZL	246	38363HDZ	241
38192	251	38260ZL	233	38303	243	38363INOX	241
38192HDZ	251	38261	233	38303	246	38363ZL	241
38192ZL	251	38261HDZ	233	38303HDZ	243	38364	241
38193	251	38261INOX	233	38303HDZ	246	38364HDZ	241
38193HDZ	251	38261ZL	233	38303INOX	243	38364INOX	241
38193ZL	251	38262	233	38303INOX	246	38364ZL	241
38200	230	38262HDZ	233	38303ZL	243	38365	241
38200HDZ	230	38262INOX	233	38303ZL	246	38365HDZ	241
38200INOX	230	38262ZL	233	38304	243	38365INOX	241
38200ZL	230	38263	233	38304	246	38365ZL	241
38201	230	38263HDZ	233	38304HDZ	243	38366	241
38201HDZ	230	38263INOX	233	38304HDZ	246	38366HDZ	241
38201INOX	230	38263ZL	233	38304INOX	243	38366INOX	241
38201ZL	230	38264	233	38304INOX	246	38366ZL	241
38202	230	38264HDZ	233	38304ZL	243	38367	241
38202HDZ	230	38264INOX	233	38304ZL	246	38367HDZ	241
38202INOX	230	38264ZL	233	38305	243	38367INOX	241
38202ZL	230	38265	233	38305	246	38367ZL	241
38203	230	38265HDZ	233	38305HDZ	243	38368	241
38203HDZ	230	38265INOX	233	38305HDZ	246	38368HDZ	241
38203INOX	230	38265ZL	233	38305INOX	243	38368INOX	241
38203ZL	230	38266	233	38305INOX	246	38368ZL	241
38204	230	38266HDZ	233	38305ZL	243	38369	241
38204HDZ	230	38266INOX	233	38305ZL	246	38369HDZ	241
38204INOX	230	38266ZL	233	38306	243	38369INOX	241
38204ZL	230	38267	233	38306HDZ	243	38369ZL	241
38205	230	38267HDZ	233	38306HDZ	246	38381	245
38205HDZ	230	38267INOX	233	38306INOX	243	38381HDZ	245
38205INOX	230	38267ZL	233	38306ZL	243	38381INOX	245
38205ZL	230	38268	233	38307	243	38381ZL	245
38206	230	38268HDZ	233	38307HDZ	243	38382	245
38206HDZ	230	38268INOX	233	38307INOX	243	38382	245
38206INOX	230	38268ZL	233	38307ZL	243	38382HDZ	245
38206ZL	230	38281	234	38308	251	38382INOX	245
38207	230	38281	236	38308HDZ	251	38382ZL	245
38207HDZ	230	38281	237	38308ZL	251	38383	245
38207INOX	230	38281HDZ	234	38309	243	38383HDZ	245
38207ZL	230	38281HDZ	236	38309HDZ	243	38383INOX	245
38208	230	38281HDZ	237	38309INOX	243	38383ZL	245
38208HDZ	230	38281INOX	234	38309ZL	243	38384	245
38208INOX	230	38281INOX	236	38310	255	38384HDZ	245
38208ZL	230	38281INOX	237	38310HDZ	255	38384INOX	245
				38310ZL	255	38384ZL	245

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
38385	245	4011HDZ	415	51132	53	54532	62
38385HDZ	245	45005	203	51132R	53	54540	62
38385INOX	245	45006	204	51200	54	54640	63
38385ZL	245	45007	204	51220	54	54655	63
38386	245	45008	204	51232	54	54740	63
38386HDZ	245	45009	204	51250	54	54755	63
38386INOX	245	45011	203	51263	54	54840	89
38386ZL	245	45015	203	51316	53	54916	58
38387	245	45016	204	51316R	53	54916R	58
38387HDZ	245	45017	204	51320	53	54920	58
38387INOX	245	45018	204	51320R	53	54920R	58
38387ZL	245	45021	203	51325	53	54925	58
38390	245	45025	203	51325R	53	54925R	58
38390HDZ	245	45025	64	51332	53	54932	58
38390INOX	245	45031	203	51332R	53	54932R	58
38390ZL	245	45031	64	51400	55	54940	58
38391	245	45037	203	51500	54	54950	58
38391HDZ	245	45038	203	51600	54	54963	58
38391INOX	245	45047	203	51700	54	55110	61
38391ZL	245	45048	203	51800	54	55112	61
38392	245	45057	203	51900	54	55114	61
38392HDZ	245	45058	203	52000	54	55116	61
38392INOX	245	45068	203	52100	54	55120	61
38392ZL	245	45078	203	52300	54	55122	61
38394	245	50016	58	52400	54	55125	61
38394HDZ	245	50016R	58	52500	61	55128	61
38394INOX	245	50020	58	52500R	61	55132	61
38394ZL	245	50020R	58	52600	61	55135	61
38395	245	50025	58	52600R	61	55140	61
38395HDZ	245	50025R	58	52700	61	55150	61
38395INOX	245	50032	58	52700R	61	55216	59
38395ZL	245	50032R	58	52800	61	55220	59
38396	245	50040	58	52800R	61	55225	59
38396HDZ	245	50050	58	52900	61	55232	59
38396INOX	245	50116	59	52900R	61	55240	59
38396ZL	245	50116R	59	53000	61	55250	59
38397	245	5011F	89	53000R	61	55316	62
38397HDZ	245	50120	59	53100	61	55320	62
38397INOX	245	50120R	59	53200	61	55325	62
38397ZL	245	50125	59	53300	61	55332	62
38398	245	50125R	59	53338	56	55340	62
38398HDZ	245	50132	59	53339	56	55350	62
38398INOX	245	50132R	59	53339R	56	56916	60
38398ZL	245	50140	59	53340	56	56920	60
38400	246	50150	59	53341	56	56925	60
38400HDZ	246	5015F	89	53341R	56	56932	60
38400INOX	246	50216	59	53342	56	57010	52
38400ZL	246	50216R	59	53342R	56	57012	52
38401	246	50220	59	53343	56	57014	52
38401HDZ	246	50220R	59	53343R	56	57016	52
38401INOX	246	50225	59	53344	56	57020	52
38401ZL	246	50225R	59	53344R	56	57022	52
38402	246	50232	59	53346	56	57025	52
38402HDZ	246	50232R	59	53346R	56	57028	52
38402INOX	246	50240	59	53347	56	57032	52
38402ZL	246	50250	59	53348	56	57035	52
38403	246	50316	60	53352	56	57040	52
38403HDZ	246	50320	60	53352R	56	57050	52
38403INOX	246	50325	60	53353	56	57116	60
38403ZL	246	50332	60	53354	56	57120	60
38404	246	50340	60	53354R	56	57125	60
38404HDZ	246	50350	60	53355	56	57132	60
38404INOX	246	50416	57	53355R	56	57140	60
38404ZL	246	50416R	57	53356	56	57150	60
38405	246	50420	57	53356R	56	58010	55
38405HDZ	246	50420R	57	53357	56	58012	55
38405INOX	246	50425	57	53357R	56	58014	55
38405ZL	246	50425R	57	53359	56	58016	55
38407	246	50432	57	53359R	56	58020	55
38407HDZ	246	50432R	57	53360	56	58026	55
38407INOX	246	50440	57	53361	56	58032	55
38407ZL	246	50450	57	53362	56	58038	55
38408	246	50516	57	53400	61	58048	55
38408HDZ	246	50516R	57	53500	68	59055	24
38408INOX	246	50520	57	53500R	68	59065	24
38408ZL	246	50520R	57	53600	68	59075	24
38412	246	50525	57	53600R	68	59095	24
38412HDZ	246	50525R	57	53700	68	59101	27
38412INOX	246	50532	57	53700R	68	59102	27
38412ZL	246	50532R	57	53800	66	59103	27
38413	246	50616	57	53800R	66	59105	24
38413HDZ	246	50616R	57	53810	66	59115	24
38413INOX	246	50620	57	53810R	66	59135	24
38413ZL	246	50620R	57	53900	66	59145	24
38414	246	50625	57	53900R	66	59155	24
38414HDZ	246	50625R	57	53910	66	59320	27
38414INOX	246	50632	57	53910R	66	59330	27
38414ZL	246	50632R	57	53920	67	59340	27
38500INOX	262	507F	89	54000	66	59361	22
38552	463	50816	22	54010	66	59362	22
38680	471	50820	22	54020	67	59363	22
38681	471	50825	22	54030	67	59364	22
38682	471	50832	22	54040	67	59365	22
38683	471	50840	22	54100	66	59366	22
38688	471	50850	22	54110	66	59367	22
38690	471	50916	22	54120	67	59368	22
39000	256	50920	22	54130	67	59369	22
39000INOX	256	50925	22	54140	67	59380	23
39000ZL	256	50932	22	54200	66	59381	23
39001	256	50940	22	54201	66	59381B	24
39001INOX	256	50950	22	54202	66	59382	23
39001ZL	256	51016	53	54210	66	59386	25
39002	256	51016R	53	54220	67	59387	25
39002INOX	256	51020	53	54230	67	59388	23
39002ZL	256	51020R	53	54240	67	59389	24
39003	256	51025	53	54300	66	59390	24
39003INOX	256	51025R	53	54310	66	59391	23
39003ZL	256	51032	53	54320	67	59405	26
39004	257	51032R	53	54330	67	59410	26
39004INOX	257	51040	53	54340	67	59415	26
39004ZL	257	51050	53	54400	66	59420	26
39005	257	51116	53	54410	66	59425	26
39005INOX	257	51116R	53	54420	67	59430	26
39005ZL	257	51120	53	54430	67	59450	27
39006	257	51120R	53	54440	67	59460	27
39006INOX	257	51125	53	54520	62	59509	28
39006ZL	257	51125R	53	54525	62	59512	28

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
59516	55	75010B	190	75932S	181	77679N	186
59519	28	75010C	190	76001B	177	77721N	182
59520	55	75010G	190	76001BL	178	77761N	180
59522	28	75010L	190	76002B	177	77851N	181
59525	55	75010O	190	76002BL	178	77861N	181
59601	62	75010P	190	76011B	178	77932N	181
59602	62	75010R	190	76011BL	178	81504	86
59603	62	75010RB	105	76012B	178	81508	86
59606	68	75010V	190	76012BL	178	81512	86
59607	68	75010W	190	76021B	180	81518	86
59608	68	75011B	190	76021BL	181	81524	87
59609	68	75011C	190	76022B	180	81536	87
59660	27	75011G	190	76022BL	181	81554	87
59680	27	75011L	190	76031B	179	81572	87
59701	28	75011O	190	76032B	179	81708	86
59703	28	75011P	190	76120B	184	81708	90
59715	28	75011R	190	76121B	184	81712	86
59720	28	75011S	178	76121BL	179	81718	86
59730	28	75011SL	178	76122BL	179	81724	87
59740	28	75011V	190	76131B	179	81736	87
59750	28	75011W	190	76132B	179	81908	86
59765	28	75012B	190	76201B	180	81912	86
59780	28	75012C	190	76450B	186	81918	86
59795	28	75012G	190	76451B	186	81924	87
59910	27	75012L	190	76452B	187	81936	87
59980	27	75012O	190	76457B	185	82002	81
62516	50	75012P	190	76458B	185	82004	81
62520	50	75012R	190	76459B	187	82006	81
62525	50	75012S	178	76482B	183	82008	81
62532	50	75012SL	178	76482R	183	82508	86
62540	50	75012V	190	76483B	183	82512	86
62550	50	75012W	190	76491B	183	82524	87
62563	50	75013B	190	76581B	182	83604	82
62916	50	75013C	190	76581MB	182	83608	82
62916R	50	75013G	190	76607B	188	83612	82
62920	50	75013L	190	76608B	188	83618	82
62920R	50	75013O	190	76609B	188	83624	83
62925	50	75013P	190	76612B	188	83636	83
62925R	50	75013R	190	76613B	188	83654	83
62932	50	75013V	190	76614B	188	83708	82
62932R	50	75013W	190	76615B	189	83712	82
62940	50	75014B	190	76616B	189	83718	82
62950	50	75014C	190	76617B	188	83724	83
62963	50	75014G	190	76618B	189	83736	83
63516	50	75014L	190	76642B	186	83908	82
63516UF	51	75014O	190	76643B	187	83912	82
63520	50	75014P	190	76644B	184	83918	82
63520UF	51	75014R	190	76645B	184	83924	83
63525	50	75014V	190	76646B	185	83936	83
63525UF	51	75014W	190	76647B	185	84608	79
63532	50	75015B	190	76648B	185	84612	79
63532UF	51	75015C	190	76653B	187	84618	80
63540	50	75015G	190	76654B	185	84624	80
63540UF	51	75015L	190	76655B	186	84636	80
63550	50	75015O	190	76656B	187	84654	80
63550UF	51	75015P	190	76666B	186	84708	79
63563	50	75015R	190	76668B	185	84712	79
63563UF	51	75015V	190	76669B	186	84718	80
63768	55	75015W	190	76678B	185	84724	80
63916	50	75020N	191	76679B	186	84736	80
63916R	50	75020SL	191	76721B	182	84908	79
63916UF	51	75020W	191	76761B	180	84912	79
63920	50	75021N	191	76851B	181	84918	80
63920R	50	75021S	180	76861B	181	84924	80
63920UF	51	75021SL	181	76932B	181	84936	80
63925	50	75021W	191	77001N	177	85604	84
63925R	50	75022S	180	77001NL	178	85608	84
63925UF	51	75022SL	181	77002N	177	85612	84
63932	50	75023N	191	77002NL	178	85618	84
63932R	50	75023SL	191	77011N	178	85624	85
63932UF	51	75023W	191	77011NL	178	85636	85
63940	50	75024SL	191	77012N	178	85654	85
63940UF	51	75031S	179	77012NL	178	85672	85
63950	50	75032S	179	77021N	180	85708	84
63950UF	51	75120S	184	77021NL	181	85712	84
63963	50	75121S	184	77022N	180	85718	84
63963UF	51	75121SL	179	77022NL	181	85724	85
70516	21	75122SL	179	77031N	179	85736	85
70520	21	75131S	179	77032N	179	85908	84
70525	21	75132S	179	77120N	184	85912	84
70532	21	75201S	180	77121N	184	85918	84
70540	21	75450S	186	77121NL	179	85924	85
70550	21	75451S	186	77122NL	179	85936	85
70716	21	75452S	187	77131N	179	87078	89
70720	21	75457S	185	77132N	179	87112	90
70725	21	75458S	185	77450N	186	87118	90
70732	21	75459S	187	77451N	186	87160	88
70740	21	75482S	183	77452N	187	87163	88
70750	21	75483S	183	77457N	185	87164	90
70916	21	75491S	183	77458N	185	87165	88
70920	21	75581MS	182	77459N	187	87166	89
70925	21	75581S	182	77482N	183	87167	89
70932	21	75607S	188	77483N	183	87169	89
70940	21	75608S	188	77491N	183	87170	89
70950	21	75609S	188	77581MN	182	87172	88
71516	21	75612S	188	77581N	182	87173	88
71520	21	75613S	188	77607N	188	87177	88
71525	21	75614S	188	77608N	188	87179	88
71532	21	75616S	189	77609N	188	87180	88
71540	21	75642S	186	77612N	188	87184	88
71550	21	75643S	187	77613N	188	87185	88
71716	21	75644S	184	77614N	188	87186	88
71720	21	75646S	185	77616N	189	87187	90
71725	21	75647S	185	77642N	186	87188	90
71732	21	75648S	185	77643N	187	87189	90
71740	21	75653S	187	77644N	184	87197	88
71750	21	75654S	185	77645N	184	87208	90
71916	21	75655S	186	77646N	185	87212	90
71920	21	75656S	187	77647N	185	87218	90
71925	21	75668S	185	77648N	185	87308	90
71932	21	75669S	186	77653N	187	87312	90
71940	21	75678S	185	77654N	185	87318	90
71950	21	75679S	186	77655N	186	87408	90
75001S	177	75721S	182	77656N	187	87412	90
75001SL	178	75761S	180	77668N	185	87418	90
75002S	177	75851S	181	77669N	186	87508	90
75002SL	178	75861S	181	77678N	185	87512	90

