



Каталог продукции 2012

Кабеленесущие системы



Содержание

Содержание

■ Гофрированные трубы "Октопус"	7
Индустриальная гофрированная труба из полиамида	8
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида	11
Гофрированная труба ПП. Серия 10	16
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9	17
Гофрированная труба ПНД. Серия 7	18
Аксессуары	19
■ Двустенные трубы	27
Особенности и преимущества	28
Гибкие двустенные гофрированные трубы	29
Жесткие двустенные гофрированные трубы	30
Габаритные размеры, нормы загрузки и правила хранения	31
Аксессуары	32
■ Жесткие и армированные трубы "Экспресс"	35
Жесткая труба	37
Атмосферостойкая жесткая труба	38
Армированная труба	39
Аксессуары	40
Коробки ответвительные	51
■ Короба и миниканалы "In-Liner"	63
Описание системы	64
Кабельные короба и аксессуары	66
Миниканалы для электропроводки и аксессуары	72
Организация рабочих мест	76
Инструкции по монтажу	84
Чертежи	88
■ Кабельные каналы "In-Liner FRONT"	91
Описание системы	92
Кабельные короба и аксессуары	96
Инструкции по монтажу	102
Напольные короба CSP-F	108
Напольная башенка BUS	110
Напольные лючки NEST	112
Чертежи	113
■ Алюминиевые кабельные каналы и колонны "In-Liner Aero"	115
Система алюминиевых кабель-каналов и колонн	116
Алюминиевые короба и аксессуары	117
Инструкция по монтажу и заземлению коробов	120
Алюминиевые колонны и аксессуары	121
Чертежи	124
■ Электроустановочные изделия	125
Универсальные электроустановочные изделия "Brava"	126
Электроустановочные изделия "Viva"	134
Организация рабочих мест	136
Схемы подключения	140
■ Листовые металлические лотки "S5 Combitech"	141
Системы металлических листовых лотков	142
Примеры использования	146
Преимущества системы	148
Обзор системы	150
Прямые элементы	151
Аксессуары	161
Универсальные аксессуары	191
Система защиты IP44	196
Инструмент	198
Таблица кодов аксессуаров	199
Примеры монтажа	212
Таблица комплектующих монтажных элементов	216

Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"	229
Описание продукта.....	230
Обзор системы.....	232
Преимущества системы.....	234
Техническая информация.....	234
Прямые элементы.....	235
Монтажные аксессуары.....	238
Системные аксессуары.....	241
Таблица кодов аксессуаров.....	248
Инструкции по монтажу.....	254
Пример монтажа.....	259
Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"	261
Преимущества системы	262
Обзор системы.....	263
Ассортимент	264
Правила монтажа и графики нагрузок	265
Крышки лотка	266
Монтажные аксессуары	267
Крепеж для монтажа проволочного лотка системы "F5 Combitech"	272
Примеры монтажа	275
Таблицы спецификаций	280
Чертежи	282
Система монтажных элементов "B5 Combitech"	285
Описание системы "B5 Combitech"	286
Системы подвеса быстрой фиксации	288
Профили	289
Консоли	293
Подвесы и траверсы	298
Скобы	301
Держатели	304
Соединительные элементы	306
Примеры монтажа	308
Графики нагрузок	310
Система крепежа "M5 Combitech"	315
Метрический крепеж (болты, винты, гайки, шайбы, шпильки)	316
Анкеры, дюбели	321
Такелаж, струбцины и крепления к профнастилу	327
Примеры монтажа	330
Программа расчёта аксессуаров и крепежа "FIX Combitech"	311
Описание программы	312
Установка и запуск программы	313
Описание работы с программой	314
Система огнестойких проходок	343
Описание продукта	344
Проходка из огнестойких подушек	345
Проходка из огнестойких плит	346
Проходка из огнезащитных пеноблоков	347
Дополнительные компоненты	348
Система молниезащиты и заземления	349
Состав системы.....	350
Проводники.....	354
Молниеприёмники.....	354
Держатели.....	356
Заземлители.....	360
Соединители.....	361
Аксессуары.....	364
Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"	365
Описание системы.....	366
Ассортимент и отличительные особенности.....	367
Традиционная система монтажа.....	368
Облегченная система монтажа.....	369
Инструкция по монтажу.....	371
Типовые решения.....	372
Плинтусная система монтажа.....	376
Шланги дренажные.....	379

Содержание

■ Гибкие гофрированные трубы для дренажа.....	383
Описание системы.....	384
Дренажная труба, класс SN8.....	385
Дренажная труба, класс SN6.....	386
Дренажная труба, класс SN4.....	387
Ливневая канализации.....	388
Аксессуары.....	389
Справочная информация.....	390
Габаритные размеры и нормы загрузки.....	391
Рекомендации по проектированию и монтажу.....	392
■ Справочник кодов	394

Дополнительно Вы можете заказать следующие информационные материалы:



Каталог
электрощитового
оборудования



Альбом типовых решений
по металлическим лоткам



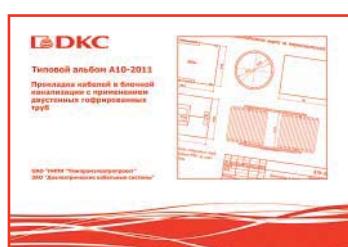
Заключение об
использовании двустенных
полиэтиленовых труб ДКС



Сборник нормативно-
технической документации
по двустенным трубам



Сборник инструкций
по монтажу кабель-
каналов



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



Типовой альбом А11-2011
Прокладка кабелей в траншеях с
применением двустенных труб

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

Стр. 10: Добавлена труба из полиамида с протяжкой, добавлено подробное описание и коды соответствующей продукции
Стр. 11: Обновлена информация по трубе из нераспространяющего горение полиамида, добавлено подробное описание и коды соответствующей продукции
Стр. 14: Добавлен держатель с крышкой PASW, подробное описание и коды соответствующей продукции

Раздел: Двустенные трубы

Стр. 31: Обновлена информация по габаритным размерам и нормам загрузки

Раздел: Жесткие и армированные трубы "Экспресс"

Стр. 47: Добавлены чертежи продукции

Раздел: Кабельные короба и миниканалы "In-Liner"

Стр. 64: Добавлены технические характеристики системы "In-Liner"
Стр. 67-68: Добавлены аксессуары для коробов (коробки, перегородки, клипсы, базы, хомуты)
Стр. 71: Добавлены технические характеристики коробов
Стр. 72: Добавлены технические характеристики миниканалов
Стр. 73-75: Добавлены аксессуары для миниканалов (фиксаторы, коробки)
Стр. 77: Подробнее представлены коробки PPD-N для миниканалов и электроустановочных изделий
Стр. 78-79: Добавлены таблицы подбора адаптеров для ввода миниканалов в коробки с ЭУИ
Стр. 87: Добавлена инструкция по монтажу внутреннего соединителя оснований коробов

Раздел: Кабельные каналы "In-Liner FRONT"

Стр. 94-95: Добавлены технические характеристики системы "In-Liner FRONT"
Стр. 96-97: Добавлены аксессуары для коробов (соединитель, хомут, база, коробка)
Стр. 108: Добавлены технические характеристики напольных кабель-каналов

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

Стр. 116: Добавлены технические характеристики системы "In-Liner Aero"
Стр. 117: Добавлены белые алюминиевые короба и аксессуары для белых и серых коробов
Стр. 121: Добавлены технические характеристики колонн (стоеч)
Стр. 122: Добавлены заглушки запасные для колонн

Раздел: Электроустановочные изделия

Стр. 127: Добавлены технические характеристики ЭУИ серии "Brava"
Стр. 127-128: Откорректировано значение ном. тока с 10А на 16А, напряжения с 230В на 250В
Стр. 127-135: Добавлены технические описания ЭУИ, каркасов и коробок
Стр. 130: Добавлена компьютерная розетка код 76666В
Стр. 130: Добавлен адаптер для 2-х оптоволоконных разъемов ST код 76618В
Стр. 134: Добавлены технические характеристики ЭУИ серии "Viva"

Раздел: Система листовые металлические лотки "S5 Combitech"

Стр. 191: Добавлена информация о перегородки SEP высотой 35мм
Стр. 195: Добавлен держатель крышки.

Раздел: система лестничные металлические лотки "L5 Combitech"

Стр. 239: Добавлена усиленная соединительная пластина

Раздел: Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

Стр. 264: Проволочный лоток доступен в горячецинкованном исполнении
Стр. 267: Расширен ассортимент монтажных аксессуаров, ряд позиций доступен и в нержавеющем исполнении
Стр. 272: Крепеж для проволочного лотка перенесен из системы "M5 Combitech"

Раздел: Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Стр. 285- 307: Изменена система кодировки группы (добавлены новые коды)
Стр. 289-291: Добавлены новые длины отрезков С-образных и П-образных профилей
Стр. 292: Добавлены новые, двойные С-образные профили BPD-21 и BPD-41
Стр. 297: Добавлен новый держатель огнезащитной перегородки BMZ-15
Стр. 304: Добавлены новые кабельные держатели BHL и BHP

Раздел: Система крепежа "M5 Combitech"

Стр. 326: Изменены коды на саморезы и винты с дюбелями

О компании

О компании

ДКС



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

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 10000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 4 основных группы - кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые группой ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

География

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

Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибуторов, 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 дистрибуторов и их клиентов. Каждый партнёр получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

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

Социальная политика

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

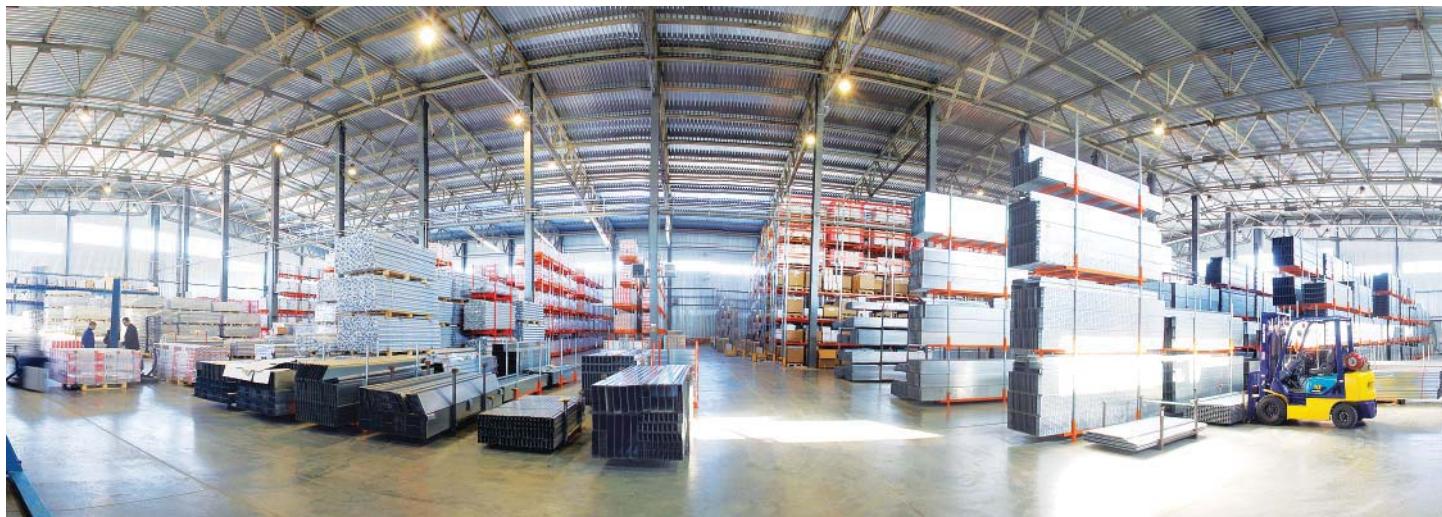
Отраслевые решения

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

Проекты

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: московский Кремль, МИД РФ, резиденция Президента РФ "Горки-9", нефтепровод ВСТО "Транснефть", заводы "Toyota", "Nissan", "Renault-Автофрамос", аэропорт "Шереметьево", спортивные сооружения корпорации "Олимпстрой" в Красной Поляне (г. Сочи), здание Верховной Рады (Киев, Украина), 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 дистрибуторов:

Возможность купить всё сразу в одном месте. ДКС - единственный российский производитель полного спектра кабеленесущих систем

Легко продавать - высокая узнаваемость бренда ДКС на электротехническом рынке

Ежедневно обновляемая информация о состоянии склада

Фирменная маркировка всей продукции для автоматизации складского учета

Выгодные финансовые и кредитные условия дистрибуторского 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 дистрибуторе и всех его торговых точках на сайте ДКС

Для проектировщиков:

Взаимодополняемые и совместимые между собой системы продукции, с помощью которых можно построить 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 установки в каждом сложном изделии

Современный дизайн

Долгий срок службы

Для молодых специалистов:

Возможность быстрого карьерного роста

Получение профессионального опыта среди специалистов высокого уровня

Работа в компании - лидере рынка

Привлекательные условия оплаты труда



Гофрированные трубы "Октопус"

Индустриальная гофрированная труба из полиамида.....	8
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида.....	11
Гофрированная труба ПП. Серия 10.....	16
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9.....	17
Гофрированная труба ПНД. Серия 7.....	18
Аксессуары.....	19

Индустриальные гибкие гофрированные трубы из полиамида



Новая система гофрированных труб и аксессуаров из полиамида специально предназначена для защиты проводов и кабелей в индустриальном оборудовании и промышленных роботах.

Трубы сохраняют высокую гибкость и ударную прочность даже при экстремально низких температурах (до -40°C), способны работать при экстремально высоких температурах (до +105°C) и выдерживают кратковременное тепловое воздействие до +150°C. Уникальные аксессуары обеспечивают простой монтаж и надёжную герметизацию. Сверхгибкие, износостойкие, стойкие к ударным и вибрационным нагрузкам, стойкие к ультрафиолету, стойкие к агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива трубы являются прекрасной защитой кабеля при жёстких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.

Сфера применения



Индустриальное оборудование

Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков и агрегатов



Промышленные конвейеры и производственные линии

Защита проводов и кабелей, входящих в состав производственных поточных линий



Промышленные роботы

Защита проводов и кабелей, входящих в состав автоматизированных производственных систем



Видеонаблюдение

Защита проводов питания камер уличного видеонаблюдения



Электрические шкафы

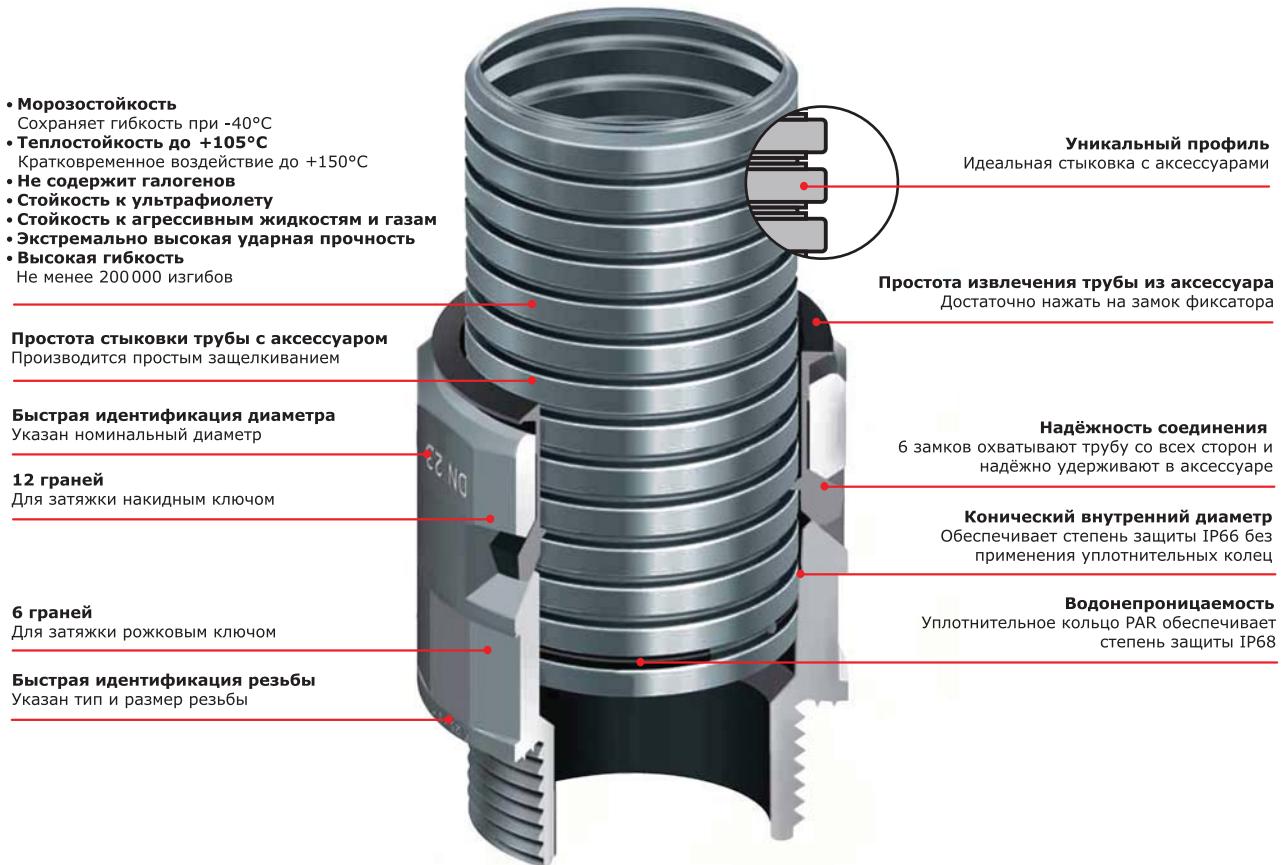
Защита внутренней разводки распределительных шкафов



Слаботочные сети

Защита телефонных, телевизионных, компьютерных, оптоволоконных кабелей

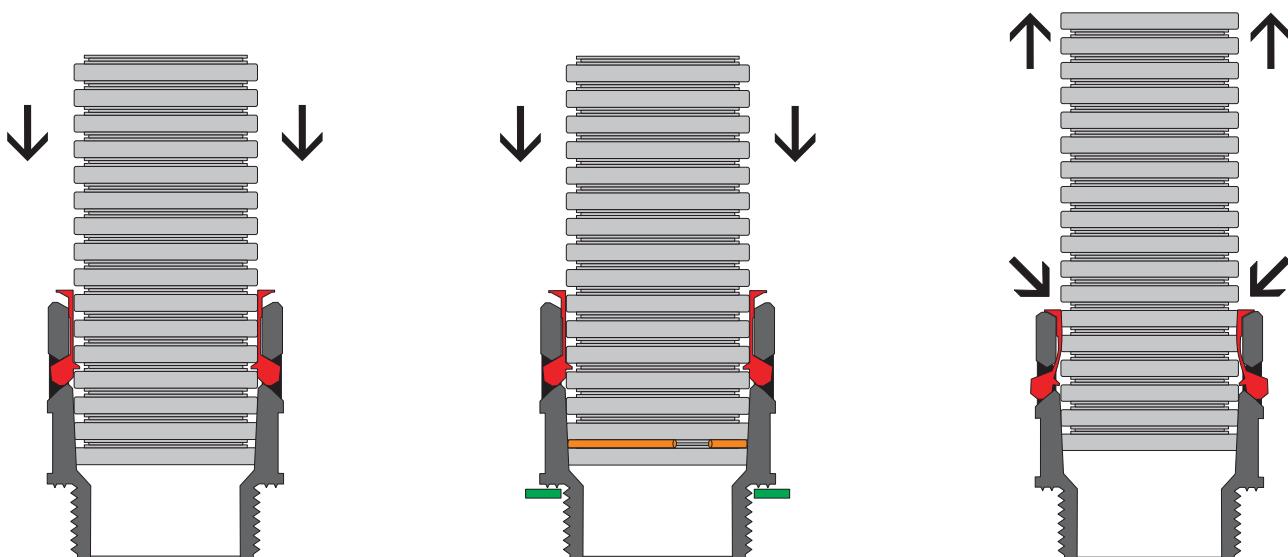
Отличительные особенности



Преимущества

- Уникальный профиль трубы обеспечивает идеальное сопряжение труб с аксессуарами
- Единый материал труб и аксессуаров (единий температурный диапазон эксплуатации, химическая и УФ стойкость)
- Быстрая и надёжная стыковка труб с аксессуарами (труба защёлкивается в аксессуар)
- Простой демонтаж труб из аксессуара (достаточно нажать на замок фиксатора)
- Высокая механическая прочность и химическая стойкость
- Идеальная герметизация

Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP66 без применения уплотнителей

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

Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Гибкая гофрированная труба из полиамида



Назначение: защита изолированных проводов и кабелей от механических повреждений, пыли, влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов в электрических машинах, индустриальном оборудовании и робототехнике.

Отличительные особенности:

- Экстремальная ударная прочность
- Высокая гибкость
- Стойкость к агрессивным жидкостям и газам
- Стойкость к ультрафиолету
- Широкий температурный диапазон эксплуатации
- Уникальный профиль
- Не содержит галогенов

Технические характеристики

Технические условия	ТУ2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Степень защиты	IP 66 без использования уплотнительных прокладок; IP 68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -40°C до +105°C
Кратковременное температурное воздействие	150°C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	Свыше 250Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 300Н для труб с名义альным диаметром менее 12 мм не менее 600Н для труб с名义альным диаметром более 17 мм
	не менее 1 Дж для труб с名义альным диаметром менее 7 мм не менее 2 Дж для труб с名义альным диаметром 10 и 12 мм не менее 4 Дж для труб с名义альным диаметром 17 и 23 мм не менее 6 Дж для труб с名义альным диаметром более 29 мм
Цвет	Черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000В (50 Гц. В течение 15 минут)
Содержание галогенов	0%
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850°C
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1

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

Химическая стойкость полиамидных труб и аксессуаров

Химическая стойкость	Вещество
Стойкие	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, глукоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метanol, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашательный спирт (10% вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, склизидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэррозионные жидкости, этанол, этил-ацетат, эфир
Ограниченно стойкие	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)
Не стойкие	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)

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Мин. радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15,0	50	-	PA600710F2
10	9,7	13,0	20,0	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 нераспространяющего горение полиамида



Назначение: дополнительная электрическая изоляция и защиты от внешних воздействий изолированных проводов и кабелей в электрических машинах, индустриальном оборудовании, робототехнике, на транспорте, а также при открытой и скрытой, внутренней и наружной прокладке в зданиях и сооружениях в соответствие с действующими СНиП, ПУЭ и прочими нормативными актами

Условия монтажа: прокладка внутри корпусов и по корпусам индустриального оборудования; скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- Стойкость к распространению горения
- Стойкость к ультрафиолету
- Высокая гибкость
- Устойчивость к воздействию влаги
- Стойкость к агрессивным жидкостям и газам
- Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур
- Имеются Сертификат Пожарной безопасности, Сертификат Соответствия.

Технические характеристики

Технические условия	ТУ2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89) IP 66 без использования уплотнительных прокладок; IP 68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -40°C до +105°C
Кратковременное температурное воздействие	150°C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	Свыше 200Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 200Н для труб с名义альным диаметром менее 7 мм не менее 300Н для труб с名义альным диаметром более 7 мм
Ударная прочность при -40°C	не менее 1 Дж
Цвет	Темно-серый
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000В (50 Гц. В течение 15 минут)
Химическая стойкость	Бензин, зимний стеклоомыватель. Тормозная жидкость, хлористый цинк, тосол, антифриз, машинное масло, трансмиссионное масло, вода.
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1

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

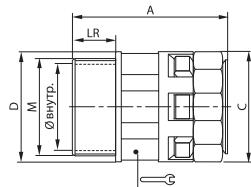
Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Мин. радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	-	PA600710FO
10	9,7	13	20	50	-	PA601013FO
12	12,2	15,8	30	50	PA611216FO	PA601216FO
17	16,8	21,2	40	50	PA611721FO	PA601721FO
23	22,6	28,5	55	50	PA612329FO	PA602329FO
29	28,3	34,5	65	25	PA612935FO	PA602935FO
36	36,3	42,5	80	15	PA613643FO	PA603643FO
48	47,4	54,5	95	15	PA614855FO	PA604855FO

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

Аксессуары для индустриальных гофрированных труб из полиамида

Муфта трубы-коробка, IP66/IP68



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

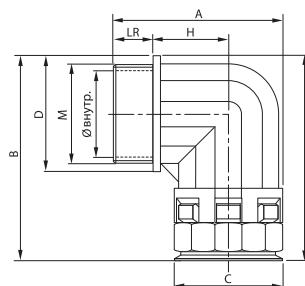
Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное воздействие до +150°C)
- Степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 (IP69K) с уплотнителями PAR и PAPM
- Простая и надёжнаястыковка с трубой
- Не содержит галогенов

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

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

Муфта 90 градусов трубы-коробка, IP66/IP68



Назначение: ввод гофрированных полиамидных труб ввод в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 90 градусов

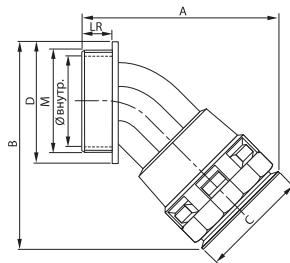
Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 (IP69K) с уплотнителями PAR и PAPM
- Простая и надёжнаястыковка с трубой
- Не содержит галогенов

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

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

Муфта 45 градусов трубы-коробка, IP66/IP68



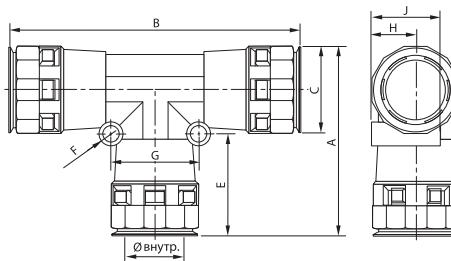
Назначение: ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 45 градусов

Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 (IP69K) с уплотнителями PAR и PAPM
- Простая и надёжнаястыковка с трубой
- Не содержит галогенов

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

Тройник, IP66/IP68



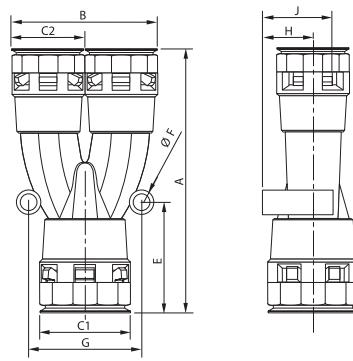
Назначение: Т-образное соединение гофрированных полиамидных труб одного диаметра

Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 (IP69K) с уплотнителями PAR и PAPM
- Простая и надёжнаястыковка с трубой
- Не содержит галогенов

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

Разветвитель, IP66/IP68

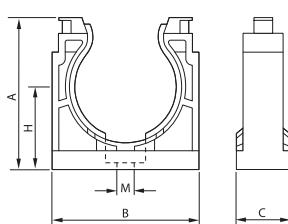


Назначение: V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб

Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Степень защиты IP66 без уплотнителей / IP68 (IP69K) с уплотнителями PAR и PAPM
- Простая и надёжнаястыковка с трубой
- Не содержит галогенов

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

Держатель

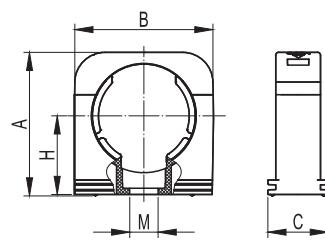
Назначение: крепление гофрированных РА труб к корпусам оборудования

Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Не содержит галогенов

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

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

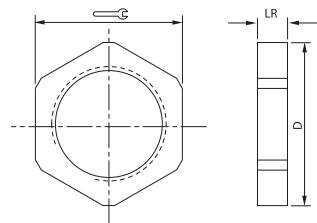
Держатель с крышкой

Назначение: крепление гофрированных РА труб к корпусам оборудования

Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Не содержит галогенов
- Высокая надежность крепления трубы

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

Гайка с метрической резьбой

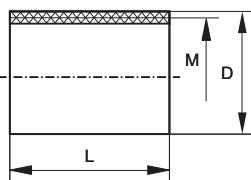
Назначение: фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам

Отличительные особенности:

- Материал: полиамид (PA6.6)
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +105°C (кратковременное возд. до +150°C)
- Не содержит галогенов

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

Втулка соединительная



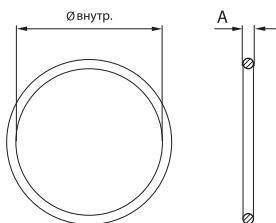
Назначение: соединение муфт трубы-коробка, две муфты трубы-коробки РАМ и одна соединительная втулка РАДМ образуют соединительную муфту для полиамидных труб

Отличительные особенности:

- Внутренняя метрическая резьба
- Материал: АБС-пластик
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -40°C до +60°C

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

Кольцо уплотнительное



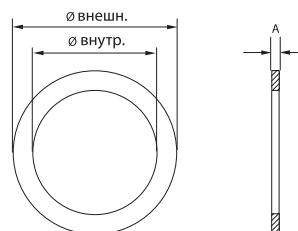
Назначение: герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68 (IP69K)

Отличительные особенности:

- Материал: эластомер NBR-70
- Цвет: чёрный
- Температура эксплуатации: от -30°C до +100°C

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

Прокладка уплотнительная



Назначение: герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаяочные коробки, обеспечивает степень защиты IP68 (IP69K)

Отличительные особенности:

- Температура эксплуатации: от -40°C до +200°C

Для резьбы	Геометрические размеры, мм			Вес, гр.	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутр.	Ø внешн.	A			
M12x1,5	12,0	18,0	1,5	0,32	20	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

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)



Назначение: предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа: скрытая прокладка в штробах стен, в стяжке полов, в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- Не распространяет горение
- Обладает устойчивостью к воздействию влаги
- Обладает устойчивостью к старению
- Обладает повышенной эластичностью и ударной прочностью
- Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур
- Имеются Сертификат Пожарной безопасности, Сертификат Соответствия, Гигиеническое заключение и Сертификат CE

Технические характеристики

Технические условия	ТУ3491-010-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	2241 (лёгкая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -25°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +105°C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	свыше 120Н на 5 см (лёгкая серия)*; выше 320Н на 5 см (тяжёлая серия)*; выше 450Н на 5 см (сверхтяжёлая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200Н
Цвет	синий RAL 5015
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

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

Лёгкая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм*	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
16	15,8	11,2	100	5200	11916	10916
20	19,7	14,8	100	4400	11920	10920
25	24,5	18,8	50	2400	11925	10925
32	31,4	24,2	25	1300	11932	10932
40	39,2	30,8	20	1120	11940	10940
50	49,0	39,7	15	720	11950	10950

Тяжёлая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм*	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
16	15,8	11,0	100	5200	11516	10516
20	19,6	14,3	100	4400	11520	10520
25	24,5	18,4	50	2400	11525	10525
32	31,4	24,0	25	1300	11532	10532
40	39,3	30,5	20	1120	11540	10540
50	48,9	39,5	15	720	11550	10550

Сверхтяжёлая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм*	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
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: трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа: для скрытой прокладки в стенах, в потолках, в полах из несгораемых материалов; допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета.

Отличительные особенности:

- Не распространяет горение
- Обладает устойчивостью к воздействию влаги
- Обладает устойчивостью к старению
- Имеются Сертификат пожарной безопасности, Сертификат соответствия, Гигиеническое заключение, Сертификат CE.

Технические характеристики

Технические условия	ТУ2247-008-47022248-2002
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-22	2141 (лёгкая серия); 3241 (тяжёлая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	свыше 350Н на 5 см (лёгкая серия)*; выше 750Н на 5 см (тяжёлая серия)*; выше 1250Н на 5 см (сверхтяжёлая серия)*
Разрывная прочность	не менее 100Н
Ударная прочность при -25°C	не менее 0,5 Дж - лёгкая серия; не менее 1 Дж - тяжёлая и сверхтяжёлая серия
Цвет	серый RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

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

Лёгкая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
16	16,0	11,5	100	5200	91916	90916
			50	2400	9191650	9091650
			25	2925	9191625	9091625
20	20,0	14,9	100	4400	91920	90920
			50	2400	9192050	9092050
			25	1650	9192025	9092025
25	25,0	19,0	50	2400	91925	90925
			25	1200	9192525	9092525
32	32,0	24,9	25	1300	91932	90932
40	40,0	31,8	20	1120	91940	90940
50	50,0	40,2	15	720	91950	90950

Тяжёлая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
16	16,0	11,3	100	5200	91516	90516
20	20,0	14,7	100	4400	91520	90520
25	25,0	18,9	50	2400	91525	90525
32	32,0	24,6	25	1300	91532	90532
40	40,0	31,5	20	1120	91540	90540
50	50,0	40,1	15	720	91550	90550

Сверхтяжёлая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
25	25,0	18,6	50	2400	91525+	90525+
32	32,0	24,4	25	1300	91532+	90532+

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

Гофрированная труба из ПНД (серия 7)



Назначение: трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа: скрытая прокладка в штробах стен, в стяжке полов из несгораемых материалов; монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- Обладает устойчивостью к воздействию влаги
- Обладает устойчивостью к старению
- Обладает повышенной эластичностью и ударной прочностью
- Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур
- Имеются Сертификат соответствия, Гигиеническое заключение, Сертификат CE.

