Каталог продукции

Трубы электротехнические
Электроустановочные изделия
Модульные щитки
Кабельные короба
Система организации рабочих мест
Решения для солнечной энергетики

DKC



Издание 38

Содержание

Система гибких гофрированных труб из полиамида **1.1**
Система гибких гофрированных труб из полиамида 1.2
Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия P) 1.4
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия P) 1.5
Индустриальные гофрированные трубы из полиамида (серия P) 1.6
Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида 1.7
Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров 1.17

Электротруба Octopus **2.1**
Гофрированные электротрубы Octopus 2.2
Гофрированная электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов (серия D) 2.3
Гофрированная электротруба из ПВХ (серия A) 2.4
Гофрированная электротруба из ПНД (серия B) 2.5

Система гибких гофрированных труб **3.1**
Система гибких гофрированных труб 3.2
Труба гибкая гофрированная из ПЛЛ без содержания галогенов (серия D) 3.3
Гофрированная труба из ПВХ (серия A) 3.4
Гофрированная труба из ПНД (серия B) 3.5
Гофрированная труба из полипропилена (серия C) 3.6
Аксессуары для гофрированных труб 3.7
Аксессуары для монолитного бетоностроения 3.9
Инструкции по монтажу 3.14
Схемы монтажа 3.16
Чертежи 3.17
Приспособления для прокладки кабеля 3.21
Стекловолоконные протяжки 3.22
Кабельные чулки 3.23

Система металлических труб Cosmec **4.1**
Система металлических труб 4.2
Металлорукав из оцинкованной стали 4.8
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке 4.9
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке 4.10
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный 4.11
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 ..... 4.12
Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке 4.13
Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 ..... 4.14
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке 4.15
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 ..... 4.16
Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции 4.17
Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции 4.18
Аксессуары для металлорукава 4.19
Трубы стальные жесткие 4.26
Аксессуары универсальные для металлических жестких труб 4.27
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб 4.31
Металлические ответвительные коробки 4.43
Инструкции по монтажу 4.54

Система двустенных гофрированных и гладкостенных труб с аксессуарами Octopus **5.1**
Система прокладки кабеля в грунте и в уличных условиях 5.2
Гибкие двустенные гофрированные трубы (серия 2B) 5.4
Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2B) 5.6
Жесткие двустенные гофрированные трубы (серия 2B) 5.7
Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2B) 5.9
Двухслойная гладкостенная полимерная труба (серия 2X) 5.10
Трехслойная гладкостенная полимерная труба (серия 3X) 5.13
Защитная труба для прокладки ВОЛС (серия 2X4 I) 5.16
Основные аксессуары 5.18
Дополнительные аксессуары 5.24
Схемы монтажа 5.25
Кабельные колодцы связи (ККС) для подземной прокладки 5.26
Кабельные колодцы связи (ККС) для установки под тротуарами и дорогами 5.31

Гибкие гофрированные трубы для дренажа Octopus **6.1**
Дренажные системы 6.2
Аксессуары 6.7
Инструкции по монтажу 6.10
Примеры монтажа 6.11

Жесткие и армированные трубы Express **7.1**
Система жестких гладких и армированных труб 7.2
Жесткие гладкие трубы (серия E) 7.5
Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы (серия E) 7.6

Гибкие армированные трубы (серия О) ... 7.7
Аксессуары ... 7.8
Аксессуары под монтажный пистолет – "Express" монтаж ... 7.21
Модульные настенные коробки ... 7.26
Примеры монтажа ... 7.27
Коробки ответвительные ... 7.28
Таблица подбора ... 7.35
Монтаж ответвительных коробок ... 7.36
Примеры монтажа ... 7.37
Чертежи ... 7.40

Электроустановочные изделия KANT ... 8.1
Электроустановочные изделия KANT ... 8.2
Цветовые решения ... 8.5
Ассортимент ... 8.6
Электроустановочные изделия ... 8.10
Информация для заказа ... 8.24
Собери свой комплект KANT ... 8.25
Схемы подключения ... 8.26

Универсальные электроустановочные изделия Avanti ... 9.1
Универсальные электроустановочные изделия Avanti ... 9.2
Ассортимент серии ... 9.4
Изделия скрытой установки ... 9.6
Пример раскладки медного кабеля в розетки RJ–45 ... 9.18
Декоративные рамки ... 9.26
Аксессуары для изделий скрытой установки ... 9.36
Модульные изделия ... 9.39
Аксессуары для модульных изделий ... 9.52
Таблицы подбора ... 9.56
Информация для заказа ... 9.61
Схемы подключения ЭУИ ... 9.68

Электроустановочные изделия Вива (Viva) ... 10.1
Система электроустановочных изделий Вива (Viva) ... 10.2
Электроустановочные изделия ... 10.4
Аксессуары ... 10.10
Таблицы подбора ... 10.12

Электроустановочные изделия Brava ... 11.1
Система электроустановочных изделий Brava ... 11.2
Электроустановочные изделия ... 11.3
Таблицы подбора ... 11.13
Схемы подключения ЭУИ Brava ... 11.14

Кабельные короба и мини-каналы In-liner Classic ... 12.1
Система кабельных коробов ... 12.2
Прямые элементы ... 12.8
Аксессуары для мини-каналов ... 12.10
Прямые элементы ... 12.16
Аксессуары ... 12.18

Система организации рабочих мест In-liner Front ... 13.1
Система кабельных коробов ... 13.2
Состав системы ... 13.4
Прямые элементы ... 13.7
Аксессуары ... 13.10
Таблица подбора аксессуаров ... 13.19

Система организации рабочих мест Сотто (Sotto) ... 14.1
Система организации рабочих мест Сотто (Sotto) ... 14.2
Система напольных кабельных коробов ... 14.3
Прямые элементы ... 14.5
Аксессуары ... 14.5
Таблица подбора ... 14.8
Система напольных башенок ... 14.9
Таблица подбора башенок и аксессуаров ... 14.12
Алюминиевые кабель-каналы и колонны Аэро (Aero) ... 14.13
Прямые элементы ... 14.16
Аксессуары ... 14.17
Алюминиевые колонны ... 14.28
Система напольных лючков с неизменяемой глубиной ... 14.34
Аксессуары ... 14.36
Система напольных лючков с изменяемой глубиной ... 14.41
Аксессуары ... 14.43

Модульные щитки Фрейм (FRAME) и модульные щитки Рам Бэйс (Ram Base) IP65 ... 15.1
Распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME) ... 15.2
Настенные распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME) ... 15.4

Настенные слаботочные модульные щитки Фрейм (FRAME) ... 15.8
Встраиваемые распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME) ... 15.9
Встраиваемые слаботочные модульные щитки Фрейм (FRAME) ... 15.13
Аксессуары ... 15.14
Модульные щитки Рам Бэйс (Ram Base) IP65 ... 15.16
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей ... 15.17
Аксессуары для модульных щитков ... 15.20

Система прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения Ангара ... 16.1
Профессиональная система коробов Ангара ... 16.2
Ассортимент ... 16.4
Аксессуары для монтажа и фиксации ... 16.6
Аксессуары декоративные ... 16.11
Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов Ангара ... 16.13
Аксессуары ... 16.17
Мини-каналы для электропроводки ... 16.19
Дренажная система ... 16.20

Решения для солнечной энергетики и зарядные станции для электромобилей EOS ... 17.1
EOS – высокотехнологичная линейка решений для управления электроэнергией ... 17.2
Сфера применения ... 17.2
Автономные солнечные инверторы EOS Пауэр Офф-грид (Power Off-grid) ... 17.3
Солнечные панели EOS Солар (EOS Solar) ... 17.3
Сетевые солнечные инверторы EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid) ... 17.4
EOS Накопители (Storage) ... 17.5
Технические электросчетчики EOS ... 17.6
Зарядные станции переменного тока EOS (EOS Charge) ... 17.7
Аксессуары для зарядных станций (EOS Charge) ... 17.8

В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

Раздел: Система гибких гофрированных труб Octopus
Стр. 3.4: Добавлен новый артикул трубы, обновлены характеристики
Стр. 3.5: Добавлена информация об отсутствии галогенов
Стр. 3.22: Обновлено фото и характеристики

Раздел: Система двустенных гофрированных и гладкостенных труб с аксессуарами Octopus
Стр. 5.1: Обновлено содержание
Стр. 5.2: Обновлено описание
Стр. 5.3: Добавлен текст
Стр. 5.4: Удалена информация по ISO
Стр. 5.9: Обновлена информация в характеристиках, заменена таблица
Стр. 5.10: Обновлена информация в заголовке таблицы
Стр. 5.11: Обновлена информация в таблице
Стр. 5.13: Заменена таблица
Стр. 5.16: Перенесена манжета на стр. 5.32
Стр. 5.18: Заменены картинки
Стр. 5.19: Заменены картинки
Стр. 5.22: Скорректирован заголовок
Стр. 5.23: Скорректирован заголовок и описание
Стр. 5.24: Скорректирован заголовок и описание
Стр. 5.24: Удалена картинка
Стр. 5.26: Скорректирован заголовок и описание
Стр. 5.27: Скорректирован заголовок и описание
Стр. 5.28: Скорректирован заголовок
Стр. 5.29: Скорректирован заголовок и описание
Стр. 5.30: Удалена картинка
Стр. 5.31: Скорректирован заголовок
Стр. 5.32: Скорректирован заголовок добавлены комплекты вертикального расширения
Стр. 5.33: Добавлены лестницы

Раздел: Жесткие и армированные трубы Express
Стр. 7.21: Создан подраздел Аксессуары под монтажный пистолет – "Express" монтаж
Стр. 7.21–7.22: Держатели-клипсы и оцинкованные держатели перенесены из подраздела Держатели в текущий подраздел. По держателям-клипсам изменена таблица (добавлены новые артикулы), а также характеристики
Стр. 7.22: Добавлены новые аксессуары: монтажная лента, насадка-демпфер
Стр. 7.23: Добавлены новые аксессуары: площадки двух типов, монтажные оцинкованные ленты, металлические держатели
Стр. 7.24: Добавлены новые аксессуары: монтажная шайба, гвозди
Стр. 7.33: Изменены наименования коробок: в конце добавлено наименование группы "Express" монтаж

Добавлен раздел: Электроустановочные изделия KANT

Раздел: Универсальные электроустановочные изделия Avanti
Стр. 9.5: Изменены изображения выключателей
Стр. 9.6: Изменены габаритные размеры силовых розеток
Стр. 9.8: Изменены изображения выключателей
Стр. 9.9: Изменены изображения переключателей
Стр. 9.10: Изменены изображения инверторов
Стр. 9.11: Изменены изображения кнопок
Стр. 9.24–9.25: Добавлены коды устройств умного дома
Стр. 9.27: Выведены из ассортимента коды 3-х цветов жемчужной коллекции
Стр. 9.39: Изменены габаритные размеры силовых розеток
Стр. 9.41: Изменены изображения выключателей
Стр. 9.42: Изменены изображения переключателей
Стр. 9.43: Изменены изображения инверторов
Стр. 9.61: Таблица подбора дополнена умными устройствами
Стр. 9.64: Таблица подбора рамок откорректирована

Раздел: Электроустановочные изделия Вива (Viva)
Стр. 10.4: Выведен из ассортимента код выключателя 16 А, 250 В, цвет серый
Стр. 10.5: Выведены из ассортимента коды электрических розеток, моноблок в 4-х цветах
Стр. 10.6: Выведены из ассортимента коды компьютерных розеток RJ-45
Стр. 10.8: Выведен из ассортимента код коробки в сборе с силовой розеткой

Раздел: Кабельные короба и мини-каналы In-liner Classic
Стр. 12.4: Добавлена информация «Устойчивость цвета к УФ-излучению»

Раздел: Система организации рабочих мест In-liner Front
Стр. 13.6: Добавлена информация «Устойчивость цвета к УФ-излучению»

Система организации рабочих мест Сотто (Sotto)
Стр. 14.39: Дополнена информацией о монтаже в бетон
Стр. 14.42: Внесены коды монтажных оснований (опалубок) для лючков с изменяемой глубиной

Раздел: Модульные щитки Фрейм (FRAME) и Рам Бэйс (RAM Base)
Стр. 15.4–15.6: Внесены изменения в таблицы, а именно в список артикулов
Стр. 15.5: Внесены изменения в информацию о комплектации (в таблице) 8 мод. щитка
Стр. 15.7: Добавлены навесные щитки на 54 и 72 мод.
Стр. 15.8: Добавлены слаботочные навесные щитки на 24 и 36 мод.

Стр. 15.9–15.11: Внесены изменения в таблицы, а именно в список артикулов
Стр. 15.9: Внесены изменения в информацию о комплектации (в таблице) 8 мод. щитка
Стр. 15.12: Добавлены встраиваемые щитки на 54 и 72 мод.
Стр. 15.13: Добавлены слаботочные встраиваемые щитки на 24 и 36 мод.
Стр. 15.15: Добавлены чертежи шинных держателей, новые аксессуары: держатели для полых стен, заглушка пустых модулей
Стр. 15.17–15.19: Внесены изменения в изображения, чертежи и комплектацию (в таблице) щитков

Добавлен раздел: Решения для солнечной энергетики и зарядные станции для электромобилей EOS



Миссия

Создавать рынок распределения электроэнергии, автоматизации и ИТ в России и странах ближнего зарубежья, быть лидером, производить высококачественную и надежную продукцию

Для России мы являемся примером успешного бизнеса, построенного с нуля на принципах честности и ответственности

Ценности

Фундамент нашего отношения к жизни и работе, ориентиры, которыми руководствуются все сотрудники ДКС



ЧЕСТНОСТЬ

Честность – ошибаться можно, обманывать нельзя

Честно сообщаем об ошибках и возможностях улучшений, соблюдаем коммерческую политику и принципы Хартии Честная Позиция



ЧЕЛОВЕЧНОСТЬ

Человечность – всегда оставаться людьми

Уважаем коллег и партнеров, следуем этическим принципам в работе и жизни, несем социальную ответственность



РАЗВИТИЕ

Развитие – право на воплощение мечты

Предлагаем инновации, создаем новые решения, учимся сами и учим других, поддерживаем инициативы и доводим дело до конца



О компании

Компания ДКС производит продукцию для организации систем электроснабжения, автоматизации и распределения энергии на объектах любого назначения

Инновационные технологии

Продукция ДКС производится компанией в рамках инновационных программ для электротехнического рынка.
ДКС обладает широким перечнем собственных патентов

Качество и сертификация

Для ДКС важно, чтобы процессы управления и производства продолжали совершенствоваться, поэтому система менеджмента сертифицирована по стандарту ISO 9001. Продукция ДКС – гарант качества для всей отрасли

Техническая поддержка

Компания ДКС регулярно проводит семинары и технические консультации для своих клиентов и партнеров, оказывает им информационную и инженерную поддержку

Безопасность

Компания заботится о безопасности продукции. Мы внимательно следим за производственным процессом и выпускаем продукцию в строгом соответствии с российскими и международными стандартами

Социальная политика

ДКС поддерживает социальные направления и делает мир лучше, помогая другим: оказывает помощь детским, образовательным и спортивным учреждениям

Мы разрабатываем решения для людей, которые создают окружающие нас объекты



Все решения от ДКС
на solution.dkc.ru



Инженерный центр

1 Отдел техподдержки

Технические консультации клиентов
по подбору и монтажу продукции ДКС.
Прием, обработка, расчет спецификаций.

2 Проектные отделы КНС и НВО

Анализ и разработка технических решений на основе продукции ДКС для проектируемого объекта.
Согласование с проектирующей организацией всех составляющих проекта.
Создание проектов на основе продукции ДКС, подготовка проектной документации.

3 Сервисный отдел

Пусконаладочные работы, диагностика неисправностей, гарантийные обязательства, ремонт сложного технического оборудования и регламентное техническое обслуживание систем бесперебойного питания.
Организационно-техническое руководство по поставке продукции согласно проекту.

Ждем ваших обращений!

3 рабочих дня средний срок ответа на запрос*

50+ запросов в техподдержку ежедневно

1200+ принятых звонков в месяц



Единый центр техподдержки
8 800 250 52 63
support@dkc.ru

*Срок ответа зависит от сложности запроса



Сервис

Модели и чертежи
Библиотека готовых моделей, чертежей и динамических блоков облегчает проектирование

Проектирование в среде BIM
Разработанные плагины позволяют проектировать инженерные коммуникации
в формате 3D

Альбомы типовых решений
Альбомы типовых решений содержат подробные чертежи и схемы монтажа основных узлов соединения

Базы данных для САПР
Базы данных ДКС для САПР содержат элементы кабеленесущих систем, разветвительные коробки, электроустановочные изделия, оборудование для автоматизации и IT

Программное обеспечение

Fix Combitech
Автоматический просчет количества элементов кабеленесущей трассы листовых, лестничных, стеклопластиковых и проволочных лотков, систем организации рабочих мест, а также всех монтажных элементов и аксессуаров

Плагины для Revit
Подбор и проектирование кабеленесущих систем, элементов подвесов и шинопроводных трасс

RAM cube и конфигуратор RAM power/mcc
Подбор компонентов и проектирование НКУ

Конфигураторы
Простой и быстрый подбор комплектующих
и формирование спецификации

Мы не только производим продукцию, но и делаем все для удобной работы с ней



Сервисы доступны на dkc.ru
в разделе "Техподдержка"

Мобильное приложение для iOS и Android



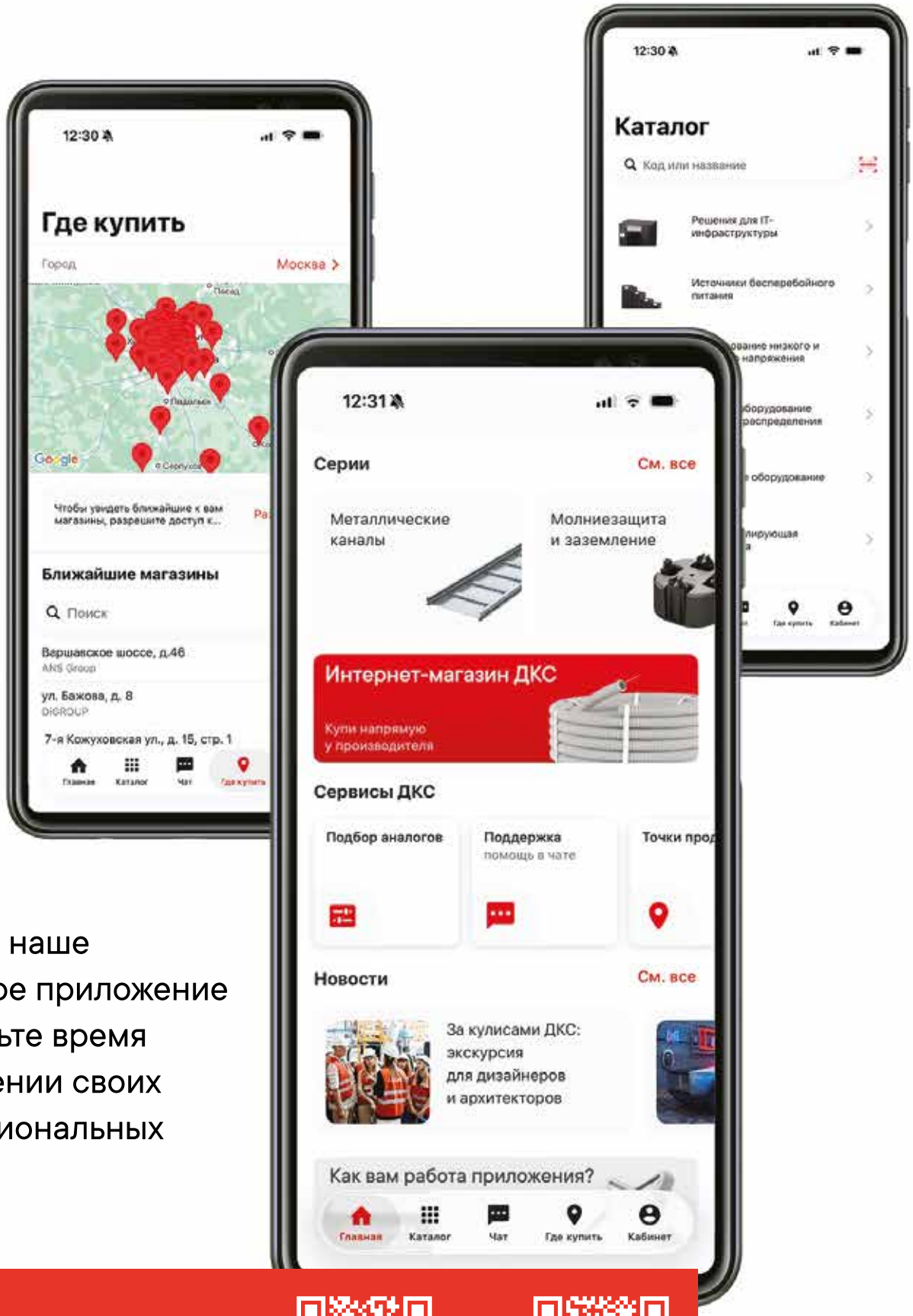
DKC Mobile – это ваш мобильный инструмент

- **Каталог продукции**
  Смотрите изображения продукции и ее подробные характеристики

- **Поиск по штрих-коду**
  Получите всю информацию о продукции с помощью фотокамеры

- **Техподдержка ДКС**
  Задайте вопрос эксперту компании

- **Где купить**
  Ищите ближайшие точки продаж



Скачайте наше мобильное приложение и экономьте время при решении своих профессиональных задач

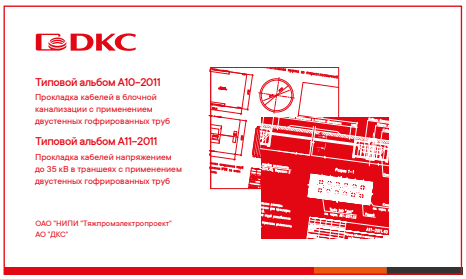
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

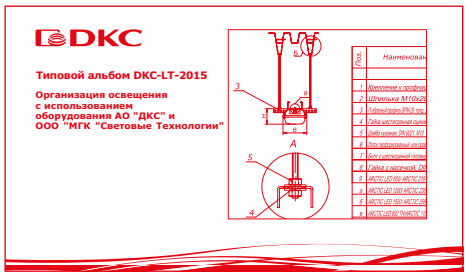
DKC Mobile

Альбомы типовых решений

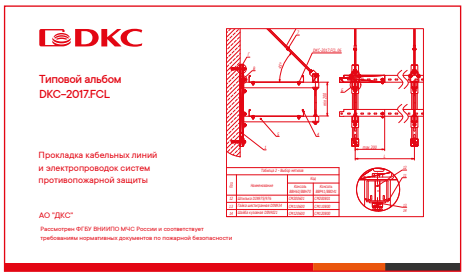
Компания ДКС выпускает широкий набор технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде.
Для заказа в печатном виде нужно обратиться в любое региональное представительство ДКС. Список представительств можно найти на сайте ДКС в разделе "О компании".
Полный перечень альбомов типовых решений можно скачать с сайта компании: www.dkc.ru, раздел "Медиа".