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
87518	90	AIR20	519	BBA2030HDZ	419	BBH7030HDZ	426
88002	160	AIR22	529	BBA2030ZL	419	BBH7030INOX	426
88008	159, 169	AIR22	519	BBA2040	419	BBH7040	426
88016	159, 169	AIR25	529	BBA2040HDZ	419	BBH7040HDZ	426
90516	20	AIR25	519	BBA2040ZL	419	BBH7040INOX	426
90520	20	AIR28	529	BBA2050	419	BBH7050	426
90525	20	AIR28	519	BBA2050HDZ	419	BBH7050HDZ	426
90525+	20	AIR32	529	BBA2050ZL	419	BBH7050INOX	426
90532	20	AIR32	519	BBA2060	419	BBH7060	426
90532+	20	AIR35	529	BBA2060HDZ	419	BBH7060HDZ	426
90540	20	AIR35	519	BBA2060ZL	419	BBH7060INOX	426
90550	20	AIR40	529	BBA3010	420	BBH8000HDZ	427
90916	20	AIR40	519	BBA3010HDZ	420	BBH8070HDZ	427
9091625	20	AIR42400	528	BBA3010INOX	420	BBH8080HDZ	427
9091650	20	AIR42400	508	BBA3010ZL	420	BBH8090HDZ	427
90920	20	AIR42402	535	BBA3015	420	BBL4010	420
9092025	20	AIR42402	515	BBA3015HDZ	420	BBL4010HDZ	420
9092050	20	AIR42403	535	BBA3015INOX	420	BBL4010ZL	420
90925	20	AIR42403	515	BBA3015ZL	420	BBL4015	420
9092525	20	AIR42404	535	BBA3020	420	BBL4015HDZ	420
90932	20	AIR42404	515	BBA3020HDZ	420	BBL4015ZL	420
90940	20	AIR42405	535	BBA3020INOX	420	BBL4020	420
9094050	20	AIR42405	515	BBA3020ZL	420	BBL4020HDZ	420
90950	20	AIR42406	535	BBA3030	420	BBL4020ZL	420
9095030	20	AIR42406	515	BBA3030HDZ	420	BBL4030	420
91516	20	AIR42408	535	BBA3030INOX	420	BBL4030HDZ	420
91520	20	AIR42408	515	BBA3030ZL	420	BBL4030ZL	420
91525	20	AIR42409	535	BBA3040	420	BBL5010	421
91525+	20	AIR42409	515	BBA3040HDZ	420	BBL5010HDZ	421
91532	20	AIR50	529	BBA3040INOX	420	BBL5010INOX	421
91532+	20	AIR50	519	BBA3040ZL	420	BBL5010ZL	421
91540	20	AIR70400	528	BBC3010	420	BBL5015	421
91550	20	AIR70400	508	BBC3010HDZ	420	BBL5015HDZ	421
91916	20	AIR70401	528	BBC3010INOX	420	BBL5015INOX	421
9191625	20	AIR70401	508	BBC3010ZL	420	BBL5015ZL	421
9191650	20	AIR70402	535	BBC3015	420	BBL5020	421
91920	20	AIR70402	515	BBC3015HDZ	420	BBL5020HDZ	421
9192025	20	AIR70403	535	BBC3015INOX	420	BBL5020INOX	421
9192050	20	AIR70403	515	BBC3015ZL	420	BBL5020ZL	421
91925	20	AIR70404	535	BBC3020	420	BBL5030	421
9192525	20	AIR70404	515	BBC3020HDZ	420	BBL5030HDZ	421
91932	20	AIR70405	535	BBC3020INOX	420	BBL5030INOX	421
91940	20	AIR70405	515	BBC3020ZL	420	BBL5030ZL	421
9194050	20	AIR70406	535	BBC3030	420	BBL5540	421
91950	20	AIR70406	515	BBC3030HDZ	420	BBL5540HDZ	421
9195030	20	AIR70407	535	BBC3030INOX	420	BBL5540INOX	421
AIR00001	529	AIR70407	515	BBC3030ZL	420	BBL5540ZL	421
AIR00001	509	AIR70408	535	BBC3040	420	BBL5550	421
AIR00002	529	AIR70408	515	BBC3040HDZ	420	BBL5550HDZ	421
AIR00002	509	AIR70409	535	BBC3040INOX	420	BBL5550INOX	421
AIR00042	529	AIR70409	515	BBC3040ZL	420	BBL5550ZL	421
AIR00042	509	AIR70410	535	BBD2120	422	BBL5560	421
AIR00070	529	AIR70410	515	BBD2120HDZ	422	BBL5560HDZ	421
AIR00070	509	AIR70411	535	BBD2120INOX	422	BBL5560INOX	421
AIR00090	529	AIR70411	515	BBD2130	422	BBL5560ZL	421
AIR00090	509	AIR70412	535	BBD2130HDZ	422	BBM5010	421
AIR00120	529	AIR70412	515	BBD2130INOX	422	BBM5010HDZ	421
AIR00120	509	AIR90400	528	BBD2140	422	BBM5010INOX	421
AIR00906	529	AIR90400	508	BBD2140HDZ	422	BBM5010ZL	421
AIR00906	509	AIR90401	528	BBD2140INOX	422	BBM5015	421
AIR10	529	AIR90401	508	BBD2150	422	BBM5015HDZ	421
AIR10	519	AIR90402	535	BBD2150HDZ	422	BBM5015INOX	421
AIR10040	536	AIR90402	515	BBD2150INOX	422	BBM5015ZL	421
AIR10040	516	AIR90403	535	BBD2160	422	BBM5020	421
AIR10040B	536	AIR90403	515	BBD2160HDZ	422	BBM5020HDZ	421
AIR10040B	516	AIR90404	535	BBD2160INOX	422	BBM5020INOX	421
AIR10042	537	AIR90404	515	BBD4100HDZ	427	BBM5020ZL	421
AIR10042	517	AIR90405	535	BBD4170HDZ	427	BBM5030	421
AIR10042B	537	AIR90405	515	BBD4180HDZ	427	BBM5030HDZ	421
AIR10042B	517	AIR90406	535	BBD4190HDZ	427	BBM5030INOX	421
AIR10043	537	AIR90406	515	BBF5001HDZ	423	BBM5030ZL	421
AIR10043	517	AIR90407	535	BBF5002HDZ	424	BBM5040	421
AIR10043B	537	AIR90407	515	BBF5010	423	BBM5040HDZ	421
AIR10043B	517	AIR90408	535	BBF5010HDZ	423	BBM5040INOX	421
AIR10045	537	AIR90408	515	BBF5010ZL	423	BBM5040ZL	421
AIR10045	517	AIR90409	535	BBF5015	423	BBM5050	421
AIR10045B	537	AIR90409	515	BBF5015HDZ	423	BBM5050HDZ	421
AIR10045B	517	AIR90410	535	BBF5015ZL	423	BBM5050INOX	421
AIR10047	537	AIR90410	515	BBF5020	423	BBM5050ZL	421
AIR10047	517	AIR90600	528	BBF5020HDZ	423	BBM5060	421
AIR10047B	537	AIR90600	508	BBF5020ZL	423	BBM5060HDZ	421
AIR10047B	517	AIR90601	528	BBF5030	423	BBM5060INOX	421
AIR10049	537	AIR90601	508	BBF5030HDZ	423	BBM5060ZL	421
AIR10049	517	AIR90602	535	BBF5030ZL	423	BBP2120	422
AIR10049B	537	AIR90602	515	BBF5040	423	BBP2120HDZ	422
AIR10049B	517	AIR90603	535	BBF5040HDZ	423	BBP2120INOX	422
AIR12	529	AIR90603	515	BBF5040ZL	423	BBP2130	422
AIR12	519	AIR90604	535	BBF5050	423	BBP2130HDZ	422
AIR12010	535	AIR90604	515	BBF5050HDZ	423	BBP2130INOX	422
AIR12010	515	AIR90605	535	BBF5050ZL	423	BBP2140	422
AIR12060	528	AIR90605	515	BBF5060	423	BBP2140HDZ	422
AIR12060	508	AIR90606	535	BBF5060HDZ	423	BBP2140INOX	422
AIR12061	528	AIR90606	515	BBF5060ZL	423	BBP2150	422
AIR12061	508	AIR90607	535	BBF6020HDZ	424	BBP2150HDZ	422
AIR12062	535	AIR90607	515	BBF6030HDZ	424	BBP2150INOX	422
AIR12062	515	AIR90608	535	BBF6040HDZ	424	BBP2160	422
AIR12063	535	AIR90608	515	BBF6050HDZ	424	BBP2160HDZ	422
AIR12063	515	AIR90609	535	BBF6060HDZ	424	BBP2160INOX	422
AIR12064	535	AIR90609	515	BBH6020	426	BBP4120	422
AIR12064	515	AIR90610	535	BBH6020HDZ	426	BBP4120HDZ	422
AIR12065	535	AIR90610	515	BBH6020INOX	426	BBP4120INOX	422
AIR12065	515	BBA1005	419	BBH6030	426	BBP4130	422
AIR12066	535	BBA1005HDZ	419	BBH6030HDZ	426	BBP4130HDZ	422
AIR12066	515	BBA1005INOX	419	BBH6030INOX	426	BBP4130INOX	422
AIR12067	535	BBA1005ZL	419	BBH6040	426	BBP4140	422
AIR12067	515	BBA1010	419	BBH6040HDZ	426	BBP4140HDZ	422
AIR12068	535	BBA1010HDZ	419	BBH6040INOX	426	BBP4140INOX	422
AIR12068	515	BBA1010INOX	419	BBH6050	426	BBP4150	422
AIR12069	535	BBA1010ZL	419	BBH6050HDZ	426	BBP4150HDZ	422
AIR12069	515	BBA1015	419	BBH6050INOX	426	BBP4150INOX	422
AIR14	529	BBA1015HDZ	419	BBH6060	426	BBP4160	422
AIR14	519	BBA1015INOX	419	BBH6060HDZ	426	BBP4160HDZ	422
AIR1450	540	BBA1015ZL	419	BBH6060INOX	426	BBP4160INOX	422
AIR1450	520	BBA2020	419	BBH7020	426	BBS4100HDZ	427
AIR16	529	BBA2020HDZ	419	BBH7020HDZ	426	BBS4170HDZ	427
AIR16	519	BBA2020ZL	419	BBH7020INOX	426	BBS4180HDZ	427
AIR20	529	BBA2030	419	BBH7030	426	BBS4190HDZ	427