Технические характеристики

Технические условия	TU3491-011-47022248-2003
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	1342 (лёгкая серия); 2442 (тяжёлая серия)
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -40°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	свыше 125H на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 320H на 5 см (тяжёлая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200H
Ударная прочность при -40°C	не менее 2 Дж - лёгкая серия; не менее 6 Дж - тяжёлая и сверхтяжёлая серии
Цвет	оранжевый RAL 2004, чёрный RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

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

Лёгкая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм*	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки	
					оранжевый	чёрный	оранжевый	чёрный
16	15,7	11,3	100	5200	71916	71716	70916	70716
20	19,5	14,5	100	4400	71920	71720	70920	70720
25	24,3	18,6	50	2400	71925	71725	70925	70725
32	31,1	24,1	25	1300	71932	71732	70932	70732
40	38,7	30,7	20	1120	71940	71740	70940	70740
50	48,5	39,9	15	720	71950	71750	70950	70750

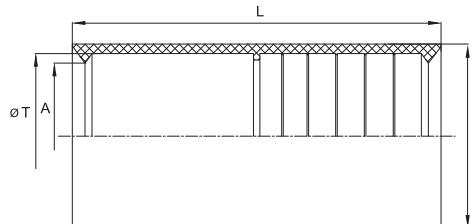
Тяжёлая серия

Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм*	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки	
					оранжевый	чёрный	оранжевый	чёрный
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 к гофрированным трубам

Муфта для труб гофрированных, IP40



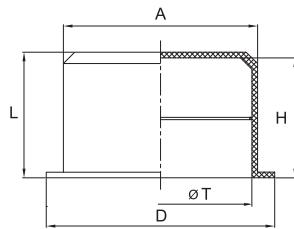
Назначение: для соединения гибких гофрированных труб, а также для соединения гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами

Отличительные особенности:

- 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: для защиты концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей прокладке кабеля

Отличительные особенности:

- 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

Протяжка из нейлона



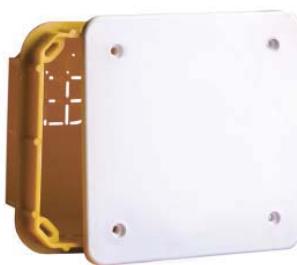
Назначение: является приспособлением многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций

Отличительные особенности:

- 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, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Код
3	5	1	59405
3	10	1	59410
3	15	1	59415
4	20	1	59420
4	25	1	59425
4	30	1	59430

Коробка ответвительная прямоугольная для твёрдых стен, IP40



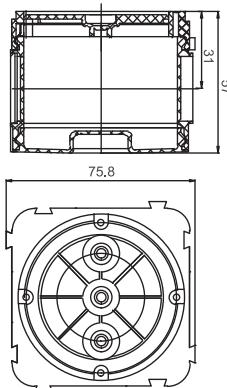
Назначение: для декоративного оформления и защиты мест соединения силовых и информационных кабелей, предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях

Отличительные особенности:

- 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, 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

Коробка установочная для заливки в бетон



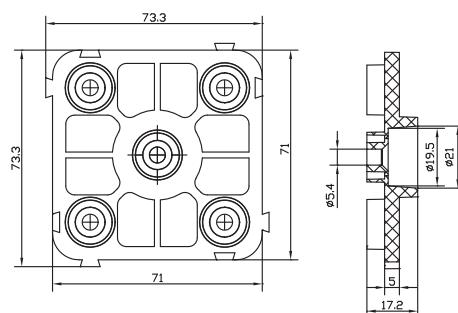
Назначение: формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении

Отличительные особенности:

- Материал корпуса: полипропилен
- Температура монтажа: от -25°C до +100°C
- Четыре ввода Ø 20 мм под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе
- Два ввода Ø 25 мм длястыковки корпусов между собой
- Прочнаястыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона

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

Суппорт для заливки в бетон



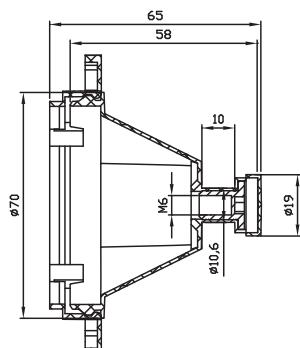
Назначение: крепления коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении

Отличительные особенности:

- Материал корпуса: полипропилен
- Температура монтажа: от -25°C до +100°C
- Длястыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жёсткой гладкой трубы Ø 20 мм (в комплект поставки не входит)

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

Коробка потолочная для заливки в бетон



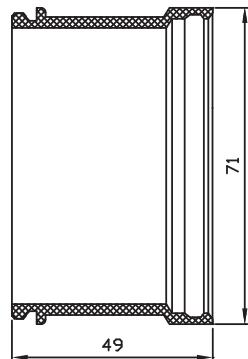
Назначение: формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении

Отличительные особенности:

- Материал корпуса: полипропилен
- Температура монтажа: от -25°C до +100°C
- Два ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм
- Два ввода под гофрированную трубу Ø 20 мм
- Прочнаястыковка 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 40мм
- Встроенная гайка с резьбой M6 для установки крюка

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

Корпус коробки для заливки в бетон



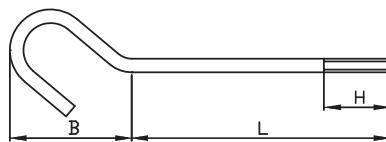
Назначение: увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон

Отличительные особенности:

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

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

Крюк изолированный для коробок потолочных



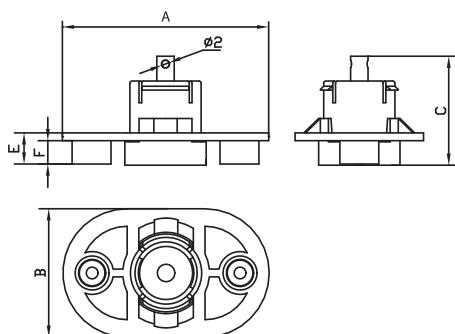
Назначение: подвес люстры к залитой в бетон коробке потолочной

Отличительные особенности:

- Материал: сталь
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая)
- Резьба: M6
- Максимальная нагрузка: 10кг
- Длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых с коробкой 59391, и толщины слоя потолочной штукатурки

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

Втулка концевая для заливки в бетон



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



59386



59387

Назначение:

- Крышка для коробки установочной предназначена для использования коробки установочной в качестве распаячной;
- Крышка для коробки потолочной предназначена для декоративного оформления коробок потолочных с крюком

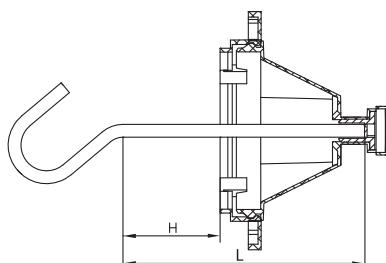
Отличительные особенности:

- Материал: полистирол
- Цвет: белый RAL 9010
- Степень защиты: IP40
- Крепёжные саморезы в комплекте поставки
- В крышке 59387 имеется отверстие Ø6,5 мм для крюка и отверстие Ø10 мм для вывода кабеля

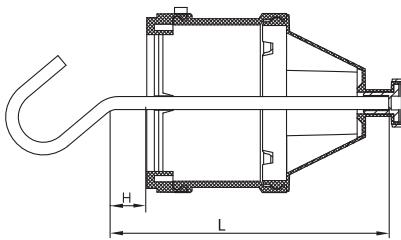
Наименование	Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
Крышка для коробки установочной	D87	80	59386
Крышка для коробки потолочной с крюком	D87	80	59387

Техническая информация

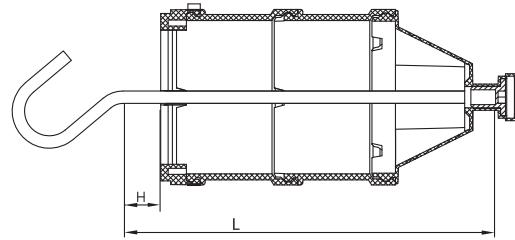
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



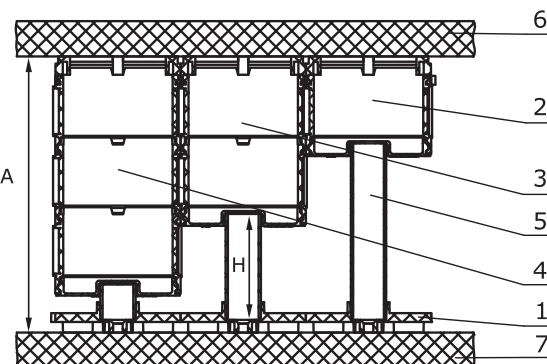
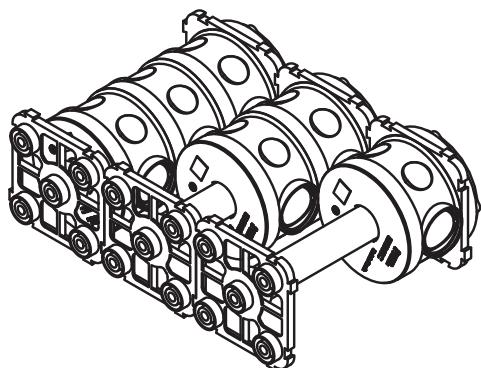
59391 + 59381B



59391 + 2 x 59381B

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

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



Спецификация

1. Суппорт, код 59388
2. Коробка установочная, код 59380
3. Коробка установочная, код 59381
4. Коробка установочная, код 59382
5. Отрезок жёсткой гладкой трубы Ø20мм
6. Опалубка
7. Встречная опалубка

Расчёт длины отрезка жёсткой гладкой трубы

$H = A - 55$ мм, для коробки 59381 с суппортом 59388

$H = A - 95$ мм, для коробки 59382 с суппортом 59388

$H = A - 135$ мм, для коробки 59383 с суппортом 59388

Инструкция по монтажу

Втулки концевые для заливки в бетон



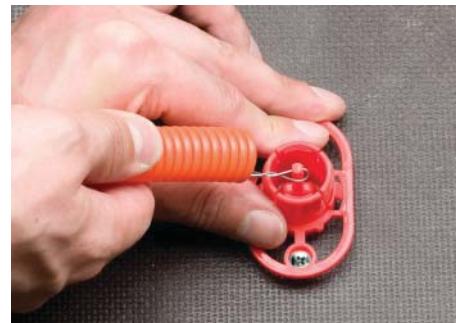
1. Собрать втулку

Втулка состоит из 2-х частей, соединённых технологической перемычкой



2. Закрепить втулку на опалубке

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



3. Закрепить протяжку в фиксаторе втулки

Фиксатор имеет отверстие для крепления металлической протяжки



4. Защёлкнуть трубу на втулку

В зависимости от диаметра, трубы фиксируются внутри либо снаружи втулки



5. Замонолитить

При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку



6. Выломать защитную мембрану

Канал готов для протяжки кабеля

Коробки установочные для заливки в бетон



1. Закрепить фланцевую крышку на опалубке

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



2. Установить днище в корпус

Установка днища придаёт корпусу жёсткость необходимую при пробивке вводов под трубы



3. Выбить вводы под трубы

Установить отрезок жёсткой трубы на предперфорированный ввод. Диаметр трубы должен соответствовать диаметру ввода ($\varnothing 20$ мм и $\varnothing 25$ 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 $\varnothing 20$ мм предназначены для присоединения гофрированных труб $\varnothing 25$ мм. Гофрированная труба надёжно удерживается в корпусе и не требует дополнительной герметизации.



6. Установить днища

7. Установить подвижную часть опалубки и произвести заливку

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

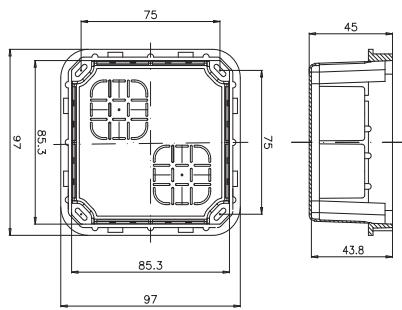


Для ввода в коробку жёстких гладких труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520

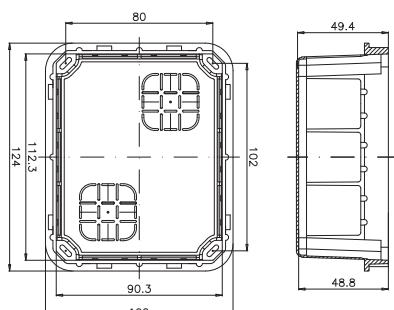


Для ввода в коробку гофрированных труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520

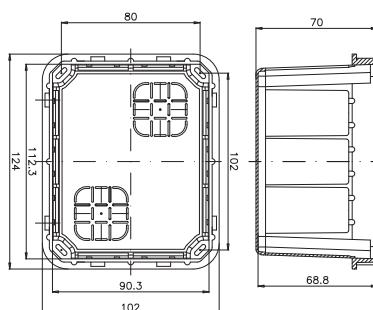
Чертежи



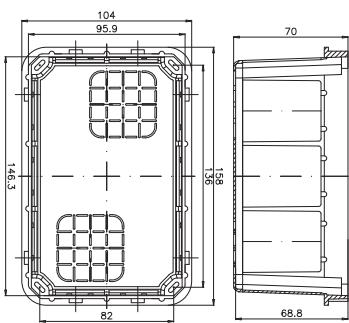
59361



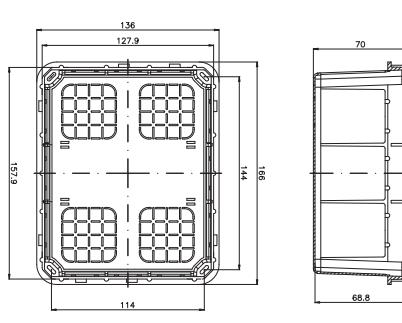
59362



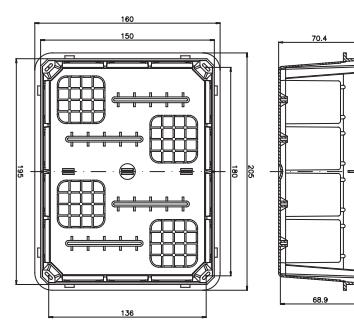
59363



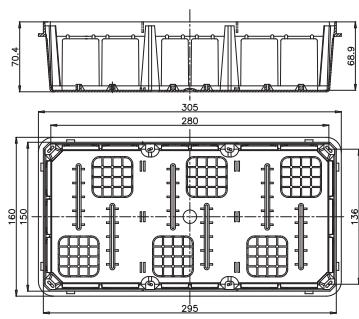
59364



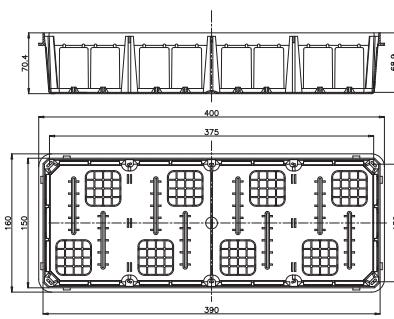
59365



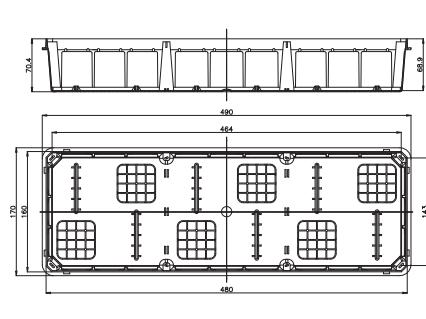
59366



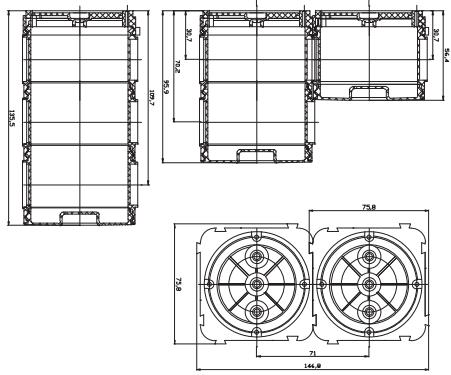
59367



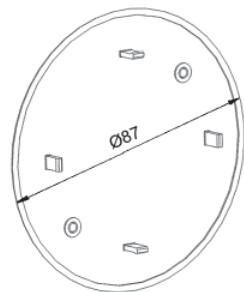
59368



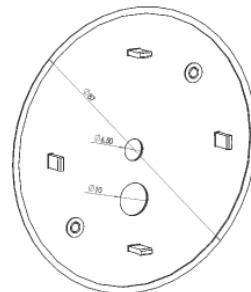
59369



59380, 59381, 59382



59386



59387

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 протяжение всего срока эксплуатации здания

Выбор труб в зависимости от условий прокладки

Условия прокладки трубы можно разделить на скрытую прокладку и открытую прокладку

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

- Прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т.д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ могут быть применены любые трубы как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по данному вопросу со стороны пожарной инспекции и в настоящее время при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне.
- Прокладки в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков - к примеру, бетонная стена обшита гипсокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофру ПНД в этом случае уже нельзя).
- Прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно - металлические электропроводные 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 (проводка) 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 трубы не должна распространять горение. С точки зрения стойкости к атмосферным воздействиям мы рекомендуем использовать не гофрированные, а жёсткие гладкие трубы, причём под навесом в отсутствии прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков.
- Открытая прокладка в пожароопасных помещениях. В пожароопасных помещениях допускается применение не распространяющих горение пластиковых труб в сочетании с кабелем не распространяющим горение. Выбор типа труб для прокладки в пожароопасных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с согласованной проектной документацией.
- Открытая прокладка во взрывоопасных помещениях. Во взрывоопасных помещениях допускается проводка в металлических трубах, иных специальных трубах, либо специальным кабелям. 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

Особенности и преимущества.....	28
Гибкие двустенные гофрированные трубы.....	29
Жесткие двустенные гофрированные трубы.....	30
Габаритные размеры, нормы загрузки и правила хранения.....	31
Аксессуары.....	32

Особенности и преимущества

Назначение

Трубы предназначены для защиты сигнального и силового кабеля от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Сфера применения

Электроснабжение

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

Телекоммуникации

Строительство многоканальных магистральных и местных линий связи. Создание мультиканалов путем затяжки малых гибких двустенных труб в жесткие двустенные 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.

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

Преимущества использования

Надежность кабельной трассы:

- Срок службы более 50 лет (прокладка резервных каналов)
- Высокая степень защиты от влаги (прокладка во влажных грунтах)
- Высокая сейсмостойкость (прокладка в подвижных 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
- Не требуется специальный транспорт для перемещения труб по строительной площадке

Простота эксплуатации кабельной трассы:

- 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).

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб ДКС*

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

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

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

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

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

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

Предназначено: для проектных и монтажных организаций

Область применения: определяет возможные области применения гофрированных двустенных труб ДКС

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

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

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

Предназначен: для проектных и монтажных организаций

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

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

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

Предназначен: для проектных и монтажных организаций

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

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

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

Предназначен: для проектных и монтажных организаций

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

* По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в Ваше региональное представительство ЗАО ДКС

Двустенные трубы ДКС являются современным и наиболее эффективным решением при строительстве кабельной канализации.

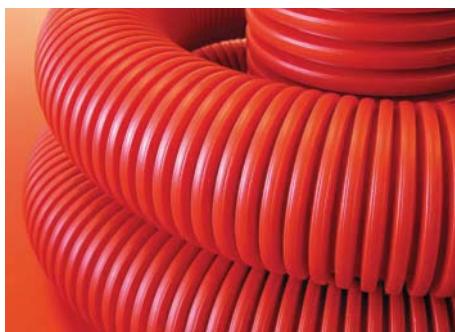
Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля

Разработчик: Саратовский государственный технический университет

Предназначен: для проектных и монтажных организаций

Область применения: при проектировании, строительстве блочной канализации, определяет предельные значения токов кабелей при прокладке в трубах ЗАО "ДКС"

Гибкие двустенные гофрированные трубы



Назначение:

для защиты кабеля 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/бетонных) изделий).

Отличительные особенности:

- Внешняя стенка - гофрированная, внутренняя стенка - гладкая
- Высокая кольцевая жесткость
- Поставляются в бухтах
- Наличие нейлоновой протяжки
- Малый вес трубы
- Эластичность трубы даже при низких температурах
- Химическая стойкость к агрессивным средам
- Имеется Сертификат соответствия и экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Технические характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления) ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Климатическое исполнение	Для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/66 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от - 25°C до + 90°C
Температура эксплуатации	от - 55°C до + 90°C
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") Внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Кольцевая жесткость*, кПа	Количество в бухте, м	Код
50	41,5	13	100	121950
63	51,5	13	50	121963
			100	121963100
75	62,5	10	50	121975
90	77	8	50	121990
			50	121911
			100	121911100
			50	121912
125	107	8	50	121914
140	120	6	50	121916
160	137	6	50	
200	172	6	35	121920

* согласно ISO 9969: 1994

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.

Жесткие двустенные гофрированные трубы



Назначение:

для защиты кабеля низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды

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

Условия монтажа:

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

Отличительные особенности:

- внешняя стенка - гофрированная, внутренняя стенка - гладкая
- повышенная кольцевая жесткость
- воставляются в отрезках
- прочная внутренняя стенка
- малый вес трубы
- химическая стойкость к агрессивным средам
- имеется Сертификат Соответствия

Технические характеристики

Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-019-47022248-2008
Климатические исполнение	Для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/66 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа	от - 40°C до + 90°C
Температура эксплуатации	от - 40°C до + 90° С
Минимальный радиус изгиба	40 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") Внутренняя стенка – желтая

Номенклатура

Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)	Длина отрезков, м	Кольцевая, жесткость**, кПа	Код*
110	94	0,8	6	12	160911
125	107	0,9	6	10	160912
160	137	1	6	6	160916-6K
				8	160916-8K
200	172	1,2	6	6	160920-6K
				8	160920-8K

* кольцевая жесткость 6К - 6 кПа, 8К - 8 кПа

** согласно ISO 9969:1994

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.

Габаритные размеры и нормы загрузки, комплектация

Жесткие двустенные трубы

Нормы упаковки и загрузки



Код	Количество в паллете, м	Параметры паллеты, м	Загрузка паллетами, п.м.
			Еврофура 82 м³ (13,6x2,45x2,45)*
160911	240	6,2x1,2x0,6	2880
160912	162	6,2x1,2x0,6	2880
160916-6K	144	6,2x1,2x0,8	1728
160916-8K	144	6,2x1,2x0,8	1728
160920-6K	90	6,2x1,2x0,8	1080
160920-8K	90	6,2x1,2x0,8	1080

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

Комплектация

Каждый отрезок комплектуется соединительной муфтой (см. фото).

Гибкие двустенные трубы

Нормы упаковки

Кол-во в бухте, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Количество бухт на паллете, шт	Код
100	1,10	0,35	17,50	6	121950
50	1,00	0,38	12,50	6	121963
100	1,20	0,50	25,00	4	121963100
50	1,10	0,42	14,50	5	121975
50	1,14	0,50	20,00	4	121990
50	1,20	0,75	30,00	3	121911
100	1,50	0,70	60,00	3	121911100
50	1,55	0,55	34,00	3	121912
50	1,50	0,65	39,50	3	121914
50	1,70	0,70	52,50	3	121916
35	1,80	0,70	65,00	3	121920

Нормы загрузки



Загрузка паллетами, п.м.*			Код
Еврофура 82м³ (13,6 x 2,45 x 2,45)	Контейнер 40" 67 м³ (12,03 x 2,35 x 2,4)	Контейнер 20" 33 м³ (5,9 x 2,35 x 2,4)	
14400	12000	5400	121950
7800	6000	2700	121963
8800	4000	1600	121963100
5500	2500	1000	121975
4400	2000	800	121990
3300	1500	600	121911
3000	2400	1200	121911100
1500	1200	600	121912
1500	1200	600	121914
1200	1050	450	121916
735	630	315	121920

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

Комплектация

Каждая бухта комплектуется соединительной муфтой.

Примечание

Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку (см. фото)

Правила хранения

Основное хранение труб: Навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т.п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТу 15150).

Кратковременное хранение труб: Открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 15150).

Основные аксессуары

Ассортимент	Наименование	Внутренний диаметр, мм	Код
	Муфта соединительная	50	015050
		63	015063
		75	015075
		90	015090
		110	015110
		125	015125
		140	015140
		160	015160
		200	015200
		50	50950
	Заглушка	63	023063
		75	023075
		90	023090
		110	023110
		125	023125
		140	023140
		160	023160
		200	023200
		50	016050
		63	016063
	Уплотнительное кольцо	75	016075
		90	016090
		110	016110
		125	016125
		140	016140
		160	016160
		200	016200
		50x3	025050
		63x3	025063
		90x2	025902
	Кластеры	110x1	025111
		110x2	025112
		110x3	025113
		125x1	025121
		125x2	025122
		125x3	025123
		140x2	025142
		160x2	025162
		200x1	025201
		63	019063
	Тройник 45°	75	019075
		90	019090
		110	019110
		125	019125
		140	019140
		160	019160
		200	019200
		63	021063
	Соединение для четырех двустенных труб, 45°	110	021110
		125	021125
		140	021140
		160	021160
		200	021200

Ассортимент	Наименование	Внутренний диаметр, мм	Код
	Крестообразное соединение, 90°	63	022063
		90	022090
		110	022110
		125	022125
		140	022140
		160	022160
		200	022200
	Тройник, 90°	63	020063
		75	020075
		90	020090
		110	020110
		125	020125
		140	020140
		160	020160
	Переходник	200	020200
		90-110	024110
		110-125	024125
		125-140	024140
		140-160	024160
		160-200	024200

Дополнительные аксессуары

Ассортимент	Наименование	Техническая информация	Код
	Смотровое устройство 225x175x145	Допустимая нагрузка на крышку - 12 кг/см ² , степень защиты IP 65. Снизу имеет два отверстия для труб Ø 50 мм и одно отверстие для труб Ø 32 мм	025001
	Смотровое устройство 335x240x255	Допустимая нагрузка на крышку - 8 кг/см ² , степень защиты IP 65. Снабжен с четырех сторон специальными вводами для двустенных труб Ø 50, 63, 110 мм	025002
	Смотровое устройство (без дна) 335x240x255	Допустимая нагрузка на крышку - 8 кг/см ² . Снабжен с четырех сторон специальными вводами для двустенных труб Ø 50, 63, 110 мм	025003
	Соединительная муфта (разъемная с фиксатором)	Обеспечивает высокую степень защиты - IP 67 и надежное соединение (на разрыв)	017110 (для труб Ø 110 мм) 017125 (для труб Ø 125 мм) Под заказ (для труб Ø 50 - Ø 63 мм)



Экспресс

Жесткие и армированные трубы "Экспресс"

Жесткая труба.....	37
Атмосферостойкая жесткая труба.....	38
Армированная труба.....	39
Аксессуары.....	40
Коробки ответвительные.....	51

Система "Экспресс"

Кабеленесущая система для открытой проводки

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



Отличительные особенности:

- Две серии жёстких гладких труб
- Широкий ассортимент ответвительных коробок
- Наличие всех необходимых аксессуаров
- Высокая степень пыле и влагозащиты двухкомпонентных аксессуаров обеспечивает надёжную герметизацию в самых жёстких условиях эксплуатации
- Трубы не распространяют горение и соответствуют нормам пожарной безопасности НПБ-246
- Трубы и аксессуары являются прекрасным диэлектриком, минимизируют токи утечки и повышают надёжность кабельной трассы
- Равномерность толщины стенки труб и аксессуаров обеспечивает неизменность механических и диэлектрических свойств
- Оптовая и розничная упаковка

Трубы и аксессуары ДКС в розничной упаковке

Специальная упаковка предназначена для удобства реализации труб и аксессуаров в розницу. Трубы упаковываются в специальные пакеты с этикеткой, на каждой трубе нанесён индивидуальный штрих-код. Аксессуары упаковываются в пакеты с европодвесом для подвеса на крюк.



Применение труб системы "Экспресс"

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

Жесткие гладкие трубы (серия 6)

Жесткая гладкая труба из не распространяющего горение ПВХ



Назначение: трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1500 В, 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; монолитное бетоностроение.

Отличительные особенности:

- Не распространяет горение
- Обладает устойчивостью к воздействию влаги
- Обладает устойчивостью к старению
- Широкий ассортимент аксессуаров даёт возможность монтажа любой степени сложности
- Имеются Сертификат пожарной безопасности, Сертификат соответствия, Гигиеническое заключение, Сертификат CE.

Технические характеристики

Технические условия	ТУ2248-012-47022248-2009
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-21	3341 (тяжёлая серия)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	свыше 350 Н на 5 см (лёгкая серия)*; выше 750 Н на 5 см (тяжёлая серия)*
Ударная прочность	не менее 2 Дж при -25°C; не менее 6 Дж при -5°C
Цвет	серый RAL 7035
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

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

Легкая серия

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Вариант упаковки	Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м	
			Код	Упаковка, м	Код	Упаковка, м
16	13,7	Опт	63916	90	62916	60
		Розница	63916R	54	62916R	36
20	17,6	Опт	63920	75	62920	50
		Розница	63920R	30	62920R	20
25	22,7	Опт	63925	60	62925	40
		Розница	63925R	21	62925R	14
32	29,2	Опт	63932	30	62932	20
		Розница	63932R	12	62932R	8
40	36,7	Опт	63940	30	62940	20
50	46,6	Опт	63950	15	62950	10
63	58,6	Опт	63963	15	62963	10

Тяжелая серия

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Вариант упаковки	Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м	
			Код	Упаковка, м	Код	Упаковка, м
16	13,4	Опт	63516	90	62516	60
20	17,4	Опт	63520	75	62520	50
25	22,3	Опт	63525	60	62525	40
32	28,8	Опт	63532	30	62532	20
40	36,6	Опт	63540	30	62540	20
50	45,8	Опт	63550	15	62550	10
63	57,8	Опт	63563	15	62563	10

* 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.

Жесткие гладкие трубы (серия 6UF)

Атмосферостойкая труба из не распространяющего горение ПВХ



Новая серия труб специально предназначена для уличной прокладки при прямом воздействии солнечного ультрафиолета и атмосферных осадков.

Назначение: прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1500 В и выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа: наружная прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии солнечного 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 солнечному ультрафиолету и атмосферным осадкам
- Морозостойкость
- Высокая ударная прочность, устойчивость к старению
- Не распространяют горение
- Имеются стойкие к солнечному ультрафиолету аксессуары
- Имеются Сертификат пожарной безопасности и Сертификат соответствия

Технические характеристики

Технические условия	ТУ2248-012-47022248-2009
Стойкость к ультрафиолету	Сохраняет механические свойства после УФ облучения по ГОСТ Р 20.57.406-81(метод 211-1)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -40°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C
Прочность (сопротивление сжатию при 20°C)	свыше 350Н на 5 см (лёгкая серия)*; выше 750Н на 5 см (тяжёлая серия)*
Ударная прочность	не менее 2 Дж при -40°C
Цвет	серый RAL 7035
Диэлектрическая прочность	не менее 2000В (50 Гц, в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313-2009

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

Лёгкая серия

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Трубы в отрезках по 3 м	
		Код	Упаковка, м
16	13,7	63916UF	90
20	17,6	63920UF	75
25	22,7	63925UF	60
32	29,2	63932UF	30
40	36,7	63940UF	30
50	46,6	63950UF	15
63	58,5	63963UF	15

Тяжёлая серия

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм *	Трубы в отрезках по 3 м	
		Код	Упаковка, м
16	13,4	63516UF	90
20	17,4	63520UF	75
25	22,3	63525UF	60
32	28,8	63532UF	30
40	36,6	63540UF	30
50	45,8	63550UF	15
63	57,8	63563UF	15

* 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

Гибкая армированная труба из не распространяющего горение ПВХ



Назначение: армированные трубы стандартной серии предназначены для прокладки 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 армированные трубы позволяют проводить прокладку 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.

Конструктивные особенности: состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-пластиком.

Длястыковки армированных труб с жесткими гладкими трубами используются переходники, коды 552XX.

Для ввода армированных труб в коробки используются переходники, коды 551XX.

Для крепления армированных труб рекомендуется использовать держатели раздвижные, коды 51220, 51232, 51250.

Отличительные особенности:

- Повышенная гибкость
- Стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям
- Гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабеля
- Стойкость к старению
- Стойкость к воздействию влаги
- Имеются Сертификат Соответствия и Сертификат Пожарной безопасности.

Технические характеристики

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

Гибкие армированные трубы

Номинальный внутренний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм**	Код	Бухта, м
10	10,1	14,2	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	30

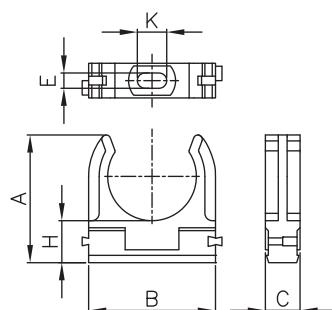
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм.

** 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 защёлкой



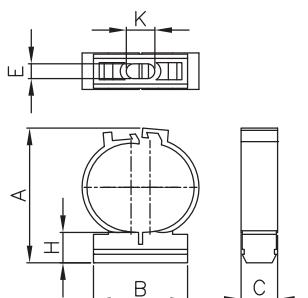
Назначение: для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: АБС-пластик, полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- 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	Код	Кол., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)
16	26	22	12	10,5	5	10	51016	300	51016R	360 (20x18)
20	28	26	12	10,5	5	10	51020	200	51020R	320 (20x16)
25	31	31	12	10,5	5	10	51025	200	51025R	240 (20x12)
32	44	44	12	14,5	5	10	51032	200	51032R	80 (20x4)
40	50	51	14	15,5	5	10	51040	100	-	-
50	58	61	14	15,5	5	10	51050	100	-	-

Держатель двухкомпонентный



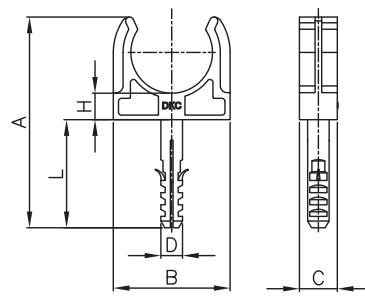
Назначение: для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок. Рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жёстких гладких труб к потолку

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- 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	Код	Кол., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)
16	30,8	21	12,8	10	5,2	10	51116	300	51116R	280 (20x14)
20	34,6	24,5	12,8	10	5,2	10	51120	200	51120R	180 (20x9)
25	41,3	27	12,8	10	5,2	10	51125	200	51125R	120 (20x6)
32	47,3	33	12,8	10	5,2	10	51132	100	51132R	80 (20x4)

Держатель с защёлкой и дюбелем



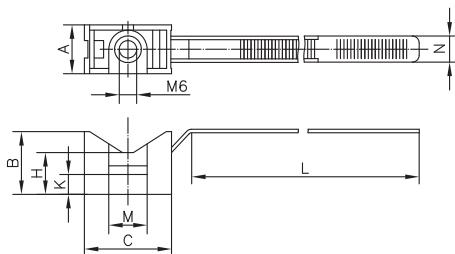
Назначение: для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров
- В комплект поставки входит шуруп

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	L	D	Код	Кол., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)
16	51	22	12	6	30	6	51316	200	51316R	200 (20x10)
20	53	26	12	6	30	6	51320	200	51320R	160 (20x8)
25	57	31	12	6	30	6	51325	200	51325R	120 (20x6)
32	78	43	14	10	40	8	51332	150	51332R	80 (20x4)

Держатель с хомутиком



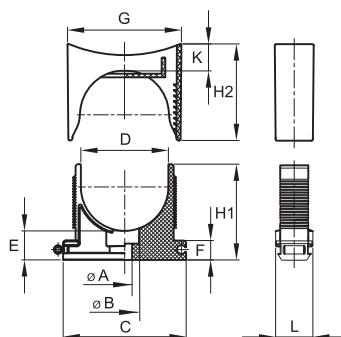
Назначение: для крепления пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: нейлон
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки
- Резьба M6 в основании держателя
- Для крепежа держателей к бетонным и кирпичным стенам предназначен крепёжный комплект, код 63768

Диаметр, мм	А	В	С	Н	Л	Н	К	М	Код	Оптовая упаковка, шт.
16-32	14	18	24	12	145	7,5	5,7	10,5	51200	100
25-63	14	18	41	12	230	7,5	5,7	10,5	51263	100

Держатель раздвижной



Назначение: для крепления пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: полiamид
- Температура монтажа: от -40 до +100°C
- 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										Оптовая упаковка		
	ØA	ØB	C	D	E	F	H1	H2	K	G	L	Код	Колич., шт.
10-20	5	10	32	20	10,5	7	30	25	10	29	14	51220	260
20-32	5	10	45	32	10,5	7	35	35	10	42	14	51232	160
32-50	5	10	63	50	10,5	7	47	47	10	60	14	51250	80

Скоба пластиковая с гвоздём



Назначение: для крепления кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: полиэтилен
- Материал гвоздя: оцинкованная сталь
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C

Диаметр, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
3 – 4	51500	1000
5 – 6	51600	1000
7 – 8	51700	500
9 – 10	51800	500
13 – 14	51900	300
15 – 16	52000	200
19 – 20	52100	200
25 – 26	52300	200
31 – 32	52400	200

Направляющая для крепления держателей



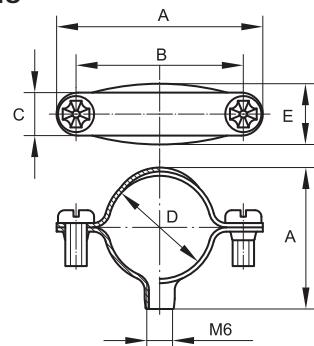
Назначение: для установки держателей с защёлкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250)

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины
- На внутренней стенке имеется перфорация для удобства крепления

Длина, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
200	51400	20

Хомут стальной с внутренней резьбой M6



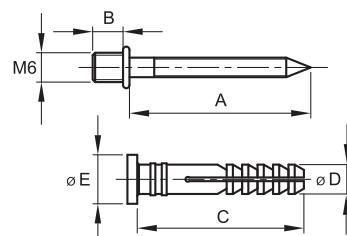
Назначение: для крепления пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: оцинкованная сталь
- В хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой M6 для крепления держателя на крепёжный комплект, код 63768, или шпильку с резьбой M6

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

Крепёжный комплект для стальных хомутов



Назначение: для крепления стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал дюбеля: нейлон
- Материал дюбель-гвоздя: оцинкованная сталь
- Размер дюбеля: D6x35 мм
- Резьба M6x5 мм на шляпке дюбель-гвоздя

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

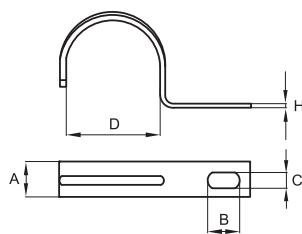
Пружина стальная для изгиба жёстких труб



Назначение: для изгиба жёстких гладких труб ДКС на угол до 90 градусов без предварительного нагрева

Диаметр трубы, мм	Длина, м	Код	Упаковка, шт.
16	0,5	59516	1
20	0,5	59520	1
25	0,5	59525	1

Держатель оцинкованный односторонний



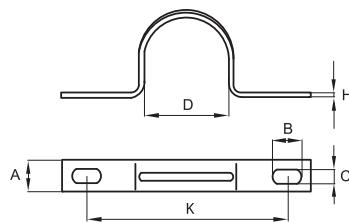
Назначение: для крепления пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: оцинкованная сталь

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

Держатель оцинкованный двусторонний



Назначение: для крепления пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок

Отличительные особенности:

- Материал: оцинкованная сталь

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

Дюбели пластиковые с шурупами



Дюбель типа V

Дюбель типа F

Назначение: крепёжные аксессуары общего назначения

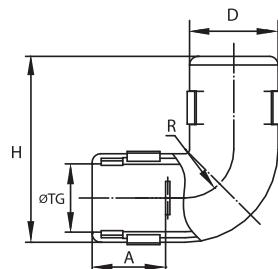
Отличительные особенности:

- Материал дюбеля: пластик
- Материал шурупа: сталь оцинкованная

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

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся, 90 градусов, IP40



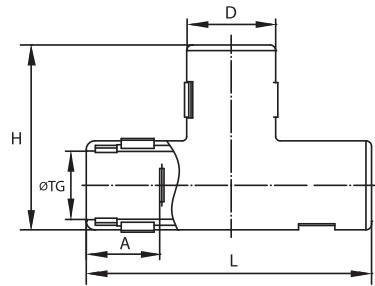
Назначение: для соединения жёстких гладких труб одного диаметра под углом 90°

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP40
- Возможность монтажа на уже смонтированную трассу с проложенным кабелем
- Разъёмный корпус

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

Тройник открывающийся, IP40



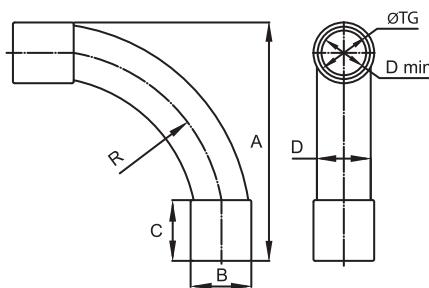
Назначение: для Т-образного соединения трёх жёстких гладких труб одного диаметра.