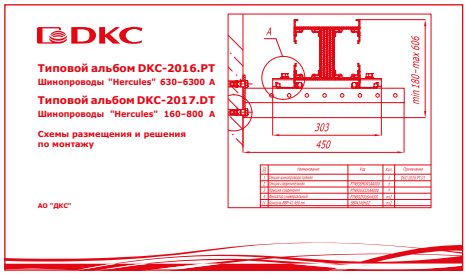
Прокладка кабелей с применением двустенных гофрированных труб



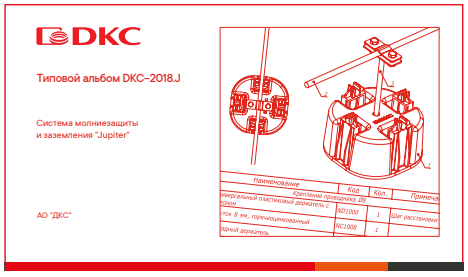
Организация освещения с использованием оборудования компаний ДКС и "Световые технологии"



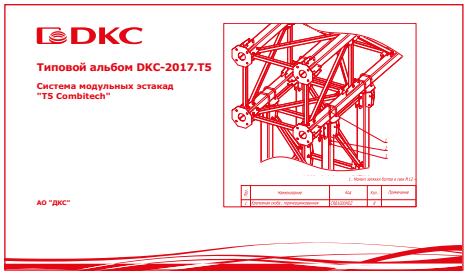
Прокладка кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты



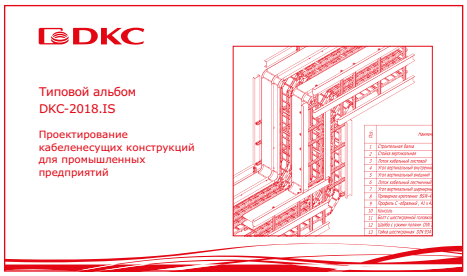
Шинопроводы Hercules: схемы размещения и решения по монтажу



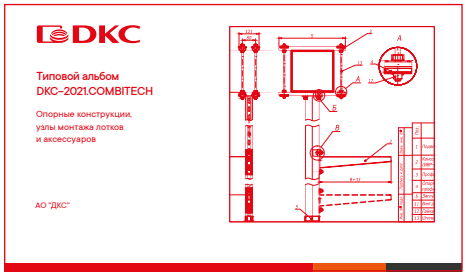
Система молниезащиты и заземления Юпитер (Jupiter)



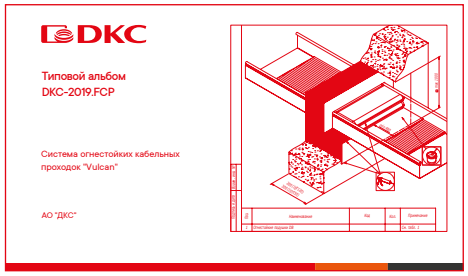
Система модульных эстакад T5 Combitech



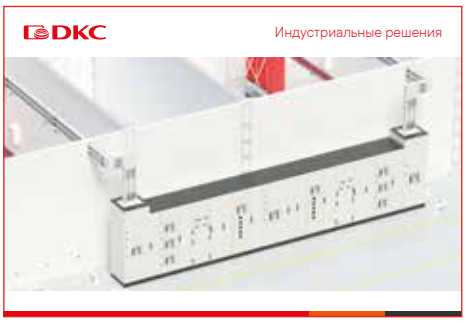
Проектирование кабеленесущих конструкций для промышленных предприятий



Опорные конструкции, узлы монтажа лотков и аксессуаров



Система огнестойких кабельных проходок Вулкан (Vulcan)



Индустриальные решения



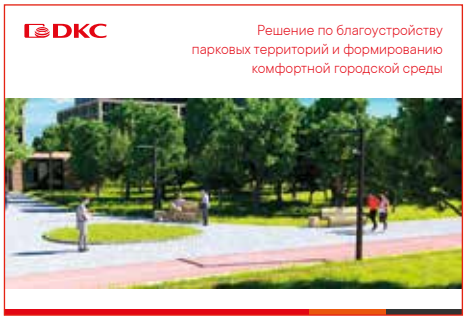
Решения для наземного паркинга



Складские решения



Офисные решения



Решения по благоустройству парковых территорий



Решения для супермаркета

Компания ДКС оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификацию изделий без предварительного уведомления.

Система гибких гофрированных труб из полиамида

Система гибких гофрированных труб из полиамида 1.2

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия P) 1.4

Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия P) 1.5

Индустриальные гофрированные трубы из полиамида (серия P) 1.6

Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида 1.7

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров 1.17



Система гибких гофрированных труб из полиамида

Система гибких гофрированных труб из полиамида предназначена для защиты кабелей в индустриальном оборудовании. Сверхгибкие, износостойкие, устойчивые к ударным и вибрационным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива трубы являются защитой кабеля в жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.

Сфера применения



Порты и верфи

Температура монтажа и эксплуатации от –45 до +105 °С со степенью защиты от IP65 до IP67

Транспортная инфраструктура

Высокая ударная прочность и стойкость к ультрафиолету, а также широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур

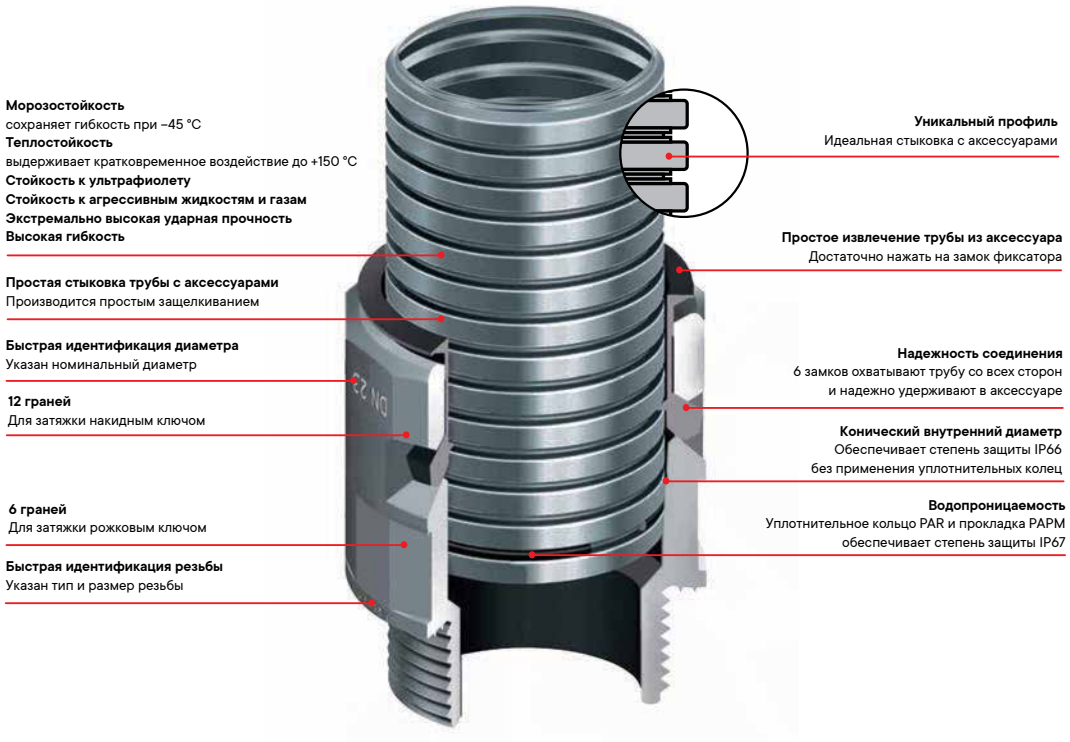
Производственно-складские помещения

Гибкая гофрированная труба не распространяет горение, что обеспечивает безопасность и защиту людей и электрооборудования

Жилая недвижимость

Повышенная стойкость к влаге, высокая эластичность и ударопрочность

Особенности



Морозостойкость
сохраняет гибкость при –45 °С
Теплостойкость
выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С
Стойкость к ультрафиолету
Стойкость к агрессивным жидкостям и газам
Экстремально высокая ударная прочность
Высокая гибкость

Простая стыковка трубы с аксессуарами
Производится простым защелкиванием

Быстрая идентификация диаметра
Указан номинальный диаметр

12 граней
Для затяжки накидным ключом

6 граней
Для затяжки рожковым ключом

Быстрая идентификация резьбы
Указан тип и размер резьбы

Уникальный профиль
Идеальная стыковка с аксессуарами

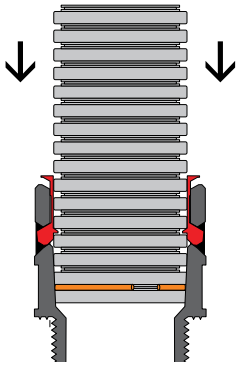
Простое извлечение трубы из аксессуара
Достаточно нажать на замок фиксатора

Надежность соединения
6 замков охватывают трубу со всех сторон и надежно удерживают в аксессуаре

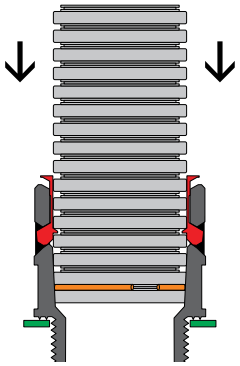
Конический внутренний диаметр
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

Водопроницаемость
Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PAPM обеспечивает степень защиты IP67

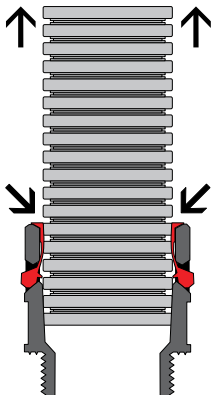
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP65 без применения уплотнительных прокладок PAPM



Степень защиты IP67 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PAPM



Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

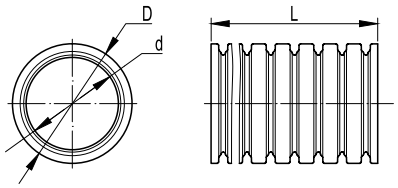
• гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ–2 по ГОСТ 28779 отличаются высокой механической прочностью и применяются в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях, где к системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
• гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ–0 по ГОСТ 28779 отличаются умеренной механической прочностью, соответствуют требованиям пожарной безопасности;
• аксессуары для гибких гофрированных труб.



1. гофрированная труба из полиамида;
2. тройник, IP65/IP67;
3. муфта "труба-коробка", IP65/IP67;
4. муфта 45° "труба-коробка", IP65/IP67;
5. муфта 90° "труба-коробка", IP65/IP67;
6. держатели;
7. разветвитель, IP65/IP67.

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия P)





Назначение
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов при прокладке внутри и снаружи корпусов индустриального оборудования, а также в робототехнике и транспорте.
Условия монтажа
• открытая прокладка в условиях повышенных нагрузок (динамических, вибрационных, в агрессивных средах).
Отличительные особенности
• экстремальная ударная прочность;
• высокая гибкость;
• стойкость к агрессивным жидкостям и газам;
• стойкость к ультрафиолету;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• уникальный профиль.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**P F2 UF**
Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP65 без использования уплотнительных прокладок
	IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от –40 до +105 °C
Кратковременное температурное воздействие	150 °C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 150Н для труб с номинальным диаметром 7 мм
	не менее 300Н для труб с номинальным диаметром от 10 до 12мм
	не менее 600Н для труб с номинальным диаметром от 17 до 48 мм
Ударная прочность при –40 °C	не менее 4 Дж
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной до +850 °C проволокой
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) отсутствие стойкости к воздействию веществ: азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)

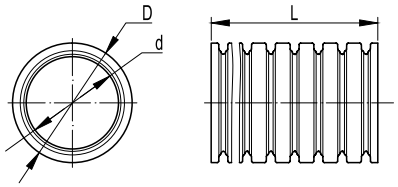
* Деформация при заявленном усилии сжатия – не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	**Ø внутренний, мм***	**Ø внешний, мм***	**Минимальный радиус изгиба, мм**	**В бухте, м**	**Код**	
					с протяжкой	без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	–	PA600710F2
10	9,7	13,0	20	50	–	PA601013F2
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F2	PA601216F2
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F2	PA601721F2
23	22,6	28,5	55	50	PA612329F2	PA602329F2
29	28,3	34,5	65	25	PA612935F2	PA602935F2
36	36,3	42,5	80	15	PA613643F2	PA603643F2
48	47,4	54,5	95	15	PA614855F2	PA604855F2

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

Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия P)





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

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**P F0 UF**
Технические условия	ТУ 2247–024–47022248–2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150–69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254–96 (МЭК529–89)
	IP65 без использования уплотнительных прокладок
	IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура эксплуатации, °C	от –40 до +105
Температура эксплуатации стационарной прокладки (изгиб допустим), °C	от –60 до +105
Кратковременное температурное воздействие	150 °C (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23–2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 200 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 150 Н для труб с номинальным диаметром 7 мм
	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром от 10 до 48 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 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ–0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211–1
Химическая стойкость	стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) отсутствие стойкости к воздействию веществ: азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)

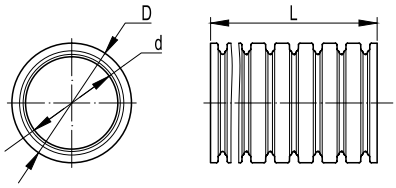
* Деформация при заявленном усилии сжатия – не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	**Ø внутренний, мм***	**Ø внешний, мм***	**Минимальный радиус изгиба, мм**	**В бухте, м**	**Код**	
					с протяжкой	без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	-	PA600710F0
10	9,7	13,0	20	50	-	PA601013F0
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F0	PA601216F0
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F0	PA601721F0
23	22,6	28,5	55	50	PA612329F0	PA602329F0
29	28,3	34,5	65	25	PA612935F0	PA602935F0
36	36,3	42,5	80	15	PA613643F0	PA603643F0
48	47,4	54,5	95	15	PA614855F0	PA604855F0

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

Индустриальные гофрированные трубы из полиамида (серия P)





Назначение
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги при сложных условиях эксплуатации в сложном оборудовании (робототехника, приборостроение, станкостроение, автоматизации, работа индустриальных машин и механизмов);
• защита проводов и кабелей у подвижных частей механизмов, при повышенных динамических и вибрационных нагрузках и при агрессивном воздействии жидкостей и газов.
Условия монтажа
• прокладка внутри и по корпусам индустриального оборудования.
Отличительные особенности
• стойкость к ультрафиолету;
• не содержит галогены;
• материал изготовления по директиве RoHS.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**P HB UF**
Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP65 без использования уплотнительных прокладок
	IP67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации (в т.ч. при циклическом воздействии), °C	от -40 до +120
Кратковременное температурное воздействие, °C	150 (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 200 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	320 Н на 5 см* ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014
Разрывная прочность	не менее 150 Н для труб с номинальным диаметром 7 мм
	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром от 10 до 48 мм
Ударная прочность при -40 °C	не менее 2 Дж
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	HB (UL94)
Директива, ограничивающая содержание вредных веществ	RoHS
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор) отсутствие стойкости к воздействию веществ: 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)
Содержание галогенов	не содержит

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

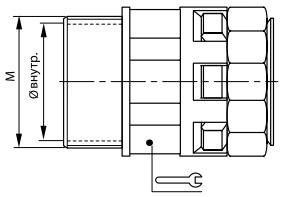
Ø номинальный, мм	**Ø внутренний, мм***	**Ø внешний, мм***	**Минимальный радиус изгиба, мм**	**В бухте, м**	**Код трубы**
7	6,8	9,9	15	50	PA600710HB
10	9,8	12,7	20	50	PA601013HB
12	11,5	15,4	30	50	PA601216HB
17	17	21,2	40	50	PA601721HB
23	23,5	28,7	55	50	PA602329HB
29	28,3	34,5	65	25	PA602935HB
36	36,3	42,5	80	25	PA603643HB
48	47,4	54,5	95	25	PA604855HB

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

Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида

Монтажный комплект муфта "труба-коробка", IP65/IP67



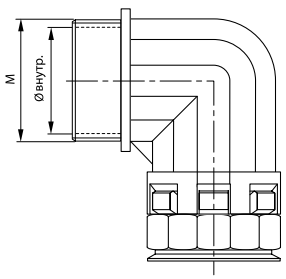


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.
Комплектация
• муфта "труба-коробка", прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм		
7	M12×1,5	6,5	1	PACM07M12N
10	M16×1,5	10	1	PACM10M16N
12	M16×1,5	10	1	PACM12M16N
12	M20×1,5	14	1	PACM12M20N
17	M20×1,5	14,5	1	PACM17M20N
17	M25×1,5	18,5	1	PACM17M25N
23	M25×1,5	18,5	1	PACM23M25N
23	M32×1,5	25,5	1	PACM23M32N
29	M32×1,5	25,5	1	PACM29M32N
29	M40×1,5	32	1	PACM29M40N
36	M40×1,5	32	1	PACM36M40N
36	M50×1,5	42	1	PACM36M50N
48	M50×1,5	42	1	PACM48M50N
48	M63×1,5	54	1	PACM48M63N