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
BHL0814	437	BMM1015ZL	436	BPD2108INOX	410	BPL2930	404
BHL1420	437	BMM1020	436	BPD2110HDZ	410	BPL2930HDZ	404
BHL2026	437	BMM1020HDZ	436	BPD2110INOX	410	BPL2930INOX	404
BHL2632	437	BMM1020INOX	436	BPD2112HDZ	410	BPL2930ZL	404
BHL3238	437	BMM1020ZL	436	BPD2112INOX	410	BPL4103	408
BHL3844	437	BMM1030	436	BPD2118HDZ	410	BPL4103HDZ	408
BHL4450	437	BMM1030HDZ	436	BPD2118INOX	410	BPL4103INOX	408
BHL5056	437	BMM1030INOX	436	BPD2120HDZ	410	BPL4103ZL	408
BHL5662	437	BMM1030ZL	436	BPD2120INOX	410	BPL4104	408
BHL6268	437	BMM1040	436	BPD2130HDZ	410	BPL4104HDZ	408
BHL6874	437	BMM1040HDZ	436	BPD2130INOX	410	BPL4104INOX	408
BHM4141	440	BMM1040INOX	436	BPD4103HDZ	411	BPL4104ZL	408
BHP0814	437	BMM1040ZL	436	BPD4103INOX	411	BPL4105	408
BHP1420	437	BMM1050	436	BPD4104HDZ	411	BPL4105HDZ	408
BHP2026	437	BMM1050HDZ	436	BPD4104INOX	411	BPL4105INOX	408
BHP2632	437	BMM1050INOX	436	BPD4105HDZ	411	BPL4105ZL	408
BHP3238	437	BMM1050ZL	436	BPD4105INOX	411	BPL4106	408
BHP3844	437	BMP1005	434	BPD4106HDZ	411	BPL4106HDZ	408
BHP4450	437	BMP1005HDZ	434	BPD4106INOX	411	BPL4106INOX	408
BHP5056	437	BMP1005INOX	434	BPD4107HDZ	411	BPL4106ZL	408
BHP5662	437	BMP1005ZL	434	BPD4107INOX	411	BPL4107	408
BHP6268	437	BMP1008	434	BPD4108HDZ	411	BPL4107HDZ	408
BHP6874	437	BMP1008HDZ	434	BPD4108INOX	411	BPL4107INOX	408
BHR1004	438	BMP1008INOX	434	BPD4110HDZ	411	BPL4107ZL	408
BHR1104	438	BMP1008ZL	434	BPD4110INOX	411	BPL4108	408
BHR2004	438	BMP1010	434	BPD4112HDZ	411	BPL4108HDZ	408
BHR2006	438	BMP1010HDZ	434	BPD4112INOX	411	BPL4108INOX	408
BHR2009	439	BMP1010INOX	434	BPD4118HDZ	411	BPL4108ZL	408
BHR2010	439	BMP1010ZL	434	BPD4118INOX	411	BPL4110	408
BHR2012	439	BMP1015	434	BPD4120HDZ	411	BPL4110HDZ	408
BHR2015	439	BMP1015HDZ	434	BPD4120INOX	411	BPL4110INOX	408
BHR3505	439	BMP1015INOX	434	BPD4130HDZ	411	BPL4110ZL	408
BHR3507	439	BMP1015ZL	434	BPD4130INOX	411	BPL4112	408
BHR4009	439	BMP1020	434	BPL2103	406	BPL4112HDZ	408
BHR4011	439	BMP1020HDZ	434	BPL2103HDZ	406	BPL4112INOX	408
BHR4013	439	BMP1020INOX	434	BPL2103INOX	406	BPL4112ZL	408
BHT1505	441	BMP1020ZL	434	BPL2103ZL	406	BPL4118	408
BHT1508	441	BMP1030	434	BPL2104	406	BPL4118HDZ	408
BHT1510	441	BMP1030HDZ	434	BPL2104HDZ	406	BPL4118INOX	408
BHT1512	441	BMP1030INOX	434	BPL2104INOX	406	BPL4118ZL	408
BHT1515	441	BMP1030ZL	434	BPL2104ZL	406	BPL4120	408
BHT1520	441	BMP1040	434	BPL2105	406	BPL4120HDZ	408
BHT1525	441	BMP1040HDZ	434	BPL2105HDZ	406	BPL4120INOX	408
BHT1530	441	BMP1040INOX	434	BPL2105INOX	406	BPL4120ZL	408
BHT1540	441	BMP1040ZL	434	BPL2105ZL	406	BPL4130	408
BHT1550	441	BMP1050	434	BPL2106	406	BPL4130HDZ	408
BHT2012	441	BMP1050HDZ	434	BPL2106HDZ	406	BPL4130INOX	408
BHT2014	441	BMP1050INOX	434	BPL2106INOX	406	BPL4130ZL	408
BHT2034	441	BMP1050ZL	434	BPL2106ZL	406	BPM2103	407
BHT2038	441	BMS1005	434	BPL2107	406	BPM2103HDZ	407
BHT2100	441	BMS1005HDZ	434	BPL2107HDZ	406	BPM2103INOX	407
BHT2112	441	BMS1005INOX	434	BPL2107INOX	406	BPM2103ZL	407
BHT2114	441	BMS1005ZL	434	BPL2107ZL	406	BPM2104	407
BHT2200	441	BMS1008	434	BPL2108	406	BPM2104HDZ	407
BHT2212	441	BMS1008HDZ	434	BPL2108HDZ	406	BPM2104INOX	407
BHT2300	441	BMS1008INOX	434	BPL2108INOX	406	BPM2104ZL	407
BHT2400	441	BMS1008ZL	434	BPL2108ZL	406	BPM2105	407
BHT2500	441	BMS1010	435	BPL2110	406	BPM2105HDZ	407
BHT2600	441	BMS1010HDZ	435	BPL2110HDZ	406	BPM2105INOX	407
BHT2800	441	BMS1010ZL	435	BPL2110INOX	406	BPM2105ZL	407
BHT3050	440	BMS1015	435	BPL2110ZL	406	BPM2106	407
BHT3063	440	BMS1015HDZ	435	BPL2112	406	BPM2106HDZ	407
BHT3075	440	BMS1015ZL	435	BPL2112HDZ	406	BPM2106INOX	407
BHT3080	440	BMS1020	435	BPL2112INOX	406	BPM2106ZL	407
BHT3090	440	BMS1020HDZ	435	BPL2112ZL	406	BPM2107	407
BHT3100	440	BMS1020ZL	435	BPL2118	406	BPM2107HDZ	407
BHT3110	440	BMS1030	435	BPL2118HDZ	406	BPM2107INOX	407
BHT3125	440	BMS1030HDZ	435	BPL2118INOX	406	BPM2107ZL	407
BHT3130	440	BMS1030ZL	435	BPL2118ZL	406	BPM2108	407
BHT3140	440	BMS1040	435	BPL2120	406	BPM2108HDZ	407
BHT3160	440	BMS1040HDZ	435	BPL2120HDZ	406	BPM2108INOX	407
BHT3200	440	BMS1040ZL	435	BPL2120INOX	406	BPM2108ZL	407
BHT3250	440	BMS1050	435	BPL2120ZL	406	BPM2110	407
BHT3315	440	BMS1050HDZ	435	BPL2130	406	BPM2110HDZ	407
BHT3350	440	BMS1050ZL	435	BPL2130HDZ	406	BPM2110INOX	407
BHT3400	440	BMT1010	436	BPL2130INOX	406	BPM2110ZL	407
BHU2010	445	BMT1010HDZ	436	BPL2130ZL	406	BPM2112	407
BHT4125	441	BMT1010ZL	436	BPL2903	404	BPM2112HDZ	407
BMA1013	435	BMT1015	436	BPL2903HDZ	404	BPM2112INOX	407
BMA1013HDZ	435	BMT1015HDZ	436	BPL2903INOX	404	BPM2112ZL	407
BMA1015	435	BMT1015ZL	436	BPL2903ZL	404	BPM2118	407
BMA1015HDZ	435	BMT1020	436	BPL2904	404	BPM2118HDZ	407
BMA1015INOX	435	BMT1020HDZ	436	BPL2904HDZ	404	BPM2118INOX	407
BMA1023	435	BMT1020ZL	436	BPL2904INOX	404	BPM2118ZL	407
BMA1023HDZ	435	BMT1030	436	BPL2904ZL	404	BPM2120	407
BMC1011HDZ	415	BMT1030HDZ	436	BPL2905	404	BPM2120HDZ	407
BMC1012HDZ	415	BMT1030ZL	436	BPL2905HDZ	404	BPM2120INOX	407
BMC1021HDZ	416	BMT1040	436	BPL2905INOX	404	BPM2120ZL	407
BMC1022HDZ	416	BMT1040HDZ	436	BPL2905ZL	404	BPM2130	407
BMC1023HDZ	416	BMT1040ZL	436	BPL2906	404	BPM2130HDZ	407
BMC1024HDZ	416	BMT1050	436	BPL2906HDZ	404	BPM2130INOX	407
BMC1026HDZ	416	BMT1050HDZ	436	BPL2906INOX	404	BPM2130ZL	407
BMD1011HDZ	414	BMT1050ZL	436	BPL2906ZL	404	BPM2903	405
BMD1012HDZ	414	BMU6020HDZ	425	BPL2907	404	BPM2903HDZ	405
BMD1021HDZ	414	BMU6030HDZ	425	BPL2907HDZ	404	BPM2903INOX	405
BMD1022HDZ	414	BMU6050HDZ	425	BPL2907INOX	404	BPM2903ZL	405
BMD1031HDZ	415	BMZ1520	426	BPL2907ZL	404	BPM2904	405
BMD1041HDZ	415	BMZ1520ZL	426	BPL2908	404	BPM2904HDZ	405
BMD1051HDZ	417	BMZ1530	426	BPL2908HDZ	404	BPM2904INOX	405
BMD1052HDZ	417	BMZ1530ZL	426	BPL2908INOX	404	BPM2904ZL	405
BMD2001HDZ	417	BMZ1540	426	BPL2908ZL	404	BPM2905	405
BMD2011HDZ	418	BMZ1540ZL	426	BPL2910	404	BPM2905HDZ	405
BMD2031HDZ	418	BMZ1550	426	BPL2910HDZ	404	BPM2905INOX	405
BMH1010HDZ	418	BMZ1550ZL	426	BPL2910INOX	404	BPM2905ZL	405
BMH3020HDZ	425	BMZ1560	426	BPL2910ZL	404	BPM2906	405
BMH4020HDZ	425	BMZ1560ZL	426	BPL2912	404	BPM2906HDZ	405
BMH4040HDZ	425	BPD2103HDZ	410	BPL2912HDZ	404	BPM2906INOX	405
BML1007	436	BPD2103INOX	410	BPL2912INOX	404	BPM2906ZL	405
BML1007HDZ	436	BPD2104HDZ	410	BPL2912ZL	404	BPM2907	405
BML1007ZL	436	BPD2104INOX	410	BPL2918	404	BPM2907HDZ	405
BMM1010	436	BPD2105HDZ	410	BPL2918HDZ	404	BPM2907INOX	405
BMM1010HDZ	436	BPD2105INOX	410	BPL2918INOX	404	BPM2907ZL	405
BMM1010INOX	436	BPD2106HDZ	410	BPL2918ZL	404	BPM2908	405
BMM1010ZL	436	BPD2106INOX	410	BPL2920	404	BPM2908HDZ	405
BMM1015	436	BPD2107HDZ	410	BPL2920HDZ	404	BPM2908INOX	405
BMM1015HDZ	436	BPD2107INOX	410	BPL2920INOX	404	BPM2908ZL	405
BMM1015INOX	436	BPD2108HDZ	410	BPL2920ZL	404	BPM2910	405