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP40
- Возможность монтажа на уже смонтированную трассу с проложенным кабелем
- Разъёмный корпус

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

Поворот на 90 градусов трубы-труба, IP40



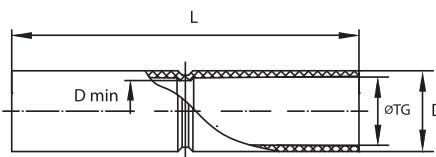
Назначение: для соединения жёстких гладких труб одного диаметра под углом 90°

Отличительные особенности:

- Материал: АБС-пластик
- 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	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	16	74	Ø 19	19	Ø 16	Ø 13	55	50416	100	50416R	36 (18x2)
20	20	92	Ø 23	23	Ø 20	Ø 17	75	50420	100	50420R	30 (15x2)
25	25	115	Ø 29	29	Ø 25	Ø 21	95	50425	50	50425R	10 (10x1)
32	32	133	Ø 36	35	Ø 32	Ø 28	110	50432	25	50432R	8 (8x1)
40	40	162	Ø 44	37	Ø 40	Ø 33	130	50440	10	-	-
50	50	205	Ø 54	47	Ø 50	Ø 45	145	50450	4	-	-

Муфта трубы-труба с ограничителем, IP40



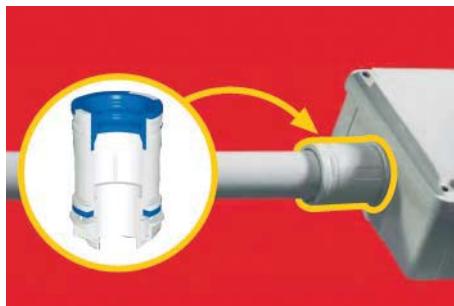
Назначение: для соединения жестких гладких труб одного диаметра

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP40
- В центре муфты имеется ограничитель

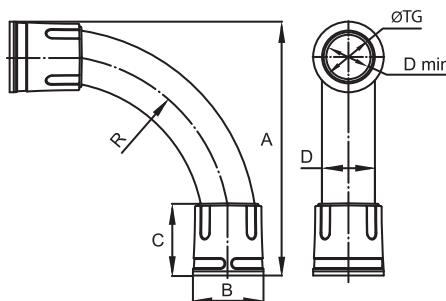
Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	Dmin	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	16	Ø 19	81	Ø 14	54916	200	54916R	96 (16x6)
20	20	Ø 23	81	Ø 18	54920	100	54920R	60 (12x5)
25	25	Ø 28	81	Ø 23	54925	100	54925R	40 (10x4)
32	32	Ø 36	100	Ø 29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

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 особы сырых помещениях, в помещениях с высокой концентрацией паров и летучих соединений.

Поворот на 90 градусов трубы-труба, IP67

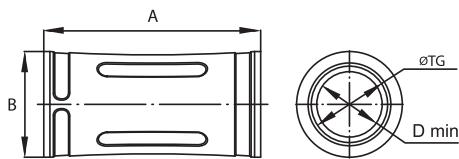


Назначение: для герметичного соединения жестких труб под углом 90°

Отличительные особенности:

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

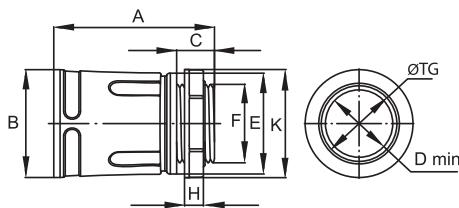
Муфта трубы-труба, IP67

Назначение: для герметичного соединения жёстких гладких труб одного диаметра

Отличительные особенности:

- 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	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	16	56	Ø 26	Ø 13	50116	100	50116R	30 (15x2)
20	20	63	Ø 30	Ø 17	50120	100	50120R	24 (15x2)
25	25	72	Ø 35	Ø 21	50125	50	50125R	20 (10x2)
32	32	79	Ø 42	Ø 28	50132	25	50132R	16 (8x2)
40	40	105	Ø 50	Ø 35	50140	20	-	-
50	50	115	Ø 60	Ø 45	50150	15	-	-

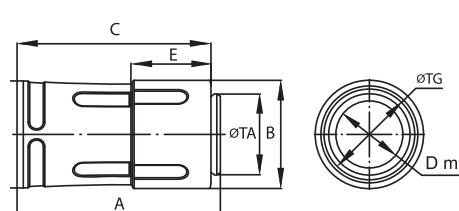
Муфта трубы-коробка, IP67

Назначение: для герметичного соединения жёстких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков

Отличительные особенности:

- 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	Код	Колич., шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)
16	16	45	Ø 26	12	7	M16x1,5	Ø 24	Ø 26	Ø 13	22	50216	100	50216R	30 (15x2)
20	20	47	Ø 30	12	7	M20x1,5	Ø 28	Ø 30	Ø 17	26	50220	100	50220R	24 (15x2)
25	25	51	Ø 35	12	7	M25x1,5	Ø 33	Ø 35	Ø 21	30	50225	50	50225R	20 (10x2)
32	32	57	Ø 42	14	7	M32x1,5	Ø 40	Ø 43	Ø 27	38	50232	50	50232R	16 (8x2)
40	40	70	Ø 50	14	8	M40x1,5	Ø 48	Ø 53	Ø 34	46	50240	20	-	-
50	50	75	Ø 60	14	8	M50x1,5	Ø 58	Ø 62	Ø 44	57	50250	20	-	-

Переходник армированная труба - жёсткая труба, IP67

Назначение: для герметичного соединения жёстких гладких и армированных труб

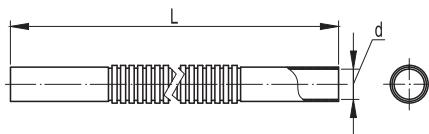
Отличительные особенности:

- Материал корпуса: полипропилен
- Материал уплотнителя: резина
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP67
- Сохраняется внутренний диаметр при переходе с гладкой на армированную трубу

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

Пыле- и влагозащитные аксессуары

Муфта гибкая труба-труба, IP64



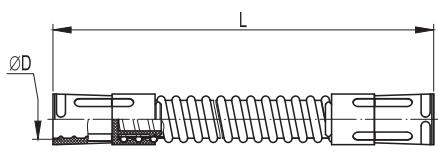
Назначение: для соединения жёстких гладких труб одного диаметра под произвольным углом

Отличительные особенности:

- Материал: ПВХ
- Цвет: серый RAL 7035
- Минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP64
- Рекомендуется для использования в сухих помещениях

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

Муфта гибкая труба-труба, IP65



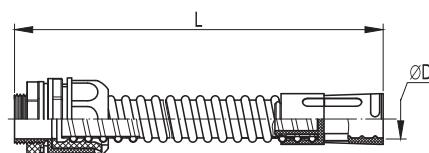
Назначение: для герметичного соединения жёстких гладких труб одного диаметра под произвольным углом

Отличительные особенности:

- Материал: ПВХ
- Цвет: серый RAL 7035
- Минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP65
- Рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях

Диаметр, мм	Длина, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
16	230	50316	50
20	240	50320	40
25	260	50325	25
32	290	50332	12
40	340	50340	8
50	410	50350	3

Муфта гибкая труба-коробка, IP65

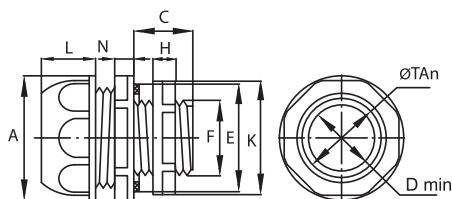


Назначение: для герметичного соединения жёстких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом

Отличительные особенности:

- Материал: ПВХ
- Цвет: серый RAL 7035
- Минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP65
- Рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях

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

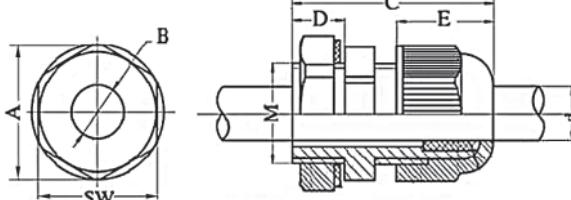
Переходник армированная труба - коробка, IP65


Назначение: для герметичного соединения гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов

Отличительные особенности:

- Материал корпуса: полиамид (PA66)
- Материал уплотнителя: резина
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP65

Внутренний диаметр армированной трубы, мм	Геометрические размеры, мм											Код	Колич., шт.
	ØTA	ØTAp	A	L	N	C	H	Dmin	F	E	K		
10	10	16,5	Ø 28	17,0	6	13	7	Ø 8,3	12,5 (1/4")	Ø 18	Ø 25,5	55110	50
12	12	16,5	Ø 28	17,0	6	13	7	Ø 11,8	15,8 (3/8")	Ø 25	Ø 25,5	55112	50
14	14	20,5	Ø 33	17,0	6	13	7	Ø 15,8	20,5 (1/2")	Ø 28	Ø 30	55114	40
16	16	20,5	Ø 33	17,0	6	13	7	Ø 15,8	20,5 (1/2")	Ø 28	Ø 30	55116	40
20	20	28,0	Ø 39	17,0	6	13	7	Ø 22	25,4 (3/4")	Ø 34	Ø 38	55120	40
22	22	28,0	Ø 39	17,0	6	13	7	Ø 22	25,4 (3/4")	Ø 34	Ø 38	55122	30
25	25	34,0	Ø 51	22,0	9	15	9	Ø 27,8	32,3 (1")	Ø 42	Ø 47	55125	20
28	28	34,0	Ø 51	22,0	9	15	9	Ø 27,8	32,3 (1")	Ø 42	Ø 47	55128	20
32	32	41,5	Ø 57	24,5	9	16,5	9	Ø 34	41,2 (1и1/4")	Ø 50	Ø 55,5	55132	10
35	35	41,5	Ø 57	24,5	9	16,5	9	Ø 34	41,2 (1и1/4")	Ø 50	Ø 55,5	55135	10
40	40	50,5	Ø 68	24,5	9	16,5	9	Ø 41	47,2 (1и1/2")	Ø 57	Ø 62,5	55140	5
50	50	59,5	Ø 78	36,0	9	16,5	9	Ø 50	59,0 (2")	Ø 72	Ø 78	55150	5

Кабельный зажим с контргайкой, IP68


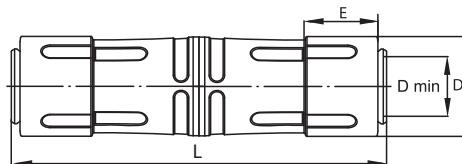
Назначение: для герметичного ввода труб и кабеля в корпуса распаяочных коробок, щитков, шкафов и боксов

Отличительные особенности:

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

Муфта для армированных труб, IP65



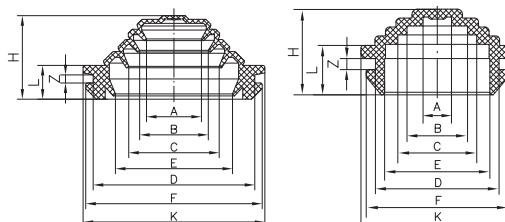
Назначение: для герметичного соединения армированных труб

Отличительные особенности:

- 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				Оптовая упаковка	
	L	D	E	Dmin	Код	Колич., шт.
16	106	Ø 26	22	Ø 13	55316	10
20	120	Ø 29	24	Ø 17	55320	10
25	130	Ø 35	25	Ø 21	55325	10
32	146	Ø 43	29	Ø 27	55332	5
40	176	Ø 52	30	Ø 35	55340	5
50	188	Ø 62	32	Ø 45	55350	3

Кабельный ввод для труб, IP55



Код. 54525, 54532, 54540

Код. 54520

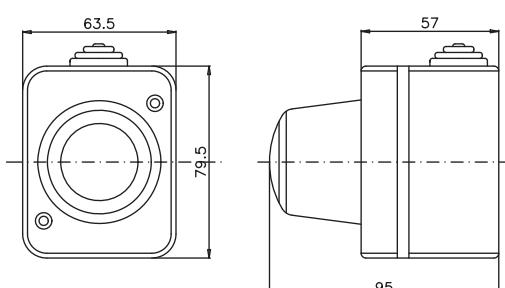
Назначение: для герметичного ввода труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов

Отличительные особенности:

- 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										Оптовая упаковка	
		A	B	C	E	D	F	K	H	L	Z	Код	Количество, шт.
20	23	5,5	11,5	15	20	23	26,5	29	16	9	2	54520	200
25	32	9,5	15	19	23,5	32	35	38	20	9	2	54525	100
32	40	14	17	22	30	40	43	47	20	9	2	54532	100
40	50	23,5	30	37,5	42,5	50	54	57	20	9	2	54540	100

Сигнальная световая арматура, IP54



Назначение: световая сигнализация

Отличительные особенности:

- Материал: АБС-пластик
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Тип патрона: E14
- Максимальная мощность лампы: 15 Вт (лампа в комплект поставки не входит)
- Степень защиты: IP54

Цвет	Оптовая упаковка	
	Код	Количество, шт.
Красный	59601	30
Зелёный	59602	30
Прозрачный	59603	30

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


Назначение: для открытой установки розеток и выключателей "ДКС" серии "Viva"

Отличительные особенности:

- Материал: АБС-пластик
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP40
- Рекомендуется для использования внутри сухих помещений

Кол-во модулей	Степень защиты	Геометрические размеры (ШxВxГ), мм	Оптовая упаковка	
			Код	Количество, шт.
2	IP40	70x85x55	54640	10
4	IP40	142x85x55	54740	10

Герметичные модульные настенные коробки для электроустановочных изделий серии "VIVA", IP55


Назначение: для открытой установки розеток и выключателей "ДКС" серии "VIVA"

Отличительные особенности:

- Материал: АБС-пластик
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP55
- Рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях

Кол-во модулей	Степень защиты	Геометрические размеры (ШxВxГ), мм	Оптовая упаковка	
			Код	Количество, шт.
2	IP55	70x85x63	54655	10
4	IP55	142x85x63	54755	10

Электроустановочные изделия серии "VIVA", цвет серый

Отличительные особенности:

- Цвет: серый RAL 7035
- Размер: 2 модуля
- Номинальный ток: 16A
- Номинальное напряжение: 250В
- Максимальное сечение: 4 мм² (цельнотянутая жила); 2,5 мм² (многопроволочная жила)
- Боковой подвод провода
- Защитные шторки у розетки

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

Накладная установка изделий серии "VIVA" в модульные коробки


54640 + 45031 Выключатель для накладного монтажа, IP40, цвет серый RAL 7035



54655 + 45025 Розетка для накладного монтажа, IP55, цвет серый RAL 7035



54755 + 45025 + 45015 Розетка для накладного монтажа 4 модуля, IP55, цвет серый RAL 7035

Коробки ответвительные

Ответвительные коробки с пластиковыми фиксаторами крышки



Назначение: коробка ответвительная предназначена 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.). Предназначена для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Отличительные особенности:

- Пластиковые фиксаторы крышки не подвержены коррозии и обеспечивают возможность многократного съема и установки крышки без риска срыва резьбы
- Быстрое крепление крышки поворотом фиксатора на 1/4 оборота облегчает монтаж и сервисное обслуживание коробки
- Надежная герметизация достигается бесшовным уплотнителем из вспененного полиуретана для коробок с размерами до 190x140 мм и прокладкой в виде пористого резинового шнура для коробок больших размеров.
- Высокая ударная прочность обеспечивается качественными материалами, высокотехнологичной конструкцией и оптимальной толщиной стенки
- Оптовая и розничная упаковка

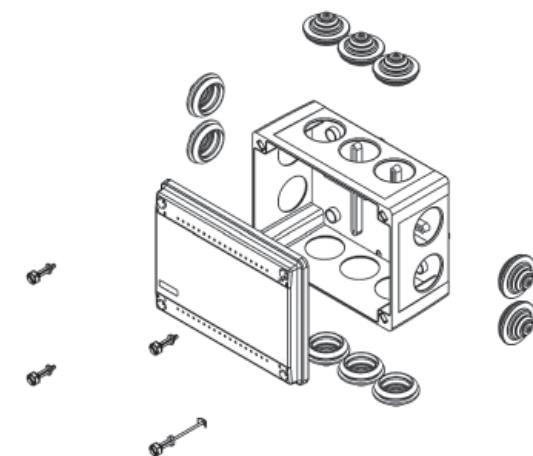


Схема ответвительной коробки с кабельными вводами, IP55

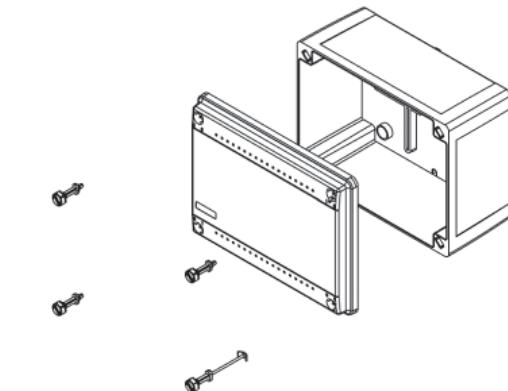


Схема ответвительной коробки с гладкими стенками IP56

Технические характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Стандарт	ГОСТ 50043.6-2000
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
Климатическое исполнение	ТУ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами; IP56 по ГОСТ 14254-96 для коробок с гладкими стенками
Температура монтажа	от -5°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C
Цвет	серый RAL 7035
Ударная прочность	6 Дж при -5°C; 1 Дж при -25°C
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует требованиям пожарной безопасности установленным в ГОСТ Р МЭК 335-1 94 (п.30.1); ГОСТ 27483-87

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55

Отличительные особенности:

- Коробки комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жёстких и гофрированных труб, а также кабеля и обеспечивают степень защиты IP55
- Крышки коробок 53800 – 54100 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа
- Крышки коробок 54200 – 54400 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию осуществляется специальными гибкими петлями

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

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP56

Отличительные особенности:

- Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
- Повышенная степень защиты IP56
- Крышки коробок 53810 – 54110 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа
- Крышки коробок 54210 – 54410 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию осуществляется специальными гибкими петлями

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

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой прозрачной крышкой, IP56

Отличительные особенности:

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

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
120x80x50	134x94x62	53920	1
150x110x70	165x124x84	54020	1
190x140x70	204x159x84	54120	1

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56

**Отличительные особенности:**

- Высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки
- Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
- Повышенная степень защиты IP56
- 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, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
150x110x135	154x114x141	54030	1
190x145x135	195x150x140	54130	1
240x190x160	255x199x168	54230	1
300x220x180	312x239x211	54330	1
380x300x180	409x304x244	54430	1

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56

**Отличительные особенности:**

- Высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки
- Прозрачная крышка
- Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
- Повышенная степень защиты IP56
- 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, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
150x110x135	154x114x141	54040	1
190x145x135	195x150x140	54140	1
240x190x160	255x199x168	54240	1
300x220x180	312x239x211	54340	1
380x300x180	409x304x244	54440	1

Пластины монтажные из оцинкованной стали



Назначение: для монтажа оборудования внутрь ответвительных коробок

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

Ответвительные коробки с защелкивающейся крышкой



Назначение: коробка ответвительная предназначена 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.). Предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:

- Защёлкивающаяся на корпус крышка обеспечивает быстрый монтаж и сервисное обслуживание коробки, а также защищает коробку от проникновения твёрдых частиц диаметром до 1 мм и брызг воды
- Кабельные вводы позволяют ввести в коробку жёсткие трубы, гофрированные трубы, а также кабель диаметром до 20 мм и обеспечивают степень защиты IP44
- Высокая ударная прочность
- Оптовая и розничная упаковка

Технические характеристики

Материал	полипропилен
Стандарт	ГОСТ 50043.6-2000
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
Климатическое исполнение	ТУ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C
Цвет	серый RAL 7035
Ударная прочность	6 Дж при -5°C; 1 Дж при -25°C
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует требованиям пожарной безопасности установленным в ГОСТ Р МЭК 335-1 94 (п.30.1); ГОСТ 27483-87

Коробки ответвительные круглые с кабельными вводами, IP44



Отличительные особенности:

- Четыре ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм
- Три защёлки для фиксации крышки
- Две направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53500
- Четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53600
- Диаметр шурупа для крепления клеммных колодок: 2,5 – 3 мм

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

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44



Отличительные особенности:

- Шесть вводов для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм
- Восемь защёлок для фиксации крышки
- Четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки
- Диаметр шурупа для крепления клеммных колодок: 2,5 – 3 мм

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

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

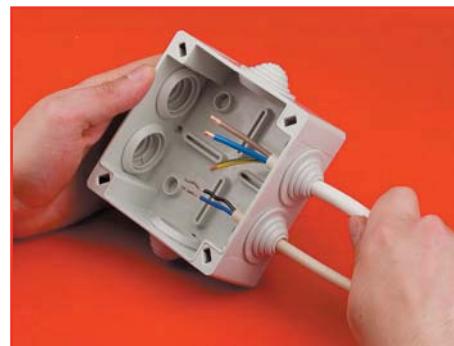
Ввод в коробки с кабельными вводами



Срезаем кабельный ввод



Заводим гофрированную и жесткую трубу



Заводим кабель

Ввод в коробки с гладкими стенками



Сверлим отверстия необходимого диаметра



Устанавливаем аксессуары в коробку



Заводим трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

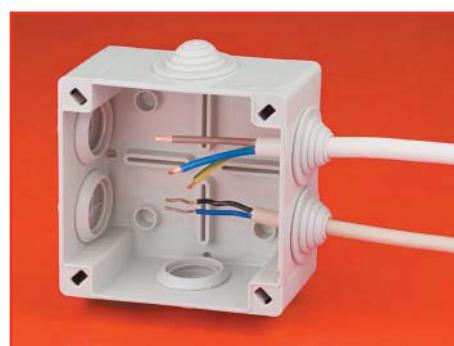
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



Кабельный ввод для труб, IP55



Ввод гладких и гофрированных труб



Ввод кабеля



Муфта трубы-коробка, IP67



Ввод гладких труб



Ввод гофрированных ПВХ труб серии 9

Монтаж ответвительных коробок



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

Техническая информация

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



Коробка ответвительная с гладкими стенками		Кабельный ввод			Муфта трубы-коробка			Переходник армированный трубы-коробка			Муфта гибкая трубы-коробка			Кабельный зажим с контргайкой		
Код	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	
53810 53820	54520 54525	25 32	8 8	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	8 8 8 8 8 4	57116 57120 57125	16 22 26	8 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	8 8 8 8 6	
53910 53920	54520 54525	25 32	8 6	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	10 10 8 8 6 6	57116 57120 57125	16 22 26	10 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	10 10 8 8 6	
54010 54020 54030 54040	54520 54525 54532	25 32 40	10 10 6	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	10 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	16 12 10 10 10 10 6 6	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	12 10 10 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	16 12 10 10 10 6 6	
54110 54120 54130 54140	54520 54525 54532	25 32 40	12 12 10	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	14 12 12 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	20 16 12 12 12 12 10 8	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	16 12 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	20 16 12 12 12 10 8	
54210 54230 54240	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	14 12 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	14 12 12 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 48	28 20 16 16 16 16 12 10 8 8 6 6	57116 57120 57125 57132 57140 57140	16 22 26 34 42 42	20 16 16 12 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0	28 20 16 16 16 12 12 10	
54310 54330 54340	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	40 36 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	40 40 40 36 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	48 48 32 32 32 32 12 12 8 8 6 6	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	48 32 28 28 42 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0	48 32 28 28 12 8 8 6	
54410 54430 54440	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	44 40 12 12	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	44 44 40 36 12 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	52 52 36 36 32 32 14 14 10 10 8 8	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	52 36 32 32 14 10 8	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	52 52 36 36 32 32 14 14 10 10 8 8	

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Возможно применять экономичные полипропиленовые, либо высокотемпературные фиберглассовые клеммные колодки.

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

Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro



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

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro



Количество отверстий	Код	Сечение провода мм ²	Количество проводов
3	B63	6	3
	B163	16	3
	B253	25	3
5	B65	6	5
	B165	16	5
	B255	25	5

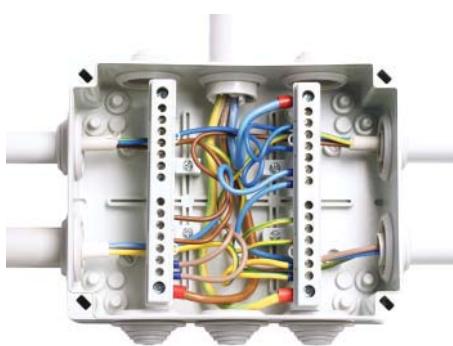
Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro



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

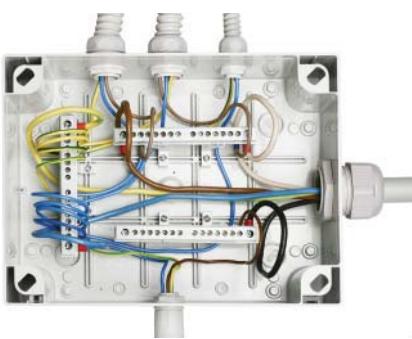
Применение клеммных блоков



54110+87308 (2 шт.)

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro

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



54310+87308 (3 шт.)

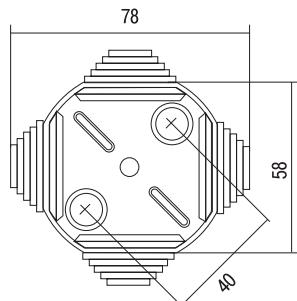
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

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

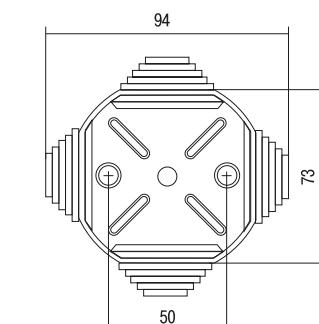
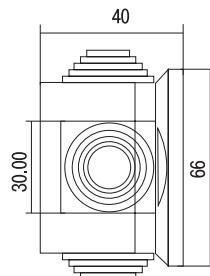
Коробки	Вариант установки	Код / количество	Количество шин	Количество отверстий
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160A)	87308 – 2 шт.	3+1	8x4
	2 (125A)	87508 – 2 шт.	3+1	8x4
54300, 54310, 54320	1 (160A)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125A)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160A)	87312 – 2 шт.	3+1	13x4
	4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

Чертежи

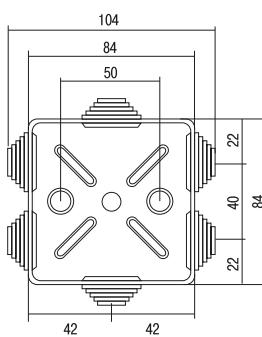
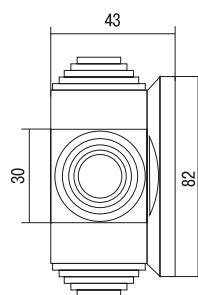
Коробки ответвительные



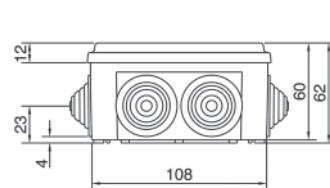
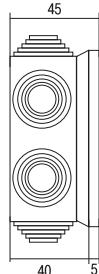
53500



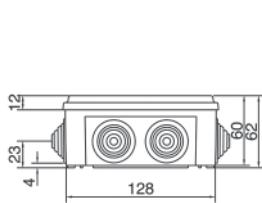
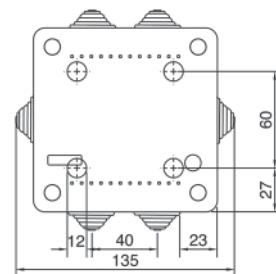
53600



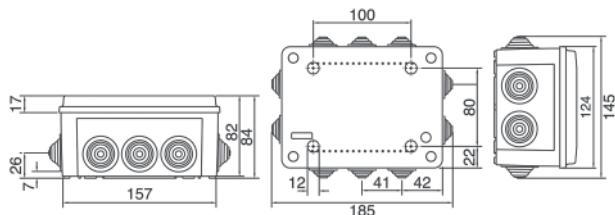
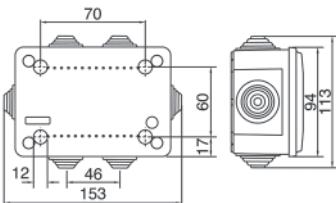
53700



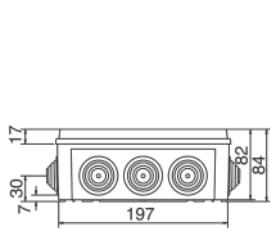
53800



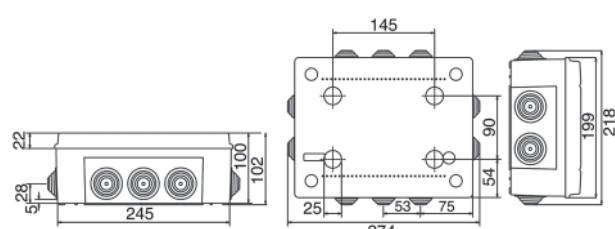
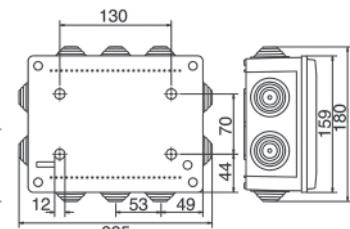
53900