Монтажный комплект муфта 90° "труба-коробка", IP65/IP67



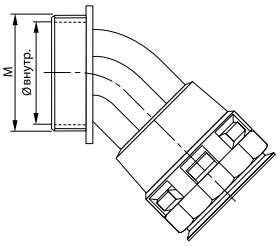


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.
Комплектация
• муфта "труба-коробка" 90°, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм		
10	M16×1,5	10	1	PACN10M16N
12	M16×1,5	10,5	1	PACN12M16N
12	M20×1,5	12,3	1	PACN12M20N
17	M20×1,5	14,5	1	PACN17M20N
23	M25×1,5	18,5	1	PACN23M25N
29	M32×1,5	25,5	1	PACN29M32N
36	M40×1,5	32	1	PACN36M40N
48	M50×1,5	42	1	PACN48M50N

Монтажный комплект муфта 45° "труба-коробка", IP65/IP67



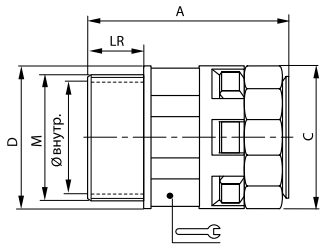


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.
Комплектация
• муфта "труба-коробка" 45°, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм		
12	M16×1,5	10,5	1	PACL12M16N
17	M20×1,5	14,5	1	PACL17M20N
23	M25×1,5	18,5	1	PACL23M25N
29	M32×1,5	25,7	1	PACL29M32N
36	M40×1,5	32	1	PACL36M40N
48	M50×1,5	42	1	PACL48M50N

Муфта "труба-коробка", IP65/IP67





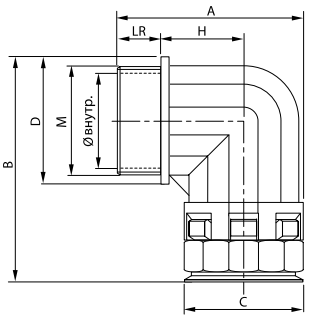
Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный*, мм	Размеры аксессуара, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	C	D	Ключ	LR			
7	M12×1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	20	PAM07M12N
10	M16×1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	20	PAM10M16N
12	M16×1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	20	PAM12M16N
12	M20×1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	20	PAM12M20N
17	M20×1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	20	PAM17M20N
17	M25×1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	20	PAM17M25N
23	M25×1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	10	PAM23M25N
23	M32×1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	10	PAM23M32N
29	M32×1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	10	PAM29M32N
29	M40×1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	10	PAM29M40N
36	M40×1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	5	PAM36M40N
36	M50×1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	5	PAM36M50N
48	M50×1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	2	PAM48M50N
48	M63×1,5	54,0	61	69	75	66	19	72,7	2	PAM48M63N

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

Муфта 90° "труба-коробка", IP65/IP67





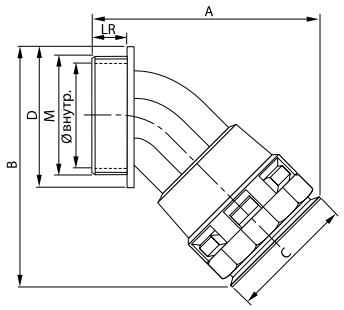
Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный*, мм	Размеры аксессуара, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	D	H	LR			
10	M16×1,5	10,0	35	42	21	21	11	11	8,9	20	PAN10M16N
12	M16×1,5	10,5	39	44	25	23	15	11	13,7	20	PAN12M16N
12	M20×1,5	12,3	39	45	25	26	15	11	13,3	20	PAN12M20N
17	M20×1,5	14,5	45	58	30	30	18	11	22,4	20	PAN17M20N
23	M25×1,5	18,5	53	66	36	37	23	12	34,2	10	PAN23M25N
29	M32×1,5	25,5	66	76	45	46	27	15	57,0	10	PAN29M32N
36	M40×1,5	32,0	79	89	54	55	33	19	93,0	5	PAN36M40N
48	M50×1,5	42,0	92	103	68	69	39	19	153,2	2	PAN48M50N

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

Муфта 45° "труба-коробка", IP65/IP67



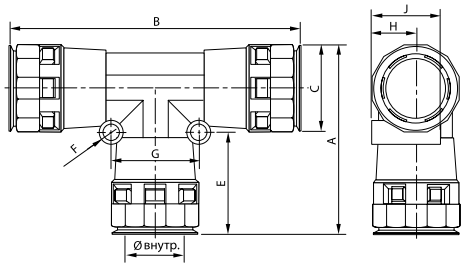


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	D	LR			
12	M16×1,5	10,5	50	45	24	23	11	8,5	20	PAL12M16N
17	M20×1,5	14,5	60	56	29	27	11	14,2	20	PAL17M20N
23	M25×1,5	18,5	70	67	37	34	12	21,4	10	PAL23M25N
29	M32×1,5	25,7	80	76	45	41	15	35,0	10	PAL29M32N
36	M40×1,5	32,0	96	90	53	50	19	53,0	5	PAL36M40N
48	M50×1,5	42,0	109	106	67	60	19	80,0	2	PAL48M50N

Тройник, IP65/IP67



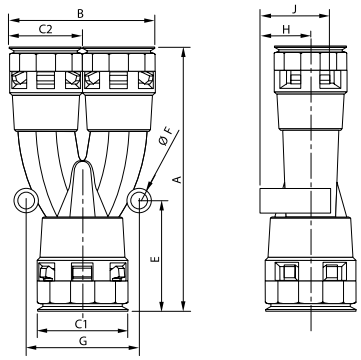


Назначение
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей и IP67 с уплотнителями PAR;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний, мм	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, IP65/IP67



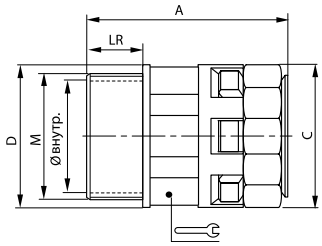


Назначение
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей и IP67 с уплотнителями PAR;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C1	C2	G	E	F	H	J			
17+2×12	89	47	29	23	34	37	5	9	24	27,0	5	PAY171212N
23+2×17	106	58	37	29	45	44	6	12	28	43,8	5	PAY231717N
29+2×23	118	74	45	37	52	45	6	15	35	68,6	2	PAY292323N
36+2×29	141	89	53	44	60	52	6	19	41	110,0	1	PAY362929N
48+2×36	153	106	67	53	76	54	7	25	50	167,6	1	PAY483636N

Муфта "труба-коробка" с металлической резьбой, IP65/IP67





Назначение

• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса шкафов, щитков, распаечных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;
• металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.

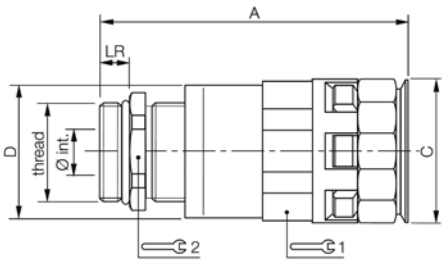
Характеристики

• материал корпуса – полиамид (PA6.6);
• материал металлической резьбы – никелированная латунь;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	C	D	Ключ	LR		
7	M12×1,5	6,5	43	18	20	15	10	10	PAS07M12N
10	M16×1,5	10,0	43	20	24	18	10	10	PAS10M16N
12	M16×1,5	10,0	43	25	24	20	10	10	PAS12M16N
12	M20×1,5	14,5	43	25	29	20	10	10	PAS12M20N
17	M20×1,5	14,5	47	30	29	27	10	10	PAS17M20N
17	M25×1,5	18,8	49	30	35	27	11	10	PAS17M25N
23	M25×1,5	18,8	55	36	35	34	11	5	PAS23M25N
23	M32×1,5	25,8	57	36	43	34	13	5	PAS23M32N
29	M32×1,5	25,8	56	44	43	42	13	5	PAS29M32N
29	M40×1,5	32,5	56	44	54	42	13	5	PAS29M40N
36	M40×1,5	32,2	61	52	55	50	13	2	PAS36M40N
36	M50×1,5	41,1	64	52	67	50	14	2	PAS36M50N
48	M50×1,5	42,0	62	69	67	66	14	2	PAS48M50N
48	M63×1,5	53,4	62	69	76	66	14	2	PAS48M63N

Муфта "труба-коробка" с герметичным уплотнением, с металлической резьбой, IP68



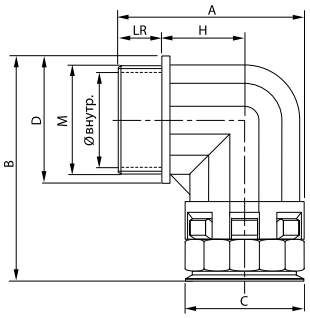


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса шкафов, щитков, распаечных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;
• металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• материал металлической резьбы – никелированная латунь
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	Ключ 1	Ключ 2	LR		
10	M16×1,5	9,2	56	21	25	18	17	5	10	MARO–10M16N
12	M20×1,5	13,7	58	25	27	20	22	6	10	MARO–12M20N
17	M20×1,5	13,7	62	31	27	27	22	6	10	MARO–17M20N
17	M25×1,5	16,5	64	31	33	27	27	7	10	MARO–17M25N
23	M32×1,5	21,4	74	37	39	34	34	8	5	MARO–23M32N
29	M40×1,5	27,3	78	46	49	42	43	8	5	MARO–29M40N
36	M50×1,5	35,4	88	54	62	50	55	9	2	MARO–36M50N
48	M63×1,5	49,1	94	69	72	66	65	10	2	MARO–48M50N

Муфта 90° "труба-коробка" с металлической резьбой, IP65/IP67



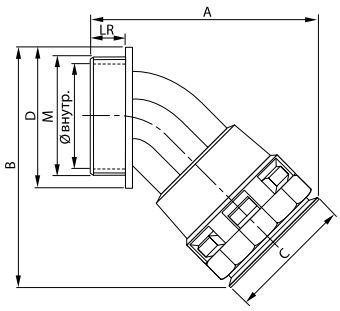


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб под углом 90° в корпуса шкафов, щитков, распаечных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;
• металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.
Характеристики
• материал корпуса – полиамид (PA6.6);
• материал металлической резьбы – никелированная латунь;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	D	H	LR		
10	M16×1,5	10,0	40	44	21	24	19	10	10	PAZ10M16N
12	M16×1,5	10,0	44	45	25	24	21	10	10	PAZ12M16N
12	M20×1,5	14,1	44	47	25	29	19	10	10	PAZ12M20N
17	M20×1,5	14,1	50	58	30	29	25	10	10	PAZ17M20N
23	M25×1,5	18,5	57	65	36	35	27	11	5	PAZ23M25N
25	M32×1,5	25,5	69	75	45	44	34	13	5	PAZ29M32N
40	M40×1,5	32,0	79	92	54	55	40	13	2	PAZ36M40N
50	M50×1,5	42,3	94	102	68	67	46	14	2	PAZ48M50N

Муфта 45° "труба-коробка" с металлической резьбой, IP65/IP67



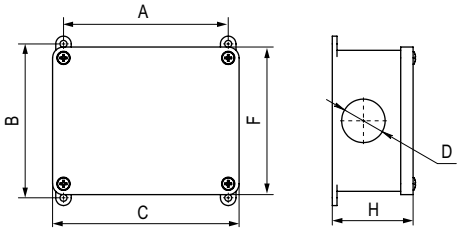


Назначение
• ввод гофрированных полиамидных труб под углом 45° в корпуса шкафов, щитков, распаечных коробок, которые подвергаются механическим и вибрационным воздействиям в процессе эксплуатации;
• металлическая резьба позволяет жестко зафиксировать муфту в оборудовании и не допустить разбалтывания соединения.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• материал металлической резьбы – никелированная латунь;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP65 без уплотнителей PAPM и IP67 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надежная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

Ø номинальный, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
	M	Ø внутренний, мм	A	B	C	D	LR		
12	M16×1,5	10,5	53	45	24	24	10	10	PAV12M16N
17	M20×1,5	11,5	63	57	29	29	10	10	PAV17M20N
23	M25×1,5	18,5	74	67	37	35	11	5	PAV23M25N
29	M32×1,5	25,7	82	72	45	43	13	5	PAV29M32N
36	M40×1,5	32,0	97	93	53	56	13	2	PAV36M40N
48	M50×1,5	42,0	111	110	67	67	14	2	PAV48M50N

Коробки индустриальные с гладкими стенками, IP68



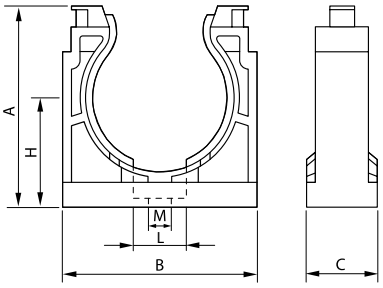


Назначение
• для ввода полиамидных труб и кабеля, для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• материал – поликарбонат;
• степень защиты – IP68.
• устойчивы к ультрафиолету.
Особенности
• крышки коробок фиксируются винтами из нержавеющей стали;
• температура монтажа и эксплуатации – от –40 до +90 °C;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт (заказываются отдельно).

Для ввода ПА труб, D, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	A	B	D	C	F	H		
7–12	73	79,3	28	87	75	45	1	P68M2514
7–12	106	99	28	120	95	52		P68M2516
7–36	184,8	133,8	43	203	128	69		P68M4017

Держатель





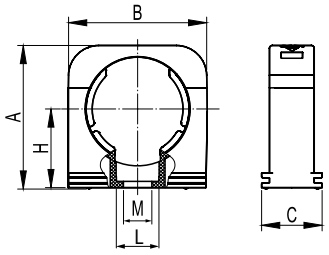
Назначение
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –45 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

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

* Рекомендуемый размер кабельного хомута для дополнительной фиксации трубы в держателе (стягивается верхняя часть держателя).
Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Держатель с крышкой





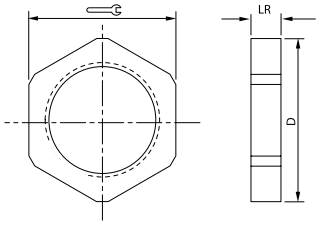
Назначение
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –45 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов;
• высокая надежность крепления трубы.

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

Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Гайка с метрической резьбой



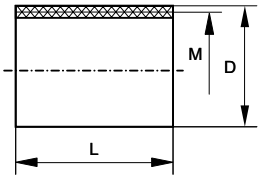


Назначение
• фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +105 °C (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

Резьба	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Момент затяжки, Н·м	Упаковка, шт.	Код
	D	ключ	LR				
M12×1,5	18	17	5	0,8	3	20	PAGM12N
M16×1,5	24	22	5	1,4	4	20	PAGM16N
M20×1,5	28	26	6	2,0	5	20	PAGM20N
M25×1,5	35	32	6	3,0	8	10	PAGM25N
M32×1,5	47	42	7	6,2	10	10	PAGM32N
M40×1,5	57	52	7	9,0	15	5	PAGM40N
M50×1,5	68	62	9	14,4	15	2	PAGM50N
M63×1,5	85	78	9	22,0	15	2	PAGM63N

Втулка соединительная



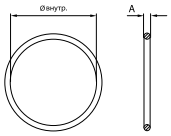


Назначение
• соединение муфт "труба-коробка";
две муфты "труба-коробка" PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.
Характеристики
• внутренняя метрическая резьба;
• материал – ПВХ;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °C.

Резьба	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	D	L		
M16×1,5	19,70	30,80	10	PADM16
M20×1,5	23,85	33,65	10	PADM20
M25×1,5	29,80	39,60	5	PADM25
M32×1,5	36,90	44,50	5	PADM32
M40×1,5	46,90	50,00	2	PADM40
M50×1,5	56,80	54,70	2	PADM50
M63×1,5	70,60	60,30	2	PADM63

Кольцо уплотнительное



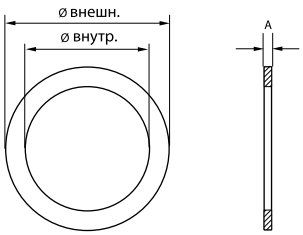


Назначение
• герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP67.
Характеристики
• материал – эластомер NBR–70;
• цвет – черный;
• температура эксплуатации – от –30 до +100 °С.

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

Прокладка уплотнительная





Назначение
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки, обеспечивает степень защиты IP67.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –40 до +200 °С.

Резьба	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	A			
M12×1,5	12,0	18,0	1,5	0,32	20	PAPM12
M16×1,5	16,0	22,0	1,5	0,42	20	PAPM16
M20×1,5	20,0	27,0	1,5	0,62	20	PAPM20
M25×1,5	25,0	35,0	1,5	1,25	10	PAPM25
M32×1,5	32,0	43,0	1,5	1,63	10	PAPM32
M40×1,5	40,0	55,0	1,5	2,93	5	PAPM40
M50×1,5	50,0	69,0	1,5	4,75	2	PAPM50
M63×1,5	63,0	82,0	1,5	3,34	2	PAPM63

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

Ø номинальный, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Муфта "труба-коробка", IP65/IP67	Муфта 90° "труба-коробка", IP65/IP67	Муфта 45° "труба-коробка", IP65/IP67	Гайка с метрической резьбой	Кольцо уплотнительное
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAM07M12N	–	–	PAGM12N	PAR07
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	–	–	PAGM12N	PAR07
	НВ (UL94)	нет	PA600710HB	PAM07M12N	–	–	PAGM12N	PAR07
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	PAM10M16N	PAN10M16N	–	PAGM16N	PAR10
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAM10M16N	PAN10M16N	–	PAGM16N	PAR10
	НВ (UL94)	нет	PA601013HB	PAM10M16N	PAN10M16N	–	PAGM16N	PAR10
12	ПВ-0	да	PA611216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N	PAR12
		нет	PA601216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N	PAR12
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N	PAR12
		нет	PA601216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N	PAR12
	НВ (UL94)	нет	PA601216HB	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N	PAR12
				PAM12M20N	PAN12M20N	–	PAGM20N	PAR12
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N	PAR17
		нет	PA601721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N	PAR17
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N	PAR17
		нет	PA601721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N	PAR17
	НВ (UL94)	нет	PA601721HB	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N	PAR17
				PAM17M25N	–	–	PAGM25N	PAR17
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N	PAR23
		нет	PA602329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N	PAR23
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N	PAR23
		нет	PA602329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N	PAR23
	НВ (UL94)	нет	PA602329HB	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N	PAR23
				PAM23M32N	–	–	PAGM32N	PAR23
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N	PAR29
		нет	PA602935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N	PAR29
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N	PAR29
		нет	PA602935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N	PAR29
	НВ (UL94)	нет	PA602935HB	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N	PAR29
				PAM29M40N	–	–	PAGM40N	PAR29
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N	PAR36
		нет	PA603643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N	PAR36
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N	PAR36
		нет	PA603643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N	PAR36
	НВ (UL94)	нет	PA603643HB	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N	PAR36
				PAM36M50N	–	–	PAGM50N	PAR36
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N	PAR48
		нет	PA604855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N	PAR48
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N	PAR48
		нет	PA604855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N	PAR48
	НВ (UL94)	нет	PA604855HB	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N	PAR48
				PAM48M63N	–	–	PAGM63N	PAR48

Ø номинальный, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Прокладка уплотнительная	Держатель	Держатель с крышкой	Втулка соединительная	Тройник, IP65/IP67	Разветвитель, IP65/ IP67
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAPM12	PAS07N	PASW07N	–	–	–
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAPM12	PAS07N	PASW07N	–	–	–
	НВ (UL94)	нет	PA600710HB	PAPM12	PAS07N	PASW07N	–	–	
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	–
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	–
	НВ (UL94)	нет	PA601013HB	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	–
12	ПВ-0	да	PA611216F0	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
				PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
		нет	PA601216F0	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
				PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
				PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
		нет	PA601216F2	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
				PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
	НВ (UL94)	нет	PA601216HB	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	–
				PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	–
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
				PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
		нет	PA601721F0	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
				PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
				PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
		нет	PA601721F2	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
				PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
	НВ (UL94)	нет	PA601721HB	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
				PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
				PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
		нет	PA602329F0	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
				PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
				PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
		нет	PA602329F2	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
				PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
	НВ (UL94)	нет	PA602329HB	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
				PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
				PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
		нет	PA602935F0	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
				PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
				PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
		нет	PA602935F2	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
				PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
	НВ (UL94)	нет	PA602935HB	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
				PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
				PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
		нет	PA603643F0	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
				PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
				PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
		нет	PA603643F2	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
				PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
	НВ (UL94)	нет	PA603643HB	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
				PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
				PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
		нет	PA604855F0	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
				PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
				PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
		нет	PA604855F2	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
				PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
	НВ (UL94)	нет	PA604855HB	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
				PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N