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
BPM2910HDZ	405	BSD2104	429	BSV2902INOX	433	CM131000	462
BPM2910INOX	405	BSD2104HDZ	429	BSV2902ZL	433	CM131000INOX	462
BPM2910ZL	405	BSD2104INOX	429	BTH2030HDZ	444	CM131200	462
BPM2912	405	BSD2105	429	BTG2001HDZ	445	CM131200INOX	462
BPM2912HDZ	405	BSD2105HDZ	429	BTG2002HDZ	445	CM140600	461
BPM2912INOX	405	BSD2105INOX	429	BTH2015HDZ	444	CM140800	461
BPM2912ZL	405	BSD2106	429	BTL2009HDZ	444	CM141000	461
BPM2918	405	BSD2106HDZ	429	BTL2017HDZ	444	CM141000HDZ	461
BPM2918HDZ	405	BSD2106INOX	429	BTL2025HDZ	444	CM141000INOX	461
BPM2918INOX	405	BSD2108	429	BTL2032HDZ	444	CM141200	461
BPM2918ZL	405	BSD2108HDZ	429	BTL2040HDZ	444	CM150600	461
BPM2920	405	BSD2108INOX	429	BTM8815	445	CM150800	461
BPM2920HDZ	405	BSD2110	429	BTM8816	445	CM151000	461
BPM2920INOX	405	BSD2110HDZ	429	BTM8820	445	CM151200	461
BPM2920ZL	405	BSD2110INOX	429	BTM8825	445	CM160600	461
BPM2930	405	BSD2112	429	BTM8841	445	CM160800	461
BPM2930HDZ	405	BSD2112HDZ	429	CM010610	457	CM161000	461
BPM2930INOX	405	BSD2112INOX	429	CM010610HDZ	457	CM161200	461
BPM2930ZL	405	BSD2115	429	CM010610INOX	457	CM170600	390
BPM4103	409	BSD2115HDZ	429	CM010616	457	CM170600HDZ	390
BPM4103HDZ	409	BSD2115INOX	429	CM010616INOX	457	CM170600INOX	390
BPM4103INOX	409	BSD2120	429	CM010620	457	CM180600	391
BPM4103ZL	409	BSD2120HDZ	429	CM010625	457	CM180600HDZ	391
BPM4104	409	BSD2120INOX	429	CM010820	457	CM180600INOX	391
BPM4104HDZ	409	BSD4102	430	CM011025	457	CM190600	391
BPM4104INOX	409	BSD4102HDZ	430	CM020608	458	CM200601	459
BPM4104ZL	409	BSD4102INOX	430	CM020612	458	CM200602	459
BPM4105	409	BSD4103	430	CM020620	458	CM200801	459
BPM4105HDZ	409	BSD4103HDZ	430	CM020816	458	CM200801INOX	459
BPM4105INOX	409	BSD4103INOX	430	CM020816HDZ	458	CM200802	459
BPM4105ZL	409	BSD4104	430	CM020816INOX	458	CM200802INOX	459
BPM4106	409	BSD4104HDZ	430	CM020825	458	CM201001	459
BPM4106HDZ	409	BSD4104INOX	430	CM020860	459	CM201002	459
BPM4106INOX	409	BSD4105	430	CM020870	459	CM201201	459
BPM4106ZL	409	BSD4105HDZ	430	CM020870HDZ	459	CM201202	459
BPM4107	409	BSD4105INOX	430	CM020870INOX	459	CM210625	460
BPM4107HDZ	409	BSD4106	430	CM021025	458	CM210825	460
BPM4107INOX	409	BSD4106HDZ	430	CM021025HDZ	458	CM211030	460
BPM4107ZL	409	BSD4106INOX	430	CM021025INOX	458	CM211240	460
BPM4108	409	BSD4108	430	CM021050	458	CM220600	462
BPM4108HDZ	409	BSD4108HDZ	430	CM030508	457	CM220600HDZ	462
BPM4108INOX	409	BSD4108INOX	430	CM030508HDZ	457	CM220600INOX	462
BPM4108ZL	409	BSD4110	430	CM030508INOX	457	CM220800	462
BPM4110	409	BSD4110HDZ	430	CM030608	457	CM220800INOX	462
BPM4110HDZ	409	BSD4110INOX	430	CM030608INOX	457	CM221000	462
BPM4110INOX	409	BSD4112	430	CM041030	459	CM221000INOX	462
BPM4110ZL	409	BSD4112HDZ	430	CM041050	459	CM221200	462
BPM4112	409	BSD4112INOX	430	CM050620	390	CM221200INOX	462
BPM4112HDZ	409	BSD4115	430	CM050620HDZ	390	CM230600	460
BPM4112INOX	409	BSD4115HDZ	430	CM050620INOX	390	CM230800	460
BPM4112ZL	409	BSD4115INOX	430	CM060614	390	CM240400	461
BPM4118	409	BSD4120	430	CM06520	469	CM240500	461
BPM4118HDZ	409	BSD4120HDZ	430	CM06521	469	CM240600	461
BPM4118INOX	409	BSD4120INOX	430	CM06522	469	CM240800	461
BPM4118ZL	409	BSF2101	432	CM06523	469	CM241000	461
BPM4120	409	BSF2101ZL	432	CM06541	469	CM241200	461
BPM4120HDZ	409	BSF2901HDZ	432	CM06542	469	CM241400	461
BPM4120INOX	409	BSF2901INOX	432	CM06551	469	CM241600	461
BPM4120ZL	409	BSF4101HDZ	432	CM06552	469	CM250600	460
BPM4130	409	BSF4102HDZ	432	CM070620	390	CM250800	460
BPM4130HDZ	409	BSF4103HDZ	433	CM080416	458	CM251000	460
BPM4130INOX	409	BSF5001HDZ	431	CM080520	458	CM251200	460
BPM4130ZL	409	BSF8201HDZ	433	CM080625	458	CM273100	458
BPM5003HDZ	412	BSF8202HDZ	433	CM080645	458	CM273130	458
BPM5004	413	BSP2102	428	CM080830	458	CM273150	458
BPM5004HDZ	412	BSP2102HDZ	428	CM080830INOX	458	CM273180	458
BPM5004INOX	413	BSP2102INOX	428	CM080850	458	CM300600	471
BPM5004ZL	413	BSP2103	428	CM081010	458	CM300800	471
BPM5005HDZ	412	BSP2103HDZ	428	CM081011	458	CM301000	471
BPM5006	413	BSP2103INOX	428	CM081012	458	CM301001	471
BPM5006HDZ	412	BSP2104	428	CM081035	458	CM301200	471
BPM5006HDZ	413	BSP2104HDZ	428	CM081060	458	CM310800	471
BPM5006ZL	413	BSP2104INOX	428	CM081070	458	CM311000	471
BPM5007HDZ	412	BSP2105	428	CM081080	458	CM330800	471
BPM5008	413	BSP2105HDZ	428	CM081090	458	CM331000	471
BPM5008HDZ	412	BSP2105INOX	428	CM081240	458	CM350001	391
BPM5008HDZ	413	BSP2106	428	CM081240INOX	458	CM350003	392
BPM5008ZL	413	BSP2106HDZ	428	CM081280	458	CM400625	463
BPM5010	413	BSP2106INOX	428	CM081440	458	CM400830	463
BPM5010HDZ	412	BSP2108	428	CM081645	458	CM400830HDZ	463
BPM5010HDZ	413	BSP2108HDZ	428	CM081660	458	CM401040	463
BPM5010ZL	413	BSP2108INOX	428	CM090610	457	CM401040HDZ	463
BPM5012	413	BSP2110	428	CM100600	459	CM401250	463
BPM5012HDZ	412	BSP2110HDZ	428	CM100600HDZ	459	CM401665	463
BPM5012HDZ	413	BSP2110INOX	428	CM100600INOX	459	CM410416	463
BPM5012ZL	413	BSP2112	428	CM100800	459	CM410421	463
BPM5018	413	BSP2112HDZ	428	CM100800HDZ	459	CM410625	463
BPM5018HDZ	412	BSP2112INOX	428	CM100800INOX	459	CM410831	463
BPM5018HDZ	413	BSP2115	428	CM101000	459	CM411034	463
BPM5018ZL	413	BSP2115HDZ	428	CM101000HDZ	459	CM411241	463
BPM5020	413	BSP2115INOX	428	CM101000INOX	459	CM411443	463
BPM5020HDZ	412	BSP2120	428	CM101200	459	CM411645	463
BPM5020HDZ	413	BSP2120HDZ	428	CM101200INOX	459	CM420645	463
BPM5020ZL	413	BSP2120INOX	428	CM110600	460	CM420850	463
BPM5030	413	BST4130	431	CM110600INOX	460	CM421060	463
BPM5030HDZ	412	BST4130HDZ	431	CM110800	460	CM421274	463
BPM5030HDZ	413	BST4130INOX	431	CM110800INOX	460	CM430645	464
BPM5030ZL	413	BST4130ZL	431	CM111000	460	CM430850	464
BPM5060HDZ	412	BST4140	431	CM111000INOX	460	CM431060	464
BPN2903	405	BST4140HDZ	431	CM111200	460	CM431274	464
BPN2903HDZ	405	BST4140INOX	431	CM111200INOX	460	CM440645	464
BPN2903INOX	405	BST4140ZL	431	CM120400	462	CM440850	464
BPN2903ZL	405	BST4150	431	CM120500	462	CM441060	464
BPN4130HDZ	445	BST4150HDZ	431	CM120600	462	CM441274	464
BPO4121	411	BST4150INOX	431	CM120600INOX	462	CM450645	464
BPO4121	431	BST4150ZL	431	CM120800	462	CM450850	464
BPO4141	411	BST4160	431	CM120800INOX	462	CM451065	464
BPO4141	431	BST4160HDZ	431	CM121000	462	CM451275	464
BPO4182	411	BST4160INOX	431	CM121000INOX	462	CM460645	465
BPO4182	431	BST4160ZL	431	CM121200	462	CM460850	465
BPO5029	411	BSV1012	418	CM121200INOX	462	CM461065	465
BSD2102	429	BSV2901	431	CM121400	462	CM461275	465
BSD2102HDZ	429	BSV2901HDZ	431	CM121600	462	CM470645	465
BSD2102INOX	429	BSV2901INOX	431	CM130600	462	CM470850	465
BSD2103	429	BSV2901ZL	431	CM130600INOX	462	CM471065	465
BSD2103HDZ	429	BSV2902	433	CM130800	462	CM471275	465
BSD2103INOX	429	BSV2902HDZ	433	CM130800INOX	462	CM480645	465

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
CM480655	465	FC15005	387	FC8020HDZ	381	LC0535INOX	310
CM480850	465	FC15010	387	FC8020INOX	381	LC0535ZL	310
CM480853	465	FC15015	387	FC8030	381	LC0536	310
CM480865	465	FC15020	387	FC8040	381	LC0536HDZ	310
CM481060	465	FC15030	387	FC8040HDZ	381	LC0536INOX	310
CM481075	465	FC15040	387	FC8040INOX	381	LC0536ZL	310
CM481201	465	FC15050	387	FC8050	381	LC0562	311
CM481275	465	FC15060	387	FC8050HDZ	381	LC0562HDZ	311
CM481612	465	FC18008	387	FC8050INOX	381	LC0562INOX	311
CM490635	468	FC18010	387	FC8060	381	LC0562ZL	311
CM490665	468	FC18015	387	FC8060HDZ	381	LC0563	311
CM500310	466	FC18020	387	FC8060INOX	381	LC0563HDZ	311
CM500414	466	FC18030	387	FC8080HDZ	381	LC0563INOX	311
CM510310	466	FC18040	387	FC8080INOX	381	LC0563ZL	311
CM510414	466	FC18050	387	FPL2103	385	LC0564	311
CM520310	467	FC18060	387	FPL2104	385	LC0564HDZ	311
CM520414	467	FC3005	379	FPL2105	385	LC0564INOX	311
CM530310	467	FC3005HDZ	379	FPL2106	385	LC0564ZL	311
CM530414	467	FC3005INOX	379	LA1020	303	LC0565	311
CM540616	467	FC3010	379	LA1020HDZ	303	LC0565HDZ	311
CM550616	467	FC3010HDZ	379	LA1020ZL	303	LC0565INOX	311
CM560420	468	FC3010INOX	379	LA1030	303	LC0565ZL	311
CM560432	468	FC3015	379	LA1030HDZ	303	LC0566	311
CM560438	468	FC3015HDZ	379	LA1030ZL	303	LC0566HDZ	311
CM560445	468	FC3015INOX	379	LA1040	303	LC0566INOX	311
CM560459	468	FC3020	379	LA1040HDZ	303	LC0566ZL	311
CM560552	468	FC3020HDZ	379	LA1040ZL	303	LC0832	310
CM560565	468	FC3020INOX	379	LA1050	303	LC0832HDZ	310
CM560652	468	FC3030	379	LA1050HDZ	303	LC0832INOX	310
CM560665	468	FC3030HDZ	379	LA1050ZL	303	LC0832ZL	310
CM570830	468	FC3030INOX	379	LA1060	303	LC0833	310
CM610010	470	FC3040	379	LA1060HDZ	303	LC0833HDZ	310
CM610020	470	FC3040HDZ	379	LA1060ZL	303	LC0833INOX	310
CM610030	470	FC3040INOX	379	LA5020	301	LC0833ZL	310
CM610040	470	FC3050	379	LA5020HDZ	301	LC0834	310
CM610050	470	FC3050HDZ	379	LA5020ZL	301	LC0834HDZ	310
CM611003	472	FC3050INOX	379	LA5030	301	LC0834INOX	310
CM611008	472	FC3060	379	LA5030HDZ	301	LC0834ZL	310
CM611014	472	FC3060HDZ	379	LA5030ZL	301	LC0835	310
CM611020	472	FC3060INOX	379	LA5040	301	LC0835HDZ	310
CM612006	472	FC33833	384	LA5040HDZ	301	LC0835INOX	310
CM615020	472	FC33834	384	LA5040ZL	301	LC0835ZL	310
CM615030	472	FC33835	384	LA5050	301	LC0836	310
CM615050	472	FC34101	384	LA5050HDZ	301	LC0836HDZ	310
CM615070	472	FC34101INOX	384	LA5050ZL	301	LC0836INOX	310
CM615100	472	FC34102	384	LA5060	301	LC0836ZL	310
CM620020	472	FC34102INOX	384	LA5060HDZ	301	LC0862	311
CM620030	472	FC34103	384	LA5060ZL	301	LC0862HDZ	311
CM620050	472	FC34103INOX	384	LA8020	302	LC0862INOX	311
CM620070	472	FC34104	384	LA8020HDZ	302	LC0862ZL	311
CM620100	472	FC34104INOX	384	LA8020ZL	302	LC0863	311
CMT00001	473	FC34105	384	LA8030	302	LC0863HDZ	311
CMT00002	473	FC34106	384	LA8030HDZ	302	LC0863INOX	311
DB1801	495	FC34107	384	LA8030ZL	302	LC0863ZL	311
DB1802	495	FC34108	384	LA8040	302	LC0864	311
DB1803	495	FC34179	384	LA8040HDZ	302	LC0864HDZ	311
DB1804	495	FC34180	384	LA8040ZL	302	LC0864INOX	311
DB1805	495	FC34182	384	LA8050	302	LC0864ZL	311
DD0510	499	FC34183	384	LA8050HDZ	302	LC0865	311
DD0810	499	FC34184	384	LA8050ZL	302	LC0865HDZ	311
DD1010	499	FC34185	384	LA8060	302	LC0865INOX	311
DD2010	499	FC34186	384	LA8060HDZ	302	LC0865ZL	311
DD3010	499	FC34247	388	LA8060ZL	302	LC0866	311
DD4010	499	FC34247INOX	388	LC0132	310	LC0866HDZ	311
DD5010	499	FC37004	383	LC0132HDZ	310	LC0866INOX	311
DD6010	499	FC37005	383	LC0132INOX	310	LC0866ZL	311
DF1201	498	FC37008	389	LC0132ZL	310	LC1320	312
DP1201	496	FC37009	389	LC0133	310	LC1320HDZ	312
DS1201	498	FC37040	392	LC0133HDZ	310	LC1320INOX	312
DS1202	498	FC37230	389	LC0133INOX	310	LC1320ZL	312
DT1201	497	FC37302	386	LC0133ZL	310	LC1330	312
E0001B	167	FC37303	386	LC0134	310	LC1330HDZ	312
E0001BC	167	FC37304	388	LC0134HDZ	310	LC1330INOX	312
E0001C	167	FC37304INOX	388	LC0134INOX	310	LC1330ZL	312
F0000A	133, 166	FC37305	387	LC0134ZL	310	LC1340	312
F0000L	133, 166	FC37305INOX	387	LC0135	310	LC1340HDZ	312
F0000M	133, 166	FC37306	386	LC0135HDZ	310	LC1340INOX	312
F0000MB	166	FC37307	388	LC0135INOX	310	LC1340ZL	312
F00011	133, 166	FC37307INOX	388	LC0135ZL	310	LC1350	312
F00011B	166	FC37310	388	LC0136	310	LC1350HDZ	312
F00011G	166	FC37310INOX	388	LC0136HDZ	310	LC1350INOX	312
F00013	133, 166	FC37311	386	LC0136INOX	310	LC1350ZL	312
F00013B	166	FC37311INOX	386	LC0136ZL	310	LC1360	312
F00013G	166	FC5005	380	LC0162	311	LC1360HDZ	312
F00015	133, 166	FC5005HDZ	380	LC0162HDZ	311	LC1360INOX	312
F00015B	166	FC5005INOX	380	LC0162INOX	311	LC1360ZL	312
F00015G	166	FC5010	380	LC0162ZL	311	LC1620	313
FBA3010	385	FC5010HDZ	380	LC0163	311	LC1620HDZ	313
FBA3020	385	FC5010INOX	380	LC0163HDZ	311	LC1620INOX	313
FBC3010	385	FC5015	380	LC0163INOX	311	LC1620ZL	313
FBC3020	385	FC5015HDZ	380	LC0163ZL	311	LC1630	313
FC1010	382	FC5015INOX	380	LC0164	311	LC1630HDZ	313
FC1010HDZ	382	FC5020	380	LC0164HDZ	311	LC1630INOX	313
FC1010INOX	382	FC5020HDZ	380	LC0164INOX	311	LC1630ZL	313
FC1015	382	FC5020INOX	380	LC0164ZL	311	LC1640	313
FC1015HDZ	382	FC5030	380	LC0165	311	LC1640HDZ	313
FC1015INOX	382	FC5030HDZ	380	LC0165HDZ	311	LC1640INOX	313
FC1020	382	FC5030INOX	380	LC0165INOX	311	LC1640ZL	313
FC1020HDZ	382	FC5040	380	LC0165ZL	311	LC1650	313
FC1020INOX	382	FC5040HDZ	380	LC0166	311	LC1650HDZ	313
FC1030	382	FC5040INOX	380	LC0166HDZ	311	LC1650INOX	313
FC1040	382	FC5050	380	LC0166INOX	311	LC1650ZL	313
FC1040HDZ	382	FC5050HDZ	380	LC0166ZL	311	LC1660	313
FC1040INOX	382	FC5050INOX	380	LC0532	310	LC1660HDZ	313
FC1050	382	FC5060	380	LC0532HDZ	310	LC1660INOX	313
FC1050HDZ	382	FC5060HDZ	380	LC0532INOX	310	LC1660ZL	313
FC1050INOX	382	FC5060INOX	380	LC0532ZL	310	LC5320	312
FC1060	382	FC8008	381	LC0533	310	LC5320HDZ	312
FC1060HDZ	382	FC8008HDZ	381	LC0533HDZ	310	LC5320INOX	312
FC1060INOX	382	FC8008INOX	381	LC0533INOX	310	LC5320ZL	312
FC11010	387	FC8010	381	LC0533ZL	310	LC5330	312
FC11015	387	FC8010HDZ	381	LC0534	310	LC5330HDZ	312
FC11020	387	FC8010INOX	381	LC0534HDZ	310	LC5330INOX	312
FC11030	387	FC8015	381	LC0534INOX	310	LC5330ZL	312
FC11040	387	FC8015HDZ	381	LC0534ZL	310	LC5340	312
FC11050	387	FC8015INOX	381	LC0535	310	LC5340HDZ	312
FC11060	387	FC8020	381	LC0535HDZ	310	LC5340INOX	312