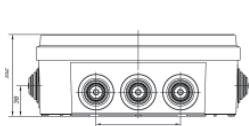
54000



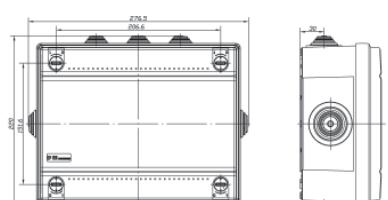
54100



54200

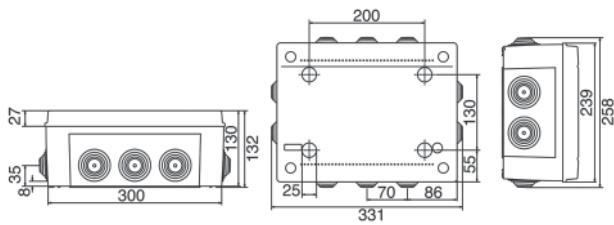


54201

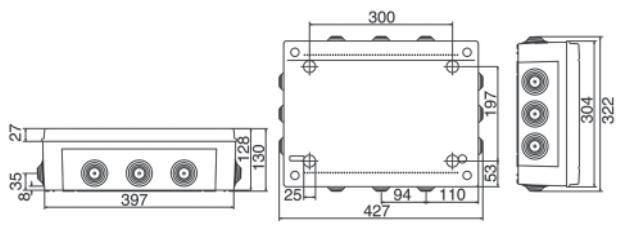


54202

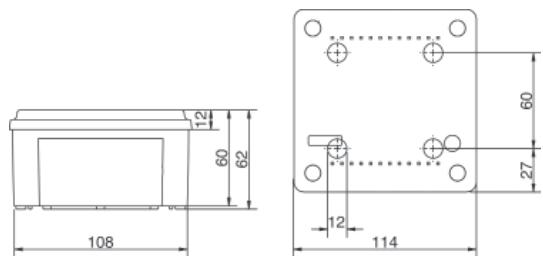
Коробки ответвительные



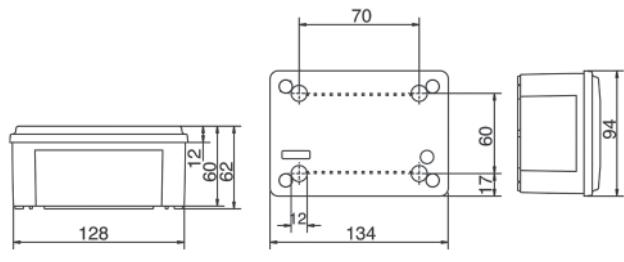
54300



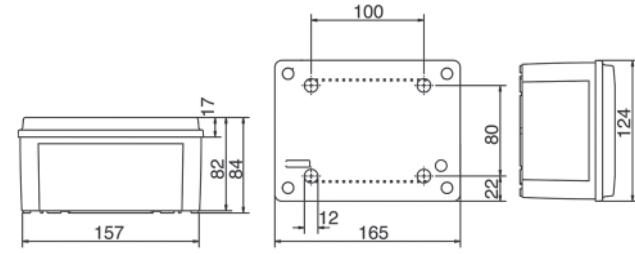
54400



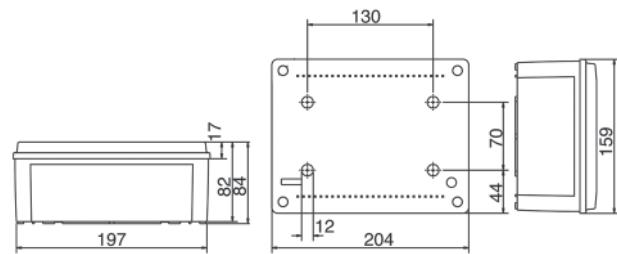
53810



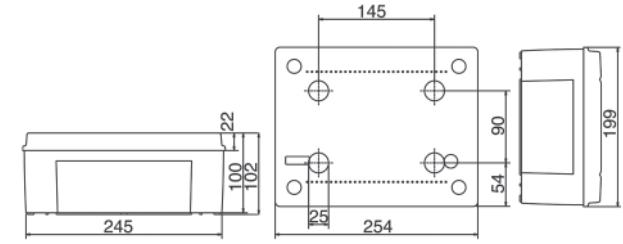
53910/53920



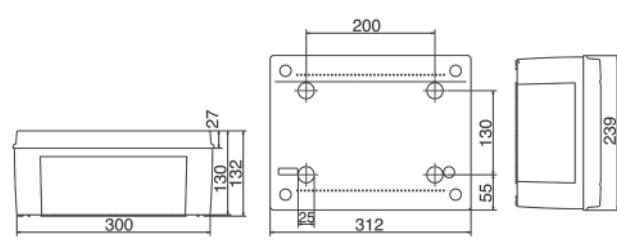
54010/54020



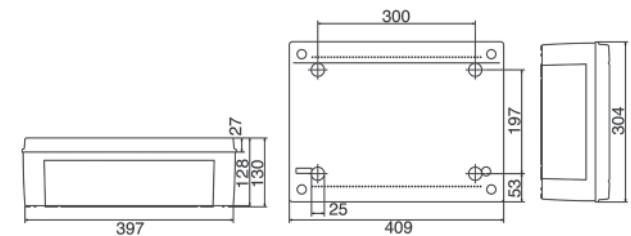
54110/54120



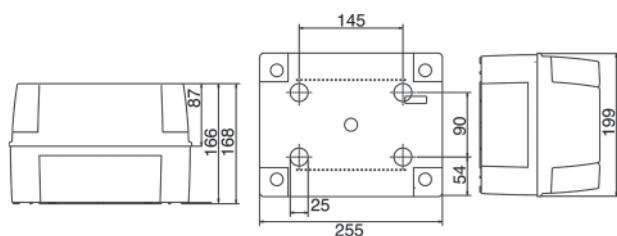
54210



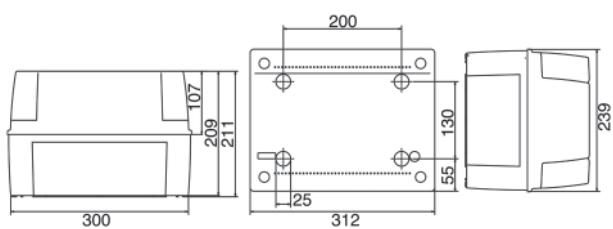
54310



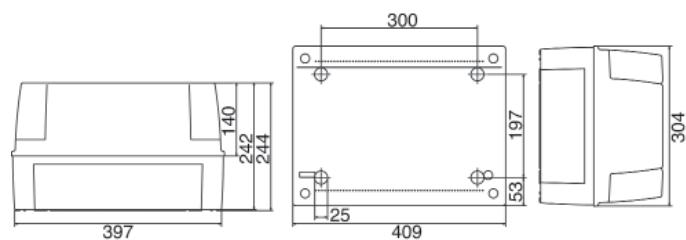
54410



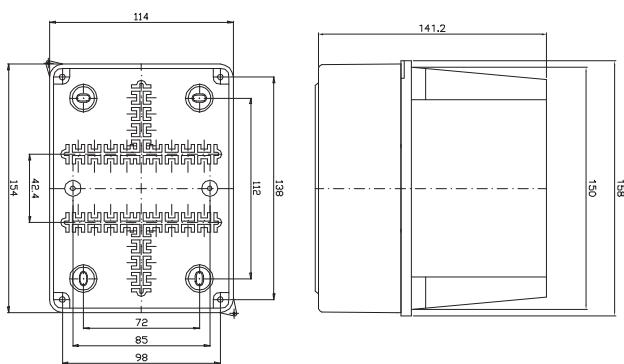
54230/54240



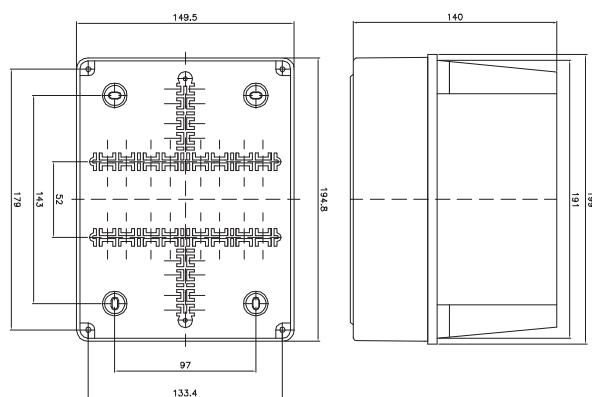
54330/54340



54430/54440

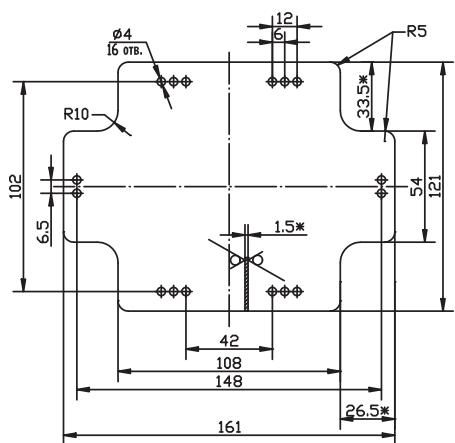


54030/54040

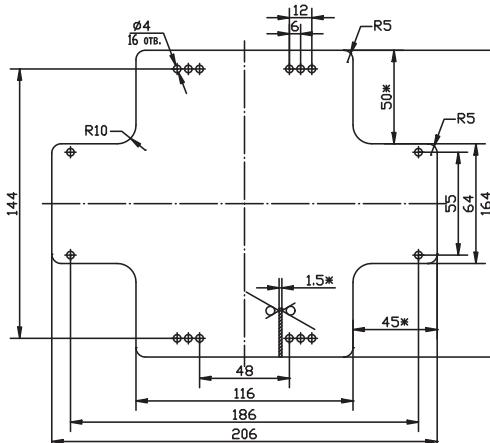


54130/54140

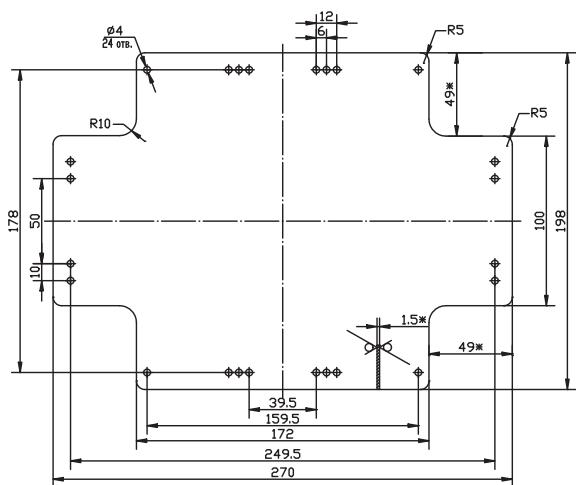
Пластины монтажные



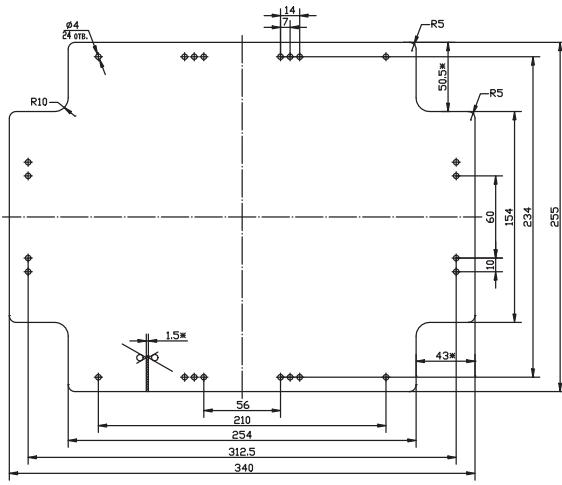
59606



59607



59608



59609



Кабельные короба и миниканалы "In-Liner"

Описание системы.....	64
Кабельные короба и аксессуары.....	66
Миниканалы для электропроводки и аксессуары.....	72
Организация рабочих мест.....	76
Инструкции по монтажу.....	84
Чертежи.....	88

Описание системы "In-Liner"

"In-Liner" - это система коробов 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 (короба и миниканалы в сечении имеют прямоугольную форму).

Технические характеристики:

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

Отличительные особенности



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



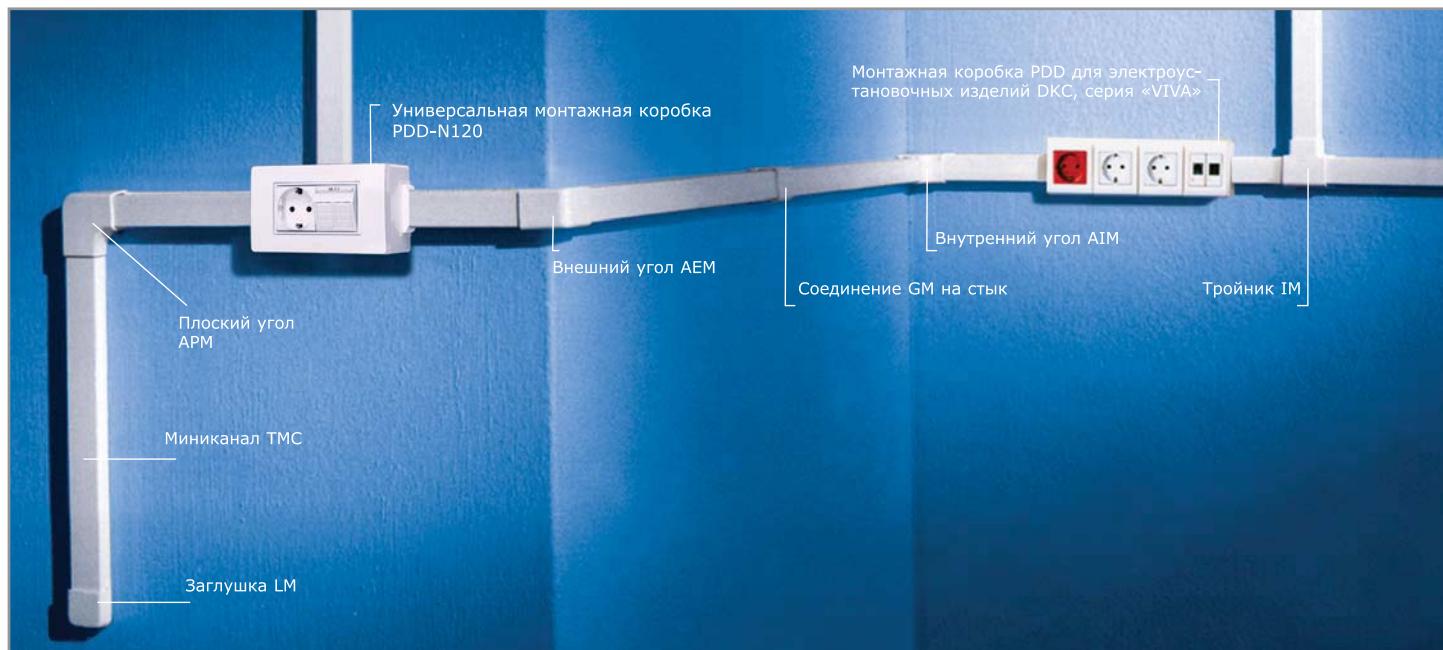
Система крепления крышки на канале исключает возможность самопроизвольного отсоединения крышки от основания короба



Наличие готовой перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж коробов 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 (например, диоксид титана и т.д.), но без добавок вредных для здоровья человека (например, без кадмийевых добавок).

В ассортименте системы "In-Liner" имеется широкий ассортимент типоразмеров миниканалов. Миниканалы серии TMR с отгибающейся крышкой ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров, а миниканалы серии ТМС имеют все необходимые аксессуары (углы, тройники, заглушки, соединения, коробки). Благодаря широкому ассортименту модульных коробок с миниканалами ТМС можно использовать электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей. Коробки типа PDD имеют преперфорацию с 4-х сторон для ввода любого миниканала ТМС, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки защелкиванием. Коробки типа PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого миниканала серии ТМС, 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 несколько типоразмеров коробов. 80x40 мм - это минимальный типоразмер короба, в который можно смонтировать электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов. 150x80 мм - максимальный электроустановочный короб. Однако даже в магистральные короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм есть возможность монтажа электроустановочных изделий при помощи специальных коробок). Благодаря широкому ассортименту рамок-суппортов в короба системы "In-Liner" можно установить электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей.

Предельно быстрая установка "рабочего места": розетки и рамки-суппорты монтируются простым защелкиванием. Наличие разделителей позволяет создавать обособленные отделения внутри короба и разделять различные сети.

Таблица коробов и аксессуаров

Кабельные короба (кабель-каналы) 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)	Упаковка (кол-во метров в коробке), м							
	TA-EN 25x30	00323	0,29972	72	-	-	01705	01721	00883	-	-
	TA-EN 40x40	00324	0,47175	48	01806	01822	01706	01722	00884	00823	02307
	TA-GN 60x40	01780	0,68092	24	01807	01823	01707	01723	00885	00823	02307
	TA-GN 80x40	01781	0,80633	24	01808	01824	01708	01724	00886	00823	02307
	TA-GN 100x40	01782	0,9265	16	01809	01825	01709	01725	00887	00823	02307
	TA-GN 120x40	01783	1,215	16	-	-	01710	01726	00888	00823	02307
	TA-GN 60x60	01784	0,80771	24	-	-	01711	01727	00885	00833	02308
	TA-GN 80x60	01785	0,97625	16	01812	01828	01712	01728	00886	00833	02308
	TA-GN 100x60	01786	1,197	16	01813	01829	01713	01729	00887	00833	02308
	TA-GN 120x60	01787	1,45625	16	-	-	01714	01730	00888	00833	02308
	TA-GN 150x60	01788	1,735	12	-	-	01715	01731	00889	00833	02308
	TA-GN 200x60	01789	2,23	8	-	-	01716	01732	00890	00833	02308
	TA-GN 100x80	01790	1,42288	16	-	-	01717	01733	00887	00843	02309
	TA-GN 120x80	01791	1,81781	16	-	-	01718	01734	00888	00843	02309
	TA-GN 150x80	01792	1,8405	12	-	-	01719	01735	00889	00843	02309
	TA-GN 200x80	01793	2,46375	8	-	-	01720	01736	00890	00843	02309

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

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

Кабельные короба и аксессуары



Кабельные короба (кабель-каналы) 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, T-образный и X-образн. отвод* NTAN	Коробка распределительная, X-образный отвод, SDN1 110x110x55 мм	Коробка распределительная, X-образный отвод, SDN2 151x151x75 мм	Коробка распределительная, X-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 коробов и аксессуаров

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

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

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

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

Кабельные короба и аксессуары



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

* Коробки устанавливаются рядом или "врезаются" в короб (т.е. торцы коробов с двух или трёх сторон примыкают к коробке с розеткой). Для этих целей можно использовать коробки код 10033, 10034, 10013, 10123 (на 2 мод.), 10143 (на 4 мод.), 09221 (на 6 мод.)

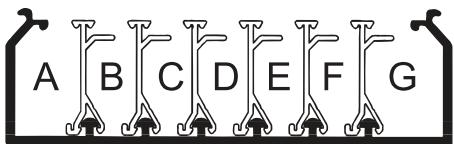
T-образные и X-образные соединения коробов разных типоразмеров
Таблица выбора тройника NTAN (отвода от прямой трассы) в зависимости от соединяемых коробов

Тройник-отвод (обозначение и код тройника)	Короб основной прямой трассы (размер, мм)	Короб-ответвление (размер короба, отходящего от прямой трассы), мм															
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
NTAN код 01753	25x30	+															
NTAN код 01754	40x40	+	+														
NTAN код 01755	60x40	+	+	+													
NTAN код 01756	80x40	+	+	+	+												
NTAN код 01757	100x40	+	+	+	+	+											
NTAN код 01758	120x40	+	+	+	+	+	+	+									
NTAN код 01759	60x60	+	+	+													
NTAN код 01760	80x60	+	+	+	+					+	+						
NTAN код 01761	100x60	+	+	+	+	+			+	+	+						
NTAN код 01762	120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
NTAN код 01763	150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
NTAN код 01764	200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NTAN код 01765	100x80	+	+	+	+	+			+	+	+						+
NTAN код 01766	120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NTAN код 01767	150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NTAN код 01768	200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица выбора распределительных коробок SDN в зависимости от соединяемых коробов

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

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей

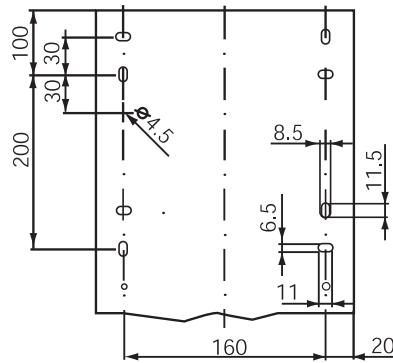
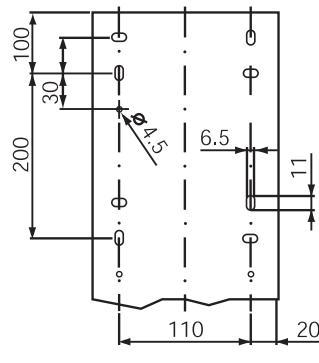
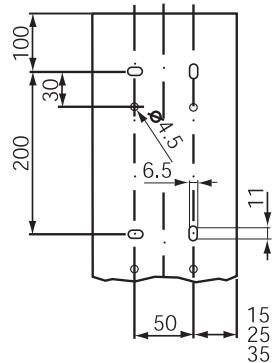
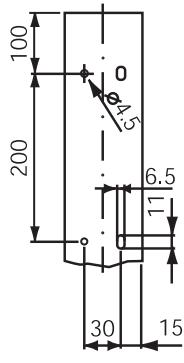


Размер короба, мм	Код короба	Полезная площадь короба, мм^2	Код разделителя (перегородки)	Максимальное количество разделителей в коробе	Максимальное количество отсеков (секций) в коробе	Полезная площадь каждого отсека (секции) короба, мм^2						
						A	B	C	D	E	F	G
25 x 30	00323	568	-	-	1							
40 x 40	00324	1279	-	-	1							
60 x 40	01780	1767	09514	1	2	881	836					
80 x 40	01781	2645	09514	2	3	1002	520	682				
100 x 40	01782	3164	09514	2	3	1287	520	1097				
120 x 40	01783	3840	09514	4	5	930	520	520	520	700		
60 x 60	01784	2866	01415	1	2	1442	1287					
80 x 60	01785	3957	01415	2	3	1460	980	1100				
100 x 60	01786	5063	01415	2	3	1947	980	1682				
120 x 60	01787	6139	01415	4	5	1440	980	980	980	797		
150 x 60	01788	7798	01415	4	5	2107	980	980	980	1672		
200 x 60	01789	10532	01415	6	7	2284	980	980	980	980	980	1742
100 x 80	01790	7030	02416	2	3	2475	1440	2277				
120 x 80	01791	8510	02416	4	5	1439	1440	1440	1440	1017		
150 x 80	01792	10730	02416	4	5	2475	1440	1440	1440	2227		
200 x 80	01793	14430	02416	6	7	2375	1440	1440	1440	1440	1440	2220

Крепёж коробов к стене



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



Чертежи перфорации на дне (на основании) коробов серии TA-GN:

- шириной 60 мм (рис. 1);
- шириной 80, 100 и 120 мм (рис. 2);
- шириной 150 мм (рис. 3);
- шириной 200 мм (рис. 4).

Универсальным крепежом для крепления коробов к любым стенам можно назвать шурупы в комплекте с дюбелями (код 06541 и код 06521).

Миниканалы

Миниканалы серии ТMR с отгибающейся крышкой (короба с открывающимися крышками)



Технические характеристики:

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

Ассортиментный ряд миниканалов серии ТMR (оптовая упаковка)

Серия миниканалов	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 миниканала	Код миниканала
				1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²			
TMR	12 x 7	7	51	2	2	1	1	5	белый	00369
	10 x 10	10	61	2	2	1	1	7,9	белый	00301
	10 x 10	10	61	2	2	1	1	7,9	коричневый	00301B
	12 x 12	12	92	6	4	3	1	8,5	белый	00308
	15 x 12	12	123	10	6	5	2	10	белый	00302
	16 x 12	12	132	10	6	5	2	10	белый	00312

Миниканалы серии ТМС со стандартной крышкой (короба со съемными крышками)



Технические характеристики:

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

Ассортиментный ряд миниканалов серии ТМС (оптовая упаковка)

Сечение миниканала	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	Код и цвет миниканала (оптовые позиции)
						1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²		
A	TMC	22/1 x 10	10	A	151	10	7	5	3	8	00317 (белый) 00317B (корич.)
A	TMC	30/1 x 10	10	A	217	15	11	7	4	8	00311 (белый)
A	TMC	15/1 x 17	17	A	177	12	8	6	3	12,5	00303 (белый)
A	TMC	25/1 x 17	17	A	301	21	14	11	5	14,5	00304 (белый) 00304B (корич.)
A	TMC	40/1 x 17	17	A	512	38	25	20	11	14,5	00351 (белый) 00351B (корич.)
A T B	TMC	40/2 x 17	17	A	245	16	11	8	4	13,5	00305 (белый)
				B	245	16	11	8	4	13,5	
A	TMC	50/1 x 20	20	A	798	61	42	30	20	17,5	00313 (белый)
A T B	TMC	50/2 x 20	20	A	246	17	12	9	5	14,5	00314 (белый)
				B	531	37	24	18	11	17,5	

Таблица миниканалов и аксессуаров

Кабельные короба (мини-каналы, мини-плинтусы) TMR и TMC серии "In-Liner"					Внешний угол AEM	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Тройник (отвод) IM	Заглушка торцевая LM	Соединение на стык (накладка) GM	Фиксатор кабелей (клипса самоклеящ. для круглого кабеля)	Ножницы 41 (для резки мини- каналов)
Сечение короба	Серия и размер мини- канала, мм	Цвет	Код мини- канала	Вариант упаковки и кол-во метров в упаковке								
	TMR 10x10	Белый	00301	Опт 104							-	01037
	TMR 10x10	Корич-невый	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							25430	01037
		Белый	00317R	Розница 96 (6 по 16)							25430	01037
		Корич-невый	00317B	Опт 118							25430	01037
		Корич-невый	00317RB	Розница 96 (6 по 16)							25430	01037
	TMC 30x10	Белый	00311	Опт 80							25430	01037
	TMC 15x17	Белый	00303	Опт 96							-	01037
		Белый	00303R	Розница 96 (6 по 16)							-	01037
	TMC 25x17	Белый	00304	Опт 60							25430	01037
		Белый	00304R	Розница 96 (8 по 12)							25430	01037
		Корич-невый	00304B	Опт 60							25430	01037
		Корич-невый	00304RB	Розница 96 (8 по 12)							25430	01037
	TMC 40x17	Белый	00351	Опт 64							25432	01037
		Белый	00351R	Розница 80 (10 по 8)							25432	01037
		Корич-невый	00351B	Опт 64							25432	01037
		Корич-невый	00351RB	Розница 80 (10 по 8)							25432	01037
	TMC 40/2x17	Белый	00305	Опт 64							-	01037
		Белый	00305R	Розница 80 (10 по 8)							-	01037
	TMC 50x20	Белый	00313	Опт 48							25436	01037
	TMC 50/2x20	Белый	00314	Опт 48							25436	01037

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

Таблица миниканалов и аксессуаров

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

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

Миниканалы для электропроводки и аксессуары



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

* Для монтажа ЭУИ в коробки код 10123, 10143 необходимо заказать каркасы и рамки (см. 77 стр.). Код коричневой рамки - 75010RB

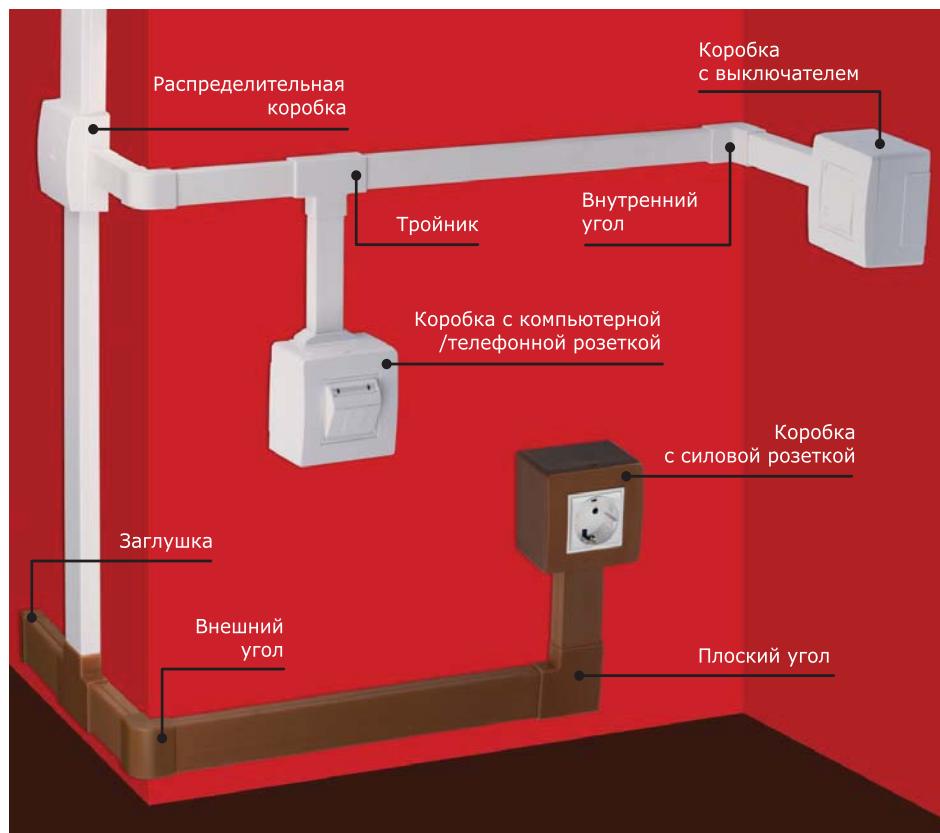
** Используется с коробками код 10123, 10143 и для их установки над миниканалами 40x17 и 50x20 мм

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

Схема монтажа миниканалов и коробок с ЭУИ

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

Первый тип - это коробки PDD (под изделия "Viva"), PDB (под изделия "Brava"), PDM (под изделия 45x45 мм) и PDG (под изделия Gewiss). В данные коробки монтируются соответствующие электроустановочные изделия (2 модуля) защелкиванием, без рамок и каркасов. С 4-х сторон коробки имеют преперфорацию 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 6-модульных коробках - в разделе продукции "In-Liner FRONT".

Коробки для миниканалов в сборе с электроустановочными изделиями

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



10482
с силовой розеткой



10002
с выключателем



10001
с двумя выключателями



10665 с телефонной /
компьютерной розеткой



10656 с 2 телефонными /
компьютерными розетками

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

Организация рабочих мест

Универсальные коробки PDD-N60 и PDD-N120 для миниканалов

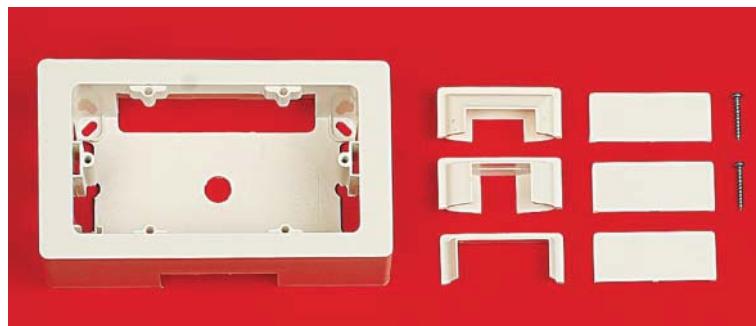
Коробки с 3-х сторон имеют отверстия размером 50x20 мм, предназначенные для ввода миниканалов 50x20 и 50/2x20 мм (без адаптеров).

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 (входят в комплект коробки). В данных заглушках монтажники самостоятельно могут вырезать отверстия для ввода кабеля или миниканала. Короба размером 25x30, 40x40, 60x40 мм устанавливаются вплотную к коробке.

В случае ввода гофрированной трубы (в штрабе со стороны дна), отверстия закрывается заглушками.

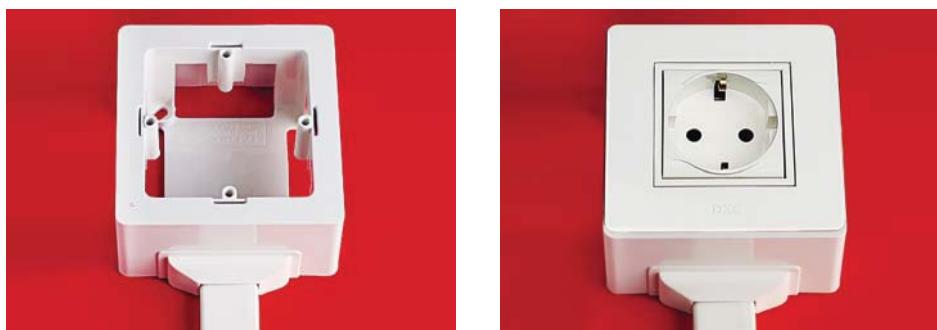


Комплектация коробок

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

- Основание коробки - 1 шт.
- Заглушка для закрытия пустых проёмов коробки - 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 (ЭУИ) в 2-х модульные коробки PDD-N60 (код 10123)



Для организации рабочего места в коробку можно поставить ЭУИ серии "Brava" или "Viva". Таким образом, имеется 2 варианта сборки коробок:

Вариант 1: коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас (код 75023W) + рамка (код 75010W) + ЭУИ серии "Brava"

Вариант 2: коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас в сборе с рамкой (код 10242) + ЭУИ серии "Viva"

Серия электроустановочных изделий (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

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



Для организации рабочего места в коробку можно поставить ЭУИ серии "Brava" или "Viva". Таким образом, имеется 2 варианта сборки коробок:

Вариант 1: коробка PDD-N60 (код 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии "Brava"

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

Серия электроустановочных изделий (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

Выбор адаптеров для ввода кабель-каналов 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	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225					
	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 (идёт в косплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

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

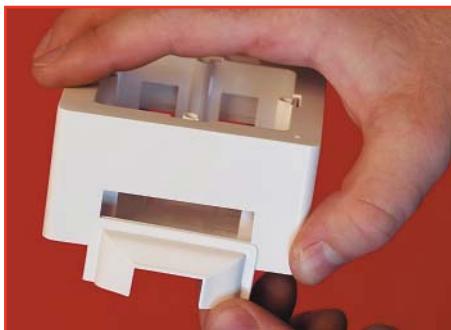
Выбор адаптеров для ввода кабель-каналов в коробку "Brava" (код 09221) или в коробку распределительную (код 09231)

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер поставляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставляются в комплекте с коробкой	-
	-	-	-	-	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07204 + 07206	09226 + 09204 + 07206
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07204 + 07206	-

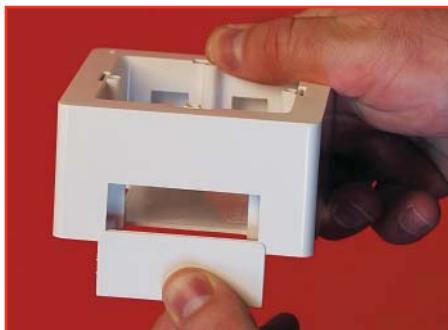
В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой. Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.

Инструкции по монтажу

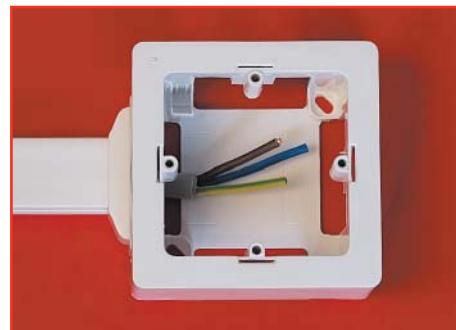
Инструкция по монтажу универсальных монтажных коробок PDD-N60 и PDD-N120 с миниканалами



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 проем 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 прикрепите 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

Инструкция по монтажу адаптера код 10046 с миниканалами и коробками типа PDD-N



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



1. Для монтажа коробки над миниканалами 40x17 и 50x20 используйте дополнительный адаптер 10046. (с миниканалом 40x17 – обрежьте часть верхней боковины миниканала шириной 46 мм и установите базу адаптера в прорезь, лапками вниз



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

Для каждого миниканала серии ТМС предусмотрены все необходимые монтажные аксессуары. Миниканалы различных сечений легко стыкуются между собой при помощи распределительной коробки SDMN. Отвод от основного миниканала вверх или вниз миниканала такого же сечения осуществляется при помощи тройника. С миниканалами серии ТМС можно монтировать электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей.