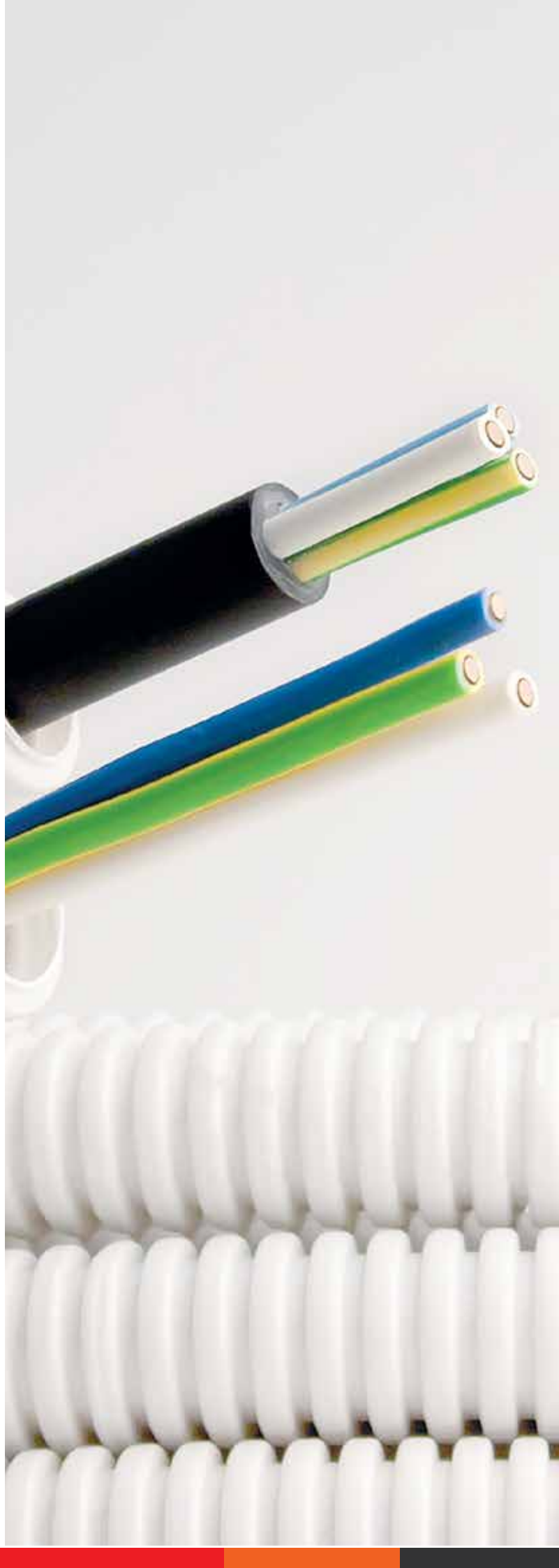
Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	Стойкость к горению	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	F0	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	F0	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	F0	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	F0	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	F0	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	F0	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	F0	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	F0	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	F0	-	E HF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида F0	P	-	F0	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	F0	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	F0	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	F0	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	F0	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	F0	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	F0	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	F0	-	-

Характеристика	Обозначение	Определение
Усилие сжатия	1	Легкая
	2	Тяжелая
	3	Сверхтяжелая
	4	Усиленная
Стойкость к горению	F2	Категория горения ПВ–2 по ГОСТ 28779
	F0	Категория горения ПВ–0 по ГОСТ 28779
	HB	Категория горения HB (UL94)
Изгиб	-	Гибкая
	H	Жесткая
Прочие особенности	UF	Стойкая к ультрафиолету
	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС

Электротруба Octopus

Гофрированные электротрубы Octopus 2.2
Гофрированная электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов (серия D) 2.3
Гофрированная электротруба из ПВХ (серия A) 2.4
Гофрированная электротруба из ПНД (серия B) 2.5



Гофрированные электротрубы Octopus

Электротруба – это труба с уже протянутым внутри кабелем. Компания ДКС поставляет трубы, изготовленные из поливинилхлорида (ПВХ), полиэтилена низкого давления (ПНД), а также полимерной композиции на полиолефиновой основе (ПЛЛ), не содержащей галогенов. Протянутый внутри трубы кабель изготовлен компанией Prysmian Group – ведущим мировым производителем высокотехнологичных кабелей и систем в области энергетики и телекоммуникаций. Кабель отличается высочайшим качеством и отвечает всем требованиям ГОСТ. Применение электротрубы существенно сокращает затраты времени на монтаж электросетей на объекте и предупреждает возможное повреждение кабеля при протяжке.

Сфера применения



Производственные предприятия

Гофрированная труба обеспечивает кабелю надежную защиту от повреждений

Жилищное строительство

Электротруба значительно сокращает время электромонтажных работ

Коммерческая недвижимость

Электротрубу из ПЛЛ можно применять в жилищном строительстве и местах массового скопления людей, т.к. она не содержит галогенов

Гофрированная электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов (серия D)



Назначение
• прокладка электрических сетей, выполненных изолированными проводами или кабелями в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях: торговых центрах, отелях, ресторанах, кафе, спортивных сооружениях, подземных паркингах.
Условия монтажа
• скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов;
• допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Особенности
• электротруба HF с кабелем ППГнг(А)-FRHF входит в состав огнестойких кабельных линий по ГОСТ 53316–2009;
• труба и кабель не содержат галогенов;
• материал трубы не распространяет горение;
• влагостойкость;
• устойчивость к износу;
• системы на основе электротруб HF быстро монтируются.

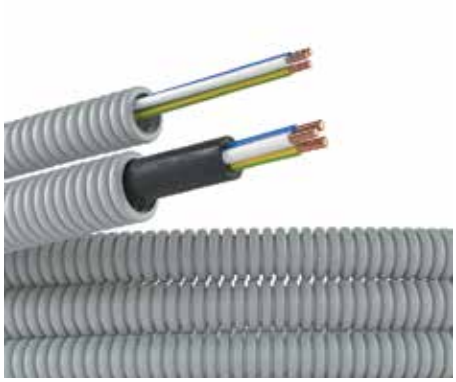
Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**D F0 E HF**
Материал	композиция на полиолефиновой основе
Технические условия	ТУ 3491-052-47022248-2016
Температура монтажа, °С	от –15 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –15 до +90
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при –15 °С	не менее 0,5 Дж
Цвет	белый
Минимальный радиус изгиба	2 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313
Соответствует требованиям по ГОСТ Р МЭК 61386.1–2014	1132
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара	90 минут с кабелем ППГнг(А)-FRHF по ГОСТ 53316–2009

Тип кабеля	**Ø номинальный, мм**	**Ø внешний, мм***	**Ø внутренний*, мм**	**В бухте, м**	**Код**
Витая пара 5EU/UTP нг(А)-HF	16	15,7	11,3	50	8EU81650HF
				100	8EU816100HF
Коаксиальный кабель SAT нг(А)-HF РК 75–4,8–319	20	19,5	14,5	50	8VE82050HF
				100	8VE820100HF
ППГнг(А)-HF 3×1,5 мм^2	20	19,7	19,1	50	8L82050HF
ППГнг(А)-HF 3×2,5 мм^2	25	24,7	24,3	50	8S82050HF
ППГнг(А)-FRHF 3×1,5 мм^2	20	19,7	19,1	50	8L82550FRHF
ППГнг(А)-FRHF 3×2,5 мм^2	25	24,7	24,3	50	8S82550FRHF

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

Гофрированная электротруба из ПВХ (серия А)



Назначение
• прокладка электрических сетей, выполненных изолированными проводами или кабелями.
Условия монтажа
• скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов;
• допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Особенности
• материал трубы не распространяет горение;
• влагостойкость;
• устойчивость к износу;
• сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат СЕ;
• удобство монтажа;
• быстрая установка на объекте.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**A1 F0 E**
Технические условия	ТУ 2247-008-47022248-2002
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	2141 (легкая серия)
Температура монтажа, °С	от –5 до +60
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60 (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*
Разрывная прочность	не менее 100 Н
Ударная прочность при –25 °С	не менее 0,5 Дж – легкая 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

Тип кабеля, провода	**Ø внешний*, мм**	**Ø внутренний*, мм**	**В бухте, м**	**На паллете, м**	**Код с кабелем "РЭК"**	**Тип кабеля, провода**	**Код с кабелем "Конкорд"**
ВВГнг(А)-LS 3×1,5	16	11,5	25	1225	9L91625	-	-
			50	1500	9L91650	-	-
			100	1600	9L916100	-	-
	20	14,9	100	1600	9L920100	ВВГ-Пнг(А)-LS3×1,5мм²	9L920100KF
ВВГнг(А)-LS 3×2,5	16	11,5	25	1225	9S91625	-	-
			50	1500	9S91650	-	-
	20	14,9	50	1500	9S92050	-	-
			100	1600	9S920100	ВВГ-Пнг(А)-LS3×2,5мм²	9S920100KF
ПВ-1(ПуВ) 3×1,5	16	11,5	25	1225	9P91625	-	-
			50	1500	9P91650	-	-
ПВ-1(ПуВ) 3×2,5	16	11,5	25	1225	9V91625	-	-
			50	1500	9V91650	-	-

Тип кабеля	**Ø номинальный, мм**	**Ø внешний, мм***	**Ø внутренний*, мм**	**В бухте, м**	**На паллете, м**	**Код**
Витая пара 5EU/UTP нг(А)-HF	16	15,7	11,3	25	1225	9EU91625
				50	1500	9EU91650
				100	1600	9EU916100
Коаксиальный кабель SAT нг(А)-HF РК 75-4,8-319	20	19,5	14,5	25	1225	9VE92025
				50	1500	9VE92050
				100	1600	9VE920100

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

Гофрированная электротруба из ПНД (серия В)



Назначение
• прокладка электрических сетей, выполненных изолированными проводами или кабелями.
Условия монтажа
• монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из несгораемых материалов.
Особенности
• высокая эластичность и ударная прочность;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• влагостойкость;
• устойчивость к старению;
• гигиеническое заключение и сертификат СЕ.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**B1 E**
Технические условия	ТУ 3491-011-47022248-2003
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	1342 (легкая серия)
Температура монтажа, °С	от –45 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –45 до +90
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при –40 °С	не менее 2 Дж – легкая серия
Цвет	оранжевый, RAL 2004, черный, RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

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

Тип кабеля, провода	**Ø номинальный, мм**	**Ø внешний*, мм**	**Ø внутренний*, мм**	**В бухте, м**	**На паллете, м**	**Код**	
						оранжевый	черный
ВВГнг(А)-LS 3×1,5	16	15,7	11,3	25	1225	7L91625	7L71625
				50	1500	7L91650	7L71650
				100	1600	7L916100	7L716100
ВВГнг(А)-LS 3×2,5	16	15,7	11,3	25	1225	7S91625	7S71625
				50	1500	7S91650	7S71650
	20	19,5	14,5	100	1600	7S920100	7S720100
ПВ-1(ПуВ) 3×2,5	16	15,7	11,3	25	1500	–	7V71625
Витая пара 5EU/UTP нг(А)-HF	16	15,7	11,3	25	1225	7EU91625	7EU71625B
				50	1500	7EU91650	7EU71650B
				100	1600	7EU916100	7EU716100B
Коаксиальный кабель SAT нг(А)-HF РК 75-4,8-319	20	19,5	14,5	25	1225	7VE92025	7VE72025B
				50	1500	7VE92050	7VE72050B
				100	1600	7VE920100	7VE720100B

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

Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	Стойкость к горению	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	FO	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	FO	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	E HF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида FO	P	-	FO	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	FO	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	FO	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	FO	-	-

Характеристика	Обозначение	Определение
Усилие сжатия	1	Легкая
	2	Тяжелая
	3	Сверхтяжелая
	4	Усиленная
Стойкость к горению	F2	Категория горения ПВ–2 по ГОСТ 28779
	FO	Категория горения ПВ–0 по ГОСТ 28779
	HB	Категория горения HB (UL94)
Изгиб	-	Гибкая
	H	Жесткая
Прочие особенности	UF	Стойкая к ультрафиолету
	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС

Система гибких гофрированных труб

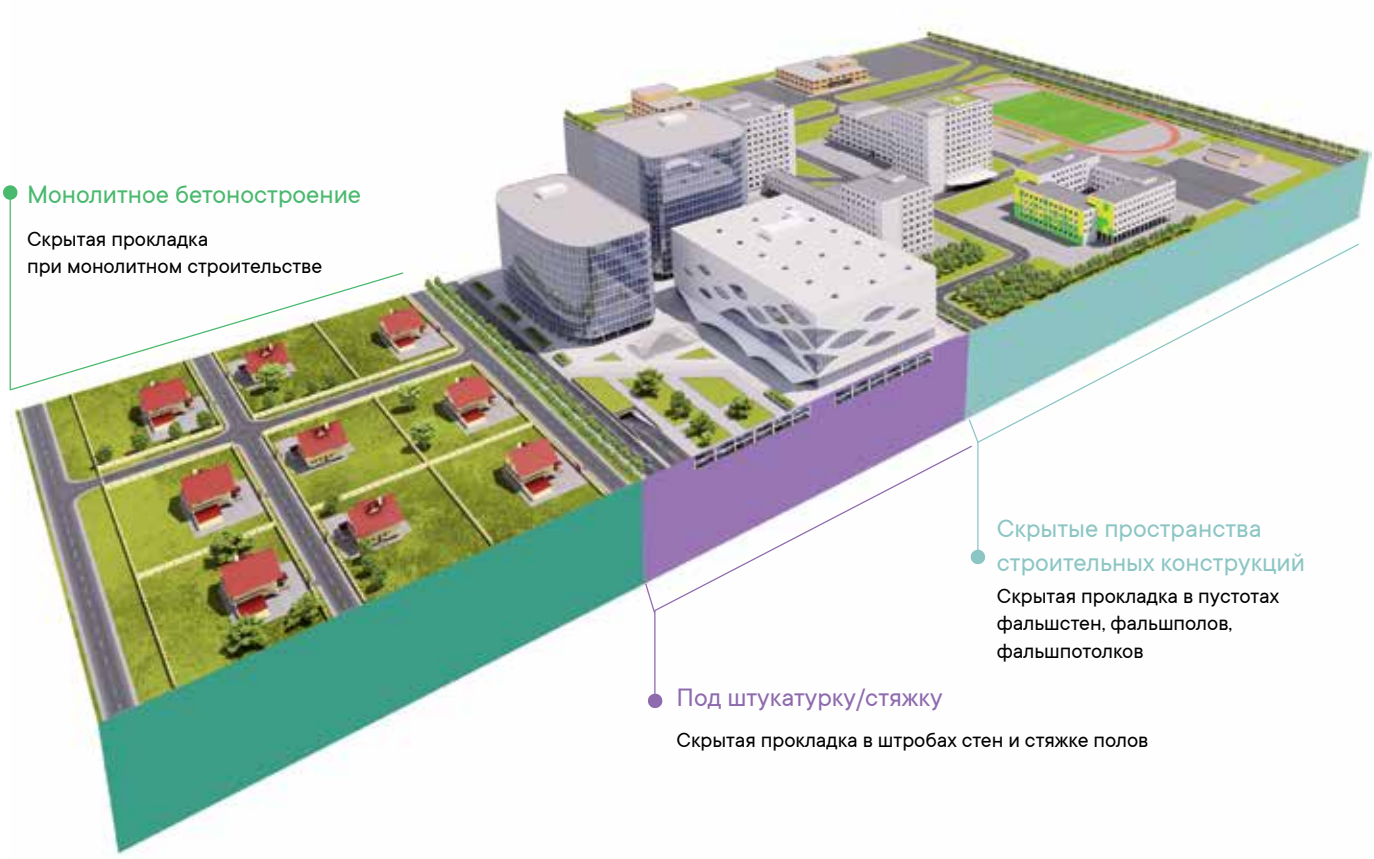
Система гибких гофрированных труб 3.2
Труба гибкая гофрированная из ПЛЛ без содержания галогенов (серия D) 3.3
Гофрированная труба из ПВХ (серия A) 3.4
Гофрированная труба из ПНД (серия B) 3.5
Гофрированная труба из полипропилена (серия C) 3.6
Аксессуары для гофрированных труб 3.7
Аксессуары для монолитного бетоностроения 3.9
Инструкции по монтажу 3.14
Схемы монтажа 3.16
Чертежи 3.17
Приспособления для прокладки кабеля 3.21
Стекловолоконные протяжки 3.22
Кабельные чулки 3.23



Система гибких гофрированных труб

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

Сфера применения



Особенности

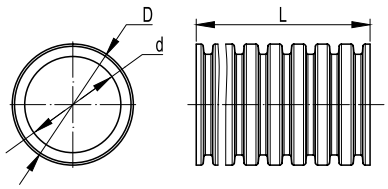
Широкий ассортимент
Гофрированные трубы ДКС из ПВХ, ПНД, композиции полиолефинов и полипропилена обладают различными эксплуатационными характеристиками, что обеспечивает максимально широкую сферу применения.
Дополнительная изоляция
Пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает возможность поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует токи утечки и повышает сопротивление изоляции электрической сети.
Простота монтажа
Гибкость гофрированных труб в сочетании с хорошей механической прочностью обеспечивает простой и быстрый монтаж электропроводки. Встроенная протяжка значительно облегчает закладку кабеля в трубы.
Сменяемость проводки
Выполненная в трубе скрытая проводка может быть заменена без штробления стен и вскрытия полов.

Состав системы

Четыре типа гофрированных труб в системе с аксессуарами:
• гибкие гофрированные трубы из композиции полиолефинов (серия D) не содержат галогенов и не распространяют горение. Трубы применяются для прокладки электропроводки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях, а также в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара;
• гибкие гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления (серия B) отличаются расширенным температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладают повышенной эластичностью, способны выдерживать значительные ударные нагрузки, что делает данный вид труб популярным при монолитном бетоностроении;
• гибкие гофрированные трубы из поливинилхлорида (серия A) являются наиболее распространенным и популярным типом труб для электропроводки. Гофрированные ПВХ-трубы обладают низкой стоимостью, при этом не распространяют горение и соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности;
• гибкие гофрированные трубы из полипропилена (серия C) не распространяют горение, соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности. Трубы обладают стойкостью к низким и высоким температурам, а также повышенной эластичностью и ударной прочностью, что позволяет применять данный вид труб в монолитном бетоностроении, если к замоноличенным трубам предъявляются дополнительные требования о соответствии нормам пожарной безопасности (детские сады, школы и прочие объекты социальной сферы);
• аксессуары для гофрированных труб;
• коробки ответвительные;
• аксессуары для монолитного бетоностроения.

Труба гибкая гофрированная из ПЛЛ без содержания галогенов (серия D)





Назначение
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• прокладка совместно с кабелями без содержания галогенов.
Условия монтажа
• скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов;
• допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Особенности
• без содержания галогенов;
• не распространяет горение;
• влагостойкость;
• высокая эластичность;
• стойкость к старению;
• сертификат пожарной безопасности, заключение от МЧС России о применении продукции.