Справочник кодов

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
LC5340ZL	312	LE8004	316	LK0260HDZ	311	LL8040ZL	302
LC5350	312	LE8004HDZ	316	LK0260INOX	311	LL8050	302
LC5350HDZ	312	LE8004INOX	316	LK0260ZL	311	LL8050HDZ	302
LC5350INOX	312	LE8004ZL	316	LK0303	314	LL8050INOX	302
LC5350ZL	312	LE8005	316	LK0303HDZ	314	LL8050ZL	302
LC5360	312	LE8005HDZ	316	LK0303INOX	314	LL8060	302
LC5360HDZ	312	LE8005INOX	316	LK0303ZL	314	LL8060HDZ	302
LC5360INOX	312	LE8005ZL	316	LK0330	310	LL8060INOX	302
LC5360ZL	312	LE8006	316	LK0330HDZ	310	LL8060ZL	302
LC5620	313	LE8006HDZ	316	LK0330INOX	310	LP0050	305
LC5620HDZ	313	LE8006INOX	316	LK0330ZL	310	LP0050HDZ	305
LC5620INOX	313	LE8006ZL	316	LK0360	311	LP0050INOX	305
LC5620ZL	313	LG1000	304	LK0360HDZ	311	LP0050ZL	305
LC5630	313	LG1000HDZ	304	LK0360INOX	311	LP0051	306
LC5630HDZ	313	LG1000INOX	304	LK0360ZL	311	LP0051HDZ	306
LC5630INOX	313	LG1000ZL	304	LK0403	314	LP0051INOX	306
LC5630ZL	313	LG1200	305	LK0403HDZ	314	LP0051ZL	306
LC5640	313	LG1200HDZ	305	LK0403INOX	314	LP0080	305
LC5640HDZ	313	LG1200ZL	305	LK0403ZL	314	LP0080HDZ	305
LC5640INOX	313	LG5000	304	LK0430	310	LP0080INOX	305
LC5640ZL	313	LG5000HDZ	304	LK0430HDZ	310	LP0080ZL	306
LC5650	313	LG5000INOX	304	LK0430INOX	310	LP0081	306
LC5650HDZ	313	LG5000ZL	304	LK0430ZL	310	LP0081HDZ	306
LC5650INOX	313	LG5200	305	LK0460	311	LP0081INOX	306
LC5650ZL	313	LG5200HDZ	305	LK0460HDZ	311	LP0081ZL	306
LC5660	313	LG5200ZL	305	LK0460INOX	311	LP0100	305
LC5660HDZ	313	LG8000	304	LK0460ZL	311	LP0100HDZ	305
LC5660INOX	313	LG8000HDZ	304	LK0503	314	LP0100INOX	305
LC5660ZL	313	LG8000INOX	304	LK0503HDZ	314	LP0100ZL	305
LC8320	312	LG8000ZL	305	LK0503INOX	314	LP0101	306
LC8320HDZ	312	LG8200	305	LK0503ZL	314	LP0101HDZ	306
LC8320INOX	312	LG8200HDZ	305	LK0530	310	LP0101INOX	306
LC8320ZL	312	LG8200ZL	305	LK0530HDZ	310	LP0101ZL	306
LC8330	312	LH6002	426	LK0530INOX	310	LP1000	307, 363
LC8330HDZ	312	LH6003	426	LK0530ZL	311	LP1000INOX	307
LC8330INOX	312	LH6004	426	LK0560	311	LP1000ZL	307
LC8330ZL	312	LH6005	426	LK0560HDZ	311	LP2003	431
LC8340	312	LH6006	426	LK0560INOX	311	LP2004	431
LC8340HDZ	312	LI5020	301	LK0560ZL	311	LP2005	431
LC8340INOX	312	LI5020HDZ	301	LK0603	314	LP2006	431
LC8340ZL	312	LI5020ZL	301	LK0603HDZ	314	LP3000	306
LC8350	312	LI5030	301	LK0603INOX	314	LP3000HDZ	306
LC8350HDZ	312	LI5030HDZ	301	LK0603ZL	314	LP3000INOX	306
LC8350INOX	312	LI5030ZL	301	LK0630	310	LP3000ZL	306
LC8350ZL	312	LI5040	301	LK0630HDZ	310	LP4000	306
LC8360	312	LI5040HDZ	301	LK0630INOX	310	LP4000HDZ	306
LC8360HDZ	312	LI5040ZL	301	LK0630ZL	310	LP4000INOX	306
LC8360INOX	312	LI5050	301	LK0660	311	LP4000ZL	306
LC8360ZL	312	LI5050HDZ	301	LK0660HDZ	311	LP5000	307
LC8620	313	LI5050ZL	301	LK0660INOX	311	LP5000HDZ	307
LC8620HDZ	313	LI5060	301	LK0660ZL	312	LP5000INOX	307
LC8620INOX	313	LI5060HDZ	301	LK2003	315	LP5000ZL	307
LC8620ZL	313	LI5060ZL	301	LK2003HDZ	315	LP6002	426
LC8630	313	LI8020	302	LK2003INOX	315	LP6003	426
LC8630HDZ	313	LI8020HDZ	302	LK3003	315	LP6004	426
LC8630INOX	313	LI8020ZL	302	LK3003HDZ	315	LP6005	426
LC8630ZL	313	LI8030	302	LK3003INOX	315	LP6006	426
LC8640	313	LI8030HDZ	302	LK4003	315	LP7002	428
LC8640HDZ	313	LI8030ZL	302	LK4003HDZ	315	LP7003	428
LC8640INOX	313	LI8040	302	LK4003INOX	315	LP7004	428
LC8640ZL	313	LI8040HDZ	302	LK5003	315	LP7005	428
LC8650	313	LI8040ZL	302	LK5003HDZ	315	LP7006	428
LC8650HDZ	313	LI8050	302	LK5003INOX	315	LP7008	428
LC8650INOX	313	LI8050HDZ	302	LK6003	315	LP7010	428
LC8650ZL	313	LI8050ZL	302	LK6003HDZ	315	LP7012	428
LC8660	313	LI8060	302	LK6003INOX	315	LP7015	428
LC8660HDZ	313	LI8060HDZ	302	LL1020	303	LP7020	428
LC8660INOX	313	LI8060ZL	302	LL1020HDZ	303	LP8002	430
LC8660ZL	313	LK0023	312	LL1020INOX	303	LP8003	430
LE1002	316	LK0023HDZ	312	LL1020ZL	303	LP8004	430
LE1002HDZ	316	LK0023INOX	312	LL1030	303	LP8005	430
LE1002INOX	316	LK0023ZL	312	LL1030HDZ	303	LP8006	430
LE1002ZL	316	LK0026	313	LL1030INOX	303	LP8008	430
LE1003	316	LK0026HDZ	313	LL1030ZL	303	LP8010	430
LE1003HDZ	316	LK0026INOX	313	LL1040	303	LP8012	430
LE1003INOX	316	LK0026ZL	313	LL1040HDZ	303	LP8015	430
LE1003ZL	316	LK0033	312	LL1040INOX	303	LP8020	430
LE1004	316	LK0033HDZ	312	LL1040ZL	303	LP8102	429
LE1004HDZ	316	LK0033INOX	312	LL1050	303	LP8103	429
LE1004INOX	316	LK0033ZL	312	LL1050HDZ	303	LP8104	429
LE1004ZL	316	LK0036	313	LL1050INOX	303	LP8105	429
LE1005	316	LK0036HDZ	313	LL1050ZL	303	LP8106	429
LE1005HDZ	316	LK0036INOX	313	LL1060	303	LP8108	429
LE1005INOX	316	LK0036ZL	313	LL1060HDZ	303	LP8110	429
LE1005ZL	316	LK0043	312	LL1060INOX	303	LP8112	429
LE1006	316	LK0043HDZ	312	LL1060ZL	303	LP8115	429
LE1006HDZ	316	LK0043INOX	312	LL5020	301	LP8120	429
LE1006INOX	316	LK0043ZL	312	LL5020HDZ	301	LR1100	307
LE1006ZL	316	LK0046	313	LL5020INOX	301	LR1100	258
LE5002	316	LK0046HDZ	313	LL5030	301	LR1100HDZ	307
LE5002HDZ	316	LK0046INOX	313	LL5030HDZ	301	LR1100HDZ	258
LE5002INOX	316	LK0046ZL	313	LL5030INOX	301	LR1100INOX	307
LE5002ZL	316	LK0053	312	LL5030INOX	301	LR1100INOX	258
LE5003	316	LK0053HDZ	312	LL5030ZL	301	LR1100ZL	307
LE5003HDZ	316	LK0053INOX	312	LL5040	301	LR1100ZL	258
LE5003INOX	316	LK0053ZL	313	LL5040HDZ	301	LR1200	307
LE5003ZL	316	LK0056	313	LL5040INOX	301	LR1200	258
LE5004	316	LK0056HDZ	313	LL5040ZL	301	LR1200HDZ	307
LE5004HDZ	316	LK0056INOX	313	LL5050	301	LR1200HDZ	258
LE5004INOX	316	LK0056ZL	313	LL5050HDZ	301	LR1200INOX	307
LE5004ZL	316	LK0063	312	LL5050INOX	301	LR1200INOX	258
LE5005	316	LK0063HDZ	312	LL5050ZL	301	LR1200ZL	307
LE5005HDZ	316	LK0063INOX	312	LL5060	301	LR1200ZL	258
LE5005INOX	316	LK0063ZL	312	LL5060HDZ	301	LR1300	307
LE5005ZL	316	LK0066	313	LL5060INOX	301	LR1300	258
LE5006	316	LK0066HDZ	313	LL5060ZL	301	LR1300HDZ	307
LE5006HDZ	316	LK0066INOX	313	LL8020	302	LR1300HDZ	258
LE5006INOX	316	LK0066ZL	313	LL8020HDZ	302	LR1300INOX	307
LE5006ZL	316	LK0203	314	LL8020INOX	302	LR1300INOX	258
LE8002	316	LK0203HDZ	314	LL8020ZL	302	LR1300ZL	307
LE8002HDZ	316	LK0203INOX	314	LL8030	302	LR1300ZL	258
LE8002INOX	316	LK0203ZL	314	LL8030HDZ	302	LR1400	307
LE8002ZL	316	LK0230	310	LL8030INOX	302	LR1400	258
LE8003	316	LK0230HDZ	310	LL8030ZL	302	LR1400HDZ	307
LE8003HDZ	316	LK0230INOX	310	LL8040	302	LR1400HDZ	258
LE8003INOX	316	LK0230ZL	310	LL8040HDZ	302	LR1400INOX	307
LE8003ZL	316	LK0260	311	LL8040INOX	302	LR1400INOX	258