Коричневые миниканалы

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



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 ТМС 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм

Наименование	Упаковка, шт	Код
Ножницы AN для резки коробов	1	01035
Ножницы 41 для резки коробов и пластиковых труб (с набором насадок)	1	01037

Примечание: База и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга

Принцип организации рабочих мест

Установка ЭУИ в коробки типа PD

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

Электроустановочное изделие + коробка PD на 2 модуля + миниканалы



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

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

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



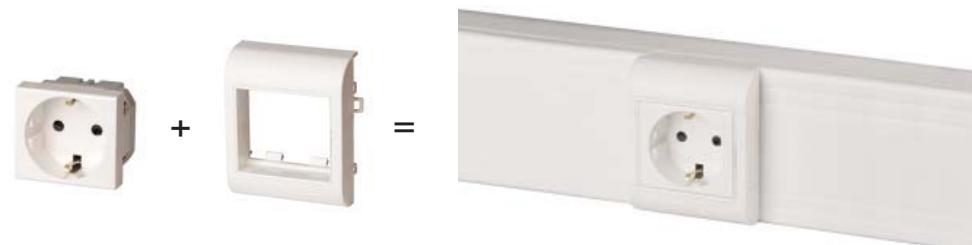
Изделия "Viva" + каркас "Viva" в сборе с рамкой, 4 модуля + коробка PDD-N120 + миниканалы



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

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

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

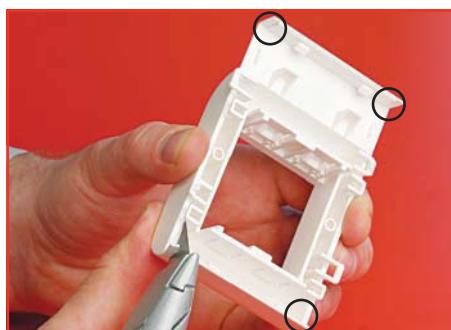


Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 6 модулей + короб



Организация рабочих мест

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



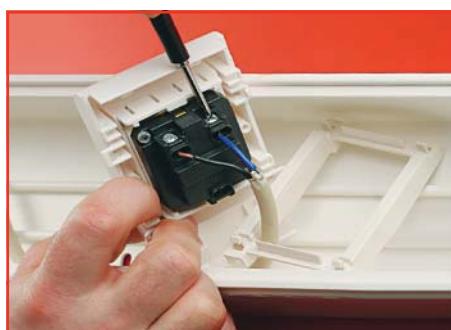
Обрежьте края рамки по линиям, обозначенным на ее обратной стороне. В случае установки нескольких рамок в ряд - обрезать следует только края, под которые заводится крышка короба



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



Разместите внутри короба 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 короба



Установите крышки короба 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 короба TA-GN "In-Liner" электроустановочных изделий (ЭУИ):

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

Рамки PDA-N



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



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



Рамка электроустановочного изделия монтируется защелкиванием

Инструкция по установке крышек на основание короба**Крышка короба серии ТА-GN отличается усовершенствованной системой быстрой установки**

Удар по центральной части



Фиксация крышки в данном положении



Несколько повторяющихся ударов вдоль короба - крышка закрыта



Все крышки и боковины коробов линии ТА-GN снабжены собственной защитной пленкой



По окончанию всех работ аккуратно снять защитную пленку

Инструкция по установке разделителя для короба серии ТА-GN

Разделитель устанавливается защелкиванием на направляющие дна короба



Снятие разделителя облегчено наличием на его базе специального желоба для отвертки

Инструкции по монтажу

Монтаж внешнего изменяемого угла NEAV



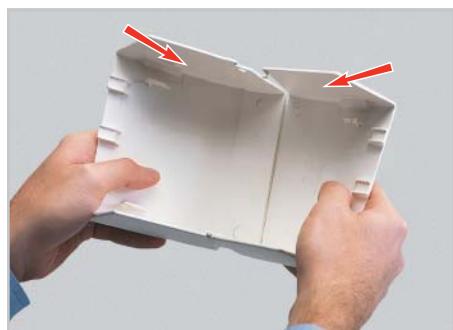
Для демонтажа двух элементов, составляющих угол NEAV, нажать на места их соединения



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



Удалите необходимую часть угла с помощью ножниц



После удаления два элемента, составляющие угол, могут быть вновь собраны вместе



Конфигурация угла NEAV после удаления необходимой части элемента при углах выше 90°



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

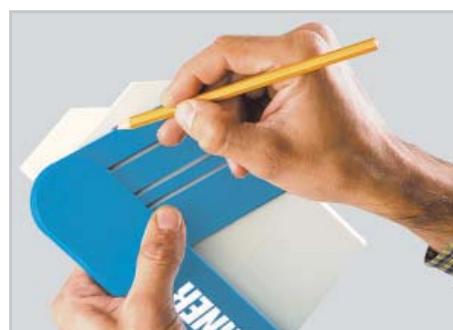
Монтаж внутреннего изменяемого угла NIAV



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



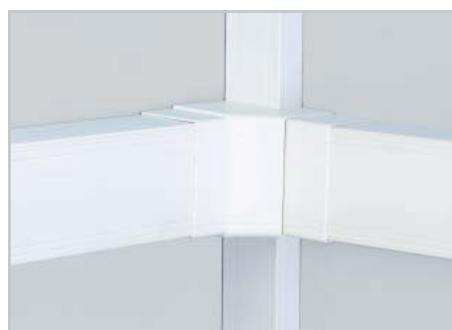
При углах больших или меньших чем 90° необходимо обрезать часть элемента угла



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



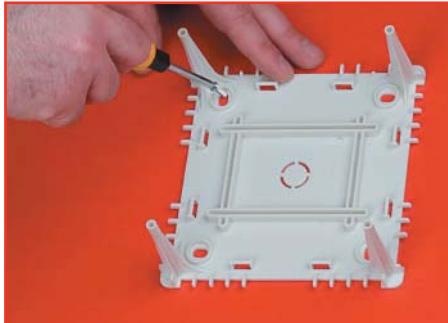
Инструкция по монтажу новых распределительных коробок SDN1 и SDN2 с коробами

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. Также, имеют более совершенную систему преперфорации, 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. Крепёж в комплект поставки не входит. Рекомендуется крепёж ДКС: код 06541 (для любых стен) и код 06521 (для стен из бетона и кирпича)



Подведите с боковых сторон кабель-каналы



При необходимости - установите фиксаторы кабеля на базу коробки защелкиванием



Вырежьте в крышке коробки по перфорации проемы под соответствующий размер канала



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



Установите крышку коробки и прикрутите ее к базе винтами



Установите заглушки для винтов защелкиванием

Распределительная коробка SDN3 старого образца



Имеет встроенный 2-х уровневый разделитель



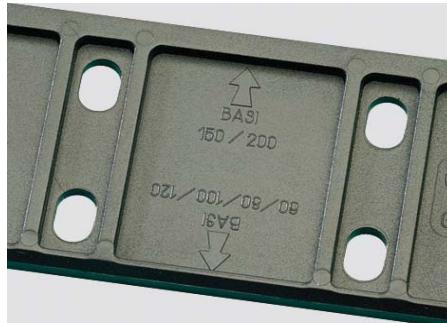
Используется с коробами 100x80, 120x80, 150x60, 150x80, 200x60 и 200x80 мм. На дне коробок SDN могут быть установлены клеммники благодаря возможности крепления ко дну DIN-рейки

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)

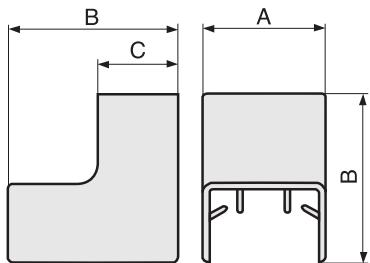


Для определения точек крепления соединителя GTA-SN используйте разметку на самом разделителе. По карандашным отметкам на коробе дрелью просверлите отверстия, используя сверло диаметром 6,5 мм

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

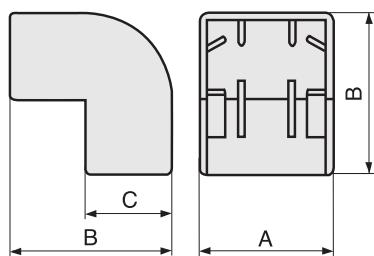
Некоторые примеры монтажа коробов вместе с установленными внутри них соединителями типа GTA-SN:

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

Чертежи
Аксессуары для миниканалов


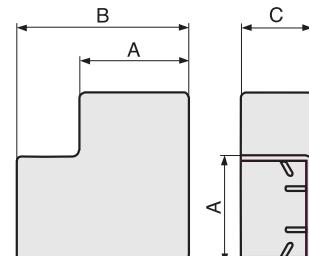
Внутренний угол AIM

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



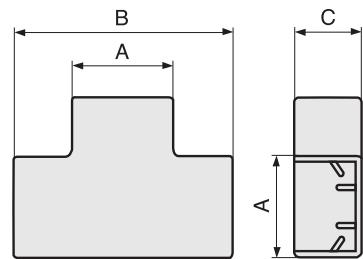
Внешний угол AEM

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



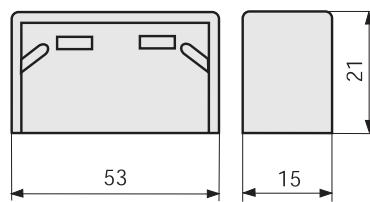
Плоский угол APM

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



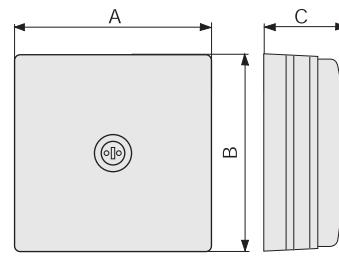
Тройник IM

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



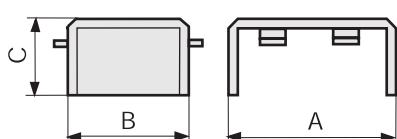
Заглушка LM

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



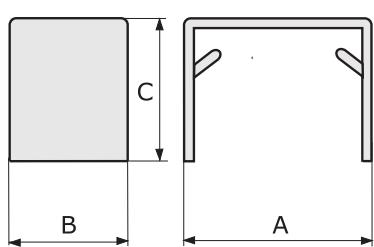
Распределительная коробка SDMN

Обозначение	Код	A	B	C
SDMN	00677	75,5	75,5	34



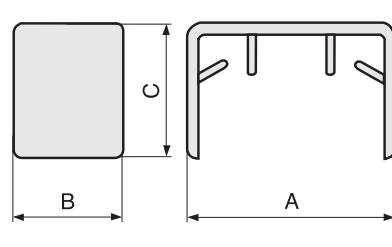
Соединение GM 22x10

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



Соединение GM 50x20

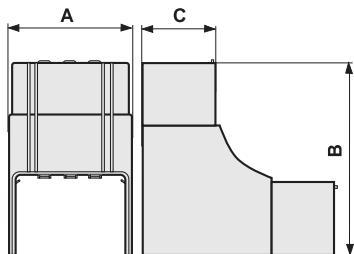
Сечение, мм	Код	A	B	C
GM 50x20	00653	53	15	21



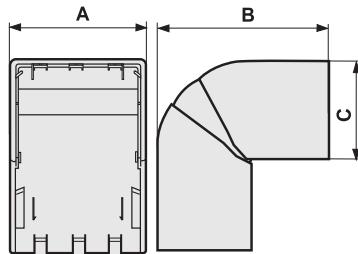
Соединение GM 30x10; 15x17, 25x17, 40x17

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

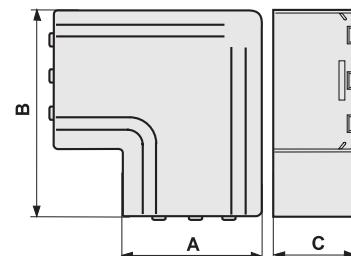
Аксессуары для коробов



Внутренний угол NIAV



Внешний угол NEAV

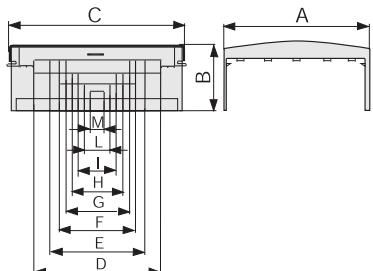


Плоский угол NPAN

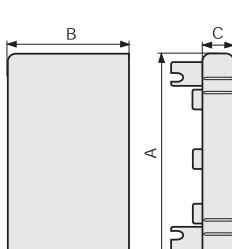
Сечение, мм	Код	A	B	C
NIAV 25x30	01721	29	70	32
NIAV 40x40	01722	44	100	42
NIAV 60x40	01723	64	100	42
NIAV 80x40	01724	84	100	42
NIAV 100x40	01725	105	100	43
NIAV 120x40	01726	125	100	43
NIAV 60x60	01727	64	135	62
NIAV 80x60	01728	84	135	62
NIAV 100x60	01729	105	155	63
NIAV 120x60	01730	125	155	63
NIAV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

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

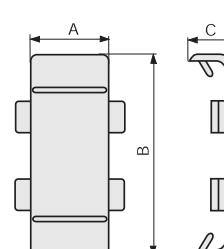
Сечение, мм	Код	A	B	C
NPAN 25x30	01737	29	50	32
NPAN 40x40	01738	44	70	42
NPAN 60x40	01739	64	100	42
NPAN 80x40	01740	84	130	42
NPAN 100x40	01741	105	150	43
NPAN 120x40	01742	125	170	43
NPAN 60x60	01743	64	100	62
NPAN 80x60	01744	84	130	62
NPAN 100x60	01745	105	150	63
NPAN 120x60	01746	125	170	63
NPAN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



Тройник/отвод NTAN



Заглушка LAN

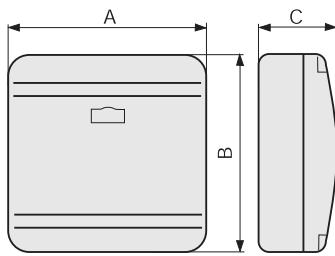


Соединение GAN

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

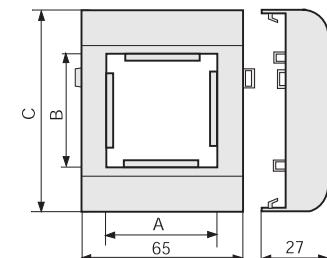
Сечение, мм	Код	A	B	C
LAN 25x30	00867	30	32	16
LAN 40x40	00868	45	42	16
LAN 60x40	00869	65	42	16
LAN 80x40	00871	85	42	16
LAN 100x40	00873	105	42	16
LAN 120x40	00876	125	42	16
LAN 60x60	00870	65	62	16
LAN 80x60	00872	85	62	16
LAN 100x60	00874	105	62	16
LAN 120x60	00877	125	62	16
LAN 150x60	00879	155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

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

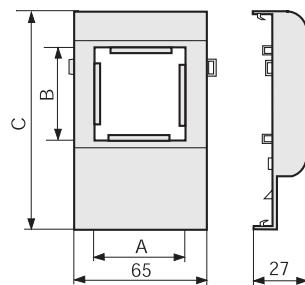
Аксессуары для коробов


Распределительная коробка SDN

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



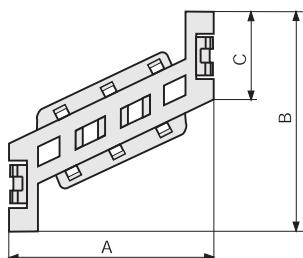
Рамка-суппорт PDA-45N для коробов шириной 80 мм



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

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

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

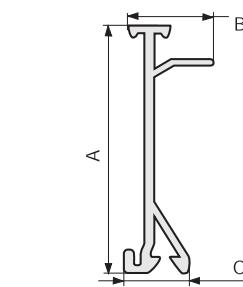


Фиксатор кабеля TR-E

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

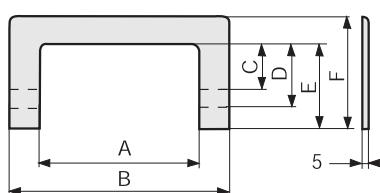
Внутренний соединитель GTA-SN

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



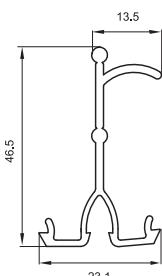
Разделитель SEP-G

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



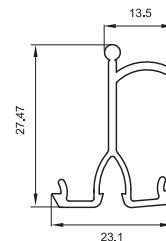
Рамка для ввода в стену RQM

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

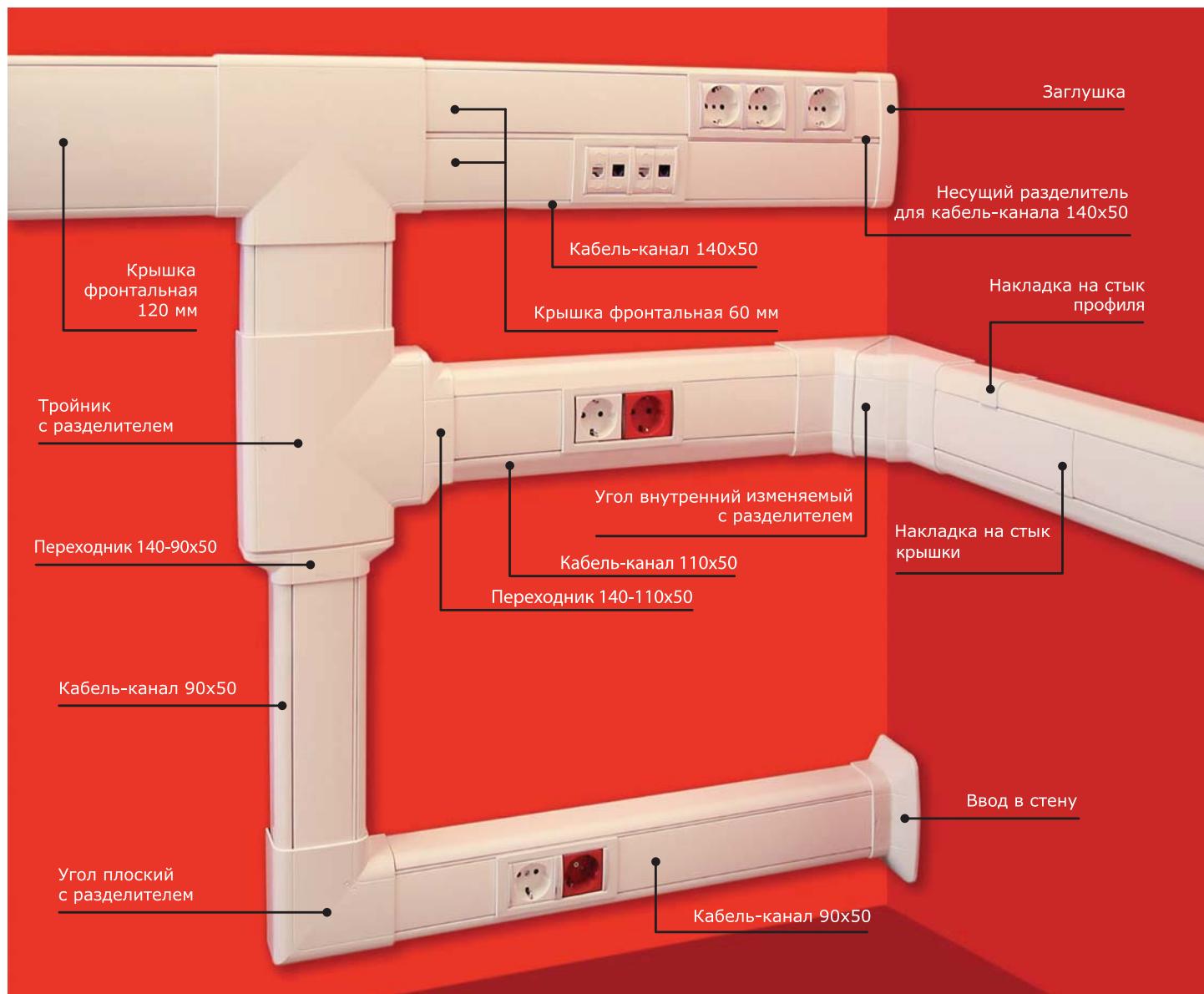
Кабельные короба "In-Liner FRONT"

Описание системы.....	92
Кабельные короба и аксессуары.....	96
Инструкции по монтажу.....	102
Напольные короба CSP-F.....	108
Напольная башенка BUS.....	110
Напольные лючки NEST.....	112
Чертежи.....	113

Описание системы кабельных коробов "In-Liner FRONT"

"In-Liner FRONT" - это высоко эстетичная система кабельных коробов для открытой проводки в административных помещениях, состоящая из белых пластиковых кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, и элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся в России из отечественного материала. Имеют элегантный дизайн, обтекаемую форму и глянцевую поверхность. Поверхность легко очищается от пыли, а также во время эксплуатации под действием ультрафиолета долгое время сохраняет белый цвет. Современный дизайн кабель-каналов серии "In-Liner FRONT" позволяет использовать их в интерьерах представительского уровня VIP-класса.

Кабельные короба



Отличительные особенности



Мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене, устраняя щели в случае неровности стен и препятствуя скапливанию пыли. Благодаря этому значительно повышаются эстетические характеристики собранной трассы



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

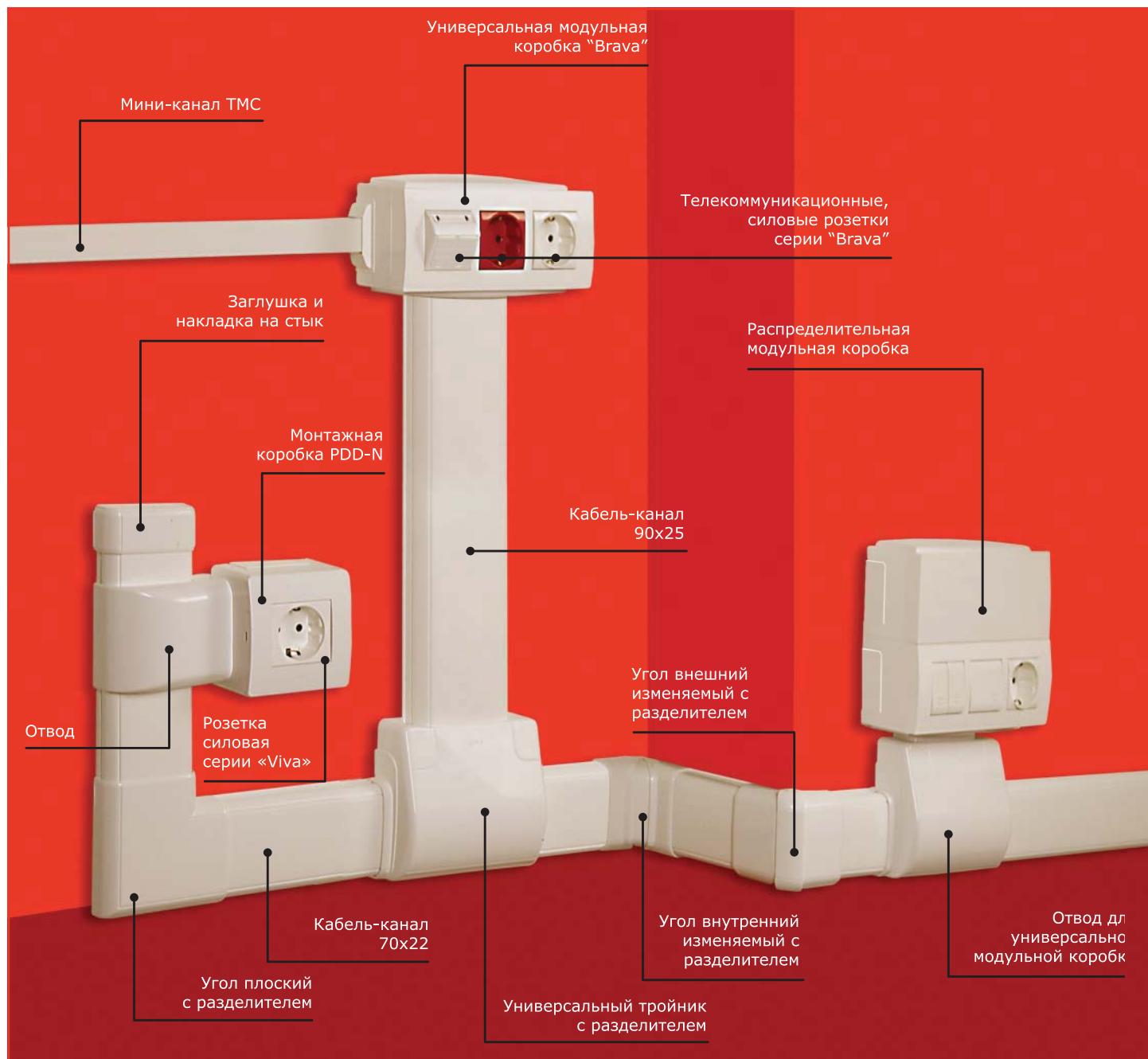


Короб 140x50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. С двумя узкими крышками короб 140x50 мм можно использовать как электроустановочный. Разделитель имеет преперфорацию для перевода кабелей из одной секции в другую

Описание системы кабельных коробов

Кабельные короба плинтусного типа и миниканалы

Назначение: Короба (кабель-каналы) сечением 70x22 и 90x25 мм являются электротехническими плинтусами, применяемыми для открытой прокладки сменяемых групповых и распределительных сетей. Также могут использоваться аналогично традиционным коробам и миниканалам.



Отличительные особенности



Современный дизайн. Высокая эстетичность. Глянцевая поверхность. Удобство прокладки кабелей, благодаря тому, что кабель-каналы 70x22 мм (код 07200) и 90x25 мм (код 09200) имеют 2 встроенных разделителя (сепаратора), т.е. у кабель-каналов внутри 3 секции.



При установке кабель-каналов в помещении вместо плинтусов - монтаж электроустановочных изделий возможен в коробках над кабель-каналом при помощи отводов



Отводы внутри имеют спец. разделители для разделения проводов. В коробки на 2, 4 и 6 модулей монтируются электроустановочные изделия серий "Viva" и "Brava" (производство ДКС). Таким же образом можно установить распаечную коробку (код 09231).

Ассортимент настенных 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 плёнке. Является электроустановочным коробом, т.е. внутрь короба можно монтировать электроустановочные изделия серий "Viva" и "Brava", а также изделия стандарта 45×45 мм.
- Короб 90x50 мм (код 09501)** поставляется в комплекте с фронтальной крышкой. Внутрь короба можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочный.
- Короб 110x50 мм (код 01050)** поставляется в комплекте со съемной фронтальной крышкой. Внутрь можно установить дополнительную перегородку (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне специальной направляющей. Длина 2 метра. В защитной плёнке. 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 внутрь короба можно установить 2 дополнительных перегородки (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной плёнке.
- 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 внутрь короба можно установить 3 дополнительных перегородки (разделитель код 01415) благодаря наличию на дне короба спец. направляющих. Длина 2 метра. В защитной плёнке.
- Короб 70x22 мм (код 07200)** поставляется в комплекте со съемной крышкой. Трёхсекционный. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов код 07211) или "врезаются" непосредственно в кабель-канал (короба подводятся к коробкам при помощи адаптера код 07225).
- Короб 90x25 мм (код 09200)** поставляются в комплекте со съемной крышкой. Трёхсекционный. Длина 2 метра. В защитной плёнке. Электроустановочные изделия монтируются в специальных коробках над кабель-каналом (при помощи отводов код 09211).

Технические характеристики:

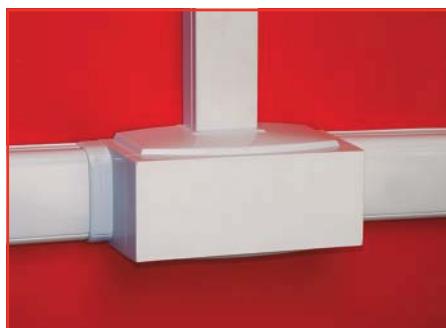
Технические условия	ТУ 3449-009-47022248-2010
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	поликарбонат, АБС-пластик
Цвет	белый цвет, RAL 9016 (стойкость коробов к старению достигается благодаря спец. добавкам - диоксид титана и т.д.)
Поверхность	глянцевая (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °C до +60 °C
Температура хранения и транспортирования	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при -5 °C	при минимальной температуре эксплуатации - не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	По ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69 - Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ 4 (NF 4). Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха: отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°C и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°C, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям; а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т.к. основная сфера применения - внутри сухих помещений).
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладки). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	Прямые секции систем кабельных коробов в части пожарной безопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Соответствует ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4); Соответствует НПБ 246-97 "Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"; Соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы ведеркали испытания - открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960°C +15/-15°C); Соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81) "Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания": материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) - Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд; Соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования": образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскалённой проволокой (образцы не взорвались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскалённой проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило.
Класс защиты системы кабельных коробов	О по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка прошли успешно.
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде.
Эксплуатация системы кабельных коробов	Эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	Транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и орттехмероприятиями по ГОСТ 12.1.004-91 "СБСТ. 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

Система пластиковых кабель-каналов

Отличительные особенности аксессуаров



Все аксессуары имеют встроенные разделятели (сепараторы) для удобства раздельной прокладки кабелей

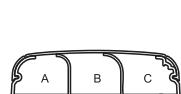


В распределительную коробку 09231 можно подвесить плинтусные кабель-каналы "In-Liner FRONT" и миниканалы TMC "In-Liner"

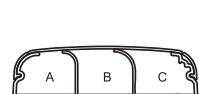


Благодаря легкой стыковки 6-модульных коробок код 09211, предоставляется возможность организации сложных рабочих мест с неограниченным количеством модулей

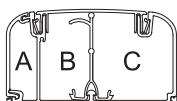
Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



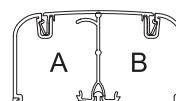
код 07200



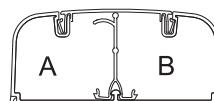
09200



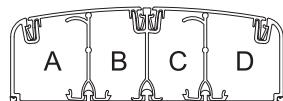
09500 + 01415



09501 + 01415



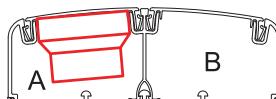
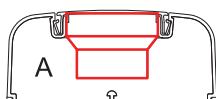
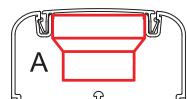
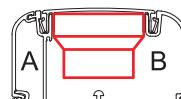
01050 + 01415



01400 + 01412 + 09510 + 09510 + 01415 + 01415

Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм ²	Код разделителя (перегородки) для монтажа в данный короб	Количество дополнительных разделителей (перегородок) в коробе	Максимально возможное количество отсеков (секций) в коробе	Площадь* внутреннего сечения отсеков (секций), мм ²			
						A	B	C	D
70x22	07200	1085	-	-	3	347	372	358	
90x25	09200	1654	-	-	3	525	577	536	
90x50	09500	3282	01415	1	3	480	1100	1710	-
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
140x50	01400 + 01410	5753	01415	3	4	1420	1120	1120	1420

Площадь внутреннего поперечного сечения электроустановочных кабельных коробов вместе с ЭУИ



Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Серия электроустановочных изделий (производства ДКС)	Площадь* внутреннего поперечного сечения отсеков (секций) короба, оставшаяся после размещения электроустановочного изделия, мм ²	Диаметр провода максимальный (при монтаже в короб между силовой розеткой и дном), мм		Диаметр провода максимальный (при монтаже в короб рядом с розеткой), мм
				A	B	
90x50	09500	"Viva"	480	1540		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. В коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. 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 %".

Короба и аксессуары

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 (зашелкивается 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 и 110x50 мм; защелкивается на направляющую на дне короба; высота 32 мм)	-	-	09511	09511	09511	-
	Угол внутренний с встроенными разделителями, изменяемый (75-115° - 70x22, 90x25 мм; 70-120° - 90x50, 110x50, 140x50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01451
	Угол внешний с встроенными разделителями изменяемый (80-120° - 70x22, 90x25 мм; 80-115° - 90x50, 110x50, 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 на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01408***	01408***	-	01408***
	Переходник 140-110x50 (переходник с короба 140x50 на 110x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	-	-	01010***	01010***
	Переходник 110-90x50 (переходник с короба 110x50 на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01008***	01008***	01008***	-
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	-	-	09509	09509	01009	01409
	Соединитель оснований коробов (в комплекте с винтами, монтируется изнутри) GTA-SN	-	-	02307	02307	-	02307
	Заглушка короба торцевая	07205	09205	09505	09505	01005	01405
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	-	-	09507	09507	01007	01407
	Хомут для фиксации кабелей внутри короба, диаметр охвата кабелей максимум 50 мм, красный	-	-	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR
	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	-	-	25467	25467	25467	25467
	Саморез в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панели); шаг перфорации на дне коробов - по 2 отверстия через каждые 0,2 м	06541	06541	06541	06541	06541	06541

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

** Накладка на стык код 01404 используется в случаестыковки фронтальных крышек код 01410 шириной 120 мм на коробе 140x50 мм.

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

Короба и аксессуары

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, метал. корпус, IP66, серия "RAM block" CDE, цвет серый, 150x150x80 мм (применение по СП 31-110-2003 пункт 14.20.; без ввода короба внутрь)						
	Монтажная коробка PDD-N60, на 2 модуля, для электроустановочных изделий "Brava" и "Viva" (габаритные размеры 86x86x55 мм)	10123	10123	-	-	-	-
	Монтажная коробка PDD-N120, на 4 модуля для электроустановочных изделий "Brava" и "Viva" (габаритные размеры 150x86x55 мм)	10143	10143	-	-	-	-
	Модульная коробка для электроустановочных изделий серии "Brava", на 6 модулей (габаритные размеры 184x93x61 мм)	09221	09221	-	-	-	-
	Распределительная коробка "Brava" (габаритные размеры 184x93x61 мм)***	09231	09231	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 70x22 в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределительную коробку "Brava"	07225	-	-	-	-	-
	Отвод узкий от каналов 70x22 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 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			
	Адаптер для ввода миниканалов 20x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17, 50x20, 50/2x20 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределительную коробку "Brava"				10046		
	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		

* Коробки SDN1, SDN2, SDN3, PDD-N60, PDD-N120, адаптеры код 10046 и 10133 подробнее представлены в разделе продукции "In-Liner". Ввод кабельных коробов (миниканалов) в коробки PDD-N60 и PDD-N120 возможен с 3-х сторон.

** Короба внутрь не вводятся, а должны вплотную примыкать к коробке. Если вводить, то без адаптеров.

*** Клеммные колодки для соединения кабелей смотрите в разделе каталога "Система электропроводки QUADRO" - "Клеммные колодки".

Каркасы и рамки, цвет белый RAL 9016

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	F0000A	F0000A	F0000A
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии "Brava"	F0000M	F0000M	F0000M	F0000M
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии 45x45 мм	F0000L	F0000L	F0000L	F0000L
	Рамка универсальная на 2 модуля, цвет белый	F00011	F00011	F00011	F00011
	Рамка универсальная на 4 модуля, цвет белый	F00013	F00013	F00013	F00013
	Рамка универсальная на 6 модулей, цвет белый	F00015	F00015	F00015	F00015

Назначение: каркасы и рамки используются для организации рабочих мест в кабельных коробах.

Организация рабочего места в коробе: электроустановочное изделие (ЭУИ) + 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.