Характеристики

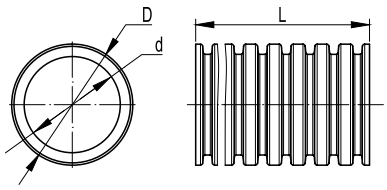
Серия трубы, согласно классификации	**D F0 HF**
Материал	композиция на полиолефиновой основе
Технические условия	ТУ 3491-052-47022248-2016
Температура монтажа, °С	от –15 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –15 до +90
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при –15 °С	не менее 0,5 Дж по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014
Цвет	белый
Минимальный радиус изгиба	2 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

Ø номинальный внешний, мм	**Ø внешний D, мм***	**Ø внутренний d, мм***	**В бухте L, м**	**На паллете, м**	**Код**
16	15,8	11,3	100	5200	81816
20	19,7	14,8	100	4400	81820
25	24,7	19,1	50	2400	81825
32	31,4	24,3	25	1300	81832
40	39,1	30,8	20	960	81840
50	49,1	39,7	15	720	81850

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø16, 20, 25, 32, 40, 50 мм составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из ПВХ (серия А)





Назначение

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

Условия монтажа

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

Особенности

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

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**A1 F0 – легкая; A2 F0 – тяжелая; A3 F0 – сверхтяжелая**
Технические условия	ТУ 2247-008-47022248-2002
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	2141 (легкая серия); 3241 (тяжелая серия)
Температура монтажа, °С	от –5 до +60
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60 (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 350 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжелая серия)*; свыше 1250 Н на 5см (сверхтяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 100 Н
Ударная прочность при –25 °С	не менее 0,5 Дж – легкая серия; не менее 1 Дж – тяжелая и сверхтяжелая серии
Цвет	серый RAL 7035, зеленый RAL 6018, желтый RAL 1021, красный RAL 3018
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

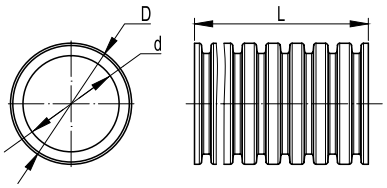
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 %±5 % от начального диаметра

Серия труб	**Ø номинальный внешний, мм**	**Ø внешний D, мм***	**Ø внутренний d, мм***	**Цвет**	**Количество в бухте L, м**	**На паллете, м**	**Код трубы**	
							с протяжкой	без протяжки
Легкая	16	16,0	11,5	серый	100	5200	91916	90916
				черный	100	5200	91916B	–
				серый	50	3900	9191650	9091650
				серый	25	3150	9191625	9091625
	20	20,0	14,9	серый	100	4400	91920	90920
				черный	100	4400	91920B	–
				желтый	100	4400	91920Y	–
				красный	100	4400	91920R	–
				зеленый	100	4400	91920G	–
				серый	50	2400	9192050	9092050
				серый	25	2700	9192025	9092025
	25	25,0	19,0	серый	50	2400	91925	90925
				черный	50	2400	91925B	–
				серый	25	1750	9192525	9092525
	32	32,0	24,9	серый	25	1300	91932	90932
	40	40,0	31,8	серый	20	1040	91940	90940
				серый	50	1200	9194050	9094050
	50	50,0	40,2	серый	15	720	91950	90950
				серый	30	720	9195030	9095030
Тяжелая	16	16,0	11,3	серый	100	5200	91516	90516
	20	20,0	14,7	серый	100	4400	91520	90520
	25	25,0	18,9	серый	50	2400	91525	90525
	32	32,0	24,6	серый	25	1300	91532	90532
	40	40,0	31,5	серый	20	1040	91540	90540
	50	50,0	40,1	серый	15	720	91550	90550
Сверхтяжелая	25	25,0	18,6	серый	50	2400	91525+	90525+
	32	32,0	24,4	серый	25	1300	91532+	90532+

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø50 мм составляет ±0,5 мм

Гофрированная труба из ПНД (серия В)





Назначение
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа
• монолитное бетоностроение; скрытая прокладка в штробах стен, стяжке полов из несгораемых материалов.
Особенности
• высокая эластичность и ударная прочность;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• влагостойкость;
• стойкость к старению;
• гигиеническое заключение и сертификат СЕ.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**В1–легкая; В2–тяжелая**
Технические условия	ТУ 3491-011-47022248-2003
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	1342 (легкая серия); 2442 (тяжелая серия)
Температура монтажа, °С	от –45 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –45 до +90
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 125 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Ударная прочность при –40 °С	не менее 2 Дж – легкая серия; не менее 6 Дж – тяжелая серия
Цвет	оранжевый RAL 2004, черный RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Стойкость к UF	ПНД оранжевая RAL 2004 – не стойкая у UF ПНД черная RAL 7021 – стойкая у UF

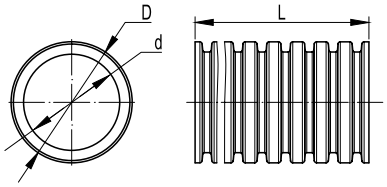
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Серия труб	**Ø номинальный внешний, мм**	**Ø внешний D, мм***	**Ø внутренний d, мм***	**В бухте L, м**	**На паллете, м**	**Код**			
						с протяжкой		**без протяжки**	
						оранжевый	черный	оранжевый	черный
Легкая	16	15,7	11,3	100	5200	71916**	71716	70916	70716
	16	15,7	11,3	25	3175	7191625	7171625	–	–
	16	15,7	11,3	50	3900	7191650	7171650	–	–
	20	19,5	14,5	100	4400	71920	71720	70920	70720
	20	19,5	14,5	25	2700	7192025	7172025	–	–
	20	19,5	14,5	50	2400	7192050	7172050	–	–
	25	25,0	19,0	50	2400	71925**	71725	70925	70725
	32	31,1	24,3	25	1300	71932**	71732	70932	70732
	40	38,7	30,7	20	1040	71940**	71740	70940	70740
	50	48,5	38,9	15	720	71950**	71750	70950	70750
Тяжелая	16	15,6	10,9	100	5200	71516	–	70516	–
	20	19,4	14,2	100	4400	71520	–	70520	–
	25	24,1	18,6	50	2400	71525	–	70525	–
	32	31,0	24,0	25	1300	71532	–	70532	–
	40	38,6	30,1	20	1040	71540	–	70540	–
	50	48,5	38,2	15	720	71550**	–	70550	–

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

Гофрированная труба из полипропилена (серия С)





Назначение

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

Условия монтажа

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

Особенности

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

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**С1 F0 – легкая; С2 F0 – тяжелая; С3 F0 – сверхтяжелая**
Технические условия	ТУ 3491-010-47022248-2003
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	1241 (легкая серия)
Температура монтажа, °С	от –25 до +60
Температура эксплуатации, °С	от –40 до +105 (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 120 Н на 5 см (легкая серия)*; свыше 320 Н на 5 см (тяжелая серия)*; свыше 450 Н на 5 см (сверхтяжелая серия)*
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	синий RAL 5015
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

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

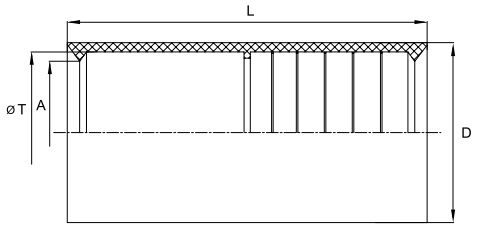
Серия труб	**Ø номинальный внешний, мм**	**Ø внешний D, мм***	**Ø внутренний d, мм***	**В бухте L, м**	**На паллете, м**	**Код трубы**	
						с протяжкой	**без протяжки**
Легкая	16	15,8	11,2	100	5200	11916	10916
	20	19,7	14,8	100	4400	11920	10920
	25	25,0	19,0	50	2400	11925	10925
	32	31,4	24,2	25	1300	11932	10932
	40	39,2	30,8	20	1040	11940	10940
	50	49,0	39,7	15	720	11950	10950
Тяжелая	16	15,8	11,0	100	5200	11516	10516
	20	19,6	14,3	100	4400	11520	10520
	25	25,0	18,9	50	2400	11525	10525
	32	31,4	24,0	25	1300	11532	10532
	40	39,3	30,5	20	1040	11540	10540
	50	48,9	39,5	15	720	11550	10550
Сверхтяжелая	25	25,0	18,6	50	2400	11525+	10525+
	32	31,4	23,9	25	1300	11532+	10532+

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

Аксессуары для гофрированных труб

Муфта для труб гофрированных, IP40



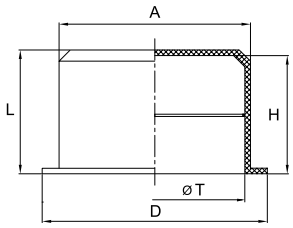


Назначение
• соединение гибких гофрированных труб; соединение гибких гофрированных труб с жесткими гладкими трубами.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• цвет – прозрачный;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40;
• без содержания галогенов.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
	ØT	A	D	L		
16	16	15,5	20	50	200	50816
20	20	19,3	24	55	200	50820
25	25	24,3	29	58	100	50825
32	32	31,0	36	62	50	50832
40	40	37,7	45	81	40	50840
50	50	47,5	55	92	20	50850

Заглушка для труб, IP40



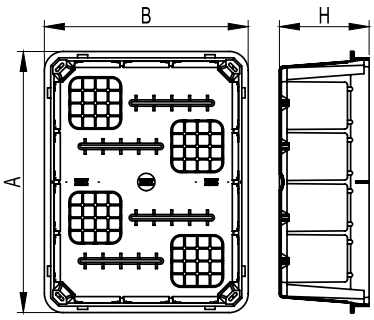


Назначение
• защита концов гофрированных и жестких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• цвет – прозрачный;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40;
• без содержания галогенов.

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

Коробка ответвительная прямоугольная для твердых стен, IP40





Назначение

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

Характеристики

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

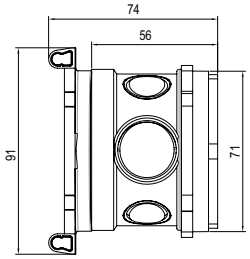
Размер (A×B×H), мм	Упаковка, шт.	Код
92×92×45	1	59361
118×96×50	1	59362
118×96×70	1	59363
154×98×70	1	59364
160×130×70	1	59365
196×152×70	1	59366
297×152×70	1	59367
392×152×70	1	59368
480×160×70	1	59369

Аксессуары для монолитного бетоностроения

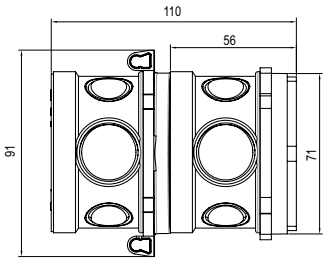
Компания ДКС предлагает универсальную серию аксессуаров для монолитного домостроения. Данные продукты предназначены для установки электроустановочных изделий европейского стандарта, подвески светильников, организации каналов для вывода кабеля из бетона и подвода кабеля к оборудованию.
Аксессуары имеют широкий диапазон рабочих температур, обладают высокой прочностью, могут монтироваться на деревянную опалубку с помощью метизов, а также на встречную опалубку с помощью суппорта. Новая серия аксессуаров крепится к арматурному каркасу с помощью прутка, входящего в комплект, не нарушая целостность опалубки.

Универсальная установочная коробка









Назначение
• применяется для монтажа скрытой электропроводки, обеспечивая защиту соединенных жил кабелей от внешних воздействий;
• применяется для установки электроустановочных изделий европейского стандарта.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа –от –25 до +100 °С;
• четыре ввода Ø20 мм под гофрированную трубу Ø25 мм в каждом корпусе;
• два ввода Ø25 мм для стыковки корпусов между собой;
• прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
• степень защиты – IP40.
Особенности
• монтаж к арматурному каркасу с помощью прутка.
Комплектация
• пруток длиной 450 мм.

Схема монтажа



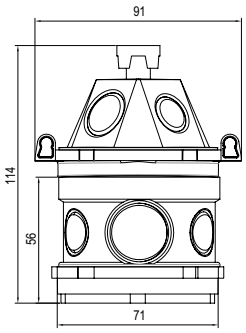




Размер	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
90×71; h74	универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90×71; h74	60	59392U
90×71; h110	универсальная установочная коробка для заливки в бетон; 90×71; h110	40	59393U

Универсальная потолочная коробка



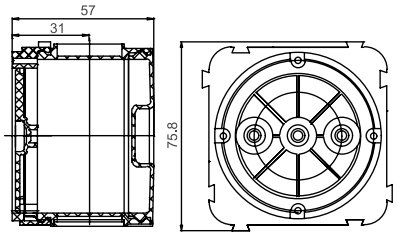


Назначение
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до+100 °С;
• в коробке четыре ввода Ø20 мм под гофрированную трубу Ø25 мм в каждом корпусе; два ввода Ø25 мм для стыковки корпусов между собой;
• в конусной крышке: два ввода под гофрированную трубу Ø25 мм; два ввода под гофрированную трубу Ø20 мм;
• два ввода Ø25 мм для стыковки корпусов между собой;
• прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
• степень защиты – IP40.
Особенности
• монтаж к арматурному каркасу выполняется с помощью прутка.
Комплектация
• пруток длиной 450 мм.

Размер	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
90×71; h114	универсальная потолочная коробка для заливки в бетон; 90×71; h114	40	59391U

Коробка установочная для заливки в бетон



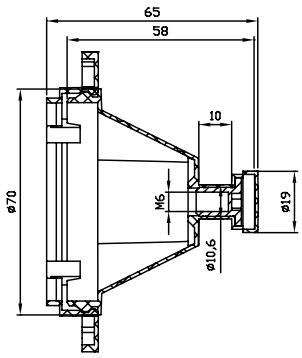


Назначение
• формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• четыре ввода Ø20 мм под гофрированную трубу Ø25 мм в каждом корпусе;
• два ввода Ø25 мм для стыковки корпусов между собой;
• прочная стыковка составных частей, коробки гарантированно выдерживают все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
• степень защиты – IP40.

Размер, мм	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
D70×57	фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 1 шт.	80	59380
D70×97	фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 2 шт.	40	59381
D70×137	фланцевая крышка – 1 шт.; днище – 1 шт.; корпус – 3 шт.	32	59382

Коробка потолочная для заливки в бетон



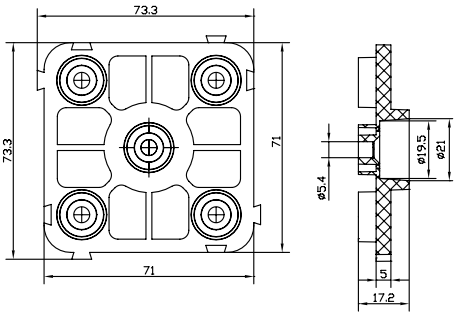


Назначение
• формирование потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• два ввода под гофрированную трубу Ø25 мм;
• два ввода под гофрированную трубу Ø20 мм;
• прочная стыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона;
• увеличение глубины коробки с помощью дополнительных корпусов (код 59381B), при этом каждый дополнительный корпус увеличивает глубину коробки на 40 мм;
• встроенная гайка с резьбой М6 для установки крюка;
• степень защиты – IP40.

Размер, мм	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
72×72×65	фланцевая крышка – 1 шт.; крышка конусная с встроенной гайкой М6 – 1 шт.	40	59391

Суппорт для заливки в бетон



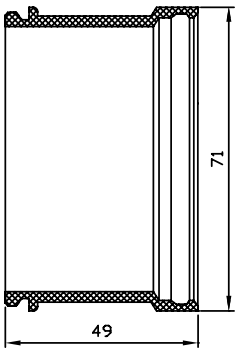


Назначение
• крепление коробок установочных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетоностроении.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• для стыковки суппорта с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы Ø20 мм.
Комплект поставки
• отрезок жесткой гладкой трубы Ø20 мм не входит в комплект поставки.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
72×72×10	40	59388

Корпус коробки для заливки в бетон



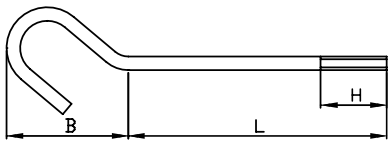


Назначение
• увеличение глубины установочных коробок и коробок потолочных для заливки в бетон.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• установка одного корпуса позволяет увеличить глубину установочных и потолочных коробок на 40 мм;
• корпус входит в состав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

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D71×49	40	59381B

Крюк изолированный для коробок потолочных



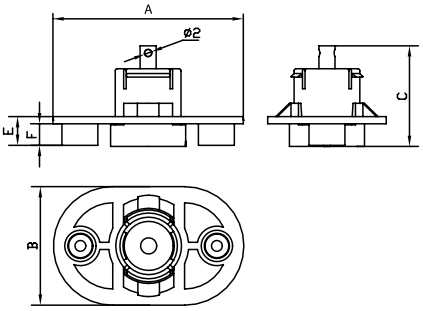


Назначение
• подвес люстры к залитой в бетон коробке потолочной.
Характеристики
• материал – сталь;
• материал изоляции: сшитый полиэтилен (трубка термоусаживаемая);
• резьба М6;
• максимальная нагрузка – 10 кг;
• длина крюка выбирается в зависимости от количества дополнительных корпусов, используемых с коробкой 59391 и толщины слоя потолочной штукатурки.

Размеры аксессуара, мм			Резьба	Упаковка, шт.	Код
L	H	B			
55	25	40	М6	40	59055
65	25	40	М6	40	59065
75	25	40	М6	40	59075
95	25	40	М6	40	59095
105	25	40	М6	40	59105
115	25	40	М6	40	59115
135	25	40	М6	40	59135
145	25	40	М6	40	59145
155	25	40	М6	40	59155

Втулка концевая для заливки в бетон



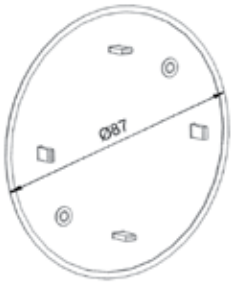


Назначение
• аксессуар для концевой пристыковки гофрированных труб к опалубке позволяет организовать вывод канала для электропроводки из монолита.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +100 °С;
• имеется фиксатор для крепления протяжки.

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

Крышка для коробки установочной





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

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D87	80	59386

Крышка для коробки потолочной с крюком





Назначение
• декоративное оформление коробок потолочных с крюком.
Особенности
• материал – полистирол;
• цвет – белый RAL 9010;
• степень защиты – IP40;
• в крышке имеется отверстие Ø6,5 мм для крюка и отверстие Ø10 мм для вывода кабеля.
Комплект поставки
• крепежные саморезы.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
D87	80	59387

Инструкции по монтажу

Монтаж коробки установочной для заливки в бетон



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



2. Установить днище в корпус
Установка днища придает корпусу жесткость, необходимую при пробивке вводов под трубы



3. Выбить вводы под трубы
Установить отрезок жесткой трубы на предперфорированный ввод. Диаметр трубы должен соответствовать диаметру ввода (Ø20 мм и Ø25 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 Ø20 мм предназначены для присоединения гофрированных труб Ø25 мм. Гофрированная труба надежно удерживается в корпусе и не требует дополнительной герметизации.



6. Установить днища
7. Установить подвижную часть опалубки и произвести заливку
При демонтаже опалубки выламывается защитная мембрана фланцевой крышки, открывая доступ внутрь коробки



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



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

Монтаж втулки концевой для заливки в бетон



1. Собрать втулку
Втулка состоит из 2 частей, соединенных технологической перемычкой



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



3. Закрепить протяжку в фиксаторе втулки
Фиксатор имеет отверстие для крепления металлической протяжки



4. Защелкнуть трубу на втулку
В зависимости от диаметра трубы фиксируются внутри, либо снаружи втулки



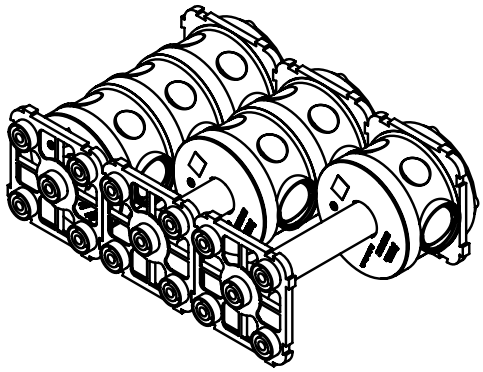
5. Замонолитить
При заливке избегать прямых попаданий струй бетона на втулку

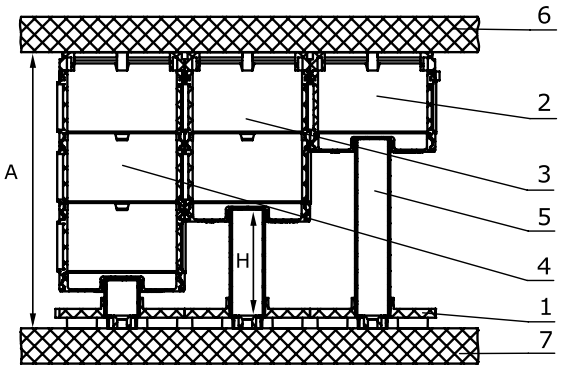


6. Выломать защитную мембрану
Канал готов для протяжки кабеля

Схемы монтажа

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





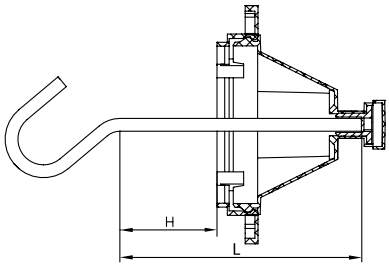
Спецификация:

1. суппорт, код 59388;
2. коробка установочная, код 59380;
3. коробка установочная, код 59381;
4. коробка установочная, код 59382;
5. отрезок жесткой гладкой трубы Ø20 мм;
6. опалубка;
7. встречная опалубка.