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
LR1400ZL	307	LT8302HDZ	314	NE1404	515	PAM36M50N	12
LR1400ZL	258	LT8302INOX	314	NE5503	514	PAM48M50N	12
LR5100	307	LT8302ZL	314	NG3001	512	PAM48M63N	12
LR5100	258	LT8303	314	NG3002	512	PAN10M16N	12
LR5100HDZ	307	LT8303HDZ	314	NG3101	516	PAN12M16N	12
LR5100HDZ	258	LT8303INOX	314	NG3102	516	PAN12M20N	12
LR5100INOX	307	LT8303ZL	314	NG3103	516	PAN17M20N	12
LR5100INOX	258	LT8304	314	NG3104	516	PAN23M25N	12
LR5100ZL	307	LT8304HDZ	314	NG3105	516	PAN29M32N	12
LR5100ZL	258	LT8304INOX	314	NG3106	516	PAN36M40N	12
LR5200	307	LT8304ZL	314	NG3107	517	PAN48M50N	12
LR5200	258	LT8305	314	NG3108	517	PAPM12	15
LR5200HDZ	307	LT8305HDZ	314	NG3109	516	PAPM16	15
LR5200HDZ	258	LT8305INOX	314	NG3201	517	PAPM20	15
LR5200INOX	307	LT8305ZL	314	NG3202	517	PAPM25	15
LR5200INOX	258	LT8306	314	NG3203	517	PAPM32	15
LR5200ZL	307	LT8306HDZ	314	NG6606	506	PAPM40	15
LR5200ZL	258	LT8306INOX	314	NL0100	508	PAPM50	15
LR5300	307	LT8306ZL	314	NL0345	507	PAPM63	15
LR5300	258	LX1302	315	NL0500	507	PAR07	15
LR5300HDZ	307	LX1302HDZ	315	NL0700	507	PAR10	15
LR5300HDZ	258	LX1302INOX	315	NL1000	506	PAR12	15
LR5300INOX	307	LX1303	315	NL2000	506	PAR17	15
LR5300INOX	258	LX1303HDZ	315	NL3000	506	PAR23	15
LR5300ZL	307	LX1303INOX	315	NL4000	506	PAR29	15
LR5300ZL	258	LX1304	315	NL5000	506	PAR36	15
LR5400	307	LX1304HDZ	315	NL6000	506	PAR48	15
LR5400	258	LX1304INOX	315	NL7000	506	PAS07N	14
LR5400HDZ	307	LX1305	315	NL7010	508	PAS10N	14
LR5400HDZ	258	LX1305HDZ	315	NL7100	506	PAS12N	14
LR5400INOX	307	LX1305INOX	315	NL7150	506	PAS17N	14
LR5400INOX	258	LX1306	315	NL7200	506	PAS23N	14
LR5400ZL	307	LX1306HDZ	315	NL7300	506	PAS29N	14
LR5400ZL	258	LX1306INOX	315	NX0001	519	PAS36N	14
LR8100	307	LX5302	315	NX1001	519	PAS48N	14
LR8100	258	LX5302HDZ	315	NX1012	519	PASW07N	14
LR8100HDZ	307	LX5302INOX	315	NX1200	520	PASW10N	14
LR8100HDZ	258	LX5303	315	NX1201	520	PASW12N	14
LR8100INOX	307	LX5303HDZ	315	NX1211	520	PASW17N	14
LR8100INOX	258	LX5303INOX	315	NX1212	520	PASW23N	14
LR8100ZL	307	LX5304	315	NX1213	520	PASW29N	14
LR8100ZL	258	LX5304HDZ	315	NX1221	520	PASW36N	14
LR8200	307	LX5304INOX	315	NX1222	520	PASW48N	14
LR8200	258	LX5305	315	NX1241	520	PAT10N	13
LR8200HDZ	307	LX5305HDZ	315	NX1242	520	PAT12N	13
LR8200HDZ	258	LX5305INOX	315	NX2000	521	PAT17N	13
LR8200INOX	307	LX5306	315	NX2001	521	PAT23N	13
LR8200INOX	258	LX5306HDZ	315	NX2011	521	PAT29N	13
LR8200ZL	307	LX5306INOX	315	NX2011	522	PAT36N	13
LR8200ZL	258	LX8302	315	NX2012	521	PAY171212N	13
LR8300	307	LX8302HDZ	315	NX2013	521	PAY231717N	13
LR8300	258	LX8302INOX	315	NX2021	521	PAY292323N	13
LR8300HDZ	307	LX8303	315	NX2022	521	PAY362929N	13
LR8300HDZ	258	LX8303HDZ	315	NX2031	521	PAY483636N	13
LR8300INOX	307	LX8303INOX	315	NX2032	521	R5CDE1180	97, 135
LR8300INOX	258	LX8304	315	NX2041	521	UGH410	363
LR8300ZL	307	LX8304HDZ	315	NX2042	521	UGH410HDZ	363
LR8300ZL	258	LX8304INOX	315	PA600710F0	11	UGH420	363
LR8400	307	LX8305	315	PA600710F2	10	UGH420HDZ	363
LR8400	258	LX8305HDZ	315	PA601013F0	11	UGH450	363
LR8400HDZ	307	LX8305INOX	315	PA601013F2	10	UGH450HDZ	363
LR8400HDZ	258	LX8306	315	PA601216F0	11	UGH480	363
LR8400INOX	307	LX8306HDZ	315	PA601216F2	10	UGH480HDZ	363
LR8400INOX	258	LX8306INOX	315	PA601721F0	11	UHH010	363
LR8400ZL	307	NA1001	518	PA601721F2	10	UHH010HDZ	363
LR8400ZL	258	NA1003	518	PA602329F0	11	UHH020	363
LS0021	411	NA1100	518	PA602329F2	10	UHH020HDZ	363
LS0021	431	NA1102	518	PA602935F0	11	UHH050	363
LS0030	411	NC1008	505	PA602935F2	10	UHH050HDZ	363
LS0041	411	NC1010	505	PA603643F0	11	UHH080	363
LS0041	431	NC2254	505	PA603643F2	10	UHH080HDZ	363
LS0082	411	NC2444	505	PA604855F0	11	UKC600	361
LS0082	431	NC3050	505	PA604855F2	10	UKC600HDZ	361
LS1000	309	ND2001	509	PA611216F0	11	UKC602	361
LS5000	309	ND2101	509	PA611216F2	10	UKC602HDZ	361
LS8000	309	ND2102	509	PA611721F0	11	UKC603	361
LT1302	314	ND2103	509	PA611721F2	10	UKC603HDZ	361
LT1302HDZ	314	ND2104	510	PA612329F0	11	UKC604	361
LT1302INOX	314	ND2105	510	PA612329F2	10	UKC604HDZ	361
LT1302ZL	314	ND2106	510	PA612935F0	11	UKC605	361
LT1303	314	ND2107	510	PA612935F2	10	UKC605HDZ	361
LT1303HDZ	314	ND2110	509	PA613643F0	11	UKC606	361
LT1303INOX	314	ND2201	510	PA613643F2	10	UKC606HDZ	361
LT1303ZL	314	ND2202	510	PA614855F0	11	UKC607	361
LT1304	314	ND2203	511	PA614855F2	10	UKC607HDZ	361
LT1304HDZ	314	ND2204	511	PADM16	15	UKC608	361
LT1304INOX	314	ND2205	511	PADM20	15	UKC608HDZ	361
LT1304ZL	314	ND2206	511	PADM25	15	UKC609	361
LT1305	314	ND2207	511	PADM32	15	UKC619HDZ	361
LT1305HDZ	314	ND2208	511	PADM40	15	UKD600	361
LT1305INOX	314	ND2209	512	PADM50	15	UKD600HDZ	361
LT1305ZL	314	ND2210	512	PADM63	15	UKD602	361
LT1306	314	ND2211	512	PAGM12N	14	UKD602HDZ	361
LT1306HDZ	314	ND2212	512	PAGM16N	14	UKD603	361
LT1306INOX	314	ND2213	512	PAGM20N	14	UKD603HDZ	361
LT1306ZL	314	ND2214	512	PAGM25N	14	UKD604	361
LT5302	314	ND2301	513	PAGM32N	14	UKD604HDZ	361
LT5302HDZ	314	ND2302	513	PAGM40N	14	UKD605	361
LT5302INOX	314	ND2304	513	PAGM50N	14	UKD605HDZ	361
LT5302ZL	314	ND2305	513	PAGM63N	14	UKD606	361
LT5303	314	ND2306	513	PAL12M16N	13	UKD606HDZ	361
LT5303HDZ	314	ND2307	513	PAL17M20N	13	UKD607	361
LT5303INOX	314	ND2308	513	PAL23M25N	13	UKD607HDZ	361
LT5303ZL	314	ND2309	512	PAL29M32N	13	UKD608	361
LT5304	314	ND2310	513	PAL36M40N	13	UKD608HDZ	361
LT5304HDZ	314	ND2311	513	PAL48M50N	13	UKD609	361
LT5304INOX	314	ND2312	513	PAM07M12N	12	UKD609HDZ	361
LT5304ZL	314	NE1001	516	PAM10M16N	12	UKS300	360
LT5305	314	NE1002	515	PAM12M16N	12	UKS300HDZ	360
LT5305HDZ	314	NE1003	515	PAM12M20N	12	UKS302	360
LT5305INOX	314	NE1004	515	PAM17M20N	12	UKS302HDZ	360
LT5305ZL	314	NE1104	514	PAM17M25N	12	UKS303	360
LT5306	314	NE1105	514	PAM23M25N	12	UKS303HDZ	360
LT5306HDZ	314	NE1202	514	PAM23M32N	12	UKS304	360
LT5306INOX	314	NE1302	515	PAM29M32N	12	UKS304HDZ	360
LT5306ZL	314	NE1304	514	PAM29M40N	12	UKS305	360
LT8302	314	NE1402	515	PAM36M40N	12	UKS305HDZ	360

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
UKS306	360	ULC686	341	ULF050HDZ	345	ULH616	338
UKS306HDZ	360	ULC686HDZ	341	ULF052	345	ULH616HDZ	338
UKS307	360	ULC687	341	ULF052HDZ	345	ULH617	338
UKS307HDZ	360	ULC687HDZ	341	ULF053	345	ULH617HDZ	338
UKS308	360	ULC688	341	ULF053HDZ	345	ULH618	338
UKS308HDZ	360	ULC688HDZ	341	ULF054	345	ULH618HDZ	338
UKS309	360	ULC689	341	ULF054HDZ	345	ULH619	338
UKS309HDZ	360	ULC689HDZ	341	ULF055	345	ULH619HDZ	338
UKS310	360	ULD610	342	ULF055HDZ	345	ULH620	340
UKS312	360	ULD610HDZ	342	ULF056	345	ULH620HDZ	340
UKS313	360	ULD612	342	ULF056HDZ	345	ULH622	340
UKS314	360	ULD612HDZ	342	ULF057	345	ULH622HDZ	340
UKS315	360	ULD613	342	ULF057HDZ	345	ULH623	340
UKS316	360	ULD613HDZ	342	ULF058	345	ULH623HDZ	340
UKS317	360	ULD614	342	ULF058HDZ	345	ULH624	340
UKS318	360	ULD614HDZ	342	ULF059	345	ULH624HDZ	340
UKS319	360	ULD615	342	ULF059HDZ	345	ULH625	340
UKT600	362	ULD615HDZ	342	ULF080	345	ULH625HDZ	340
UKT600HDZ	362	ULD616	342	ULF080HDZ	345	ULH626	340
UKT602	362	ULD616HDZ	342	ULF082	345	ULH626HDZ	340
UKT602HDZ	362	ULD617	342	ULF082HDZ	345	ULH627	340
UKT603	362	ULD617HDZ	342	ULF083	345	ULH627HDZ	340
UKT603HDZ	362	ULD618	342	ULF083HDZ	345	ULH628	340
UKT604	362	ULD618HDZ	342	ULF084	345	ULH628HDZ	340
UKT604HDZ	362	ULD619	342	ULF084HDZ	345	ULH629	340
UKT605	362	ULD619HDZ	342	ULF085	345	ULH629HDZ	340
UKT605HDZ	362	ULD620	342	ULF085HDZ	345	ULH650	339
UKT606	362	ULD620HDZ	342	ULF086	345	ULH650HDZ	339
UKT606HDZ	362	ULD622	342	ULF086HDZ	345	ULH652	339
UKT607	362	ULD622HDZ	342	ULF087	345	ULH652HDZ	339
UKT607HDZ	362	ULD623	342	ULF087HDZ	345	ULH653	339
UKT608	362	ULD623HDZ	342	ULF088	345	ULH653HDZ	339
UKT608HDZ	362	ULD624	342	ULF088HDZ	345	ULH654	339
UKT609	362	ULD624HDZ	342	ULF089	345	ULH654HDZ	339
UKT609HDZ	362	ULD625	342	ULF089HDZ	345	ULH655	339
UKX600	362	ULD625HDZ	342	ULH310	338	ULH655HDZ	339
UKX600HDZ	362	ULD626	342	ULH310HDZ	338	ULH656	339
UKX602	362	ULD626HDZ	342	ULH312	338	ULH656HDZ	339
UKX602HDZ	362	ULD627	342	ULH312HDZ	338	ULH657	339
UKX603	362	ULD627HDZ	342	ULH313	338	ULH657HDZ	339
UKX603HDZ	362	ULD628	342	ULH313HDZ	338	ULH658	339
UKX604	362	ULD628HDZ	342	ULH314	338	ULH658HDZ	339
UKX604HDZ	362	ULD629	342	ULH314HDZ	338	ULH659	339
UKX605	362	ULD629HDZ	342	ULH315	338	ULH659HDZ	339
UKX605HDZ	362	ULD650	342	ULH315HDZ	338	ULH680HDZ	337
UKX606	362	ULD650HDZ	342	ULH316	338	ULH682	337
UKX606HDZ	362	ULD652	342	ULH316HDZ	338	ULH682HDZ	337
UKX607	362	ULD652HDZ	342	ULH317	338	ULH683	337
UKX607HDZ	362	ULD653	342	ULH317HDZ	338	ULH683HDZ	337
UKX608	362	ULD653HDZ	342	ULH318	338	ULH684	337
UKX608HDZ	362	ULD654	342	ULH318HDZ	338	ULH684HDZ	337
UKX609	362	ULD654HDZ	342	ULH319	338	ULH685	337
UKX609HDZ	362	ULD655	342	ULH319HDZ	338	ULH685HDZ	337
ULC610	341	ULD655HDZ	342	ULH320	340	ULH686	337
ULC610HDZ	341	ULD656	342	ULH320HDZ	340	ULH686	337
ULC612	341	ULD656HDZ	342	ULH322	340	ULH686	337
ULC612HDZ	341	ULD657	342	ULH322HDZ	340	ULH686	337
ULC613	341	ULD657HDZ	342	ULH323	340	ULH686	337
ULC613HDZ	341	ULD658	342	ULH323HDZ	340	ULH686HDZ	337
ULC614	341	ULD658HDZ	342	ULH324	340	ULH687HDZ	337
ULC614HDZ	341	ULD659	342	ULH324HDZ	340	ULH688HDZ	337
ULC615	341	ULD659HDZ	342	ULH325	340	ULH689HDZ	337
ULC615HDZ	341	ULD680	342	ULH325HDZ	340	ULM310	338
ULC616	341	ULD680HDZ	342	ULH326	340	ULM310HDZ	338
ULC616HDZ	341	ULD682	342	ULH326HDZ	340	ULM312	338
ULC617	341	ULD682HDZ	342	ULH327	340	ULM312HDZ	338
ULC617HDZ	341	ULD683	342	ULH327HDZ	340	ULM313	338
ULC618	341	ULD683HDZ	342	ULH328	340	ULM313HDZ	338
ULC618HDZ	341	ULD684	342	ULH328HDZ	340	ULM314	338
ULC619	341	ULD684HDZ	342	ULH329	340	ULM314HDZ	338
ULC619HDZ	341	ULD685	342	ULH329HDZ	340	ULM315	338
ULC620	341	ULD685HDZ	342	ULH350	339	ULM315HDZ	338
ULC620HDZ	341	ULD686	342	ULH350HDZ	339	ULM316	338
ULC622	341	ULD686HDZ	342	ULH352	339	ULM316HDZ	338
ULC622HDZ	341	ULD687	342	ULH352HDZ	339	ULM317	338
ULC623	341	ULD687HDZ	342	ULH353	339	ULM317HDZ	338
ULC623HDZ	341	ULD688	342	ULH353HDZ	339	ULM318	338
ULC624	341	ULD688HDZ	342	ULH354	339	ULM318HDZ	338
ULC624HDZ	341	ULD689	342	ULH354HDZ	339	ULM319	338
ULC625	341	ULD689HDZ	342	ULH355	339	ULM319HDZ	338
ULC625HDZ	341	ULF010	345	ULH355HDZ	339	ULM320	340
ULC626	341	ULF010HDZ	345	ULH356	339	ULM320HDZ	340
ULC626HDZ	341	ULF012	345	ULH356HDZ	339	ULM322	340
ULC627	341	ULF012HDZ	345	ULH357	339	ULM322HDZ	340
ULC627HDZ	341	ULF013	345	ULH357HDZ	339	ULM323	340
ULC628	341	ULF013HDZ	345	ULH358	339	ULM323HDZ	340
ULC628HDZ	341	ULF014	345	ULH358HDZ	339	ULM324	340
ULC629	341	ULF014HDZ	345	ULH359	339	ULM324HDZ	340
ULC629HDZ	341	ULF015	345	ULH359HDZ	339	ULM325	340
ULC650	341	ULF015HDZ	345	ULH380	337	ULM325HDZ	340
ULC650HDZ	341	ULF016	345	ULH380HDZ	337	ULM326	340
ULC652	341	ULF016HDZ	345	ULH382	337	ULM326HDZ	340
ULC652HDZ	341	ULF017	345	ULH382HDZ	337	ULM327	340
ULC653	341	ULF017HDZ	345	ULH383	337	ULM327HDZ	340
ULC653HDZ	341	ULF018	345	ULH383HDZ	337	ULM328	340
ULC654	341	ULF018HDZ	345	ULH384	337	ULM328HDZ	340
ULC654HDZ	341	ULF019	345	ULH384HDZ	337	ULM329	340
ULC655	341	ULF019HDZ	345	ULH385	337	ULM329HDZ	340
ULC655HDZ	341	ULF020	345	ULH385HDZ	337	ULM350	339
ULC656	341	ULF020HDZ	345	ULH386	337	ULM350HDZ	339
ULC656HDZ	341	ULF022	345	ULH386HDZ	337	ULM352	339
ULC657	341	ULF022HDZ	345	ULH387	337	ULM352HDZ	339
ULC657HDZ	341	ULF023	345	ULH387HDZ	337	ULM353	339
ULC658	341	ULF023HDZ	345	ULH388	337	ULM353HDZ	339
ULC658HDZ	341	ULF024	345	ULH388HDZ	337	ULM354	339
ULC659	341	ULF024HDZ	345	ULH389	337	ULM354HDZ	339
ULC659HDZ	341	ULF025	345	ULH389HDZ	337	ULM355	339
ULC680	341	ULF025HDZ	345	ULH610	338	ULM355HDZ	339
ULC680HDZ	341	ULF026	345	ULH610HDZ	338	ULM356	339
ULC682	341	ULF026HDZ	345	ULH612	338	ULM356HDZ	339
ULC682HDZ	341	ULF027	345	ULH612HDZ	338	ULM357	339
ULC683	341	ULF027HDZ	345	ULH613	338	ULM357HDZ	339
ULC683HDZ	341	ULF028	345	ULH613HDZ	338	ULM358	339
ULC684	341	ULF028HDZ	345	ULH614	338	ULM358HDZ	339
ULC684HDZ	341	ULF029	345	ULH614HDZ	338	ULM359	339
ULC685	341	ULF029HDZ	345	ULH615	338	ULM359HDZ	339
ULC685HDZ	341	ULF050	345	ULH615HDZ	338	ULM380	337