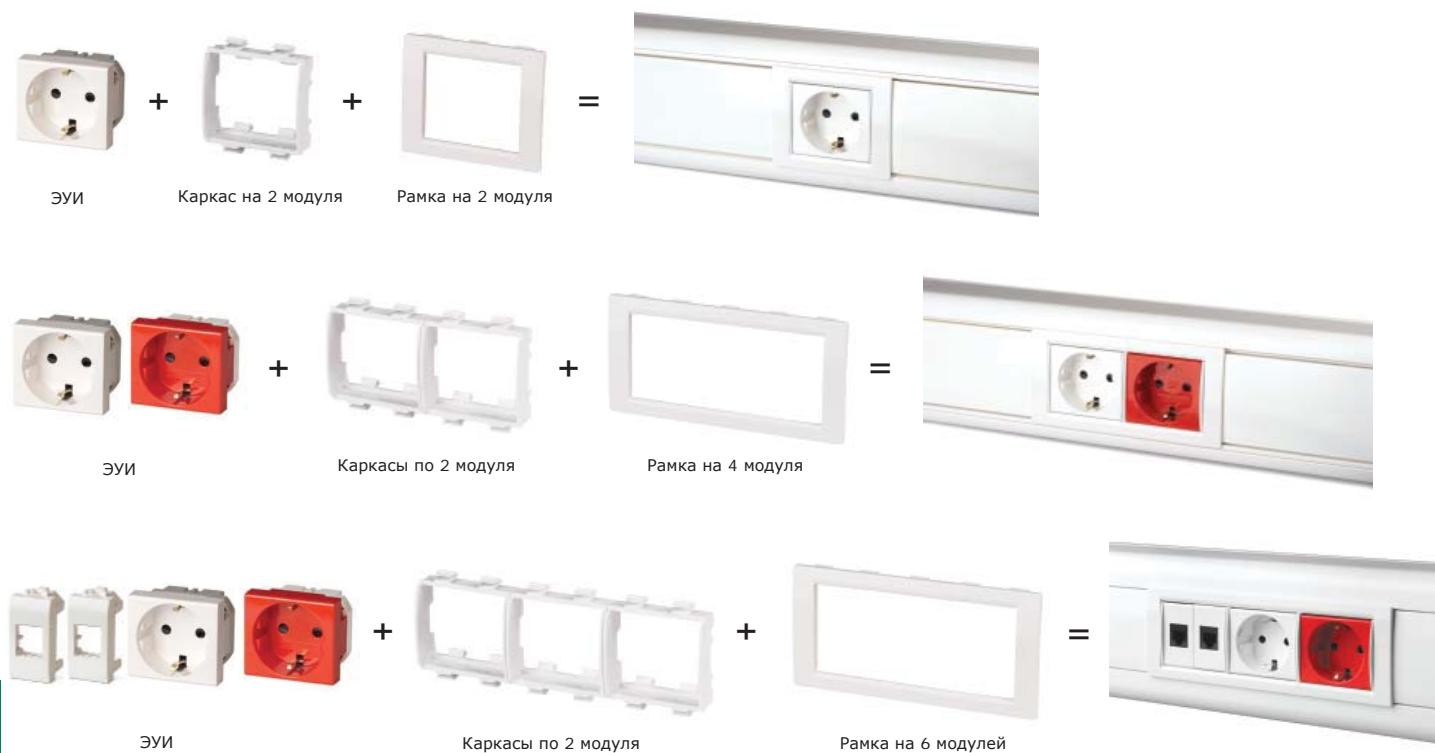
Пример: 3 разных силовых розетки ("Brava" + "Viva" + 45x45) в одной 6-модульной рамке.

Организация рабочих мест

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava", "Viva" и 45x45 в кабельные короба серии "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero", а также в алюминиевые колонны серии "In-Liner Aero"

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

Электроустановочные изделия (ЭУИ) устанавливаются в каркас защелкиванием, далее каркас защелкивается в короб, затем защелкиванием поверх каркаса устанавливается рамка.



Кабельные короба и аксессуары

Выбор рамок и каркасов для установки ЭУИ в короба

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в короба									
Схема и пример 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	
	09500	рамка F00011 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.	
	09501	рамка F00011 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.	
	01050	рамка F00011 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.	
	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка F00011 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.	

Выбор 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
	10123	75010W + 75023W	10242	-
	10143	75011W + 75021W	10245	-
	09221	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются	-	-

Коробки в сборе с электроустановочными изделиями "Brava"



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

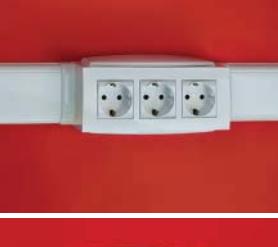
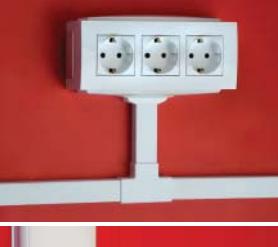
В коробки код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221 можно ввести любые миниканалы серии ТМС "In-Liner" и кабель-каналы 70x22 и 90x25 мм серии "In-Liner FRONT" (подробнее на следующей странице)

Выбор адаптеров для ввода кабель-каналов 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	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225					
	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 (идёт в косплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идёт в косплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) 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 кабель-каналов в коробку "Brava" (код 09221) или в коробку распределительную (код 09231)

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер поставляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставляются в комплекте с коробкой	-
	-	-	-	-	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07204 + 07206	09226 + 09204 + 07206
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07204 + 07206	-

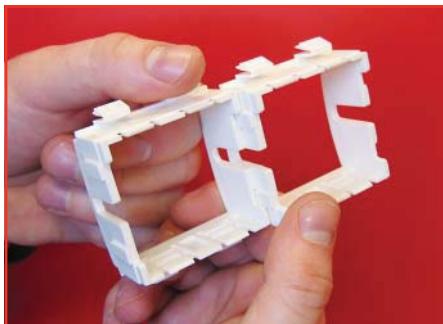
В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой. Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.

Инструкции

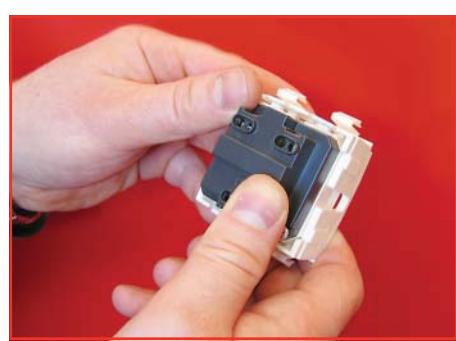
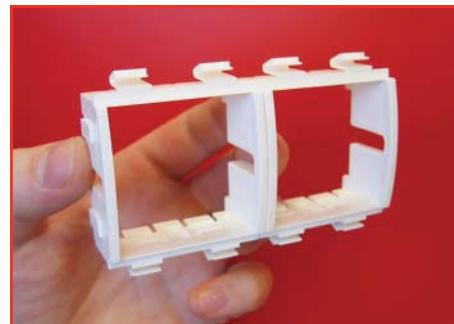
Инструкция по монтажу электроустановочных изделий в короб 140x50 мм



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



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



Вставьте защелкиванием электроустановочное изделие в соответствующий каркас. Изделия серии "Brava" защелкиваются с внутренней стороны, а ЭУИ "Viva" и "45x45" - с внешней



Подсоедините провода к ЭУИ



Защелкиванием установите каркас с электроустановочным изделием в короб



Установите крышки короба и сдвиньте их к каркасу с ЭУИ, оставив зазоры по 3 мм



Защелкиванием установите поверх каркаса с ЭУИ универсальную рамку



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

Установка крышек и разделителей (перегородок) в короба 90/2x50 мм и 140x50 мм



В короб 90/2x50 мм (код 09500):
1. Верхняя крышка сначала устанавливается в дальний паз короба (у стены);
2. Затем во фронтальный паз.



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



Крышка шириной 120 мм устанавливается на короб 140x50 без несущего разделителя. Получается магистральный короб с 1 отсеком (секцией)



В короб 140x50 мм можно установить 2 крышки шириной 60 мм, несущий разделитель и разделители SEP-N60/50 и SEP-N40. Получается электроустановочный короб с 4-мя отсеками (секциями)

Инструкции по монтажу

Инструкция по монтажу внутреннего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм

Аксессуар (угол) состоит из базы с встроенными разделителями и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения (75° - 115°)



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



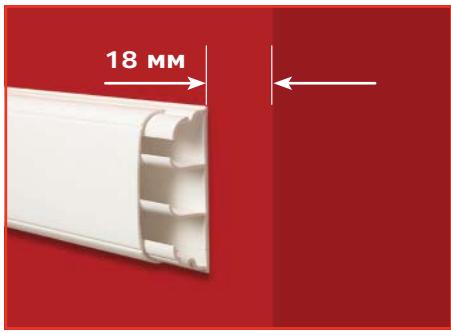
Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене



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

Инструкция по монтажу внешнего угла с коробами 70x22 и 90x25 мм

Аксессуар (угол) состоит из базы с встроенными разделителями и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения (80° - 115°)



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



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



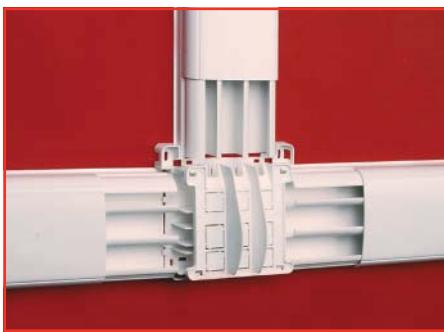
Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Инструкция по монтажу тройника с разделителем с коробами 70x22 и 90x25 мм

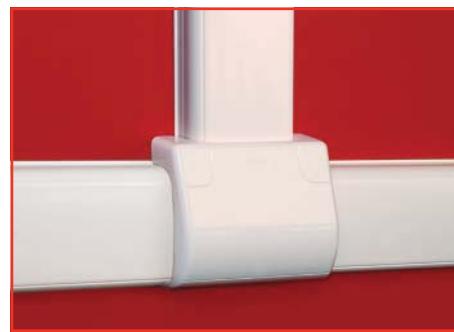
Аксессуар (тройник) состоит из: базы, разделителя, накладки, адаптера для кабель-канала 70x22 (центральный), адаптера для кабель-канала 70x22 (левый), адаптера для кабель-канала 70x22 (правый), заглушки отвода тройника



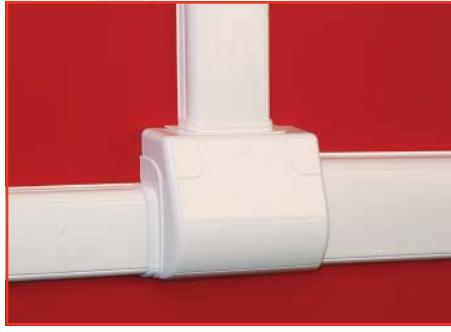
Закрепите кабель-каналы на расстоянии 115 мм друг от друга, предварительно вставив между ними базу тройника



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



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



При отводе канала 70x22 мм установите соответствующие адаптеры в тройник



Если один из выводов не используется, то установите заглушку

Инструкция по монтажу внутреннего угла с коробами 90x50, 110x50 и 140x50 мм

Аксессуар (угол) состоит из базы, разделителей и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения: 80° - 115°



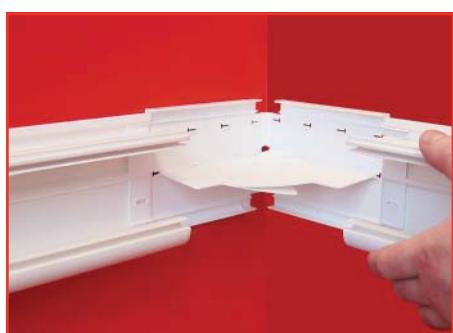
Закрепите кабель-канал на расстоянии 122 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон)



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



Установите базу угла, вставив ее в кабель-канал



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



Установите накладку угла и крышки кабель-канала



Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой угла

Инструкция по монтажу внешнего угла с коробами 90x50, 110x50 и 140x50 мм

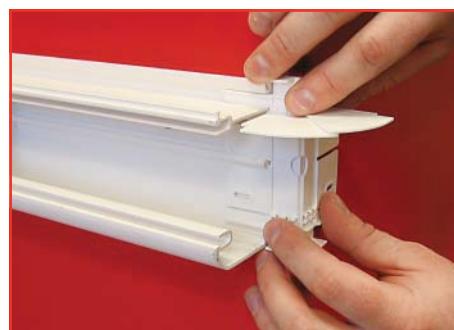
Аксессуар (угол) состоит из базы, разделителей и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения: 80° - 120°



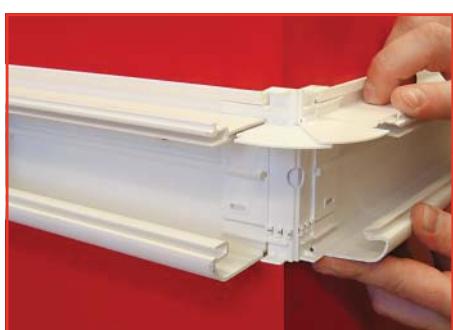
Закрепите кабель-канал на расстоянии 14 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон)



Вставьте разделители в направляющие на базе угла



Установите базу угла, вставив ее в кабель-канал



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



Установите накладку угла на короб, установите крышки короба

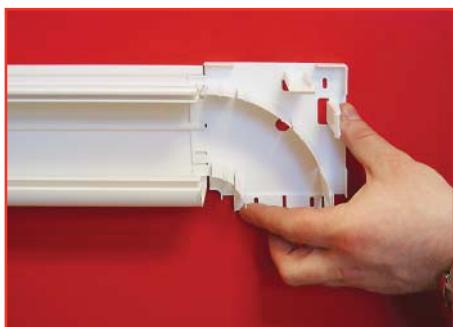


Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой угла

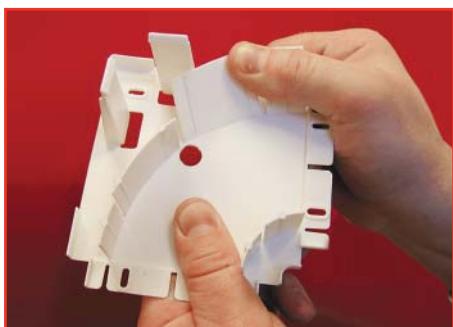
Инструкции по монтажу

Инструкция по монтажу плоского угла с коробами 90x50, 110x50 и 140x50 мм

Аксессуар (угол) состоит из базы с встроенными разделителями и накладки



Вставьте базу угла в кабель-канал



При необходимости, разделители с базы угла могут быть удалены



Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала. Закрепите их на стене



Установите накладку угла и крышки на кабель-канал



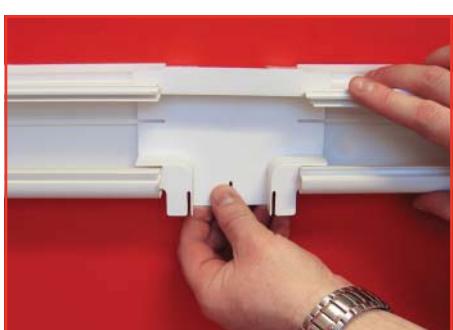
Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой плоского угла



Для лучшего прилегания соединительных аксессуаров к кабель-каналу рекомендуется отрезать часть резинового уплотнителя, заходящего под аксессуар

Инструкция по монтажу тройника с коробами 90x50, 110x50 и 140x50 мм

Аксессуар (тройник) состоит из базы с встроенными разделителями и накладки



Вставьте базу тройника между двумя коробами прямой трассы. Закрепите короба на стене



Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал. Закрепите его на стене



Установите защелкиванием накладку тройника и крышки кабель-канала



Сдвиньте или переустановите заново крышки коробов, чтобы торцы крышек зашли под накладку тройника



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



Переходник соединяется с накладкой тройника и защелкивается на отводимый кабель-канал (меньшего сечения)

Инструкция по монтажу узкого отвода с коробками и коробами 70x22 и 90x25 мм

Аксессуар (отвод) состоит из базы и накладки



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



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



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



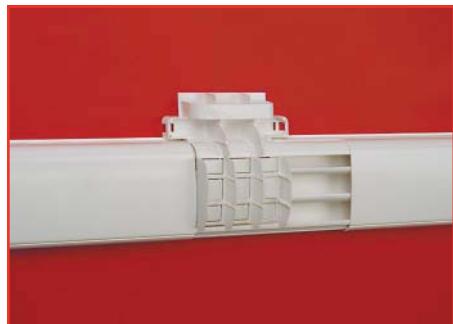
Установите накладку отвода



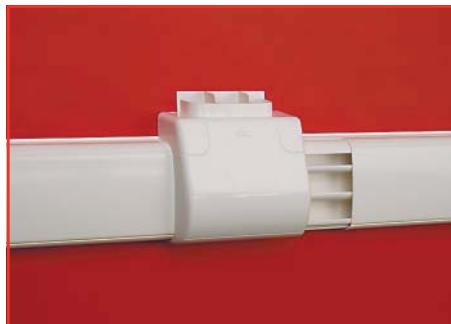
Сдвиньте крышку кабель-канала в положение до фиксации под накладкой

Инструкция по монтажу широкого отвода с коробками и коробами 70x22 и 90x25мм

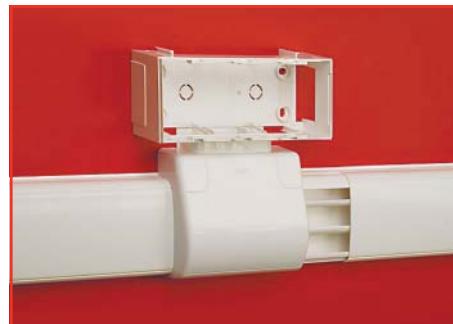
Аксессуар (отвод) состоит из: базы с разделителем, накладки, адаптера для кабель-канала 70x22 (левый), адаптера для кабель-канала 70x22 (правый)



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



Установите накладку отвода



Установите основу модульной коробки вплотную, по центру относительно отвода



Подсоедините электроустановочные изделия серии "Brava" и смонтируйте коробку



Установите соответствующие адаптеры модульной коробки



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

Инструкции по монтажу

Инструкция по монтажу 6-модульной коробки для ЭУИ серии "Brava" (код 09221)

Коробка состоит из базы, крышки, 2 адаптеров (код 07225) для кабель-канала 70x22 мм, адаптеров-заглушек и заглушки



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



Для неиспользуемых вводов вставьте соответствующие заглушки и адаптеры-заглушки



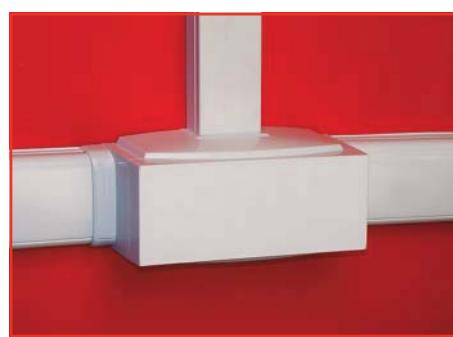
Миниканал 50x20 мм серии ТМС "In-Liner" вводится в коробку напрямую. Для меньших размеров используйте адаптеры (код 10133)



Для вертикального ввода в коробку установите соответствующие адаптеры



Для правильного монтажа крышки коробки используйте специальную маркировку



К распределительной коробке (код 09231) можно подвести каналы 70x22 и 90x25 мм, и миниканалы типа ТМС серии "In-Liner"



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



С помощью простого защелкивания подсоедините модульную коробку для установки дополнительных модулей

Инструкция по монтажу держателя кабелей в короба 90x50 и 110x50 мм



Держатель кабеля устанавливаются защелкиванием на направляющую, расположенную на дне короба. Держатель кабелей предназначен для удобства организации внутреннего пространства короба, а также удерживает кабели внутри короба, что особенно важно при монтаже вертикально расположенной трассы.

Напольные кабельные короба CSP-F

Описание напольных коробов и аксессуаров



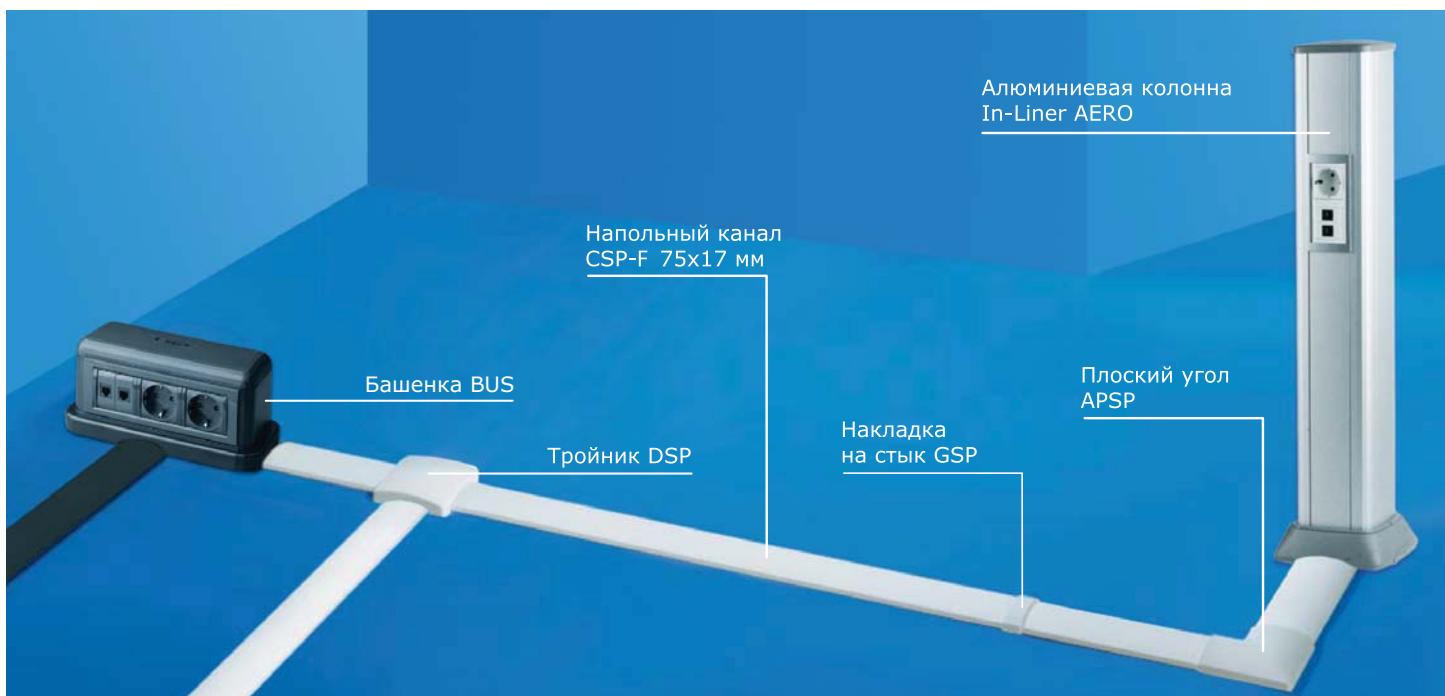
- 3 цвета: серый, белый, черный
- 2 типоразмера коробов (кабель-каналов): 50x12 мм и 75x17 мм
- 12 мм - максимальный диаметр провода, который можно проложить в коробе 75-17 мм
- Напольные кабель-каналы характеризуются повышенной прочностью
- Максимально пологая и обтекаемая форма коробов и дополнительные мягкие боковые вставки повышают как технические, так и эстетические свойства системы
- Короба имеют встроенный разделитель секций для раздельной прокладки силовой и слаботочной проводки
- Короба легко стыкуются с напольными башенками BUS серии "In-Liner FRONT"
- Короба легко стыкуются с алюминиевыми колоннами серии "In-Liner Aero"
- Адаптер (код 05917) для напольного короба 50x12 мм используется для ввода канала в напольные башенки BUS "In-Liner FRONT" и алюминиевые колонны серии "In-Liner Aero". Адаптер устанавливается защелкиванием в их основание. Для ввода коробов 75x17 мм адаптер не требуется. Ввод напольных коробов в башенку BUS или колонну возможен с любой из 4-х сторон.

Технические характеристики:

Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	полипропилен, АБС-пластик
Цвет	белый, серый, чёрный
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 °C до +60 °C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 °C до +45 °C
Усилие сжатия напольных коробов	не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку 100 кг). Пример: По опису периодически необходимо провозить грузовую тележку модель РН3001А с грузом. Выдержит ли её напольный канал ДКС? Учитывая, что грузоподъемность тележки - 200 кг, и она имеет 4 колеса, то нагрузка на каждое колесо - не более 50 кг. Следовательно, напольный кабель-канал выдержит нагрузку данной тележки вместе с грузом.
Ударная прочность при +5 °C	при минимальной температуре эксплуатации - не менее 4 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	По ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69 - Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ 4 (NF 4). Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха: отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°C и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°C, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям: а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т.к. основная сфера применения - внутри сухих помещений).
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладки). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	Прямые секции систем кабельных коробов в части пожарной безопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Соответствует ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4); Соответствует НПБ 246-97 "Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"; Соответствует ГОСТ 27483-87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы ведеркали испытания - открытые пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960°C +15/-15°C); Соответствует ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ О). Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд; Соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскалённой проволокой (образцы не взорвались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскалённой проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило.
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно.
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует 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 и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде.
Эксплуатация системы кабельных коробов	Эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	Транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и оргтехмероприятиями по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, терического 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

Напольные короба CSP-F

Напольные кабель-каналы CSP-F предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу, что особенно актуально в помещениях с большим открытым пространством. Прекрасно сочетаются с напольной башенкой BUS и алюминиевыми колоннами "In-Liner Aero"



У напольного кабель-канала по бокам располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ, благодаря которым:

- кабель-канал имеет плоскую и обтекаемую форму (невозможно споткнуться, амортизируются удары, легко перекатывать тележки)
- мягкие уплотнительные вставки достаточно хорошо прижимаются к полу, компенсируя неровности пола (нет щели, не скапливается грязь)

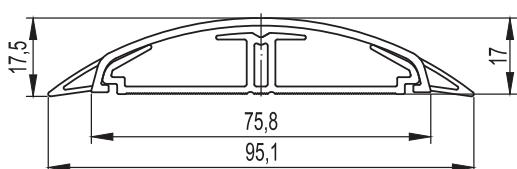
Для того, чтобы произвести ввод напольного канала в напольные башенки BUS, в алюминиевые колонны (сервисные стойки) In-Liner Aero, в аксессуары (углы и тройники), необходимо по месту соединения срезать ножом мягкие вставки по бокам кабель-канала на глубину, достаточную для осуществления ввода (примерно 1 см).

Монтаж кабель-каналов к полу осуществляется с помощью двухстороннего скотча, клея или саморезов с дюбелями (при этом дно кабель-каналов не имеет отверстий под саморезы, благодаря чему повышается степень защиты от воды и пыли во время эксплуатации).

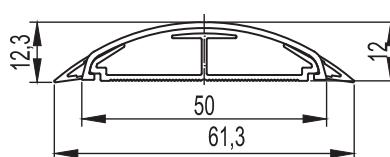
Таблица выбора напольных коробов и аксессуаров

Кабель-канал CSP-F поставляется со съемной крышкой, длиной 2 м, материал - ударопрочный не распространяющий горение ПВХ

Кабельные короба (прямые секции)				Аксессуары (фасонные секции)			
Вид в сечении и типоразмер напольного короба	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков, мм ²		Цвет Буквенное обозначение: W - белый цвет G - серый цвет A - черный цвет	Код напольного короба CSP-F	Угол плоский APSP	Накладка на стык коробов GSP	Тройник DSP
	A	B					
 75x17 мм	262	262	Белый цвет (W)	01331	05911	05913	05915
			Серый цвет (G)	01332	05912	05914	05916
			Чёрный цвет (A)	01333	01342	01344	01343
 50x12 мм	130	130	Белый цвет (W)	01031	-	-	-
			Серый цвет (G)	01032	-	-	-
			Чёрный цвет (A)	01033	-	-	-



Напольные каналы CSP-F с условным размером 75x17 мм
код 01331, 01332, 01333



Напольные каналы CSP-F с условным размером 50x12 мм
код 01331, 01332, 01333

Напольная башенка BUS

Двухсторонняя напольная башенка BUS предназначена для организации рабочих мест в открытых интерьерах.

Одна напольная башенка BUS вмещает 12 модулей и позволяет разместить в ней электроустановочные изделия серий "Brava", "Viva" и стандарта 45x45. При необходимости башенку можно увеличить по высоте, установив вертикальное расширение (одно или более штук). Каждое расширение также как и башенка вмещает 12 модулей и позволяет разместить электроустановочные изделия серий "Brava", "Viva" и стандарта 45x45 мм.



Отличительные особенности:

- В башенку возможен монтаж электроустановочных изделий "Brava", "Viva" и 45x45 мм. 6-модульные рамки поставляются в комплекте с башенкой в количестве 2-х шт. (аналогично с вертикальным расширением), подходят для всех 3-х указанных стандартов электроустановочных изделий: "Brava", "Viva" и "45x45 мм".
- Для монтажа ЭУИ в башенку используются такие же каркасы, как для монтажа ЭУИ в кабель-каналы "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero".
- Монтаж электроустановочных изделий в башенке возможен с 2-х сторон. С одной стороны – 6 модулей, и с другой стороны – 6 модулей. Таким образом, вместимость всей башенки – 12 модулей. Аналогично для вертикального расширения.
- При помощи вертикального расширения возможно наращивание башенки по высоте неограниченное количество раз.
- В комплекте с башенкой BUS поставляется накладка для закрытия одного пустого проема (необходима в случаях, когда проектировщикам известно, что с одной стороны должны стоять розетки, а с другой стороны надо заглушить).
- Размеры башенки BUS: высота 111 мм, длина 242 мм, ширина 131 мм.
- Размеры башенки BUS вместе с одним вертикальным расширением: высота 183 мм, длина 242 мм, ширина 131 мм.
- На дне башенки имеется 4 отверстия для крепежа с диаметром не более 6 мм. В комплект поставки не входят, требуется заказывать дополнительно (система "M5 Combitech" ДКС).
- Основание башенки имеет отверстия для ввода гофрированных труб со стороны пола – 4 выбивных отверстия диаметром 20 мм, а также одно отверстие по центру с диаметром 60 мм.
- Башенка легко стыкуется с напольными каналами за счет наличия на её основании (дне) проперфорации, повторяющей профиль канала. Используйте адаптер код 05917 для ввода напольного канала 50x12 мм "In-Liner FRONT". Для ввода каналов 75x17 мм адаптер не требуется. Ввод напольных каналов в башенку BUS возможен с любой из 4-х сторон.

Таблица 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	-	-
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	-
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

Монтаж электроустановочных изделий

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

Компоненты башенки



Комплектация башенки BUS (код 09090):

- Основание (дно) – 1 шт.
- Стойка - 1 шт.
- Крышка - 1 шт.
- Винт "саморез" - 4 шт.
- Перегородка – 1 шт.
- Накладка для закрытия проема – 1 шт.
- Рамка 6 модулей – 2 шт.

Таким образом, под одним кодом 09090 поставляются элементы башенки, а также накладка для закрытия пустого проёма (используется при отсутствии необходимости установки ЭУИ в башенку с 2 сторон, а только с одной) и 2 рамки на 6 модулей каждая (используются при монтаже ЭУИ в башенку)

Комплектация вертикального расширения башенки (09091):

- Стойка - 1 шт.
- Винт "саморез" - 4 шт.
- Перегородка – 1 шт.
- Накладка для закрытия проема – 1 шт.
- Рамка 6 модулей – 2 шт.

Инструкция по монтажу башенки



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



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



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



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



Зашелкните электроустановочное изделие в соответствующий каркас (ЭУИ и каркас в комплект не входят)



Соедините 3 каркаса между собой (по краям каркасов имеются специальные пазы)



Установите каркасы с электроустановочными изделиями защелкиванием



Установите рамку защелкиванием



В случае если электроустановочные изделия монтируются только с одной стороны башенки – используйте заглушку для закрытия пустого проема



Установите крышку башенки защелкиванием



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)

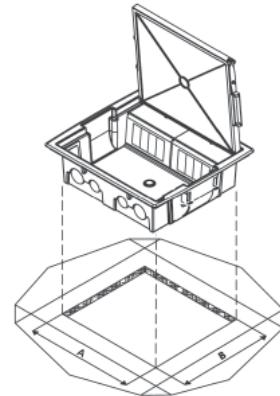


Напольные лючки для электроустановочных изделий

Напольные лючки, 8 и 16 модульные, предназначены для установки в полы. Глубина лючков - 100 мм. Посадочный размер для электроустановочных изделий - 108 мм. Степень защиты – IP40. Допустимая нагрузка на крышку – 300 кг.



Габаритные размеры:
Лючок NEST 8 мод.: A=195 мм, B=305 мм
Лючок NEST 16 мод.: A=340 мм, B=305 мм



Наименование	Код
Лючок NEST 8 модулей	88008
Лючок NEST 16 модулей	88016
Каркас для установки автоматических выключателей в лючок	88002

В лючки монтируются электроустановочные изделия серии "Brava" в 4-х модульных каркасах без рамок. При необходимости монтажа в лючок изделий в каркасах в сборе с рамками – можно воспользоваться электроустановочными изделиями итальянского стандарта, например GEWISS. Монтаж осуществляется при помощи 4-х модульных каркасов GEWISS с посадочным размером 108 мм и соответствующих 4-х модульных рамок.



При необходимости в лючки можно установить автоматические выключатели. В комплекте с каркасом для автоматических выключателей поставляется DIN-рейка, которая крепится в лючок.