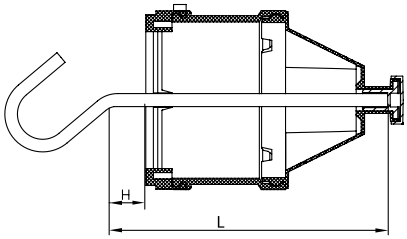
Расчет длины отрезка жесткой гладкой трубы

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

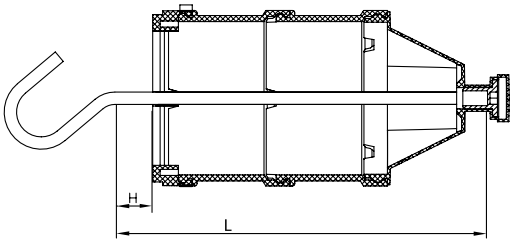
Выбор крюка для коробки потолочной



59391



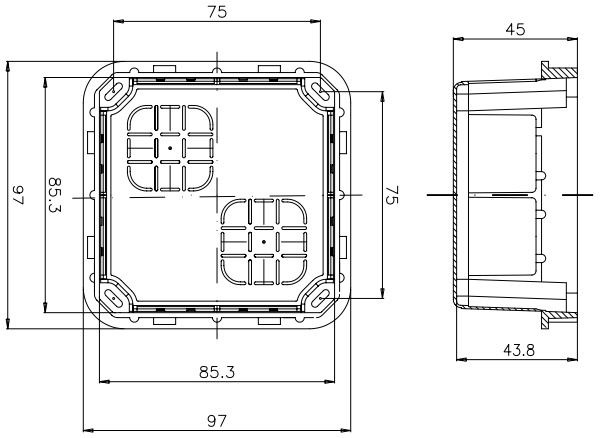
59391 + 59381B



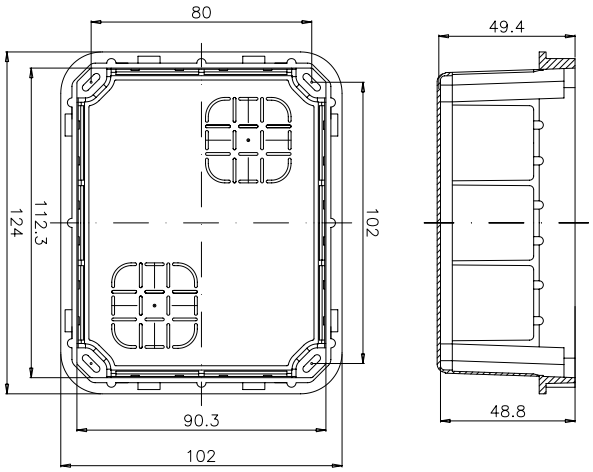
59391 + 59381B (2 шт.)

Код коробки потолочной	Длина крюка L, мм	Длина H, мм	Код крюка
59391	55	0	59055
	65	10	59065
	75	20	59075
59391+59381B	95	0	59095
	105	10	59105
	115	20	59115
59391+2×59381B	135	0	59135
	145	10	59145
	155	20	59155
59391U	135	20	59135
	145	30	59145
	155	40	59155

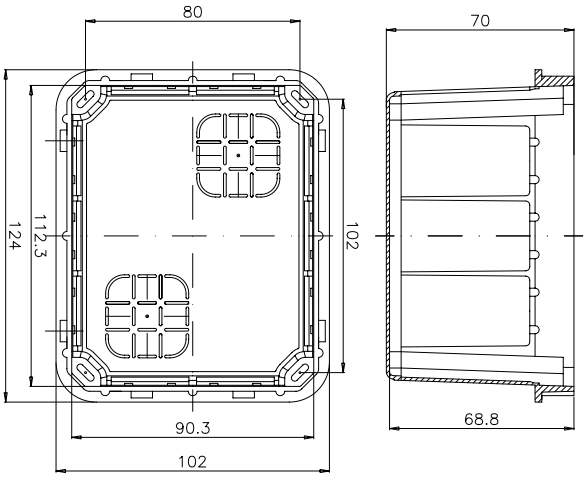
Чертежи



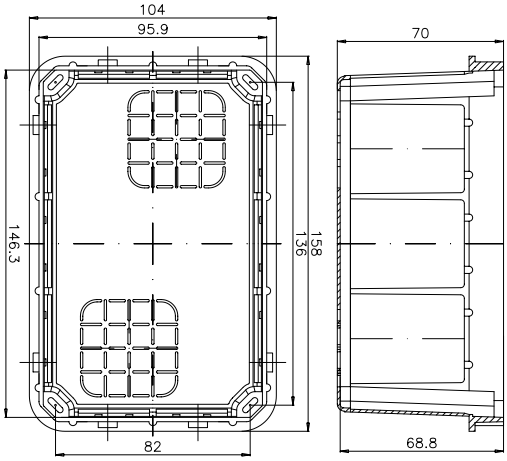
59361



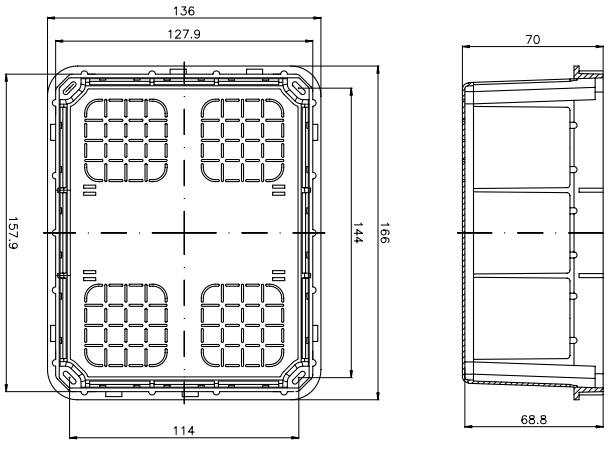
59362



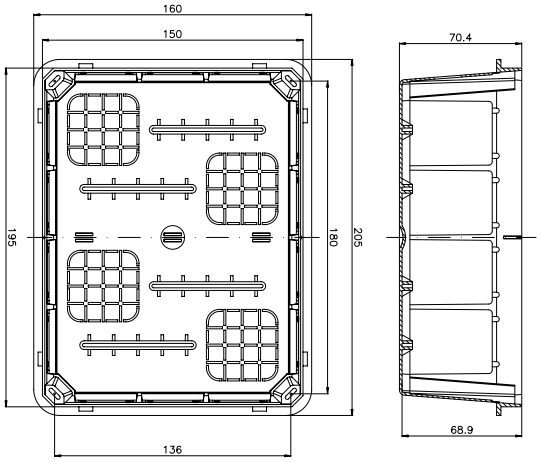
59363



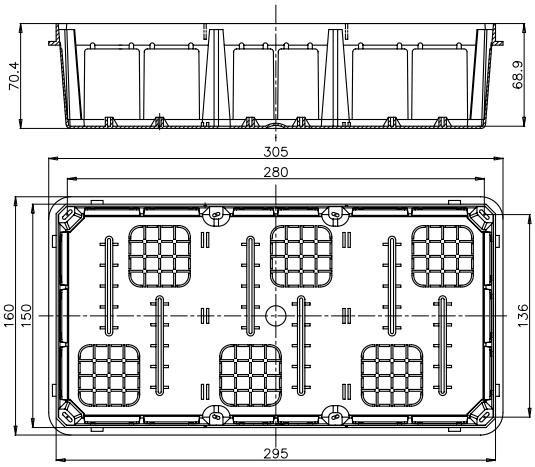
59364



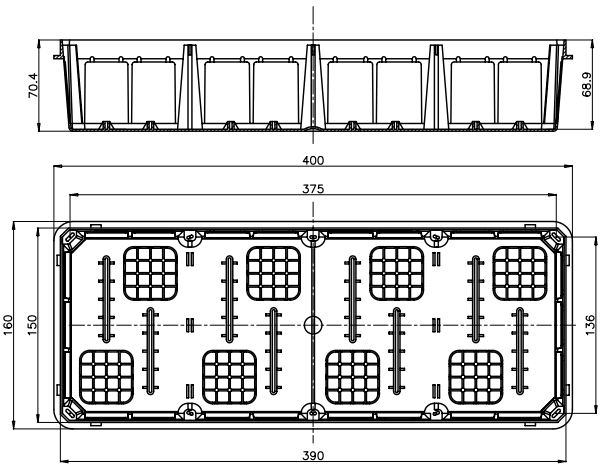
59365



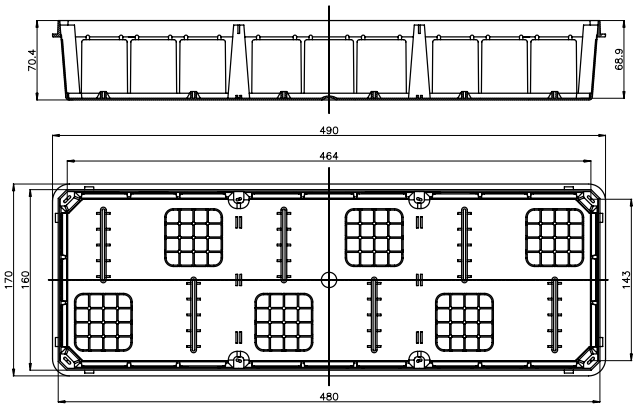
59366



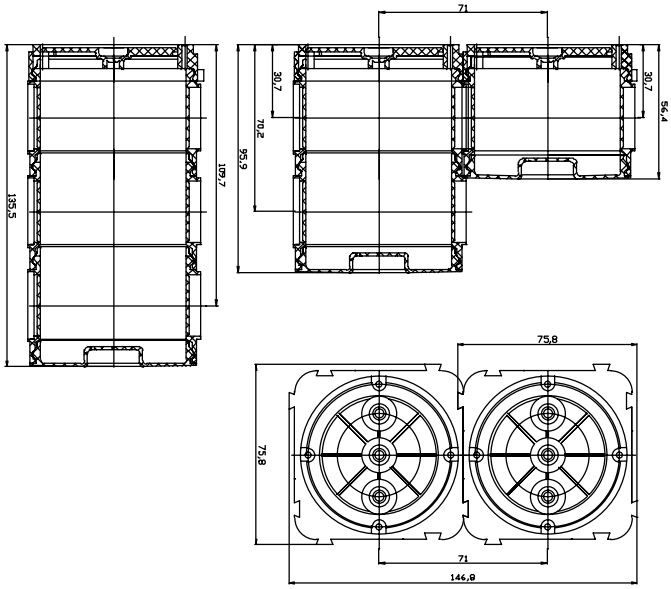
59367



59368



59369



59380, 59381, 59382

Полезные сведения

Советы по прокладке гофрированных труб

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

Выбор труб в зависимости от условий прокладки

Условия прокладки трубы можно разделить на скрытую и открытую
Скрытая прокладка – проводится внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в спрятанных пространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков). Скрытую прокладку, с точки зрения требований пожарной безопасности, можно разделить на три типа, в каждом из которых могут и должны применяться различные трубы.
• прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т. д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ, могут быть применены любые трубы: как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по данному вопросу со стороны пожарной инспекции, и сегодня при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу, не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне;
• прокладка в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальшстен, фальшполов, фальшпотолков, например, бетонная стена обшита гипсокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофрированную трубу ПНД в этом случае уже нельзя);
• прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно металлические электросварные трубы). Применение не распространяющих горение пластиковых труб запрещено.
Открытая прокладка – прокладка по поверхности стен, полов, потолков. Открытую прокладку можно разделить на пять типов:
• прокладка в помещении по негорючим материалам. В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы;
• прокладка в помещении по горючим материалам (к примеру, по деревянной стене). В соответствии с ПУЭ, глава 2.1, в подобных условиях прокладки можно использовать трубы, не распространяющие горение, при этом при использовании кабеля (провода) в распространяющей горение изоляции необходимо обеспечить расстояние не менее, чем в 10 мм от трубы до горючей стены. Обеспечить необходимое расстояние позволит пластиковый держатель. При использовании не распространяющей горение трубы в сочетании с кабелем, не распространяющим горение (кабели типа NYM, ВВГнг и т. п.), можно прокладывать не распространяющую горение трубу непосредственно по горючим основаниям;
• прокладка снаружи зданий. С точки зрения пожарной безопасности труба не должна распространять горение. С точки зрения стойкости к атмосферным воздействиям мы рекомендуем использовать атмосферостойкие жесткие гладкие трубы, либо трубы из не распространяющего горение полиамида. Оба вида труб соответствуют указанным требованиям и могут использоваться для открытой прокладки под действием УФ-излучения и атмосферных осадков;
• открытая прокладка в пожароопасных помещениях. В пожароопасных помещениях допускается применение не распространяющих горение пластиковых труб в сочетании с кабелем, не распространяющим горение. Выбор типа труб для прокладки в пожароопасных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с согласованной проектной документацией;
• открытая прокладка во взрывоопасных помещениях. Во взрывоопасных помещениях допускается проводка в металлических трубах, иных специальных трубах, либо специальным кабелем. Использовать пластиковые трубы для электропроводки нельзя.

Выбор диаметра гофрированной трубы

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

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

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

Приспособления для прокладки кабеля

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

Сфера применения



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



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



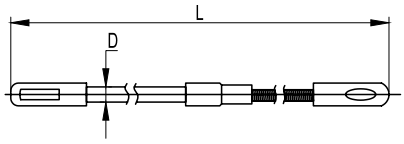
Строительство зданий
Прокладка кабелей различного назначения в труднодоступных местах: каналах строительных конструкций, фальшполах, за фальшпотолками

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 2 типа устройств закладки кабеля (протяжек), а также кабельные чулки:
• протяжка из нейлона обладает высокой гибкостью и преимущественно используется для протяжки силовых, телефонных, оптоволоконных и компьютерных кабелей в трубах до Ø32 мм;
• стекловолоконные протяжки обладают высокой прочностью на разрыв, одним из их преимуществ является сохранение прямой формы протяжки после монтажа;
• кабельные чулки предназначены для захвата кабеля при протяжке. Чулки просто надеваются на кабель и обеспечивают его прочный захват при протяжке.

Протяжка из нейлона





Назначение
• приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.
Характеристики
• материал – нейлон;
• для удобства ввода протяжки в трубу на конце протяжки имеется гибкая пружинная направляющая;
• для удобства фиксации кабеля на протяжке имеется крепежное ухо.

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

Стекловолоконные протяжки

Устройство закладки кабеля в пластиковом корпусе



Назначение
• приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций.
Характеристики
• материал прутка: стекловолокно;
• механизм привода для сматывания и разматывания прутка;
• фиксатор положения прутка;
• наконечник с резьбой М5;
• удобная рукоять.
Комплект поставки
• стеклопруток;
• гибкая направляющая с ушком, М5.

Ø прутка, мм	Длина прутка, м	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Нагрузка на разрыв, кг	Упаковка, шт.	Код
3	20	305×370×45	1,2	400	1	59320
3	30	305×370×45	1,3	400	1	59330
3	40	305×370×45	1,4	400	1	59340

Устройство закладки кабеля на вращающемся барабане



Назначение
• приспособление многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций, кабельную канализацию.
Характеристики
• материал прутка: стекловолокно;
• вертикальный вращающийся барабан с системой подачи и фиксации прутка.
Комплект поставки
• стеклопруток;
• вращающийся барабан;
• наконечник с петлей.

Ø прутка, мм	Длина прутка, м	Ø барабана, мм	Резьба наконечника, мм	Вес, кг	Нагрузка на разрыв, кг	Упаковка, шт.	Код
4,5	50	325	М5	5,5	1200	1	59450
4,5	60	325	М5	6,0	1200	1	59460
6	60	520	М6	8,4	2000	1	59660
6	80	520	М6	9,5	2000	1	59680
9	80	720	М12	14,4	4300	1	59980
9	100	720	М12	17,9	4300	1	59910
11	150	1000	М12	38,6	6200	1	59101
11	200	1000	М12	45,6	6200	1	59102
11	250	1000	М12	53,2	6200	1	59103

Кабельные чулки

С резьбовым наконечником



Назначение
• приспособление многоразового использования для захвата кабеля при протяжке в трубы или каналы строительных конструкций, применяется совместно с протяжками, имеющими соответствующий резьбовой наконечник.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь;
• надежная фиксация кабеля;
• наконечник с внутренней резьбой.

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

С одной петлей



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

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

Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	Стойкость к горению	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	FO	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	FO	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	E HF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида FO	P	-	FO	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	FO	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	FO	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	FO	-	-

Характеристика	Обозначение	Определение
Усилие сжатия	1	Легкая
	2	Тяжелая
	3	Сверхтяжелая
	4	Усиленная
Стойкость к горению	F2	Категория горения ПВ–2 по ГОСТ 28779
	FO	Категория горения ПВ–0 по ГОСТ 28779
	HB	Категория горения HB (UL94)
Изгиб	-	Гибкая
	H	Жесткая
Прочие особенности	UF	Стойкая к ультрафиолету
	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС

Система металлических труб Cosmec

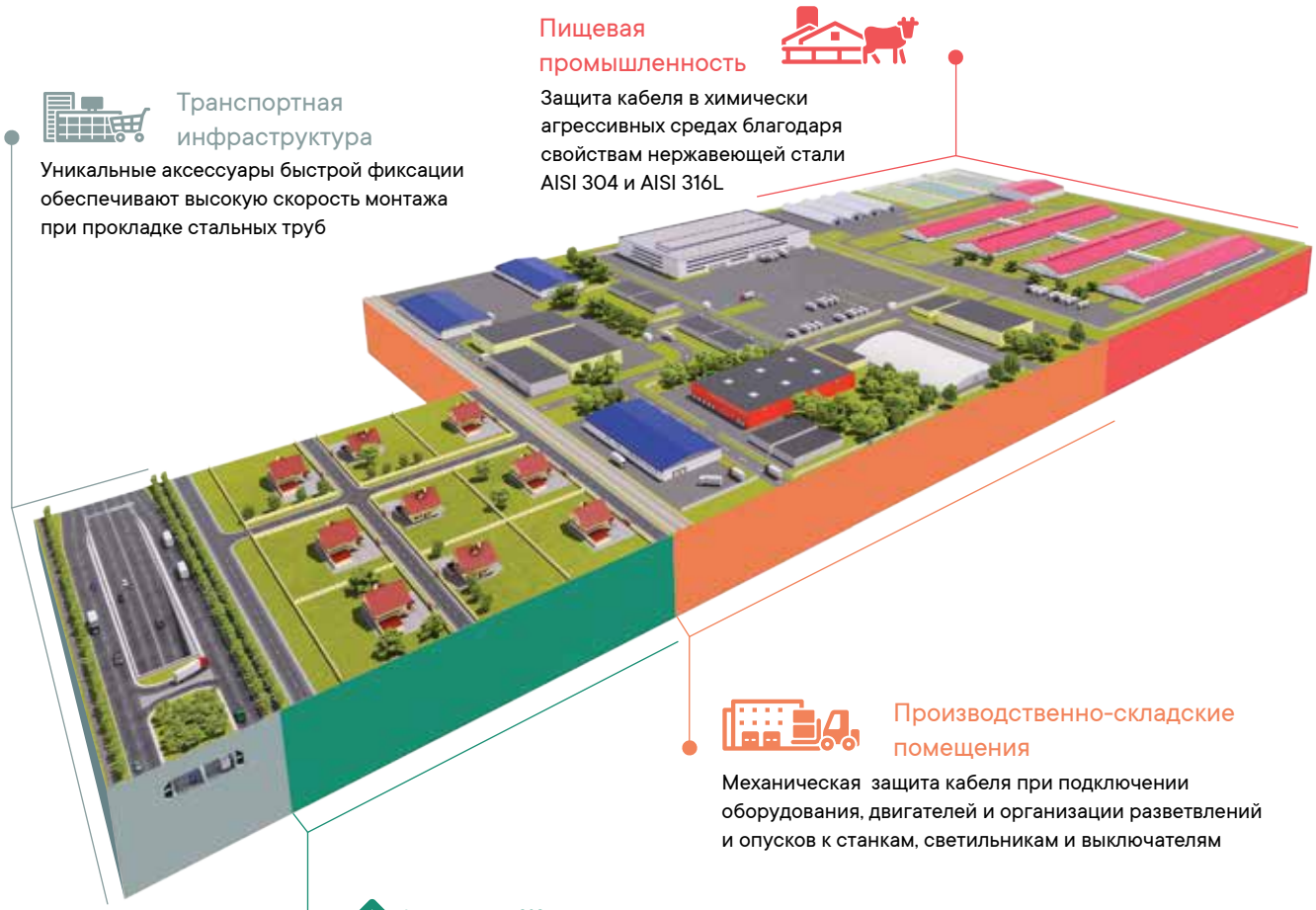
Система металлических труб 4.2
Металлорукав из оцинкованной стали 4.8
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке 4.9
Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке 4.10
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный 4.11
Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 ..... 4.12
Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке 4.13
Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 ..... 4.14
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке 4.15
Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 ..... 4.16
Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции 4.17
Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции 4.18
Аксессуары для металлорукава 4.19
Трубы стальные жесткие 4.26
Аксессуары универсальные для металлических жестких труб 4.27
Аксессуары для гибких и жестких металлических труб 4.31
Металлические ответвительные коробки 4.43
Инструкции по монтажу 4.54



Система металлических труб

Система металлических труб для электропроводки предназначена для надежной защиты кабелей в промышленном оборудовании и коммерческой недвижимости. Материал труб без покрытия является негорючим и применяется в сферах, где необходимо обеспечить термическую стойкость и защиту от механических повреждений. Высокая гибкость, износостойкость, устойчивость к ударным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива, защита от электромагнитного воздействия – неоспоримые преимущества системы металлических труб. Система металлорукавов в герметичной изоляции и жестких труб с использованием аксессуаров позволяет построить надежную систему электропроводки с высокой степенью защиты от пыли и влаги.