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
ULM380HDZ	337	ULT626	343	UNH310HDZ	352	UNH656	353
ULM382	337	ULT626HDZ	343	UNH312	352	UNH656HDZ	353
ULM382HDZ	337	ULT627	343	UNH312HDZ	352	UNH657	353
ULM383	337	ULT627HDZ	343	UNH313	352	UNH657HDZ	353
ULM383HDZ	337	ULT628	343	UNH313HDZ	352	UNH658	353
ULM384	337	ULT628HDZ	343	UNH314	352	UNH658HDZ	353
ULM384HDZ	337	ULT629	343	UNH314HDZ	352	UNH659	353
ULM385	337	ULT629HDZ	343	UNH315	352	UNH659HDZ	353
ULM385HDZ	337	ULT650	343	UNH315HDZ	352	UNH680	351
ULM386	337	ULT650HDZ	343	UNH316	352	UNH680HDZ	351
ULM386HDZ	337	ULT652	343	UNH316HDZ	352	UNH682	351
ULM387	337	ULT652HDZ	343	UNH317	352	UNH682HDZ	351
ULM387HDZ	337	ULT653	343	UNH317HDZ	352	UNH683	351
ULM388	337	ULT653HDZ	343	UNH318	352	UNH683HDZ	351
ULM388HDZ	337	ULT654	343	UNH318HDZ	352	UNH684	351
ULM389	337	ULT654HDZ	343	UNH319	352	UNH684HDZ	351
ULM389HDZ	337	ULT655	343	UNH319HDZ	352	UNH685	351
ULM610	338	ULT655HDZ	343	UNH320	354	UNH685HDZ	351
ULM610HDZ	338	ULT656	343	UNH320HDZ	354	UNH686	351
ULM612	338	ULT656HDZ	343	UNH322	354	UNH686HDZ	351
ULM612HDZ	338	ULT657	343	UNH322HDZ	354	UNH687	351
ULM613	338	ULT657HDZ	343	UNH323	354	UNH687HDZ	351
ULM613HDZ	338	ULT658	343	UNH323HDZ	354	UNH688	351
ULM614	338	ULT658HDZ	343	UNH324	354	UNH688HDZ	351
ULM614HDZ	338	ULT659	343	UNH324HDZ	354	UNH689	351
ULM615	338	ULT659HDZ	343	UNH325	354	UNH689HDZ	351
ULM615HDZ	338	ULT680	343	UNH325HDZ	354	UNM310	352
ULM616	338	ULT680HDZ	343	UNH326	354	UNM310HDZ	352
ULM616HDZ	338	ULT682	343	UNH326HDZ	354	UNM312	352
ULM617	338	ULT682HDZ	343	UNH327	354	UNM312HDZ	352
ULM617HDZ	338	ULT683	343	UNH327HDZ	354	UNM313	352
ULM618	338	ULT683HDZ	343	UNH328	354	UNM313HDZ	352
ULM618HDZ	338	ULT684	343	UNH328HDZ	354	UNM314	352
ULM619	338	ULT684HDZ	343	UNH329	354	UNM314HDZ	352
ULM619HDZ	338	ULT685	343	UNH329HDZ	354	UNM315	352
ULM620	340	ULT685HDZ	343	UNH350	353	UNM315HDZ	352
ULM620HDZ	340	ULT686	343	UNH350HDZ	353	UNM316	352
ULM622	340	ULT686HDZ	343	UNH352	353	UNM316HDZ	352
ULM622HDZ	340	ULT687	343	UNH352HDZ	353	UNM317	352
ULM623	340	ULT687HDZ	343	UNH353	353	UNM317HDZ	352
ULM623HDZ	340	ULT688	343	UNH353HDZ	353	UNM318	352
ULM624	340	ULT688HDZ	343	UNH354	353	UNM318HDZ	352
ULM624HDZ	340	ULT689	343	UNH354HDZ	353	UNM319	352
ULM625	340	ULT689HDZ	343	UNH355	353	UNM319HDZ	352
ULM625HDZ	340	ULX610	344	UNH355HDZ	353	UNM320	354
ULM626	340	ULX610HDZ	344	UNH356	353	UNM320HDZ	354
ULM626HDZ	340	ULX612	344	UNH356HDZ	353	UNM322	354
ULM627	340	ULX612HDZ	344	UNH357	353	UNM322HDZ	354
ULM627HDZ	340	ULX613	344	UNH357HDZ	353	UNM323	354
ULM628	340	ULX613HDZ	344	UNH358	353	UNM323HDZ	354
ULM628HDZ	340	ULX614	344	UNH358HDZ	353	UNM324	354
ULM629	340	ULX614HDZ	344	UNH359	353	UNM324HDZ	354
ULM629HDZ	340	ULX615	344	UNH359HDZ	353	UNM325	354
ULM650	339	ULX615HDZ	344	UNH380	351	UNM325HDZ	354
ULM650HDZ	339	ULX616	344	UNH380HDZ	351	UNM326	354
ULM652	339	ULX616HDZ	344	UNH382	351	UNM326HDZ	354
ULM652HDZ	339	ULX617	344	UNH382HDZ	351	UNM327	354
ULM653	339	ULX617HDZ	344	UNH383	351	UNM327HDZ	354
ULM653HDZ	339	ULX618	344	UNH383HDZ	351	UNM328	354
ULM654	339	ULX618HDZ	344	UNH384	351	UNM328HDZ	354
ULM654HDZ	339	ULX619	344	UNH384HDZ	351	UNM329	354
ULM655	339	ULX619HDZ	344	UNH385	351	UNM329HDZ	354
ULM655HDZ	339	ULX620	344	UNH385HDZ	351	UNM350	353
ULM656	339	ULX620HDZ	344	UNH386	351	UNM350HDZ	353
ULM656HDZ	339	ULX622	344	UNH386HDZ	351	UNM352	353
ULM657	339	ULX622HDZ	344	UNH387	351	UNM352HDZ	353
ULM657HDZ	339	ULX623	344	UNH387HDZ	351	UNM353	353
ULM658	339	ULX623HDZ	344	UNH388	351	UNM353HDZ	353
ULM658HDZ	339	ULX624	344	UNH388HDZ	351	UNM354	353
ULM659	339	ULX624HDZ	344	UNH389	351	UNM354HDZ	353
ULM659HDZ	339	ULX625	344	UNH389HDZ	351	UNM355	353
ULM680	337	ULX625HDZ	344	UNH610	352	UNM355HDZ	353
ULM680HDZ	337	ULX626	344	UNH610HDZ	352	UNM356	353
ULM682	337	ULX626HDZ	344	UNH612	352	UNM356HDZ	353
ULM682HDZ	337	ULX627	344	UNH612HDZ	352	UNM357	353
ULM683	337	ULX627HDZ	344	UNH613	352	UNM357HDZ	353
ULM683HDZ	337	ULX628	344	UNH613HDZ	352	UNM358	353
ULM684	337	ULX628HDZ	344	UNH614	352	UNM358HDZ	353
ULM684HDZ	337	ULX629	344	UNH614HDZ	352	UNM359	353
ULM685	337	ULX629HDZ	344	UNH615	352	UNM359HDZ	353
ULM685HDZ	337	ULX650	344	UNH615HDZ	352	UNM380	351
ULM686	337	ULX650HDZ	344	UNH616	352	UNM380HDZ	351
ULM686HDZ	337	ULX652	344	UNH616HDZ	352	UNM382	351
ULM687	337	ULX652HDZ	344	UNH617	352	UNM382HDZ	351
ULM687HDZ	337	ULX653	344	UNH617HDZ	352	UNM383	351
ULM688	337	ULX653HDZ	344	UNH618	352	UNM383HDZ	351
ULM688HDZ	337	ULX654	344	UNH618HDZ	352	UNM384	351
ULM689	337	ULX654HDZ	344	UNH619	352	UNM384HDZ	351
ULM689HDZ	337	ULX655	344	UNH619HDZ	352	UNM385	351
ULT612	343	ULX655HDZ	344	UNH620	354	UNM385HDZ	351
ULT612HDZ	343	ULX656	344	UNH620HDZ	354	UNM386	351
ULT613	343	ULX656HDZ	344	UNH622	354	UNM386HDZ	351
ULT613HDZ	343	ULX657	344	UNH622HDZ	354	UNM387	351
ULT614	343	ULX657HDZ	344	UNH623	354	UNM387HDZ	351
ULT614HDZ	343	ULX658	344	UNH623HDZ	354	UNM388	351
ULT615	343	ULX658HDZ	344	UNH624	354	UNM388HDZ	351
ULT615HDZ	343	ULX659	344	UNH624HDZ	354	UNM389	351
ULT616	343	ULX659HDZ	344	UNH625	354	UNM389HDZ	351
ULT616	343	ULX680	344	UNH625HDZ	354	UNM610	352
ULT616	343	ULX680HDZ	344	UNH626	354	UNM610HDZ	352
ULT616	343	ULX682	344	UNH626HDZ	354	UNM612	352
ULT616	343	ULX682HDZ	344	UNH627	354	UNM612HDZ	352
ULT616HDZ	343	ULX683	344	UNH627HDZ	354	UNM613	352
ULT616HDZ	343	ULX683HDZ	344	UNH628	354	UNM613HDZ	352
ULT616HDZ	343	ULX684	344	UNH628HDZ	354	UNM614	352
ULT616HDZ	343	ULX684HDZ	344	UNH629	354	UNM614HDZ	352
ULT616HDZ	343	ULX685	344	UNH629HDZ	354	UNM615	352
ULT620	343	ULX685HDZ	344	UNH650	353	UNM615HDZ	352
ULT620HDZ	343	ULX686	344	UNH650HDZ	353	UNM616	352
ULT622	343	ULX686HDZ	344	UNH652	353	UNM616HDZ	352
ULT622HDZ	343	ULX687	344	UNH652HDZ	353	UNM617	352
ULT623	343	ULX687HDZ	344	UNH653	353	UNM617HDZ	352
ULT623HDZ	343	ULX688	344	UNH653HDZ	353	UNM618	352
ULT624	343	ULX688HDZ	344	UNH654	353	UNM618HDZ	352
ULT624HDZ	343	ULX689	344	UNH654HDZ	353	UNM619	352
ULT625	343	ULX689HDZ	344	UNH655	353	UNM619HDZ	352
ULT625HDZ	343	UNH310	352	UNH655HDZ	353	UNM620	354