Монтаж электроустановочных изделий серии "Brava" в лючок:

Комплектация (кроме лючков, надо заказать):

- Каркас на 4 модуля, черный – 75021N (2 или 4 штуки в 8 или 16 модульный лючок соответственно)
- Электрическая розетка, с заземлением, со шторками, черная – 77482N (4 или 8 штук в 8 или 16 модульный лючок соответственно), или любые другие изделия серии "Brava"
- Рамка – не требуется, т.к. внутренний размер лючка не позволяет ее установку



Лючок, электроустановочные изделия и каркас. Рамка (зачеркнута) - не требуется

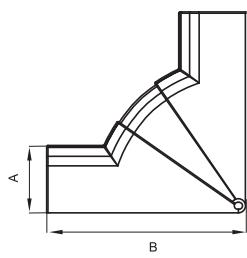


Установите изделия серии "Brava" в каркас с внутренней стороны защелкиванием

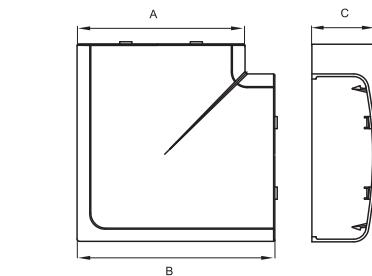
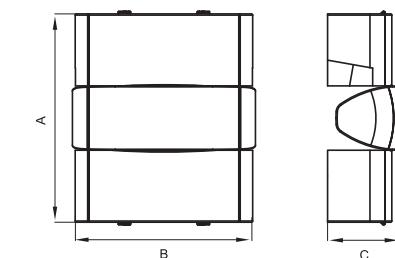
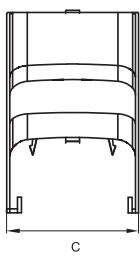


После подключения к электроустановочным изделиям кабеля закрепите каркас в лючке при помощи 2-х саморезов, поставляющихся в комплекте

Чертежи



Внутренний угол изменяемый (накладка)

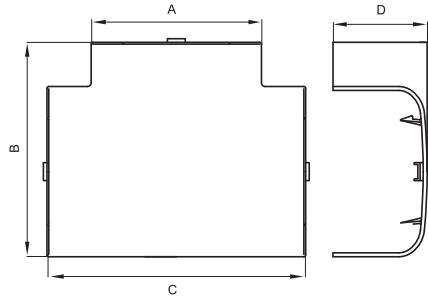


Плоский угол (накладка)

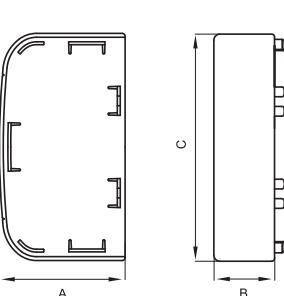
Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
70x22	07251	22,6	57,7	74,3
90x25	09251	25,6	63,7	94,2
90x50	09551	52,4	154,5	94,8
110x50	01051	51,6	155,4	115,1
140x50	01451	52,4	154,5	144,8

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
70x22	07252	117,6	78,8	27,4
90x25	09252	123,6	98,9	30,5
90x50	09552	170	94,8	59,4
110x50	01052	164	115	57,9
140x50	01452	170	144,8	59,4

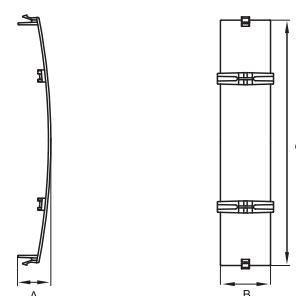
Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
70x22	07203	74,2	96,2	22,7
90x25	09203	94,1	116,2	25,6
90x50	09503	94,8	119,4	52,4
110x50	01003	115,1	141,5	51,6
140x50	01403	144,8	169,4	52,4



Тройник (накладка тройника)



Заглушка торцевая для короба

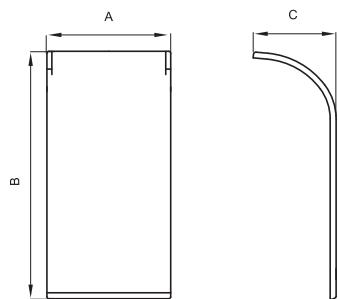


Накладка на стык крышок (фронтальная)

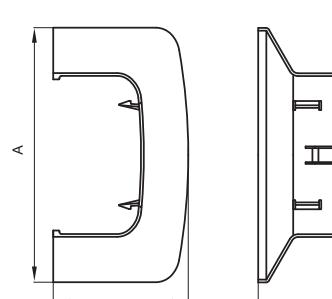
Короб, мм	Код	Размеры, мм			
		A	B	C	D
70x22	07206	-	116,2	134,4	46,5
90x25	07206	-	116,2	134,4	46,5
90x50	09506	94,8	119,4	144	52,4
110x50	01006	115,1	139,5	164	51,6
140x50	01406	144,8	169,4	194	52,4

Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
70x22	07205	22,5	32	74
90x25	09205	22,5	32	94,2
90x50	09505	52	25	93,6
110x50	01005	52	25	115,1
140x50	01405	52,2	25	144,4

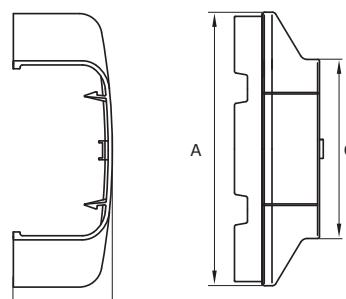
Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
70x22	07204	22,7	30	74,2
90x25	09204	25,6	30	94,1
90x50	09504	15	25	58,5
110x50	09504	15	25	58,5
140x50	01404	19	25	122,4



Накладка на стык профилей коробов



Ввод в стену или потолок для короба

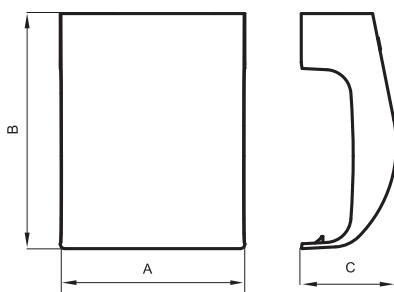


Переходник (используется только вместе с тройниками или углами)

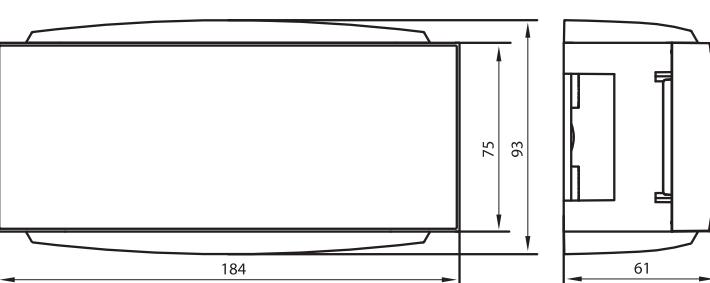
Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
90x50	09509	25	50	16,76
110x50	01009	25	49,8	24,8
140x50	01409	25	48	9

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

Короба, мм	Код	Размеры, мм		
		A	B	C
140x50 - 90x50	09507	144,8	52,8	94,8
140x50 - 110x50	01007	144	51,3	114,8
110x50 - 90x50	01407	115	52	94

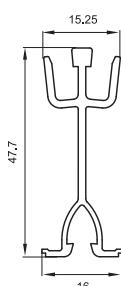


Отвод от коробов к коробкам PDD-N60, PDD-N120 и 6-модульной коробке "Brava"

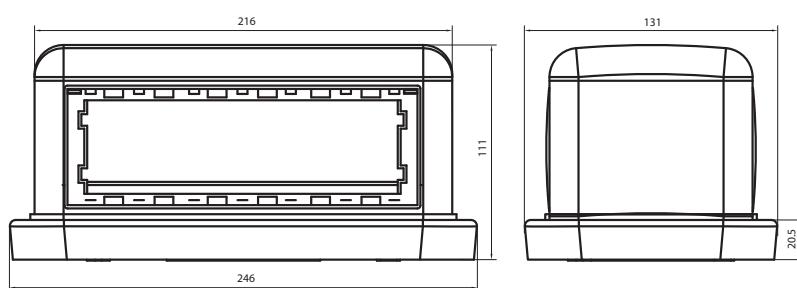


Распределительные коробки и Модульные коробки для электроустановочных изделий "Brava" (показаны габаритные размеры коробок код 09231 и 09221)

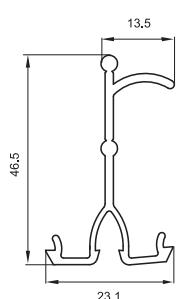
Короб, мм	Код продукции	Размеры, мм		
		A	B	C
70x22	07211	74	94,2	38,1
90x25	09211	74	114,1	40



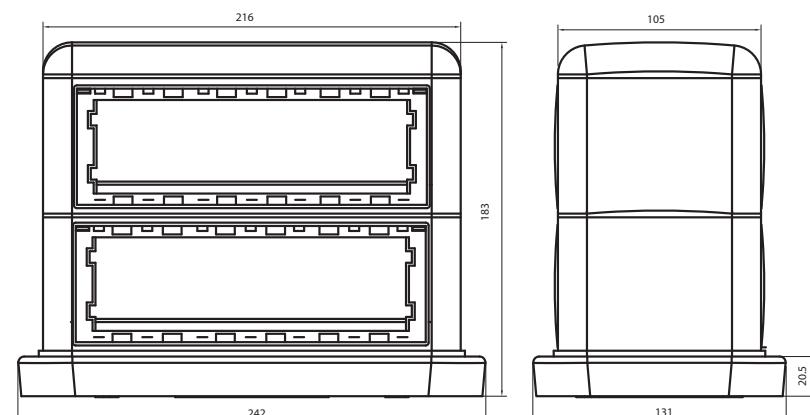
Несущий разделитель для крышек 60 мм
для короба 140x50 мм, код 01412



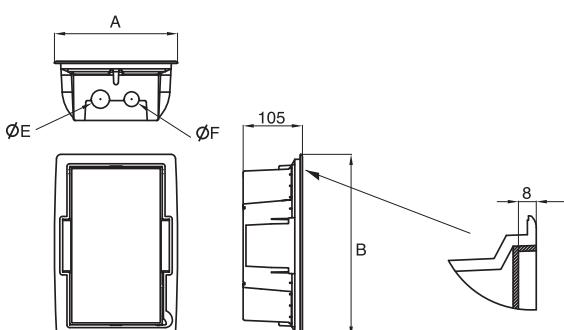
Напольная башенка BUS,
код 09090



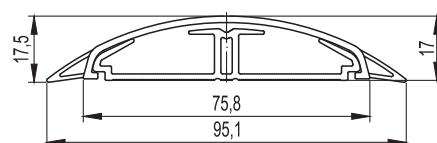
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор),
код 01415



Напольная башенка BUS с одним вертикальным расширением,
код 09090 + код 09091

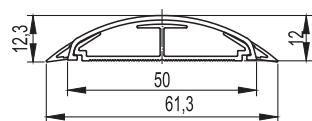


Напольный лючок NEST



Напольные каналы CSP-F, условный размер 75x17 мм, код 01331, 01332, 01333

Лючок	Код продукции	Размеры, мм			
		A	B	ØE	ØF
NEST-8	88008	217	322	32	25
NEST-16	88016	362	322	40	32



Напольные каналы CSP-F, условный размер 50x12 мм, код 01331, 01332, 01333



Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-Liner Aero"

Система алюминиевых кабель-каналов и колонн.....	116
Алюминиевые короба и аксессуары.....	117
Инструкция по монтажу и заземлению коробов.....	120
Алюминиевые колонны и аксессуары.....	121
Чертежи.....	124

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

"In-Liner Aero" - это система алюминиевых кабельных коробов и колонн (сервисных стоек) для открытой электропроводки в помещениях. Широкая сфера применения: медицинские и детские учреждения, банки, офисы, торговые залы, промышленные предприятия, современные интерьеры стиля Hi-Tech. Главные преимущества алюминиевых кабеленесущих систем - высокая ударопрочность, долговечность и экологичность.

Ассортимент



Алюминиевый кабель-канал 90x50 и 110x50 мм с крышками. Длина 2 метра



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



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

Технические характеристики:

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	алюминий (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	АБС-пластик
Цвет коробов и аксессуаров	серый металлик, белый
Цвет колонн (сервисных стоек) и аксессуаров	серый металлик, белый, черный
Степень защиты	IP40 по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 °C до +60 °C
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -25 °C	не менее 20 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 п. 10.3 (IK08 BS EN 50102:1995), AG3 – высокая жесткость по МЭК 60364-5-51
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Электрические характеристики коробов и колонн	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункты 9.1, 9.4); конструкция коробов и колонн позволяет прокладывать открытые сменяемые сети (по СП 31-11-2003)

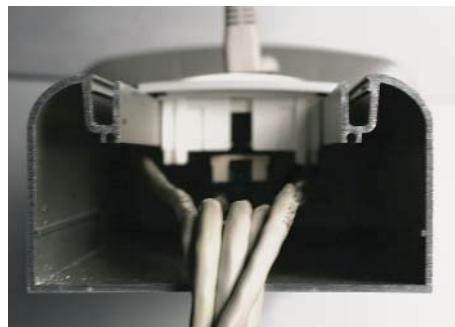
Отличительные особенности



Изысканный дизайн, обтекаемые формы и стиль Hi-Tech - для современного интерьера



Расширенный температурный диапазон. Повышенная стойкость к ультрафиолету



Экранирование от электромагнитных помех обеспечивает высокую надежность работы



Встроенный алюминиевый разделитель обладает повышенными экранирующими свойствами



Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании



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

Алюминиевые короба и аксессуары

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

* С коробом 140x50 мм используются две накладки

Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий в короба и колонны

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

Материал: АБС-пластик

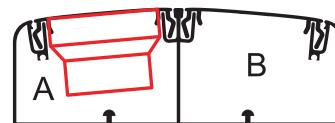
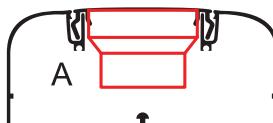
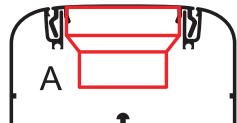
Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.

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

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

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

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

Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов


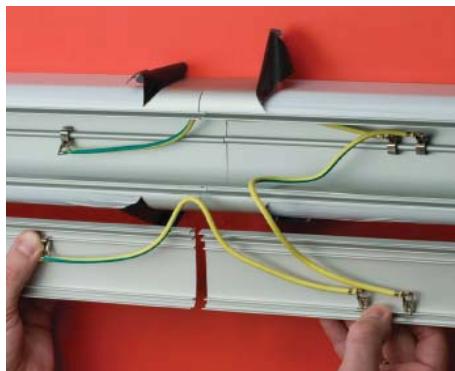
Размер короба (кабель-канала), мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм ²	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков (секций) с электроустановочными изделиями (ЭУИ), мм ²	
				A	B
90x50	09599	3682	"Viva"	2030	-
			"Brava"	1905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

Провода заземления с клеммами, длина 300 мм

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

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

Примеры монтажа проводов заземления



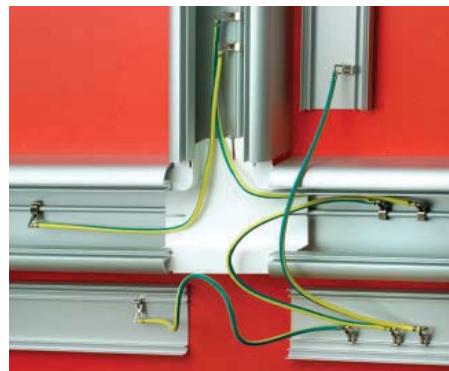
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

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



Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

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



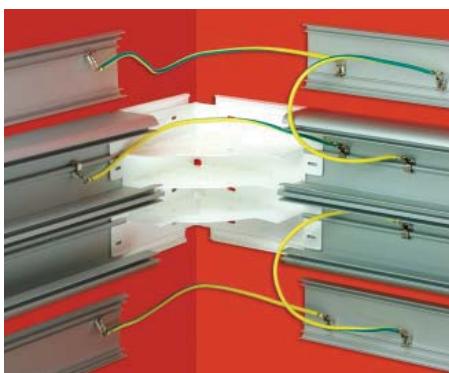
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

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



Количество монтируемых проводов заземления в внешнем угле

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



Количество монтируемых проводов заземления в внутреннем угле

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

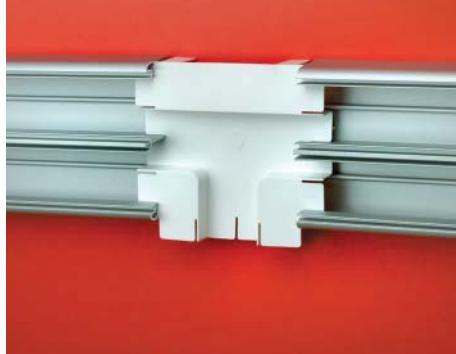
Инструкция по монтажу и заземлению коробов 140x50 мм при отводе трассы и использовании тройника

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

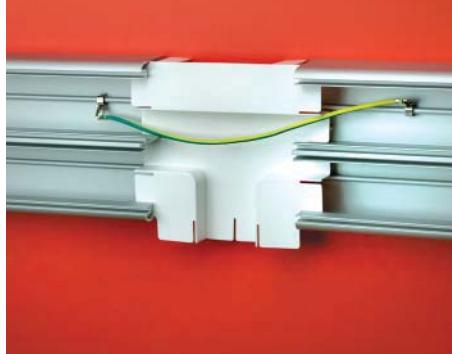
Для заземления коробов понадобится: провод код E0001B - 2 шт.; E0001BC - 2 шт.; E0001C - 3 шт. (4 шт. при соединении 3-х коробов 140x50 мм).

Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01408G - переход с 140x50 на 90x50 мм.

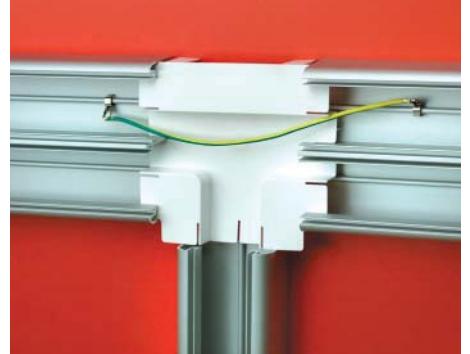
Для отвода от короба 140x50 мм короба меньшего сечения дополнительно используется переходник код 01010G - переход с 140x50 на 110x50 мм.



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



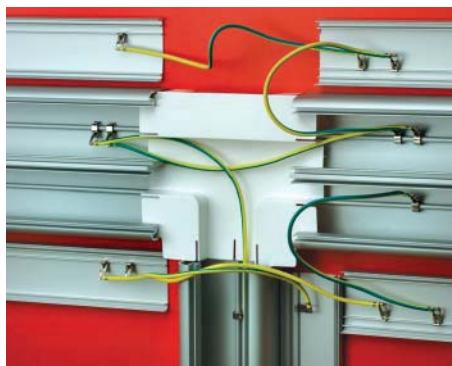
Проводом заземления код E0001B соедините основания двух алюминиевых коробов. Клеммы установите защелкиванием на направляющие на дне оснований этих коробов. Провод можете проложить под базой тройника или сверху (как на фото).



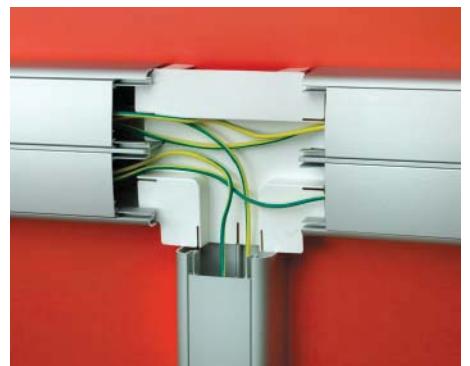
Просверлите отверстия под крепёж на дне третьего короба. Вставив его в базу тройника, закрепите на стене. Для монтажа короба к стене рекомендуем использовать саморезы с дюбелями - на выбор: код 06541, 06542, 06551 или 06552 (система "M5 Combitech").



Проводом заземления код E0001B соедините основание одного из двух коробов с основанием третьего короба. Клеммы защелкиванием установите на направляющие на дне этих коробов.



Проводами E0001BC соедините основание одного из коробов 140x50 с его крышками. Рекомендуем устанавливать клеммы провода E0001BC на дно короба на расстоянии 16 см от клемм провода E0001B. Вторые клеммы провода E0001BC защелкиваются на направляющие на внутренних сторонах крышек. Затем проводами E0001C соедините крышки всех коробов.



Защелкиванием установите крышки на основания коробов, отступив от края (торца) 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 или более раз (зависит от длины и сложности трассы). Рекомендуем для этой цели использовать провод сечением 2,5 mm^2 или более, с изоляцией жёлто-зелёного цвета. Для монтажа данного входящего провода заземления (PE) с алюминиевым коробом предлагаем следующее:

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

Алюминиевые колонны

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

Назначение

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

Комплектация

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

Монтаж

Колонна предусматривает крепёж к полу (в 4 точках) и к потолку (в 4 точках). При установки сквозь фальшпотолок, колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м - к потолку высотой до 3,25 м. При этом потолочные декоративные накладки можно переставить к фальшпотолку, чтобы скрыть щель вокруг колонны.

Натяжное устройство

Для удобства монтажа телескопических колонн в ассортименте компании ДКС имеется натяжное устройство (код 09578). Оно позволяет обойтись без сверления пола и потолка под крепёж. Устройство вставляется внутрь колонны и расширяет нижнюю и верхнюю её часть - 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 сверху (через верхнее основание колонны), 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 (секции) колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя SEP-N60/50 (код 01415).

Электроустановочные изделия

Колонны двухсекционные, то есть электроустановочные изделия в колонны можно установить с 2-х противоположных сторон. Монтаж изделий осуществляется при помощи таких же каркасов и рамок, которые используются в алюминиевых коробах "In-Liner Aero" и пластиковых коробах "In-Liner FRONT". Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну - "Brava", "Viva" и 45x45 мм.

Электроустановочные изделия монтируются:

- в колоннах высотой 4,25 м в нижнюю стойку длиной 2,7 метра (с 2-х сторон);
- в колоннах высотой 3,05 м в нижнюю стойку длиной 1,5 метра (с 2-х сторон).

Заземление

Алюминиевые колонны рекомендуется заземлять. Заземление телескопических колонн производится аналогично заземлению колонн 0,71 м (инструкцию по монтажу и заземлениюсмотрите далее в каталоге).

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металлик	Белый	Чёрный
Колонна телескопическая (сервисная стойка)	2,7-4,25	120x120	165x165	09571	09572	09573
	1,5-3,05	120x120	165x165	09581	09582	09583



Колонны высотой 0,71 м

Монтаж

В отличие от телескопических колонн, данные колонны можно монтировать только к полу (предусмотрен крепёж к полу в 4 точках).

Электроустановочные изделия

Колонны двухсекционные - электроустановочные изделия монтируются с 2-х противоположных сторон. Серии электроустановочных изделий, которые можно поставить в колонну - "Brava", "Viva" и 45x45 мм. В колоннах высотой 0,71 м изделия монтируются в стойку длиной 0,65 метра

Электроустановочные изделия монтируются:

- в колонну высотой 0,71 м в стойку длиной 0,65 метра (с 2-х сторон). Максимально возможно поставить 20 модулей с каждой стороны = итого 40 модулей (при условии использования трёх 6-модульных рамок и одной 2-модульной рамки).

Наименование	Высота, м	Размер сечения по месту монтажа ЭУИ, мм	Габаритный размер основания колонны, мм	Код / Цвет		
				Серый металлик	Белый	Чёрный
Колонна (сервисная стойка)	0,71	120x120	165x165	09591	09592	09593



Аксессуары к колоннам

Наименование	Код / Цвет		
	Серый металлик	Белый	Чёрный
Устройство натяжное для телескопических колонн (для безвинтового крепления колонн к потолку по принципу "враспор" между полом и потолком)	09578	09578	09578
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 серии "45x45"	-	F0000L	-
Колодка соединительная с 1 отверстием (для соединения 2 проводов сечением 4 мм ² или 2-3 проводов сечением 2,5 мм ² ; Ином. 450В)	B40	B40	B40
Колодка соединительная с 2 отверстиями (для соединения 2 проводов сечением 2-6 мм ² ; Ином. 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 ; Ином. 450В)	B65	B65	B65
Колодка клеммная безвинтовая (для соединения 3 проводов сечением 1,5-2,5 мм ²)	B273/3	B273/3	B273/3
Колодка клеммная безвинтовая (для соединения 5 проводов сечением 1,5-2,5 мм ²)	B273/5	B273/5	B273/5
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор; для разделения одной или обеих секций колонны на 2 или 3 подсекции; цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415
Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри колонны; установка возможна только в одну секцию колонны; цвет чёрный)	09511	09511	09511
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойке колонны; длина 300 мм; цвет жёлто-зелёный)	E0001C	E0001C	E0001C
Стандартный анкер с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу потребуется 4 шт., к потолку - 4 шт.; также потребуется сверло диаметром 10 мм)	CM430645	CM430645	CM430645
Усиленный анкер в комплекте с болтом и шайбой (для монтажа колонны к полу потребуется 4 шт., к потолку - 4 шт., также потребуется сверло диаметром 12 мм)	CM460645	CM460645	CM460645
Саморез 5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к поверхности из бетона, камня, цельного кирпича; под сверло 8 мм)	06523	06523	06523
Саморез 4,5x50 мм в комплекте с дюбелем (для монтажа колонн и напольных каналов к бетону, на панели и плиты; под сверло диаметром 8 мм)	06542	06542	06542
Шайба кузовная DIN 9021 (используется вместе с саморезами код 06523 и 06542 при монтаже колонн к полу и потолку)	CM240500	CM240500	CM240500
Напольный кабельный канал CSP-F, сечением 75x17 мм (для прокладки силовой или информационной проводки по полу и ввода кабелей внутрь колонны)	01332	01331	01333
Накладка на стык для напольных каналов, GSP	05914	05913	01344
Угол плоский для напольных каналов, APSP	05912	05911	01342
Тройник для напольных каналов, DSP	05916	05915	01343
Заглушка запасная торцевая для колонн	09591R	09592R	09593R



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

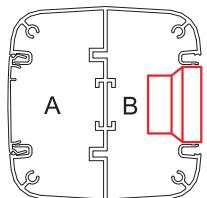


Натяжное устройство, код 09578
(инструкция по монтажу колонны поставляется в упаковке вместе с устройством)



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

Площадь внутреннего поперечного сечения колонн (сервисных стоек)



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

Примечание: Монтаж электроустановочных изделий (ЭУИ) возможен в любую секцию колонны - в одну или в обе секции (двухсторонний монтаж). Установить можно ЭУИ серий "Viva", "Brava" и 45x45.

Инструкция по монтажу и заземлению колонны высотой 0,71 м

В комплект поставки алюминиевой колонны (код 09591, 09592 или 09593) входит: основание колонны – 1 шт., крышка колонны – 2 шт., база – 1 шт., винты – 4 шт., внутренняя накладка на базу – 2 шт., лицевая накладка на базу – 1 шт., заглушка – 1 шт.

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 рекомендуется 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 винтов, поставляемых в комплекте с колонной. Таким образом, обеспечивается уравнивание потенциалов между базой и основанием колонны.

Для заземления колонны подведите провод сечением 2,5 мм² с изоляцией жёлто-зелёного цвета (по полу в штабе с помощью гофрированных труб ДКС или в напольном кабель-канале ДКС). Во время монтажа базы колонны к полу установите на провод заземления РЕ кабельный наконечник с отверстием под винт. Закрепите провод в круглом отверстии базы (как на рисунке).

После крепления базы к поверхности пола и подведения электропроводки установите 2 внутренние накладки, вставляя их в базу колонны в специальные металлические направляющие.



Установите лицевую накладку на базу. При подведении проводки в напольном кабельном канале (коробе) удалите преперфорацию во внутренних накладках.

Электроустановочные изделия установите защелкиванием в соответствующие каркасы: код F0000M – для ЭУИ серии "Brava"; код F0000A – для ЭУИ серии "Viva"; код F0000L – для ЭУИ "45x45" (типа "Mosaic"). Затем каркасы с ЭУИ защелкиванием установите в колонну

Клемму провода заземления код Е0001C установите защелкиванием на профиль замка колонны вплотную к каркасам ЭУИ (посадите её как можно глубже). Вторую клемму провода Е0001C установите на направляющую на внутренней стороне крышки. Аналогично заземлите проводами Е0001C все крышки.



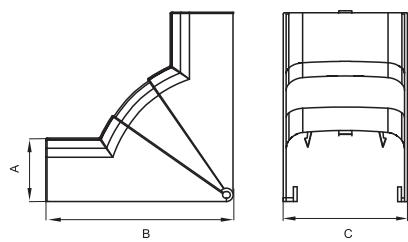
Установите алюминиевые крышки вплотную к клеммам.

Установите защелкиванием рамки поверх каркасов с ЭУИ.

Сверху на колонну установите заглушку.

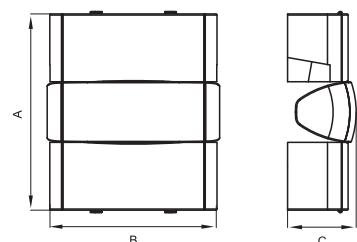
Примечание: Инструкции по монтажу телескопических колонн 3 м и 4,2 м поставляются вместе с колоннами, а также выложены на сайте ДКС

Чертежи



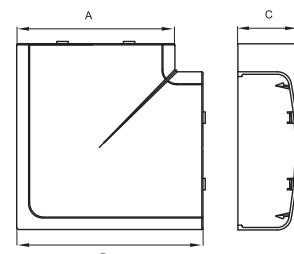
Внутренний угол изменяемый (накладка)

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



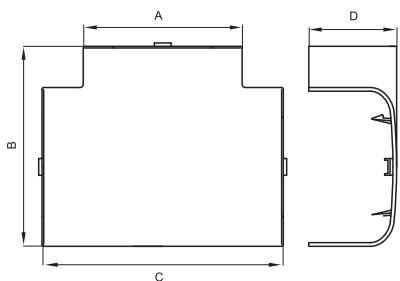
Внешний угол изменяемый (накладка)

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



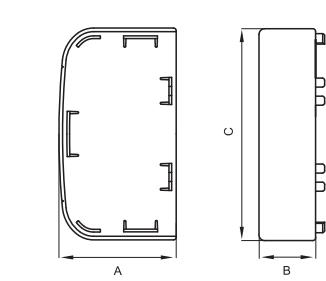
Плоский угол (накладка)

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



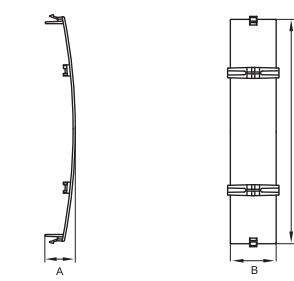
Тройник (накладка)

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



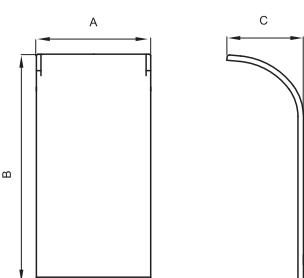
Заглушка торцевая для короба

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



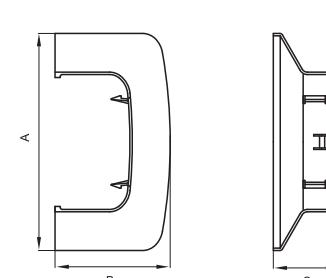
Накладка на стык крышек (фронтальная)

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



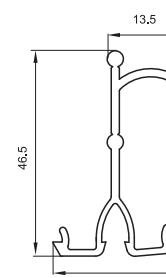
Накладка на стык профилей коробов

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

Универсальные электроустановочные изделия "Brava".....	126
Электроустановочные изделия "Viva".....	134
Организация рабочих мест.....	136
Схемы подключения.....	140

Электроустановочные изделия серии "Brava"

Особенности и преимущества системы



Широкая цветовая гамма
Сочетание с любым интерьером



Многомодульные рамки
Позволяют установить до 5 механизмов в одном месте



Универсальный монтаж
Рамки устанавливаются как горизонтально так и вертикально



Крепление механизмов в каркасы простым защелкиванием
Сокращение времени монтажа



Возможность монтажа в коробки
Коробки 2-, 4- и 6-модульные позволяют подвести миниканалы "In-Liner" и каналы плинтусного типа "In-Liner FRONT"



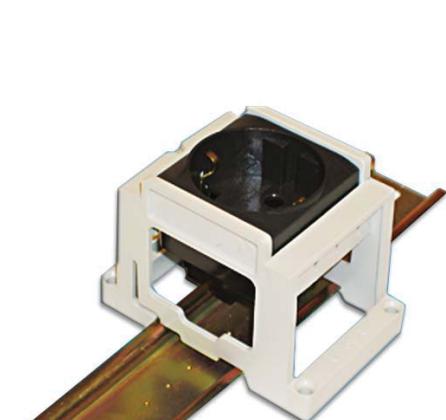
Возможность монтажа в короба "In-Liner", "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero"
С помощью рамок-суппортов - для "In-Liner", и с помощью каркасов и рамок - для "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero"



Возможность монтажа в стены
С помощью каркасов и рамок



Возможность монтажа в напольные башенки BUS
С помощью каркасов можно установить по 3 силовых розетки с каждой стороны, рамки заказывать не нужно, так как идут в комплекте с башенкой BUS



Возможность монтажа в щитки, щиты, шкафы, корпуса, пульты и стойки
В электрощитовое оборудование можно установить розетки с помощью суппорта, который защелкивается на DIN-рейку или крепится винтами к монтажной плате

Технические характеристики

Материал	Ударопрочный термостойкий поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ 3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	От -5°C до +60°C
Применение	Для скрытой установки в стены; для открытой установки кабель-каналы, башенки, колонны, коробки, щиты, щитки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены	Диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более. Межосевое расстояние 71 мм

Пример расшифровки кодов



76002B + 75020W + 75010W

Далее в каталоге представлен ассортимент электроустановочных изделий (в таблицах).

Слева от таблиц в качестве примера показан один из описываемых механизмов (изделий) в сборе с каркасом и рамкой - это пример монтажа в стену. Ниже под фотографией указаны коды продукции ДКС для данного примера монтажа.

Код рамки
Код каркаса

Код механизма (электроустановочное изделие)

Выключатели и переключатели, 16АХ, 250V~



76002B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Выключатель, 16A, 250V~	2	76002B	75002S	77002N
Переключатель, 16A, 250V~	2	76012B	75012S	77012N

Примечание: Переключатели (также называются проходными выключателями) обычно ставятся по 2 шт. на одну цепь. Служат для включения или выключения освещения в помещении из 2-х точек.

Применение: проходы, коридоры, гостиницы (в гостиничном номере могут размещаться у входной двери и у изголовья кровати), проходные комнаты (переключатели обычно ставят у обоих входов в комнату), т.д.



76001B (2 шт.) + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Выключатель, 16A, 250V~	1	76001B	75001S	77001N
Переключатель, 16A, 250V~	1	76011B	75011S	77011N

Примечание: Переключатели обычно ставятся по 2 шт. на одну цепь.

Применение: коридоры, гостиницы, проходные комнаты и залы



77012NL + 75020N + 75010B

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Выключатель с подсветкой	1	76001BL	75001SL	77001NL
Выключатель с подсветкой	2	76002BL	75002SL	77002NL
Переключатель с подсветкой	1	76011BL	75011SL	77011NL
Переключатель с подсветкой	2	76012BL	75012SL	77012NL

Примечание: Лампа подсветки поставляется в комплекте с выключателями и переключателями (16A, 250V~).

Инструкция о подключении подсветки: выключатели и переключатели имеют 2 клеммы (вход и выход); один провод лампы подключается к одной клемме, другой провод - ко второй клемме. Полярность значения не имеет.

Двухполюсные выключатели, 16АХ, 250V~



76131B (2 шт.) + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Двухполюсный выключатель	1	76131B	75131S	77131N
Двухполюсный выключатель	2	76132B	75132S	77132N

Примечание: Двухполюсный выключатель разрывает в цепи одновременно и фазу, и нейтраль.

Применение: для включения и отключения светильников, имеющих блок аварийного питания сети (для предотвращения нежелательного разряда батареи). Когда двухполюсный выключатель находится в положении "включен", то светильник горит; если вдруг пропадёт напряжение - светильник продолжит работать, но будет работать на аварийном блоке (происходит эвакуация людей). Когда двухполюсный выключатель в положении "выключен", то светильник не горит (в светильнике размыкается контакт между клеммами и батарея не разряжается).

Выключатели двухполюсные с подсветкой, 16АХ, 250V~


76121BL (2 шт.) + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Двухполюсный выключатель с подсветкой, 16А, 250V~	1	76121BL	75121SL	77121NL
Двухполюсный выключатель с подсветкой, 16А, 250V~	2	76122BL	75122SL	77122NL

Примечание: Лампа подсветки поставляется в комплекте с выключателем.

Инструкция о подключении подсветки: выключатели имеют 2 клеммы (вход и выход): один провод лампы подключается к одной клемме, другой провод - ко второй клемме. Полярность значения не имеет.

Инверторы (промежуточные переключатели), 16АХ, 250V~


75031S (2 шт.) + 75020SL + 75010O

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Инвертор (промежуточный переключатель), 16А, 250V~	1	76031B	75031S	77031N
Инвертор (промежуточный переключатель), 16А, 250V~	2	76032B	75032S	77032N

Примечание: Инвертор (промежуточный или перекрёстный переключатель) ставится в цепь между двумя переключателями (проходными выключателями). Применение, например: в длинных коридорах. В достаточно длинных коридорах возможна установка не одного, а двух, трёх или более инверторов. Инвертор служит для экономии электроэнергии, так как позволяет не включать всё освещение сразу, а включать его по частям.

Диммеры (светорегуляторы), 16АХ, 250V~


75761S + 75616S + 75020SL + 75010O

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Диммер, 35-500Вт для галогенных ламп и ламп накаливания	1	76761B	75761S	77761N

Примечание: Диммер (светорегулятор или затемнитель) предназначен для тонкого управления уровнем освещенности помещения. Например: в конференц-залах для плавного затемнения или включения света

Выключатели инфракрасные (датчики движения и освещенности), 16АХ, 250V~


76201B + 76616B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Инфракрасный выключатель с выдержкой времени	1	76201B	75201S	-

Примечание: Выключатель имеет таймер (для регулирования времени включения) и регулятор уровня освещенности помещения (для задания степени затемнения окружающей среды/фона). Рабочее расстояние - 3 м, максимальное расстояние - 6 м. Возможно параллельное включение вместе с вторым инфракрасным выключателем

Кнопки, 16АХ, 250V~


76022B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Кнопка, 16А, 250V~	1	76021B	75021S	77021N
Кнопка, 16А, 250V~	2	76022B	75022S	77022N

Кнопки с подсветкой, 16АХ, 250V~


76022BL + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Кнопка с подсветкой, 16А, 250V~	1	76021BL	75021SL	77021NL
Кнопка с подсветкой, 16А, 250V~	2	76022BL	75022SL	77022NL

Примечание: Лампа подсветки поставляется в комплекте с кнопкой.