Сфера применения



Пищевая промышленность

Защита кабеля в химически агрессивных средах благодаря свойствам нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L

Транспортная инфраструктура

Уникальные аксессуары быстрой фиксации обеспечивают высокую скорость монтажа при прокладке стальных труб

Производственно-складские помещения

Механическая защита кабеля при подключении оборудования, двигателей и организации разветвлений и опусков к станкам, светильникам и выключателям

Жилая недвижимость

Пожаробезопасная скрытая прокладка стальных труб в горючих основаниях

Ассортимент

Широкий типоразмерный ряд гибких и жестких труб и аксессуаров к ним с различным видом покрытий и базовых материалов позволяет создать систему любой сложности, максимально отвечающую всевозможным требованиям по температурным режимам, химической стойкости, механической прочности. Уникальная запатентованная система труб и аксессуаров из нержавеющей стали марок AISI 304 и AISI 316L предназначена для применения на объектах пищевой и химической промышленности.

Качество

Высокое качество металлических труб ДКС соответствует строгим критериям целого ряда европейских стандартов.

EN 61386-1 "Системы кабелепроводов для электрических установок"

Всем трубам, выпускаемым по этим стандартам, присваивается четырехзначный код, регламентирующий требования к испытаниям и основные характеристики труб.

IEC 423 "Трубы для электрических установок"

Устанавливает требования к точному соблюдению диаметров труб и размеров метрической резьбы согласно ISO 68.

IEC 60670-CEI 23-48 "Ящики и корпуса для электрических установок"

Устанавливает требования и методики испытаний для коробок и корпусов до 1000 В постоянного тока и 1500 В переменного тока.

European Directive 2002/95/EC (RoHS) "Европейская директива по ограничению опасных соединений в электрических компонентах"

Все металлические трубы и аксессуары ДКС соответствуют данной директиве и не содержат свинца (Pb), кадмия (Cd), ртути (Hg), шестивалентного хрома (Cr (VI)), бромидных соединений PBB (polybrominated bIPhenyls) и PBDE (polybrominated dIPhenylethers).

Требования директивы RoHS разработаны для сокращения загрязнения окружающей среды и предотвращения отравления указанными веществами людей, пользующихся и работающих с электрическим оборудованием и электроникой.

UNI CEI 11170-3:2005 "Железнодорожные и трамвайные машины"

Устанавливает требования к противопожарной защите транспортных средств, оценке огнестойкости материалов, описывает пределы применимости материалов.

Удобство монтажа

• специализированные запатентованные аксессуары быстрой фиксации обеспечивают легкость и высокую скорость монтажа благодаря самозажимным креплениям. Степень защиты от пыли и влаги при этом достигает IP66/IP67 без дополнительных аксессуаров;
• для перехода от металлорукава к стальной трубе применяется уникальная муфта, не требующая установки распаечной коробки;
• для металлорукавов в стальной оплетке применяются специальные муфты двойной фиксации.

Преимущества

Надежность

• конструкция труб без заусенцев, дефектов или острых краев, которые могут привести к повреждению кабеля или рук при монтаже;
• высокая коррозионная стойкость металлорукава (сталь по EN 10346), которая напрямую влияет на эксплуатационные и эстетические свойства;
• исполнение из нержавеющей стали для применения на пищевом и химическом производстве, а также в агрессивных средах;
• коробки ответвительные изготовлены из окрашенного алюминия и не подвержены коррозии;
• вспененный полиуретан, нанесенный по всему периметру ответвительной коробки, обеспечивает надежную герметизацию.

Легкость проектирования

• полноценная система гибких и жестких труб. Множество переходников и аксессуаров позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки;
• трубы из оцинкованной и нержавеющей стали с различными видами полимерных покрытий позволяют подобрать оптимальное решение для различных условий эксплуатации.

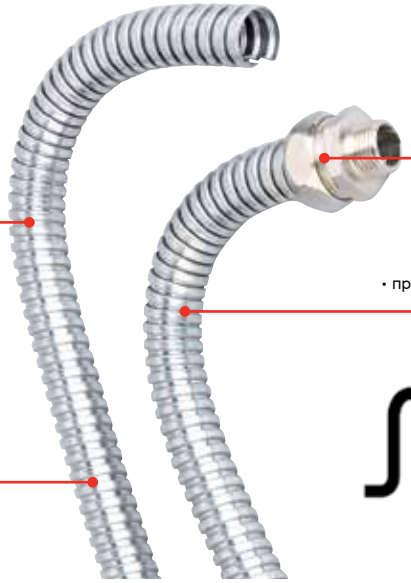
Легкость монтажа

• трубы и аксессуары легко и надежно монтируются, обеспечивая высокую степень герметизации (до IP67);
• уникальная конструкция замка металлорукава позволяет сохранять целостность при монтаже и изгибах;
• высокая прочность на разрыв металлорукава достигается благодаря уникальному замку;
• аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают его скорость.

Особенности металлорукава

Толщина цинкового покрытия
• металлорукав изготавливается из высококачественной стали, оцинкованной по методу Сендзимира, согласно EN 10346;
• срок службы оцинкованного металлорукава внутри помещений с умеренным климатом составляет не менее 15 лет

Негорючий материал
• температура монтажа и эксплуатации от –45 до +250 °C



Аксессуары
• идеальное сопряжение труб с аксессуарами;
• идеальная герметизация (для труб, покрытых оболочкой);
• простой и надежный монтаж;
• широкий выбор аксессуаров

Преимущества усиленного замка
• высокая прочность на разрыв;
• высокий показатель относительного удлинения при разрыве;
• превосходная надежность при изгибах, благодаря форме зацепа замка



Усиленный замок



Простой замок

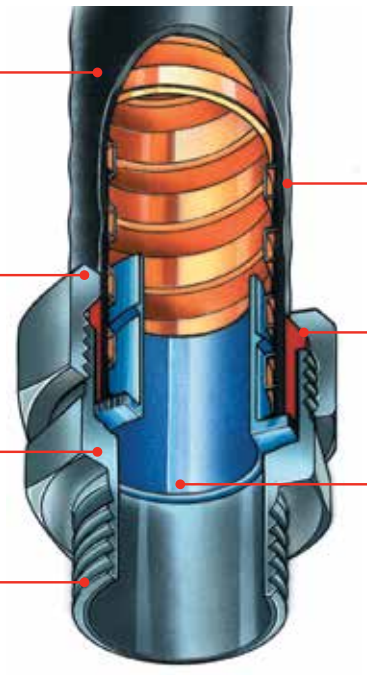
Особенности аксессуаров для металлорукава

Металлорукав
• выполнен из оцинкованной стали в герметичной оболочке

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

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

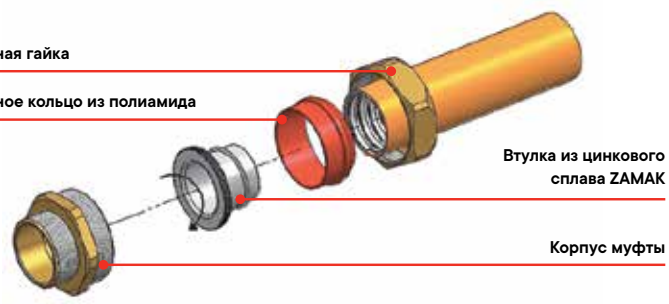
Резьба
• метрическая резьба согласно EN 60423



Непрерывность электрической цепи с аксессуарами
• непрерывный электрический контакт металлорукавов Cosmec в системе с аксессуарами;
• заземление металлорукава без пайки и нарушения герметичной изоляции металлорукава;
• специальная заземляющая гайка для подключения к окрашенному заземленному оборудованию (приобретается отдельно)

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

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

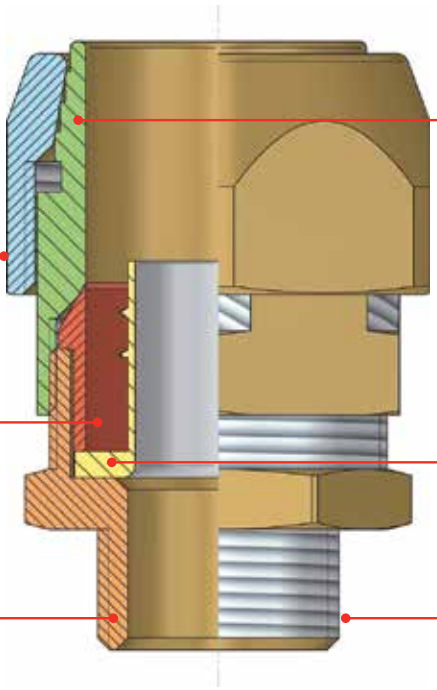


Стандартная комплектация аксессуара для металлорукава Cosmec:
• контргайка и уплотнительная прокладка под резьбу приобретается дополнительно при необходимости.

Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

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

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



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

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

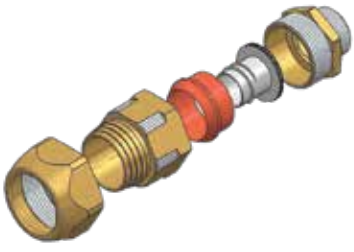
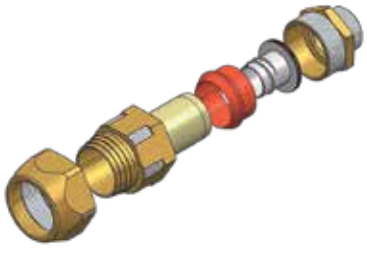
Втулка из цинкового сплава ZAMAK
- закрывает острые края металлорукава, исключая риск повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв

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

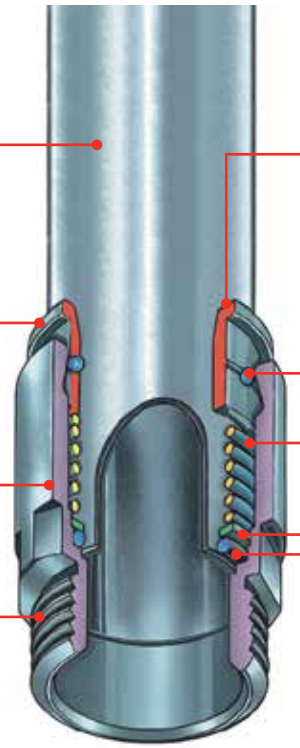
Корпус муфты
- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

Резьба
- метрическая резьба согласно EN 60423

Муфты двойной фиксации имеют 2 конструктивных исполнения и обеспечивают степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67.
Выбор конструктивного исполнения зависит от вида покрытия металлорукава, с которым планируется использовать муфту. Для металлорукава в гладкой изоляции и стальной оплетке используется муфта с исполнением Т0, для металлорукава в герметичной (гофрированной) изоляции и оплетке – исполнение Т1.

Обозначение конструктивного исполнения	**Т0**	**Т1**
Конструктивное исполнение		
Совместное использование	Металлорукав в гладкой изоляции и оплетке	Металлорукав в изоляции и оплетке
Виды металлорукавов		
	607STX	6071TX

Особенности аксессуаров для металлических труб



Жесткая стальная труба

Кольцо-фиксатор
• простое извлечение трубы из аксессуара, достаточно нажать на замок

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

Резьба

Простая стыковка трубы с аксессуаром
• производится простым защелкиванием;
• минимальное время на монтаж;
• не требует нарезки резьбы, сварки и специального инструмента

Запатентованная система фиксации стальными шарами
• 6 шаров охватывают трубу со всех сторон и надежно удерживают в аксессуаре;
• шары блокируются в пазе корпуса муфты;
• не повреждает цинкового покрытия трубы

Пружина
• надежная фиксация трубы в аксессуаре;
• надежная фиксация уплотнения

Защитное кольцо для фиксации уплотнителя
• надежно фиксирует и защищает от повреждений уплотнитель

Тороидальное уплотнение
• установлено в корпусе муфты;
• обеспечивает идеальную герметизацию IP66/IP67

Система фиксации

• система быстрой фиксации позволяет в одно движение надежно зафиксировать трубу в аксессуаре;
• стальные шарики находятся под давлением пружины и при вводе трубы в муфту блокируются в специальном пазе. Это гарантирует высокую нагрузку на вырыв трубы с муфтой, обеспечивая непрерывность электрического контакта;
• отсутствует необходимость нарезки резьбы;
• отсутствует необходимость в специальном оборудовании для монтажа;
• отсутствует необходимость сварочных работ;
• для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на фиксатор муфты и извлечь трубу;
• уникальная система быстрой и надежной фиксации трубы и аксессуара значительно сокращает время монтажа.

Система герметизации муфт

Система уплотнений обеспечивает высокую степень герметизации IP66/IP67. Для получения гарантированной герметизации необходимо выполнение нескольких простых правил:
• трубы должны быть обрезаны под прямым углом и зачищены от заусенцев для исключения повреждения уплотнителя и кабеля при его дальнейшем вводе;
• труба вводится в аксессуар с незначительным нажатием и одновременно аккуратно поворачивается для преодоления сопротивления уплотнителя.

Состав системы

Оцинкованный металлорукав производится из ленты, оцинкованной горячим способом по методу Сендзимира в соответствии с европейским стандартом EN 10346, с различными видами покрытий и материалов. Широкий ассортимент металлорукавов позволит подобрать оптимальный вариант для прокладки кабеля в самых жестких условиях эксплуатации и при этом обеспечит гибкость при подключении к разнообразному оборудованию.

Металлорукав из оцинкованной стали отличается широким температурным диапазоном монтажа и эксплуатации, обладает особой гибкостью и высокой механической прочностью. Негорючий материал металлорукава позволяет использовать его в электроустановках с нагревом окружающего воздуха до +250 °С.

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Герметичная оболочка оказывает минимальное влияние на гибкость, при этом обеспечивает высокую химическую стойкость к большинству типов смазок и масел.
Степень защиты от влаги и пыли без дополнительных уплотнителей – IP44, с уплотнителями – IP66/IP67.

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Покрытый плотной оболочкой из ПВХ, он обеспечивает идеальную герметизацию (IP66/IP67) и защиту кабеля от большинства масел и кислот. Маркировка на металлорукаве указывает длину через каждый метр для удобства монтажа. Подходит для производственных предприятий в местах, где необходим высокий уровень механической защиты кабеля и сохранение гибкости.

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный обладает отличной эластичностью и хорошей механической стойкостью, стоек к ультрафиолетовому излучению, имеет высокие механические показатели на разрыв и сжатие. Широкий температурный диапазон монтажа и эксплуатации позволяет применение в условиях умеренного и холодного климата на открытом воздухе при воздействии атмосферных осадков.

Металлорукав в ПВХ-оболочке и изоляции из нержавеющей стали AISI 304 обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Данный вид металлорукава является защитой кабеля от механических воздействий, истирания, вандализма, грызунов, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Плотная оболочка из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения не содержит галогенов (Halogen free), используется в местах массового скопления людей, железнодорожном транспорте.

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304 обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Плотная оболочка из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержит галогенов (Halogen free). Дополнительная оплетка из нержавеющей стали AISI 304 делает такой металлорукав более стойким к истиранию, износу, электрическим искрам и добавляет защиту от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке (этиленвинилацетат) обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Металлорукав, покрытый плотной термопластичной оболочкой из самозатухающего материала с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержащей галогенов (Halogen free), используется в местах массового скопления людей, железнодорожном транспорте.
Высокая степень герметизации и химическая стойкость к маслам и кислотам является дополнительным преимуществом данного металлорукава.

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и изоляции из нержавеющей стали AISI 304 обладает гибкостью и высокой механической прочностью. Оболочка металлорукава – самозатухающий материал с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержащий галогенов. Оплетка из нержавеющей стали – это экстремальная надежность на разрыв, стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Металлорукав в гладкой PU оболочке (полиуретановой) обладает высокими механическими показателями на разрыв и сжатие, стойкостью к повышенным нагрузкам. Данное решение подходит для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур (температурный диапазон: от –60 до +105 °С). Оболочка металлорукава выдерживает воздействие солнечной радиации, масел и кислот. Самозатухающий материал оболочки обладает низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, не содержит галогенов.

Металлорукав в герметичной PU оболочке (полиуретановой) обладает высокими механическими показателями на разрыв и сжатие, устойчивостью к распространению горения, к воздействию солнечной радиации, имеет, к воздействию масел и кислот. Такое решение подходит для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур (до –60 °С).
Металлорукав используется для герметичного монтажа во влажных и запыленных помещениях.

Аксессуары для металлорукава позволяют произвести ввод и соединение всех видов металлорукавов ДКС, сохраняя при этом высокую степень герметизации.

Жесткие гладкие трубы из горячеоцинкованной стали по методу Сендзимира отличаются высокой механической прочностью и незаменимы в жестких промышленных условиях, где необходима надежная защита от механических и других агрессивных воздействий. Жесткие трубы также применяются при прокладке электропроводки внутри горючих оснований, при строительстве деревянных домов и реконструкции горючих перекрытий, прокладке на чердаках и в подвалах.

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

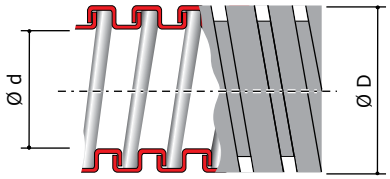
Жесткие гладкие трубы из стали с цинк-ламельным покрытием отличаются высочайшей коррозионной стойкостью и долговечностью в условиях высокоагрессивных сред и высокой стойкостью к воздействию химикатов. Подходят для районов с умеренным и холодным климатом (УХЛ1).

Аксессуары для жестких стальных труб производятся по запатентованной технологии и обеспечивают максимально удобную и быструю фиксацию.

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

Металлорукав из оцинкованной стали







Усиленный замок

Назначение

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

Особенности

• негорючий материал;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• гибкость;
• уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая коррозионная стойкость.

Характеристики

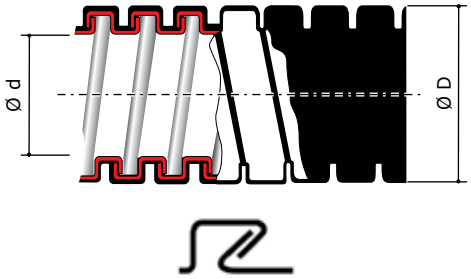
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3356
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –60 до +250
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 750 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 500 Н
Ударная прочность при –60 °С	более 2 Дж

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код	
						без протяжки	с протяжкой
10	10,0	13,0	30	50	усиленный	667R1013	667R1013P
				100		–	667R1013100P
12	12,0	15,0	35	50	усиленный	667R1215	667R1215P
				100		–	667R1215100P
15	15,5	18,5	40	50	усиленный	667R1518	667R1518P
				100		–	667R1518100P
20	20,5	24,5	50	50	усиленный	667R2024	667R2024P
				100		–	667R2024100P
26	26,5	30,0	70	25	усиленный	667R2630	667R2630P
				50		–	667R263050P
35	35,0	39,5	90	25	усиленный	667R3539	667R3539P
				50		–	667R353950P
40	40,0	44,5	105	25	усиленный	667R4044	667R4044P
				50		–	667R404450P
50	50,5	54,5	130	25	усиленный	667R5054	667R5054P
				50		–	667R505450P

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке





Усиленный замок

Назначение

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

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• гибкость;
• уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях.