Справочник кодов

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
UNM620HDZ	354	URH058	364	USD622HDZ	356	USF087	359
UNM622	354	URH058HDZ	364	USD623	356	USF087HDZ	359
UNM622HDZ	354	URH059	364	USD623HDZ	356	USF088	359
UNM623	354	URH059HDZ	364	USD624	356	USF088HDZ	359
UNM623HDZ	354	URH080	364	USD624HDZ	356	USF089	359
UNM624	354	URH080HDZ	364	USD625	356	USF089HDZ	359
UNM624HDZ	354	URH081	364	USD625HDZ	356	USH310	348
UNM625	354	URH081HDZ	364	USD626	356	USH310HDZ	348
UNM625HDZ	354	URH082	364	USD626HDZ	356	USH312	348
UNM626	354	URH082HDZ	364	USD627	356	USH312HDZ	348
UNM626HDZ	354	URH083	364	USD627HDZ	356	USH313	348
UNM627	354	URH083HDZ	364	USD628	356	USH313HDZ	348
UNM627HDZ	354	URH084	364	USD628HDZ	356	USH314	348
UNM628	354	URH084HDZ	364	USD629	356	USH314HDZ	348
UNM628HDZ	354	URH085	364	USD629HDZ	356	USH315	348
UNM629	354	URH085HDZ	364	USD650	356	USH315HDZ	348
UNM629HDZ	354	URH086	364	USD650HDZ	356	USH316	348
UNM650	353	URH086HDZ	364	USD652	356	USH316HDZ	348
UNM650HDZ	353	URH087	364	USD652HDZ	356	USH317	348
UNM652	353	URH087HDZ	364	USD653	356	USH317HDZ	348
UNM652HDZ	353	URH088	364	USD653HDZ	356	USH318	348
UNM653	353	URH088HDZ	364	USD654	356	USH318HDZ	348
UNM653HDZ	353	URH089	364	USD654HDZ	356	USH319	348
UNM654	353	URH089HDZ	364	USD655	356	USH319HDZ	348
UNM654HDZ	353	USC610	355	USD655HDZ	356	USH320	350
UNM655	353	USC610HDZ	355	USD656	356	USH320HDZ	350
UNM655HDZ	353	USC612	355	USD656HDZ	356	USH322	350
UNM656	353	USC612HDZ	355	USD657	356	USH322HDZ	350
UNM656HDZ	353	USC613	355	USD657HDZ	356	USH323	350
UNM657	353	USC613HDZ	355	USD658	356	USH323HDZ	350
UNM657HDZ	353	USC614	355	USD658HDZ	356	USH324	350
UNM658	353	USC614HDZ	355	USD659	356	USH324HDZ	350
UNM658HDZ	353	USC615	355	USD659HDZ	356	USH325	350
UNM659	353	USC615HDZ	355	USD680	356	USH325HDZ	350
UNM659HDZ	353	USC616	355	USD680HDZ	356	USH326	350
UNM680	351	USC616HDZ	355	USD682	356	USH326HDZ	350
UNM680HDZ	351	USC617	355	USD682HDZ	356	USH327	350
UNM682	351	USC617HDZ	355	USD683	356	USH327HDZ	350
UNM682HDZ	351	USC618	355	USD683HDZ	356	USH328	350
UNM683	351	USC618HDZ	355	USD684	356	USH328HDZ	350
UNM683HDZ	351	USC619	355	USD684HDZ	356	USH329	350
UNM684	351	USC619HDZ	355	USD685	356	USH329HDZ	350
UNM684HDZ	351	USC620	355	USD685HDZ	356	USH350	349
UNM685	351	USC620HDZ	355	USD686	356	USH350HDZ	349
UNM685HDZ	351	USC622	355	USD686HDZ	356	USH352	349
UNM686	351	USC622HDZ	355	USD687	356	USH352HDZ	349
UNM686HDZ	351	USC623	355	USD687HDZ	356	USH353	349
UNM687	351	USC623HDZ	355	USD688	356	USH353HDZ	349
UNM687HDZ	351	USC624	355	USD688HDZ	356	USH354	349
UNM688	351	USC624HDZ	355	USD689	356	USH354HDZ	349
UNM688HDZ	351	USC625	355	USD689HDZ	356	USH355	349
UNM689	351	USC625HDZ	355	USF010	359	USH355HDZ	349
UNM689HDZ	351	USC626	355	USF010HDZ	359	USH356	349
UPH010	365	USC626HDZ	355	USF012	359	USH356HDZ	349
UPH010HDZ	365	USC627	355	USF012HDZ	359	USH357	349
UPH020	365	USC627HDZ	355	USF013	359	USH357HDZ	349
UPH020HDZ	365	USC628	355	USF013HDZ	359	USH358	349
UPH050	365	USC628HDZ	355	USF014	359	USH358HDZ	349
UPH050HDZ	365	USC629	355	USF014HDZ	359	USH359	349
UPH080	365	USC629HDZ	355	USF015	359	USH359HDZ	349
UPH080HDZ	365	USC650	355	USF015HDZ	359	USH380	347
URH010	364	USC650HDZ	355	USF016	359	USH380HDZ	347
URH010HDZ	364	USC652	355	USF016HDZ	359	USH382	347
URH011	364	USC652HDZ	355	USF017	359	USH382HDZ	347
URH011HDZ	364	USC653	355	USF017HDZ	359	USH383	347
URH012	364	USC653HDZ	355	USF018	359	USH383HDZ	347
URH012HDZ	364	USC654	355	USF018HDZ	359	USH384	347
URH013	364	USC654HDZ	355	USF019	359	USH384HDZ	347
URH013HDZ	364	USC655	355	USF019HDZ	359	USH385	347
URH014	364	USC655HDZ	355	USF020	359	USH385HDZ	347
URH014HDZ	364	USC656	355	USF020HDZ	359	USH386	347
URH015	364	USC656HDZ	355	USF022	359	USH386HDZ	347
URH015HDZ	364	USC657	355	USF022HDZ	359	USH387	347
URH016	364	USC657HDZ	355	USF023	359	USH387HDZ	347
URH016HDZ	364	USC658	355	USF023HDZ	359	USH388	347
URH017	364	USC658HDZ	355	USF024	359	USH388HDZ	347
URH017HDZ	364	USC659	355	USF024HDZ	359	USH389	347
URH018	364	USC659HDZ	355	USF025	359	USH389HDZ	347
URH018HDZ	364	USC680	355	USF025HDZ	359	USH610	348
URH019	364	USC680HDZ	355	USF026	359	USH610HDZ	348
URH019HDZ	364	USC682	355	USF026HDZ	359	USH612	348
URH020	364	USC682HDZ	355	USF027	359	USH612HDZ	348
URH020HDZ	364	USC683	355	USF027HDZ	359	USH613	348
URH021	364	USC683HDZ	355	USF028	359	USH613HDZ	348
URH021HDZ	364	USC684	355	USF028HDZ	359	USH614	348
URH022	364	USC684HDZ	355	USF029	359	USH614HDZ	348
URH022HDZ	364	USC685	355	USF029HDZ	359	USH615	348
URH023	364	USC685HDZ	355	USF050	359	USH615HDZ	348
URH023HDZ	364	USC686	355	USF050HDZ	359	USH616	348
URH024	364	USC686HDZ	355	USF052	359	USH616HDZ	348
URH024HDZ	364	USC687	355	USF052HDZ	359	USH617	348
URH025	364	USC687HDZ	355	USF053	359	USH617HDZ	348
URH025HDZ	364	USC688	355	USF053HDZ	359	USH618	348
URH026	364	USC688HDZ	355	USF054	359	USH618HDZ	348
URH026HDZ	364	USC689	355	USF054HDZ	359	USH619	348
URH027	364	USC689HDZ	355	USF055	359	USH619HDZ	348
URH027HDZ	364	USD610	356	USF055HDZ	359	USH620	350
URH028	364	USD610HDZ	356	USF056	359	USH620HDZ	350
URH028HDZ	364	USD612	356	USF056HDZ	359	USH622	350
URH029	364	USD612HDZ	356	USF057	359	USH622HDZ	350
URH029HDZ	364	USD613	356	USF057HDZ	359	USH623	350
URH050	364	USD613HDZ	356	USF058	359	USH623HDZ	350
URH050HDZ	364	USD614	356	USF058HDZ	359	USH624	350
URH051	364	USD614HDZ	356	USF059	359	USH624HDZ	350
URH051HDZ	364	USD615	356	USF059HDZ	359	USH625	350
URH052	364	USD615HDZ	356	USF080	359	USH625HDZ	350
URH052HDZ	364	USD616	356	USF080HDZ	359	USH626	350
URH053	364	USD616HDZ	356	USF082	359	USH626HDZ	350
URH053HDZ	364	USD617	356	USF082HDZ	359	USH627	350
URH054	364	USD617HDZ	356	USF083	359	USH627HDZ	350
URH054HDZ	364	USD618	356	USF083HDZ	359	USH628	350
URH055	364	USD618HDZ	356	USF084	359	USH628HDZ	350
URH055HDZ	364	USD619	356	USF084HDZ	359	USH629	350
URH056	364	USD619HDZ	356	USF085	359	USH629HDZ	350
URH056HDZ	364	USD620	356	USF085HDZ	359	USH650	349
URH057	364	USD620HDZ	356	USF086	359	USH650HDZ	349
URH057HDZ	364	USD622	356	USF086HDZ	359	USH652	349

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
USH652HDZ	349	USM617	348	UST682HDZ	357		
USH653	349	USM617HDZ	348	UST683	357		
USH653HDZ	349	USM618	348	UST683HDZ	357		
USH654	349	USM618HDZ	348	UST684	357		
USH654HDZ	349	USM619	348	UST684HDZ	357		
USH655	349	USM619HDZ	348	UST685	357		
USH655HDZ	349	USM620	350	UST685HDZ	357		
USH656	349	USM620HDZ	350	UST686	357		
USH656HDZ	349	USM622	350	UST686HDZ	357		
USH657	349	USM622HDZ	350	UST687	357		
USH657HDZ	349	USM623	350	UST687HDZ	357		
USH658	349	USM623HDZ	350	UST688	357		
USH658HDZ	349	USM624	350	UST688HDZ	357		
USH659	349	USM624HDZ	350	UST689	357		
USH659HDZ	349	USM625	350	UST689HDZ	357		
USH680	347	USM625HDZ	350	USX610	358		
USH680HDZ	347	USM626	350	USX610HDZ	358		
USH682	347	USM626HDZ	350	USX612	358		
USH682HDZ	347	USM627	350	USX612HDZ	358		
USH683	347	USM627HDZ	350	USX613	358		
USH683HDZ	347	USM628	350	USX613HDZ	358		
USH684	347	USM628HDZ	350	USX614	358		
USH684HDZ	347	USM629	350	USX614HDZ	358		
USH685	347	USM629HDZ	350	USX615	358		
USH685HDZ	347	USM650	349	USX615HDZ	358		
USH686	347	USM650HDZ	349	USX616	358		
USH686HDZ	347	USM652	349	USX616HDZ	358		
USH687	347	USM652HDZ	349	USX617	358		
USH687HDZ	347	USM653	349	USX617HDZ	358		
USH688	347	USM653HDZ	349	USX618	358		
USH688HDZ	347	USM654	349	USX618HDZ	358		
USH689	347	USM654HDZ	349	USX619	358		
USH689HDZ	347	USM655	349	USX619HDZ	358		
USM310	348	USM655HDZ	349	USX620	358		
USM310HDZ	348	USM656	349	USX620HDZ	358		
USM312	348	USM656HDZ	349	USX622	358		
USM312HDZ	348	USM657	349	USX622HDZ	358		
USM313	348	USM657HDZ	349	USX623	358		
USM313HDZ	348	USM658	349	USX623HDZ	358		
USM314	348	USM658HDZ	349	USX624	358		
USM314HDZ	348	USM659	349	USX624HDZ	358		
USM315	348	USM659HDZ	349	USX625	358		
USM315HDZ	348	USM680	347	USX625HDZ	358		
USM316	348	USM680HDZ	347	USX626	358		
USM316HDZ	348	USM682	347	USX626HDZ	358		
USM317	348	USM682HDZ	347	USX627	358		
USM317HDZ	348	USM683	347	USX627HDZ	358		
USM318	348	USM683HDZ	347	USX628	358		
USM318HDZ	348	USM684	347	USX628HDZ	358		
USM319	348	USM684HDZ	347	USX629	358		
USM319HDZ	348	USM685	347	USX629HDZ	358		
USM320	350	USM685HDZ	347	USX650	358		
USM320HDZ	350	USM686	347	USX650HDZ	358		
USM322	350	USM686HDZ	347	USX652	358		
USM322HDZ	350	USM687	347	USX652HDZ	358		
USM323	350	USM687HDZ	347	USX653	358		
USM323HDZ	350	USM688	347	USX653HDZ	358		
USM324	350	USM688HDZ	347	USX654	358		
USM324HDZ	350	USM689	347	USX654HDZ	358		
USM325	350	USM689HDZ	347	USX655	358		
USM325HDZ	350	UST612	357	USX655HDZ	358		
USM326	350	UST612HDZ	357	USX656	358		
USM326HDZ	350	UST613	357	USX656HDZ	358		
USM327	350	UST613HDZ	357	USX657	358		
USM327HDZ	350	UST614	357	USX657HDZ	358		
USM328	350	UST614HDZ	357	USX658	358		
USM328HDZ	350	UST615	357	USX658HDZ	358		
USM329	350	UST615HDZ	357	USX659	358		
USM329HDZ	350	UST616	357	USX659HDZ	358		
USM350	349	UST616	357	USX680	358		
USM350HDZ	349	UST616	357	USX680HDZ	358		
USM352	349	UST616	357	USX682	358		
USM352HDZ	349	UST616	357	USX682HDZ	358		
USM353	349	UST616HDZ	357	USX683	358		
USM353HDZ	349	UST616HDZ	357	USX683HDZ	358		
USM354	349	UST616HDZ	357	USX684	358		
USM354HDZ	349	UST616HDZ	357	USX684HDZ	358		
USM355	349	UST616HDZ	357	USX685	358		
USM355HDZ	349	UST620	357	USX685HDZ	358		
USM356	349	UST620HDZ	357	USX686	358		
USM356HDZ	349	UST622	357	USX686HDZ	358		
USM357	349	UST622HDZ	357	USX687	358		
USM357HDZ	349	UST623	357	USX687HDZ	358		
USM358	349	UST623HDZ	357	USX688	358		
USM358HDZ	349	UST624	357	USX688HDZ	358		
USM359	349	UST624HDZ	357	USX689	358		
USM359HDZ	349	UST625	357	USX689HDZ	358		
USM380	347	UST625HDZ	357	UVH010	363		
USM380HDZ	347	UST626	357	UVH010HDZ	363		
USM382	347	UST626HDZ	357	UVH020	363		
USM382HDZ	347	UST627	357	UVH020HDZ	363		
USM383	347	UST627HDZ	357	UVH050	363		
USM383HDZ	347	UST628	357	UVH050HDZ	363		
USM384	347	UST628HDZ	357	UVH080	363		
USM384HDZ	347	UST629	357	UVH080HDZ	363		
USM385	347	UST629HDZ	357				
USM385HDZ	347	UST650	357				
USM386	347	UST650HDZ	357				
USM386HDZ	347	UST652	357				
USM387	347	UST652HDZ	357				
USM387HDZ	347	UST653	357				
USM388	347	UST653HDZ	357				
USM388HDZ	347	UST654	357				
USM389	347	UST654HDZ	357				
USM389HDZ	347	UST655	357				
USM610	348	UST655HDZ	357				
USM610HDZ	348	UST656	357				
USM612	348	UST656HDZ	357				
USM612HDZ	348	UST657	357				
USM613	348	UST657HDZ	357				
USM613HDZ	348	UST658	357				
USM614	348	UST658HDZ	357				
USM614HDZ	348	UST659	357				
USM615	348	UST659HDZ	357				
USM615HDZ	348	UST680	357				
USM616	348	UST680HDZ	357				
USM616HDZ	348	UST682	357				



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) 527-46-51, 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