Инструкция о подключении подсветки: кнопки имеют 2 клеммы (вход и выход): один провод лампы подключается к одной клемме, другой провод - ко второй клемме. Полярность значения не имеет.

Электроустановочные изделия "Brava"



Звонки и зуммеры, 16А



76851B (2 шт.) + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Звонок, 220В	1	76932B	75932S	77932N
Зуммер, 220В	1	76851B	75851S	77851N
Зуммер, 12В	1	76861B	75861S	77861N

Примечание: Зуммер 12В может использоваться в охранных сигнализациях в качестве звукового извещателя или в системах контроля доступа в качестве дополнительного сигнала открытия двери

Розетка ТВ, 40-2200 МГц, затухание < 0,5 дБ



76581MB + 76616B+ 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
ТВ розетка оконечная для прямого кабельного соединения (Фронт - Фронт)	1	76581MB	75581MS	77581MN

Розетки ТВ, 40-2200 МГц, затухание < 10 дБ



76581B + 76616B+ 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
ТВ розетка без согласующего сопротивления (проходная)	1	76581B	75581S	77581N
ТВ розетка с согласующим сопротивлением универсальная (проходная/оконечная)	1	76721B	75721S	77721N

Примечание: Универсальная розетка может использоваться как проходная, и как оконечная ТВ-розетка

Розетки электрические силовые, 16А, 250V~



75482S + 75020SL + 750100

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет			
		Белый	Слоновая кость	Черный	Красный
Электрическая розетка, 16А, 250V~ с заземлением, со шторками	2	76482B	75482S	77482N	76482R

Примечание: Диаметр отверстий для ввода кабелей (фазных и земли) - 3 мм.
Розетки соответствуют требованию ПУЭ 7.1.49: "Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, жилых комнатах общежитий, а также в помещениях для пребывания детей в детских учреждениях (садах, яслях, школах и т.п.), должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнёзда штепсельной розетки при вынутой вилке". Данные розетки имеют шторки, автоматически закрывающие гнёзда.



76483B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет			
		Белый	Слоновая кость	Черный	Красный
Электрическая розетка, 16А, 250V~ без заземления, со шторками	2	76483B	75483S	77483N	-

Примечание: Диаметр отверстий для ввода кабелей (фазных) - 3 мм.
Розетки соответствуют требованию ПУЭ 7.1.49: "Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, жилых комнатах общежитий, а также в помещениях для пребывания детей в детских учреждениях (садах, яслях, школах и т.п.), должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнёзда штепсельной розетки при вынутой вилке". Данные розетки имеют шторки, автоматически закрывающие гнёзда.



75491S (2 шт.) + 75020SL + 750100

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет			
		Белый	Слоновая кость	Черный	Красный
Электрическая розетка, 16А, 250V~ без заземления, без шторок	1	76491B	75491S	77491N	-

Примечание: Диаметр отверстий для ввода кабелей (фазных) - 3 мм.

Телефонные розетки RJ-11

76644B (2 шт.) + 75020W + 75010W

76645B + 75020W + 75010W

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-11, 6 контактов (комплектуется 1 модульным гнездом производства "AMP 110 Connect")	1	76644B	75644S	77644N

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-11, 6 контактов (комплектуется 1 гнездом "AMP 110 Connect"), наклонная с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76645B	-	77645N

Примечание: Для заделки контактов в компьютерные розетки RJ-45 можно использовать инструмент типа 110. Размер окна под маркировку 6x37 мм. В ассортименте ДКС имеются мобильные принтеры код GR1PRO и код GR4YOU, которые совместно с белой лентой код GRCNA06W или с жёлтой лентой GRCNA06Y могут быть использованы для маркировки данных розеток.

Компьютерные розетки RJ-45

76654B (2шт.) + 75020W + 75010W

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-45, категория 5e, UTP (комплектуется 1 гнездом типа Keystone производства "PCnet")	1	76654B	75654S	77654N
RJ-45, категория 5e, UTP (комплектуется 1 гнездом типа Keystone производства "AMP 110 Connect")	1	76646B	75646S	77646N
RJ-45, кат. 5e, FTP экранированная (комплектуется 1 модульным гнездом типа Keystone производства "AMP 110 Connect")	1	76647B	75647S	77647N
RJ-45, категория 6, UTP (комплектуется 1 модульным гнездом типа Keystone производства "AMP 110 Connect")	1	76648B	75648S	77648N

Примечание: Все модульные гнёзда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля.
Для заделки контактов в компьютерные розетки RJ-45 можно использовать инструмент типа 110.


76643B + 75020W + 75010W

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-45, категория 5e, UTP (комплектуется 2-мя гнездами типа Keystone производства "PCnet"), наклонная с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76656B	75656S	77656N
RJ-45, категория 5e, UTP (комплектуется 2-мя гнездами типа Keystone производства "AMP 110 Connect"), наклонная с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76643B	75643S	77643N

Примечание: Все модульные гнёзда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля.
Для заделки контактов в компьютерные розетки RJ-45 можно использовать инструмент типа 110. Размер окна под маркировку - 6x37 мм. В ассортименте ДКС имеются мобильные принтеры код GR1PRO и GR4YOU, которые совместно с лентами код GRCNA06W (белая) или GRCNA06Y (жёлтая) можно использовать для маркировки розеток.


76655B + 75020W + 75010W

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-45, категория 5e, UTP (комплектуется 1 гнездом типа Keystone производства "PCnet"), наклонная с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76655B	75655S	77655N
RJ-45, категория 5e, UTP (комплектуется 1 гнездом типа Keystone производства "AMP 110 Connect"), наклонная с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76642B	75642S	77642N
RJ-45, категория 5e, FTP экранированная (комплектуется модульным 1 гнездом типа Keystone производства "AMP 110 Connect"), наклонная с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76666B	-	-

Примечание: Все модульные гнёзда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля.
Для заделки контактов в компьютерные розетки RJ-45 можно использовать инструмент типа 110. Размер окна под маркировку - 6x37 мм. В ассортименте ДКС имеются мобильные принтеры код GR1PRO и GR4YOU, которые совместно с лентами код GRCNA06W (белая) или GRCNA06Y (жёлтая) можно использовать для маркировки розеток.

Электроустановочные изделия "Brava"



АдAPTERЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАЗЪЕМОВ



76607B

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Адаптер для 1 информационного разъема Keystone ("AMP 110 Connect", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RIT Smart")	1	76607B	75607S	77607N
Адаптер для 1 информационного разъема Systimax ("Avaya-Systimax")	1	76609B	75609S	77609N
Адаптер для 1 информационного разъема Siemon (размер окна 14,6x19,3 мм)	1	76608B	75608S	77608N



76613B

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Адаптер для 1 информационного разъема Keystone ("AMP 110 Connect", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RIT Smart"), наклонный, с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76613B	75613S	77613N
Адаптер для 1 информационного разъема R&M ("Reichle & De-Massari" - "Райхле & Де-Массари"), наклонный, с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76612B	75612S	77612N



76614B

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Адаптер для 2 информационных разъемов Keystone ("AMP 110 Connect", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RIT Smart"), наклонный, с пылезащитными шторками (крышками), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76614B	75614S	77614N
Адаптер для 2 информационных разъемов Systimax, наклонный, с пылезащитными шторками (крышками), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76617B	-	-

АдAPTERЫ ДЛЯ ОПТОВОЛОКОННЫХ РАЗЪЕМОВ



76615B

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет	
		Белый	
Адаптер для 2-х оптоволоконных разъемов типа ST, наклонный, с пылезащитной шторкой (крышкой), с окном (полем) для маркировки "рабочего места"	2	76615B	

Примечание для адаптеров наклонного типа: Размер окна под маркировку - 6x37 мм. В ассортименте ДКС имеются мобильные принтеры код GR1PRO и код GR4YOU, которые совместно с лентами код GRCNA06W (белая) или код GRCNA06Y (жёлтая) можно использовать для маркировки "рабочих мест".



76618B

Адаптер код 76618B имеет специальную конструкцию, благодаря которой организуется пломбировка разъема от несанкционированного доступа, что часто используется в различных организациях с повышенным уровнем секретности и разграничением доступа персонала к информационным источникам. Пломбирование «рабочей точки» позволяет вести контроль и предотвращать несанкционированный доступ и подключение к оптоволоконным разъемам в данном месте.

Адаптер код 76618B предназначен для монтажа:

- в пластиковые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм;
- в алюминиевые белые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм;
- в алюминиевые анодированные кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм.

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый		
Адаптер для 2-х оптоволоконных разъемов типа ST, наклонный, с системой пломбировки	2	76618B		

Заглушки



76616B

Наименование и описание	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Заглушка (для закрытия пустых проемов)	1	76616B	75616S	77616N

Рамки для монтажа электроустановочных изделий "Brava" в стены

Варианты монтажа	Кол-во модулей	Внешний размер рамки, мм	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
	2	86x86	75010W	75010O	75010B	75010L	75010R	75010V	75010P	75010G	75010C
	2x2	159x86	75012W	75012O	75012B	75012L	75012R	75012V	75012P	75012G	75012C
	3x2	229x86	75013W	75013O	75013B	75013L	75013R	75013V	75013P	75013G	75013C
	4x2	300x86	75014W	75014O	75014B	75014L	75014R	75014V	75014P	75014G	75014C
	5x2	371x86	75015W	75015O	75015B	75015L	75015R	75015V	75015P	75015G	75015C
	4	150x86	75011W	75011O	75011B	75011L	75011R	75011V	75011P	75011G	75011C

Каркасы для установки изделий "Brava" в стены и коробки типа PDD-N60

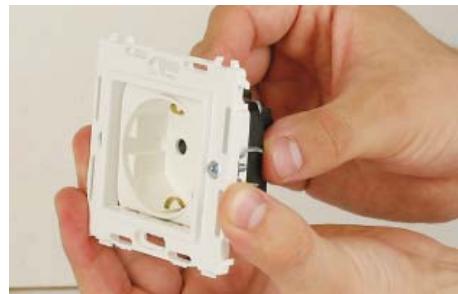


75020W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Каркас одноместный со стальными лапками (для установки в стены или в коробки PDD-N60 с помощью распорных стальных лапок)	2	75020W	75020SL	75020N
Каркас одноместный без стальных лапок (для установки в стены или в коробки PDD-N60 шурупами; шурупы в комплект поставки не входят; требование к шурупам - диаметр шляпки должен быть не более 5,5 мм)	2	75023W	75023SL	75023N

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + коробка.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас устанавливается в коробку, 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 раб. места в коробках PDD-N60: ЭУИ + каркас 75023W + рамка 75010W + коробка PDD-N60.

Инструкция по установке изделий "Brava" в стены



Вставьте ЭУИ серии "Brava" (на фото розетка 76482B) в каркас для настенной установки (на фото - каркас 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 - код 75010W)

Каркасы для установки изделий "Brava" в лючки NEST и коробки типа PDD-N120



75021N

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Каркас 4-модульный (для установки в напольные лючки NEST и в настенные коробки PDD-N120)	4	75021W	75024SL	75021N

Организация рабочего места в напольных лючках NEST (код лючка 88008 - 8 мод.; 88016 - 16 мод.): ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас монтируется в лючке с помощью саморезов. При монтаже в лючок NEST серии "In-Liner FRONT" заказывать рамки не требуется.

Организация рабочего места в коробках PDD-N120 серии "In-Liner" (вместимостью 4 модуля): ЭУИ серии "Brava" + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + коробка PDD-N120 (код 10143).

Коробки 2- и 4-модульные для накладной установки изделий "Brava"



Коробка модульная PDB на 2 мод. (код 10034)
Установка ЭУИ серии "Brava" в коробку осуществляется защелкиванием (каркасы и рамки не требуются)

Коробка модульная PDD-N 60 (код 10123). Для установки ЭУИ серии "Brava" в коробку требуется 2-модульный каркас (код 75023W) и 2-модульная рамка (код 75010W)

Коробка модульная PDD-N120 (код 10143). Для установки ЭУИ серии "Brava" в коробку требуется 4-модульный каркас (код 75021W) и 4-модульная рамка (код 75011W)

Коробки в сборе с электроустановочными изделиями "Brava"



10482



10002



10001



10665

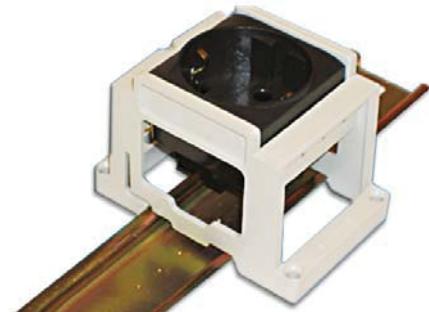


10656

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

К любой из данных коробок можно подвести миниканалы типа ТМС серии "In-Liner" или каналы-плитуса 70x22 и 90x25 мм "In-Liner FRONT", или использовать самостоятельно (подвести кабели в трубе по стене или в штробе с вводом со стороны дна коробки). Коробки с розетками RJ-45 имеют окно под маркировку. Размер окна - 6x37 мм. В ассортименте ДКС имеются мобильные принтеры код GR1PRO и код GR4YOU, которые совместно с лентами код GRCNA06W (белая) или код GRCNA06Y (жёлтая) можно использованы для маркировки данных розеток.

Суппорты под розетку "Brava" на DIN-рейку



Суппорт 54840 с чёрной розеткой на DIN-рейке

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет	
		Серый	
Суппорт для монтажа на DIN-рейку для розеток серии "Brava"	2		54840

В электрошитовое оборудование с помощью суппорта можно установить силовые розетки "Brava" или любое другое электроустановочное изделие серии "Brava".

3 варианта монтажа суппорта внутри электрошитового оборудования:

- на DIN-рейку 35x7,5 толщиной 1,5 мм (монтаж - просто защелкивается);
- на DIN-рейку 35x15 толщиной 1,5 мм (монтаж - просто защелкивается);
- на монтажную плату (монтаж четырьмя винтами 4x16 мм с потайной головкой или саморезами 4x16).

Электроустановочные изделия серии "Viva"

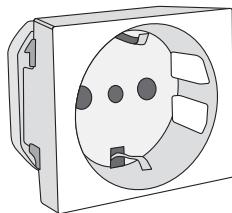


Технические характеристики

Материал	Ударопрочный термостойкий поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005
Степень защиты	IP 20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ 3 по ГОСТ 15150
Температура монтажа	От -5°C до +60°C
Применение	Для открытой установки в кабель-каналах, башенках, колоннах, модульных коробках IP40 и IP55 (пылевлагозащищенные ЭУИ)

Ассортимент

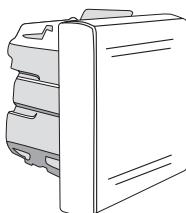
Розетки силовые, с заземлением, с защитными шторками, 16А, 250V~



Количество модулей	Цвет	Код
2	белый	45005
	красный	45015
	серый	45025

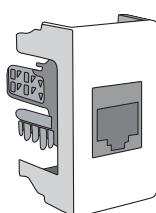
Диаметр отверстий для ввода кабелей (фазных и земли) - 3 мм.

Выключатели, однополюсные, 16АХ, 250V~



Количество модулей	Цвет	Код
1	белый	45011
2	белый	45021
2	серый	45031

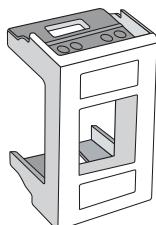
Розетки компьютерные/телефонные



Телекоммуникационные, укомплектованные модульными разъемами Keystone (AMP)

Наименование	Количество модулей	Цвет	Код
Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E	1	белый	45037
Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E (экранированная)	1	белый	45047
Компьютерная розетка RJ-45, кат. 6	1	белый	45057
Телефонная розетка RJ-11	1	белый	45017

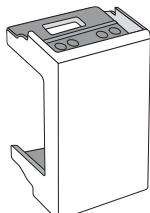
Адаптеры



Для модульных разъемов различных производителей/стандартов

Наименование	Количество модулей	Цвет	Код
Адаптер для "Keystone" ("AMP 110 Connect", "BICC Brand-Rex", "KRONE Link", "AESP Signamax", "RIT Smart")	1	белый	45007
Адаптер для "Avaya-Systimax" и "LUCENT"	1	белый	45006
Адаптер для "SIEMON" ("Симон")	1	белый	45008
Адаптер для "Reichle & De-Massari" ("R&M" - "Райхле & Де-Массари")	1	белый	45009

Заглушка



Для закрытия пустых проемов

Наименование	Количество модулей	Цвет	Код
Заглушка	1	белый	45016

Электроустановочные изделия "Viva"



Коробки 2- и 4-модульные для накладной установки изделий "Brava" (белые)



Коробка модульная PDD на 2 мод. (код 10034)
Установка ЭУИ серии "Viva" в коробку
осуществляется защелкиванием
(каркасы и рамки не требуются)

Коробка модульная PDD-N 60 (код 10123).
Для установки ЭУИ серии "Viva" в коробку
требуется 2-модульный каркас в сборе
с рамкой (код 10242)

Коробка модульная PDD-N120 (код 10143).
Для установки ЭУИ серии "Viva" в коробку
требуется 2-модульный каркас в сборе
с рамкой (код 10245)

Коробки 2- и 4-модульные для накладной установки изделий "Brava" (серые)



Коробки модульные настенные IP40 для ЭУИ "Viva"
на 2 мод. (код 54640) и на 4 мод. (код 54740).
Установка ЭУИ "Viva" в коробку осуществляется защелкиванием.
В коробки можно ввести трубы ДКС.

Коробки модульные настенные герметичные IP55 для ЭУИ "Viva"
на 2 мод. (код 54655) и на 4 мод. (код 54755).
Установка ЭУИ "Viva" в коробку осуществляется защелкиванием.
В коробки можно ввести трубы ДКС с высокой степенью IP.

Соответствие установочных компонентов серии "In-Liner" с адаптерами серии "Viva" и информационными разъемами производителей СКС

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

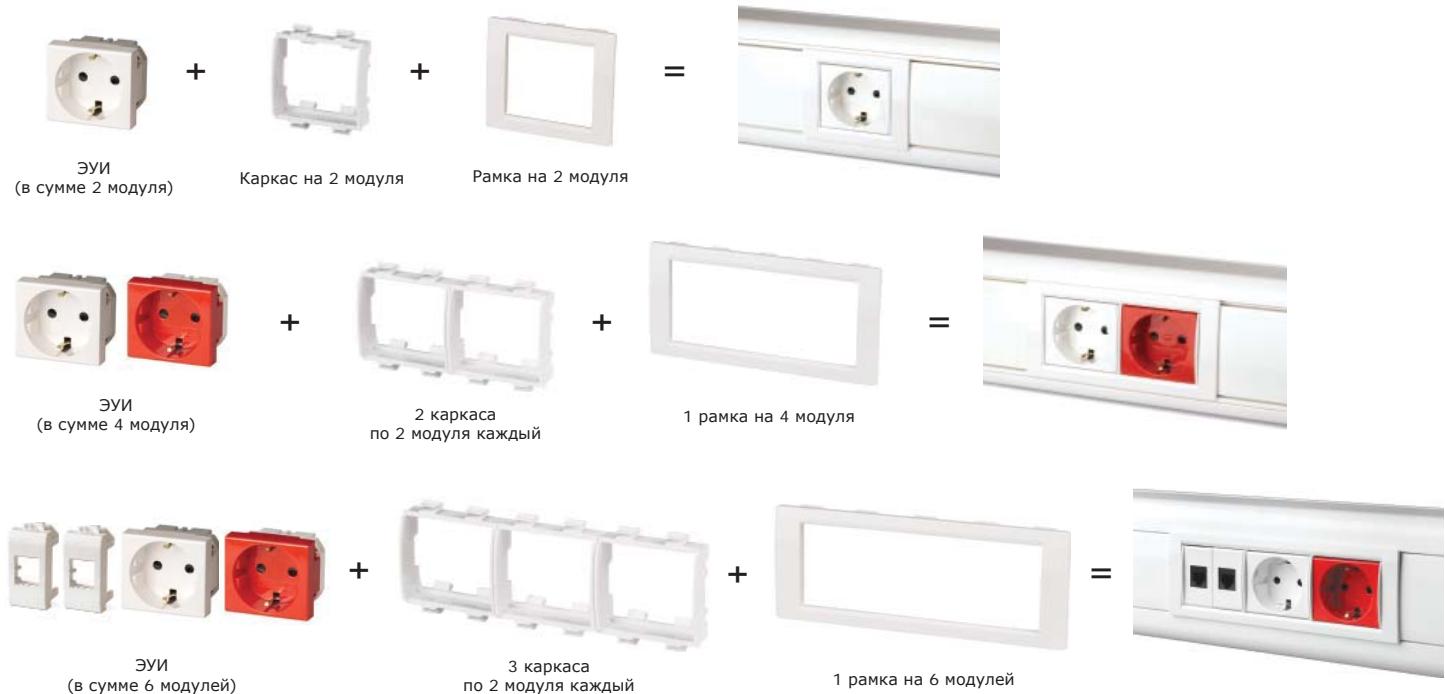
Информационные разъемы	Рамки-суппорты			Монтажные коробки			Адаптер для модулей VIVA				
	PDA-DN	PDA-45N	PDA-GN	PDD	PDM	PDG	"Keystone"	"Avaya-Systimax"	"Siemon"	"R&M"	
	45x50 мм "Viva"	45x45 мм "Mosaic"	45x46,5 мм "Gewiss System"	45x50 мм "Viva"	45x45 мм "Mosaic"	45x46,5 мм "Gewiss System"	45x50 мм "Viva"	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	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
REICHLER & DE-MASSARI FreeNet	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
SIEMON Cabling System	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
MOLEX PN	-	+	-	-	+	-	-	Установлив. в адаптере MOLEX	-	-	-
PANDUIT Pan-Net	-	+	-	-	+	-	-	Установлив. в адаптере PANDUIT	-	-	-
ITT Cannon	-	+	-	-	+	-	-	Установлив. в адаптере ITT	-	-	

Организация рабочих мест

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava", "Viva" и 45x45 в кабельные каналы серии "In-Liner FRONT" и "In-Liner Aero", а также в алюминиевые колонны серии "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 6-модульной рамкой.



Наименование	Код / Цвет		
	Белый	Черный	Серый металлик
Каркас "Brava", на 2 модуля	F0000M	F0000MB	-
Каркас "Viva", на 2 модуля	F0000A	-	-
Каркас 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 электроустановочных изделий "Brava", "Viva" и 45x45 в напольную башенку BUS серии "In-Liner FRONT"

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



ЭУИ (чёрного или белого цвета)

Каркасы по 2 модуля (чёрные или белые)

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

Организация рабочих мест

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava", "Viva" и 45x45 в кабельные 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	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	00563		00564			00565			-	

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava", "Viva" и 45x45 в коробки типа PD

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 "Октопус" (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 электроустановочных изделий "Viva" в коробки серии "Экспресс"

В системе "Экспресс" (ДКС) имеются коробки для влажных и запылённых помещений - степень защиты IP55 (на 2 и 4 модуля). Также имеются коробки для сухих помещений - степень защиты IP40 (на 2 и 4 модуля). На стенах коробки имеют преперфорацию для установки кабельных вводов и подвода труб с кабелями (диаметр отверстий 20 мм).

Организация рабочего места в коробках: ЭУИ "Viva" + коробка. Все ЭУИ устанавливается защелкиванием



Наименование	Код
Коробка IP55 на 2 модуля	54655
Коробка IP55 на 4 модуля	54755



Наименование	Код
Коробка IP40 на 2 модуля	54640
Коробка IP40 на 4 модуля	54740

Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava" в напольный лючок NEST "In-Liner FRONT"

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



Организация рабочих мест

Схема монтажа электроустановочных изделий "Viva" в коробки типа PDD-N

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

Организация рабочего места в коробках: ЭУИ + каркас в сборе с рамкой + коробка. Всё устанавливается защелкиванием

Можнаж ЭУИ серии "Viva" в коробку осуществляется при помощи каркасов в сборе с рамками (для коробки на 2 модуля – код 10242, на 4 модуля – код 10245). 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

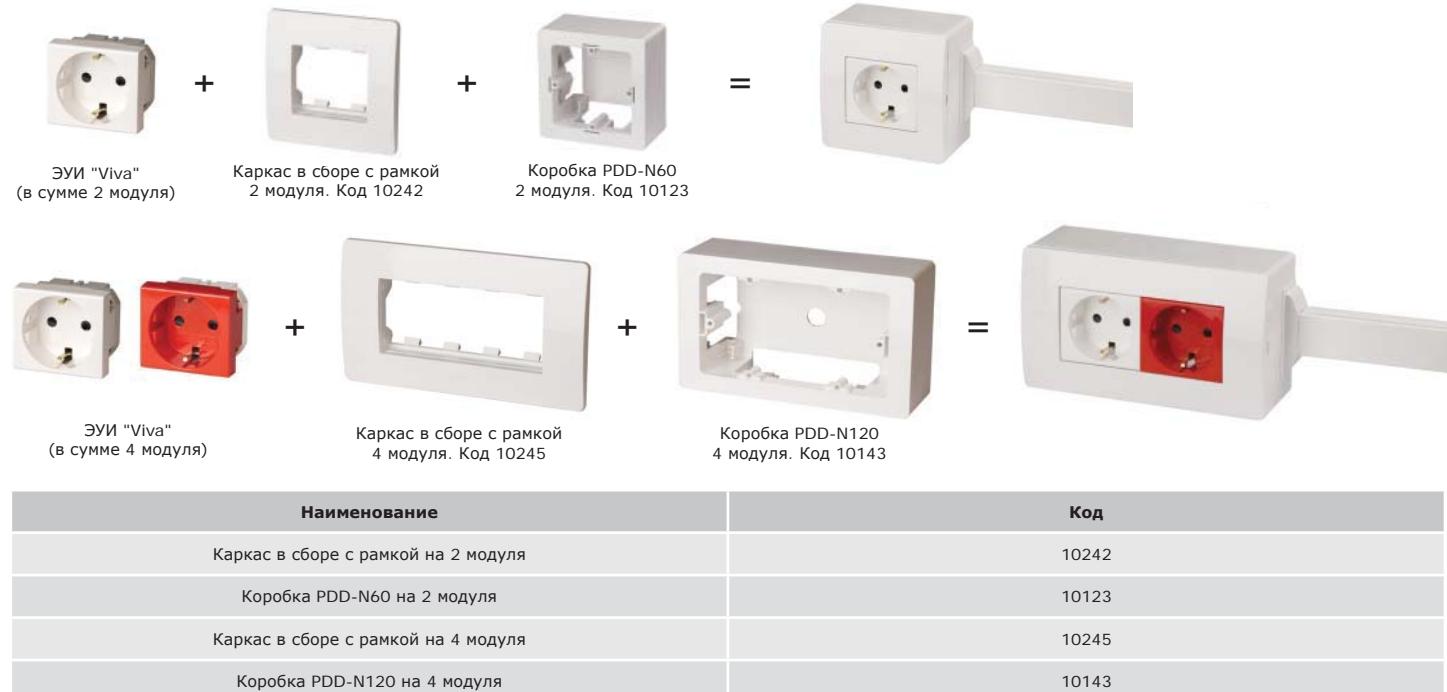
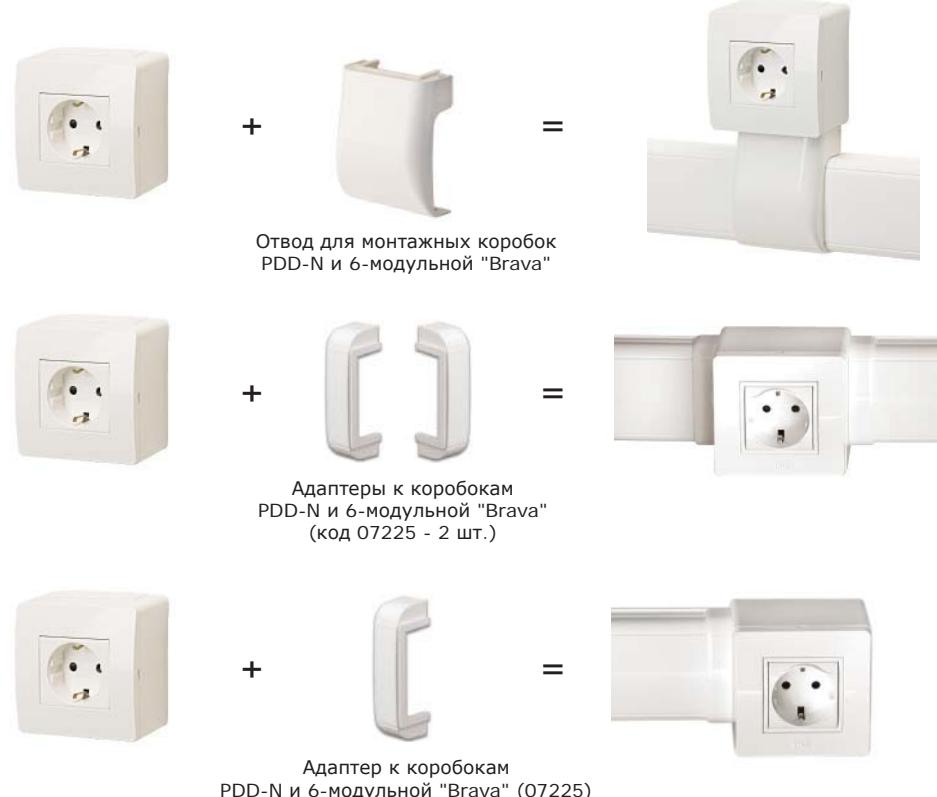
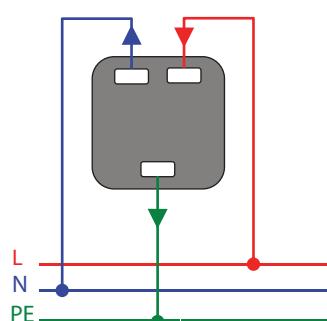


Схема монтажа электроустановочных изделий "Brava" в коробках с кабельными каналами плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-Liner FRONT"

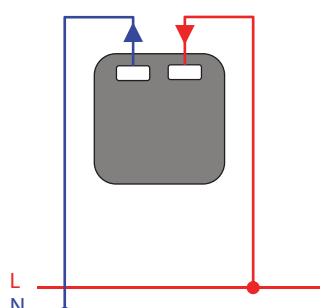
Монтаж осуществляется при помощи коробок PDD-N60 или PDD-N120. Данные коробки ДКС поставляет в собранном виде вместе с электроустановочными изделиями (укомплектованы каркасами, рамками и электроустановочными изделиями), а также ДКС поставляет их в разобранным виде (каждая комплектующая приобретается 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).



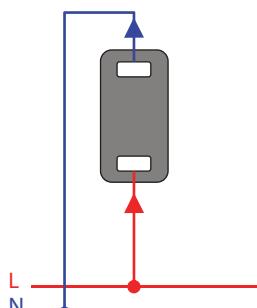
Схемы подключения



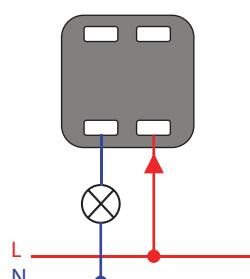
Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
75482S
77482N
76482R



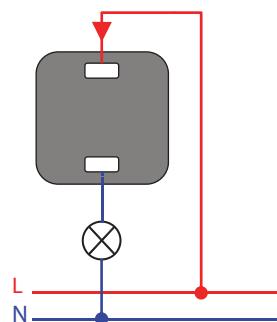
Розетка электрическая
без заземления, со шторками
76483B
75483S
77483N



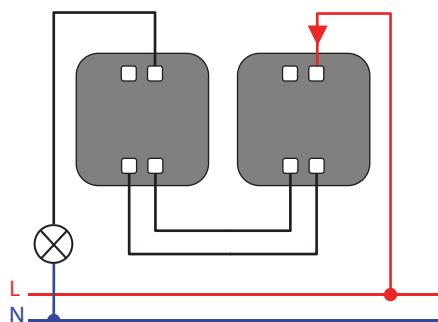
Розетка электрическая
без заземления, без шторок
76481B
75481S
77481N



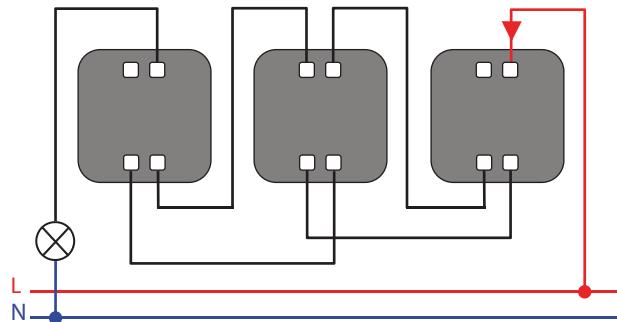
Диммер
76761B
75761S
77761N



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



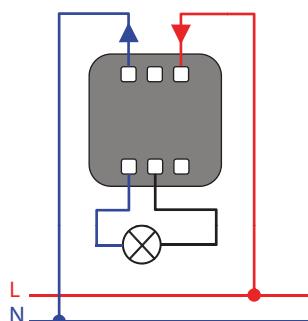
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N



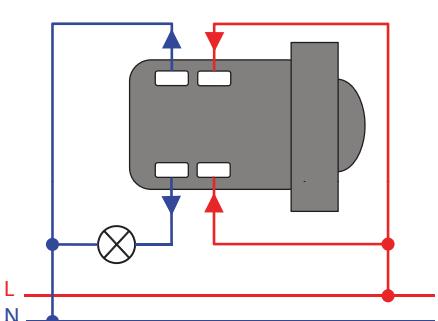
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N

Инвертор
(промежуточный
переключатель)
76031B
76032B
75011S
75012S
77011N
77012N

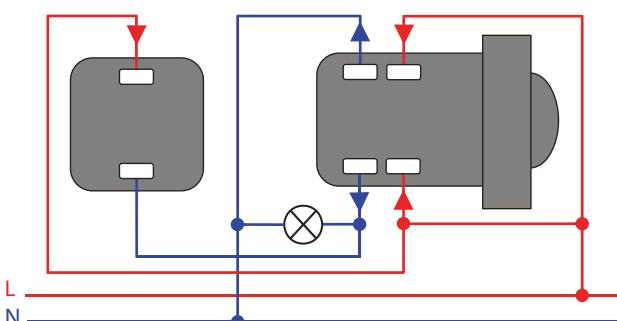
Переключатель
76011B
76012B
75011S
75012S
77011N
77012N



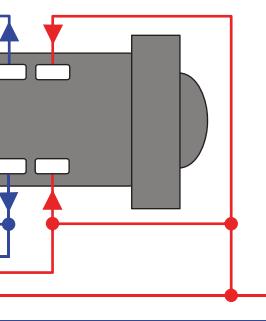
Двухполюсный
выключатель
76131B
76132B
75131S
75132S
77131N
77132N



Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S



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



Инфракрасный
выключатель
76201B
75201S

Примечание о подключении подсветки в выключателях, переключателях и кнопках:

Указанные электроустановочные изделия имеют 2 клеммы (вход и выход). Один провод лампы подсветки подключается к одной клемме, другой провод - ко второй клемме. Полярность значения не имеет.