Характеристики

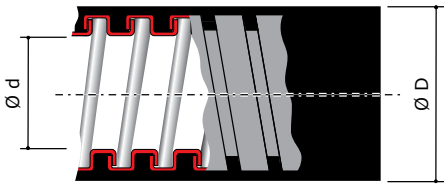
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –45 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –45 °С	более 1 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код			
						без протяжки		с протяжкой	
						серый	черный	серый	черный
10	10,0	14,0	30	50	усиленный	6071R-010	6071R-010N	6071R-010P	6071R-010NP
				100		–	–	6071R-010100P	6071R-010N100P
12	12,0	16,0	35	50	усиленный	6071R-012	6071R-012N	6071R-012P	6071R-012NP
				100		–	–	6071R-015100P	6071R-012N100P
15	15,5	19,5	40	50	усиленный	6071R-015	6071R-015N	6071R-015P	6071R-015NP
				100		–	–	6071R-015100P	–
20	20,5	25,5	60	50	усиленный	6071R-020	6071R-020N	6071R-020P	6071R-020NP
				100		–	–	6071R-020100P	6071R-020N100P
26	26,5	31,5	80	25	усиленный	6071R-027	6071R-027N	6071R-027P	6071R-027NP
35	35,0	41,0	120	25	усиленный	6071R-035	6071R-035N	6071R-035P	6071R-035NP
40	40,0	46,0	150	25	усиленный	6071R-040	6071R-040N	6071R-040P	6071R-040NP
50	50,5	57,0	200	25	усиленный	6071R-050	6071R-050N	6071R-050P	6071R-050NP

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке







Усиленный замок

Назначение
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для производственных предприятий.

Особенности
• стойкость к распространению горения;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• покрыт плотной гладкой оболочкой из ПВХ;
• отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
• высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• гибкость;
• маркировка с указанием метража для удобства монтажа.

Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от -45 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -45 °С	более 1 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Цвет	серый, черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код	
						серый	черный
10	10,0	15,0	50	50	усиленный	6070R-10	6070R-10N
12	12,0	18,0	60	50	усиленный	6070R-12	6070R-12N
15	15,5	21,0	70	50	усиленный	6070R-16	6070R-16N
20	20,5	27,0	90	50	усиленный	6070R-22	6070R-22N
26	26,5	34,0	120	25	усиленный	6070R-32	6070R-32N
35	35,0	43,0	150	25	усиленный	6070R-38	6070R-38N
40	40,0	48,0	200	25	усиленный	6070R-40	6070R-40N
50	50,5	58,5	250	25	усиленный	6070R-50	6070R-50N

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке низкотемпературный







Усиленный замок

Назначение
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• решение для прокладки кабеля в условиях низких температур.

Особенности
• стойкость к распространению горения;
• стойкость к воздействию синтетических масел, чернил и смазок;
• обладает отличной эластичностью и хорошей механической стойкостью;
• стойкость к ультрафиолетовому излучению;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• гарантированная непрерывность электроснабжения.

Характеристики

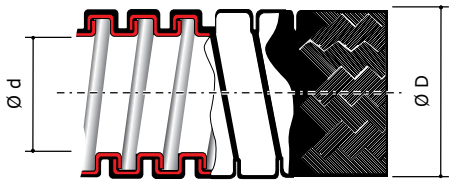
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –60 до +70
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для диаметров 10–27 мм
	750 Н на 5 см* для диаметров 35–50 мм
Разрывная прочность	1000 Н для диаметров 20–50 мм
	500 Н для диаметров 10–15 мм
Ударная прочность при –60 °С	не менее 1 Дж
Категория горения	ПВ 0
Содержание галогенов	содержит
Цвет	черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код	
						без протяжки	с протяжкой
10	10	14	30	50	усиленный	6071R-010NCR	6071R-010NPCR
				100			6071R-010N100PCR
12	12	16	35	50	усиленный	6071R-012NCR	6071R-012NPCR
				100			6071R-012N100PCR
15	15,5	19,5	40	50	усиленный	6071R-015NCR	6071R-015NPCR
				100			6071R-015N100PCR
20	20,5	25,5	60	50	усиленный	6071R-020NCR	6071R-020NPCR
				100			6071R-020N100PCR
26	26,5	31,5	80	25	усиленный	6071R-027NCR	6071R-027NPCR
35	35	41	120	25	усиленный	6071R-035NCR	6071R-035NPCR
40	40	46	150	25	усиленный	6071R-040NCR	6071R-040NPCR
50	50,5	57	200	25	усиленный	6071R-050NCR	6071R-050NPCR

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304







Усиленный замок

Назначение

• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для суровых условий промышленных предприятий, производственных цехов.

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• покрыт герметичной оболочкой из ПВХ и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• защита от механических воздействий, истирания, вандализма, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –45 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
ЭМС-экранирование	30–230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

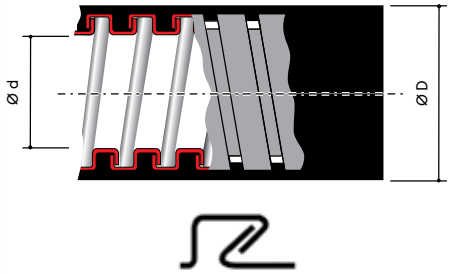
* Деформация при заявленном усилии сжатия – не более 25 ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм**	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	усиленный	6071TX-010
12	12,0	16,0	35	50	усиленный	6071TX-012
15	15,5	19,5	50	50	усиленный	6071TX-016
20	20,5	25,5	65	50	усиленный	6071TX-022
26	26,5	31,5	80	25	усиленный	6071TX-032
35	35,0	41,0	120	25	усиленный	6071TX-038
40	40,0	46,0	150	25	усиленный	6071TX-040
50	50,5	57,0	220	25	усиленный	6071TX-050

** Внешний диаметр указан без учета металлической оплетки. Оплетка увеличивает диаметр металлорукава на 2 ± 0,5 мм

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке





Усиленный замок

Назначение

• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• покрыт гладкой оболочкой из SEBS;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• не содержит галогены;
• высокая химическая стойкость к маслам и кислотам.

Характеристики

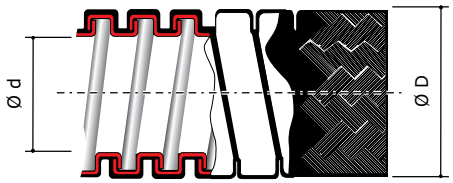
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –60 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –60 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ 0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0%
Цвет	серый

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм**	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50м	Усиленный	607S010
12	12	18	70	50м	Усиленный	607S012
15	15,6	21	90	50м	Усиленный	607S016
20	20,5	27	120	50м	Усиленный	607S022
26	26,5	34	140	25м	Усиленный	607S032
35	35	43	190	25м	Усиленный	607S038
40	40	48	240	25м	Усиленный	607S040
50	50,5	58,5	300	25м	Усиленный	607S050

Металлорукав в гладкой SEBS-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304







Усиленный замок

Назначение

• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и на объектах ж/д транспорта.

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• покрыт гладкой оболочкой из SEBS и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Характеристики

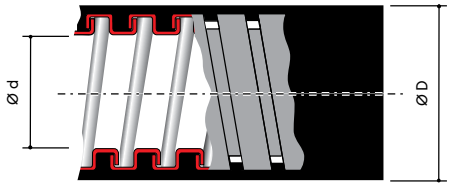
Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –60 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ 0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0%
Цвет	серый

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50м	Усиленный	607STX010
12	12	18	70	50м	Усиленный	607STX012
15	15,6	21	90	50м	Усиленный	607STX016
20	20,5	27	120	50м	Усиленный	607STX022
26	26,5	34	140	25м	Усиленный	607STX032
35	35	43	190	25м	Усиленный	607STX038
40	40	48	240	25м	Усиленный	607STX040
50	50,5	58,5	300	25м	Усиленный	607STX050

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке







Усиленный замок

Назначение

• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат);
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• высокая химическая стойкость к маслам и кислотам.

Характеристики

Технические условия	ТУ 4833-051-47022248-2016
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –25 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	серый (белый)

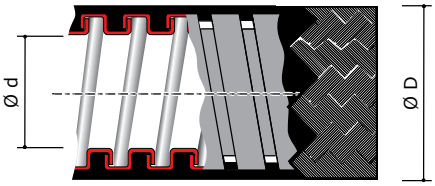
* Деформация при заявленном усилии сжатия – не более 25 ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	усиленный	607E010
12	12,0	18,0	70	50	усиленный	607E012
15	15,5	21,0	90	50	усиленный	607E016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный	607E022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный	607E032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный	607E038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный	607E040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный	607E050

** Внешний диаметр указан без учета металлической оплетки. Оплетка увеличивает диаметр металлорукава на 2 ± 0,5 мм

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304







Усиленный замок

Назначение
• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и на объектах ж/д транспорта.

Особенности
• стойкость к распространению горения;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат) и защищен оплеткой из нержавеющей стали;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от –25 до +70
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при –15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
ЭМС-экранирование	30–230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

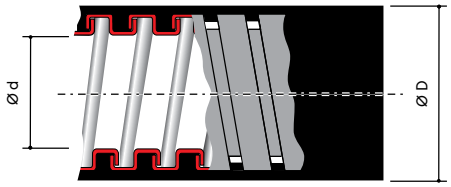
* Деформация при заявленном усилии сжатия – не более 25 ± 5 % от начального диаметра

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм**	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	усиленный	607ETX010
12	12,0	18,0	70	50	усиленный	607ETX012
15	15,5	21,0	90	50	усиленный	607ETX016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный	607ETX022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный	607ETX032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный	607ETX038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный	607ETX040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный	607ETX050

** Внешний диаметр указан без учета металлической оплетки. Оплетка увеличивает диаметр металлорукава на 2 ± 0,5 мм

Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции







Усиленный замок

Назначение

• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• решение для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур.

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• стойкость к воздействию солнечной радиации;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• покрыт гладкой оболочкой из полиуретана;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• высокая химическая стойкость к воздействию масел и кислот.

Характеристики

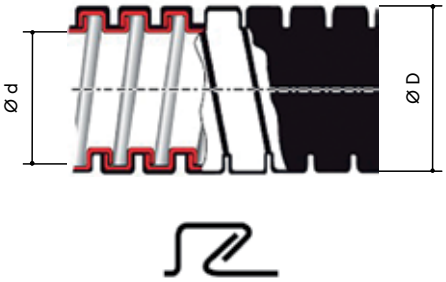
Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	4453
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от –60 до + 105
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при –60 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50	двойной	607PU10N
12	12	18	70	50	двойной	607PU12N
15	15,5	21	90	50	двойной	607PU16N
20	20,5	27	120	50	двойной	607PU22N
26	26,5	34	140	25	двойной	607PU32N
35	35	43	190	25	двойной	607PU38N
40	40	48	240	25	двойной	607PU40N
50	50,5	58,5	300	25	двойной	607PU50N

Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции





Усиленный замок

Назначение

• прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
• решение для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур.

Особенности

• стойкость к распространению горения;
• стойкость к воздействию синтетических масел, чернил и смазок обладает отличной эластичностью и хорошей механической стойкостью;
• стойкость к воздействию солнечной радиации;
• наличие сертификата пожарной безопасности;
• покрыт герметичной оболочкой из полиуретана;
• высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
• герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
• самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
• гарантированная непрерывность электроснабжения;
• для монтажа необходима уплотнительная муфта.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN EN 61386-1 and 61386-22, (ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014) 3453
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3453
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °C	от –60 до + 105
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для диаметров 10–27 мм
	750 Н на 5 см* для диаметров 35–50 мм
Разрывная прочность	не менее 1000 Н для диаметров 20–50 мм
	не менее 500 Н для диаметров 10–15 мм
Ударная прочность при –45 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0%
Цвет	черный

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

Ø номинальный, мм	Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	В бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	двойной	6071PU-010N
12	12,0	16,0	35	50	двойной	6071PU-012N
15	15,5	19,5	50	50	двойной	6071PU-015N
20	20,5	25,5	65	50	двойной	6071PU-020N
26	26,5	31,5	80	25	двойной	6071PU-027N
35	35	41,0	120	25	двойной	6071PU-035N
40	40	46,0	150	25	двойной	6071PU-040N
50	50,5	56,0	220	25	двойной	6071PU-050N

Аксессуары для металлорукава

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

В зависимости от применяемого вида металлорукава, муфты "металлорукав-коробка" с внутренней и внешней резьбой (коды 6014, 6014G, 6015) обеспечивают степень пыле- и влагозащиты согласно таблице ниже:






Металлорукав	Серия 667R	Серия 6071	Серия 6071TX	Серия 6070R
Степень защиты по ГОСТ 14254–96	IP40	IP44 без уплотнения; IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР		IP66/IP67





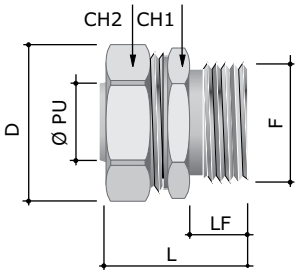

Металлорукав	Серия 607S	Серия 607STX	Серия 607E	Серия 607ETX
Степень защиты по ГОСТ 14254–96	IP66/IP67			




Металлорукав	Серия 6071PU	Серия 607PU
Степень защиты по ГОСТ 14254–96	IP66/IP67	

Монтажный комплект муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой





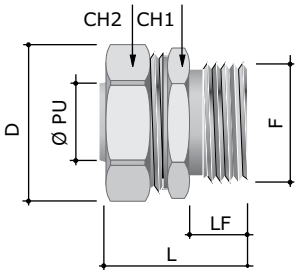
Назначение
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.
Особенности
• простая и надежная стыковка с металлорукавом.
Комплектация
• муфта "металлорукав-коробка";
• прокладка уплотнительная;
• гайка с метрической резьбой;
• при необходимости монтажный комплект возможно укомплектовать уплотнительной муфтой (стр. 1.22).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	26,5	10	28	1	KIT6014-1016
12	M16×1,5	10	24	26	28,5	10	29	1	KIT6014-16A
15	M16×1,5	12	28	30	33	10	32,3	1	KIT6014-1616
15	M20×1,5	13,8	28	30	33	10	32,3	1	KIT6014-20A
20	M20×1,5	16	35	37	40,7	10	35	1	KIT6014-2020
20	M25×1,5	18	35	37	40,7	12	35	1	KIT6014-25A
26	M25×1,5	20	42	45	50,5	12	38,5	1	KIT6014-2527
26	M32×1,5	24	42	45	50,5	13	38,5	1	KIT6014-32A
35	M40×1,5	32	50	52	57	14	43	1	KIT6014-4035
40	M40×1,5	34	58	61	64	14	44,5	1	KIT6014-40A
40	M50×1,5	38	58	61	64	18	48,5	1	KIT6014-5040
50	M50×1,5	44	70	74	78	18	54,5	1	KIT6014-50A
50	M63×1,5	48	70	74	78	18	54,5	1	KIT6014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: монтажный комплект муфта KIT6014-1016 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой





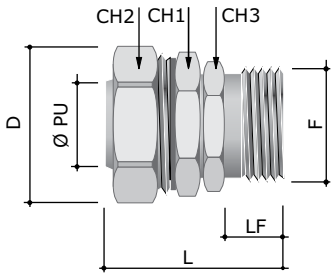
Назначение
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.
Особенности
• простая и надежная стыковка с металлорукавом.
Комплектация
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	26,5	10	28,0	10	6014-1016
12	M16×1,5	10,0	24	26	28,5	10	29,0	10	6014-16A
15	M16×1,5	12,0	28	30	33,0	10	32,3	10	6014-1616
15	M20×1,5	13,8	28	30	33,0	10	32,3	10	6014-20A
20	M20×1,5	16,0	35	37	40,7	10	35,0	10	6014-2020
20	M25×1,5	18,0	35	37	40,7	12	35,0	10	6014-25A
26	M25×1,5	20,0	42	45	50,5	12	38,5	10	6014-2527
26	M32×1,5	24,0	42	45	50,5	13	38,5	10	6014-32A
35	M40×1,5	32,0	50	52	57,0	14	43,0	5	6014-4035
40	M40×1,5	34,0	58	61	64,0	14	44,5	5	6014-40A
40	M50×1,5	38,0	58	61	64,0	18	48,5	5	6014-5040
50	M50×1,5	44,0	70	74	78,0	18	54,5	5	6014-50A
50	M63×1,5	48,0	70	74	78,0	18	54,5	1	6014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" поворотная с наружной резьбой





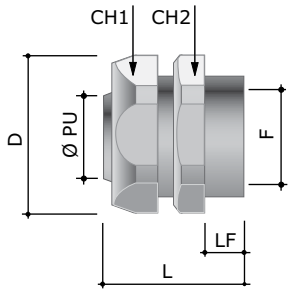
Назначение
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с возможностью вращения металлорукава с сохранением IP и надежной фиксации.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.
Особенности
• надежная фиксация металлорукава с возможностью вращения.
Комплектация
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	20	26	10	42	10	6014-1016G
12	M16×1,5	10,0	24	26	22	28	10	44	10	6014-1216G
15	M20×1,5	13,8	28	30	26	33	10	45	10	6014-20G
20	M25×1,5	18,0	35	37	32	40	10	46	10	6014-25G
26	M32×1,5	24,0	42	45	39	50	13	53	10	6014-2732G
35	M40×1,5	32,0	50	52	50	57	14	59	7	6014-4035G
40	M50×1,5	38,0	58	61	55	64	18	65	5	6014-5040G
50	M63×1,5	48,0	70	74	70	78	18	73	1	6014-6350G

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016G стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071R-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" с внутренней резьбой





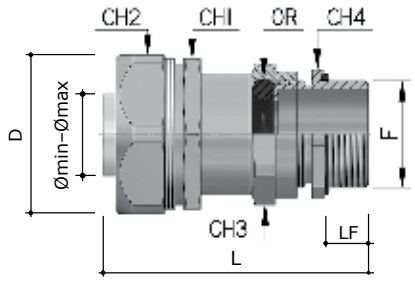
Назначение
• ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.
Особенности
• удобный ввод металлорукава в оборудование с внешней метрической резьбой (для дюймовой резьбы используются переходники);
• при соединении с муфтами с наружной резьбой (код 6014-XX) образует эстетичное и надежное соединение.

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	D	LF	L		
10	M16×1,5	8,5	22	24	26	12	27	10	6015-10A
12	M16×1,5	10,0	24	26	28	13	28	10	6015-12A
15	M16×1,5	13,8	28	30	33	14,5	32	10	6015-16A
15	M20×1,5	13,8	28	30	33	14,5	32	10	6015-20
20	M20×1,5	18,0	35	37	40	14	33	10	6015-2020
20	M25×1,5	18,0	35	37	40	16	35	10	6015-25
26	M25×1,5	23,0	42	45	50	16	38	10	6015-2527
26	M32×1,5	24,0	42	45	50	16	38	10	6015-32A
35	M32×1,5	30,0	50	52	57	17	43	10	6015-3235
35	M40×1,5	32,0	50	52	57	17	43	5	6015-4035
40	M40×1,5	38,0	58	61	64	20	48	5	6015-40
40	M50×1,5	38,0	58	61	64	23	48	5	6015-5040
50	M50×1,5	48,0	70	74	78	20,5	51	5	6015-50
50	M63×1,5	48,0	70	74	78	45	53	1	6015-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6015-10A стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071R-010 и т. д.)

Муфта "металлорукав-коробка" с герметичным уплотнением кабеля





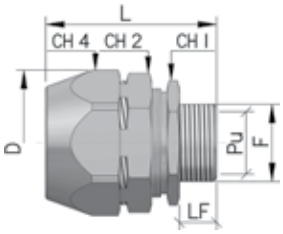
Назначение
• герметичный ввод кабеля, защищенного металлорукавом, в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –25 до +80 °С;
• степень защиты – IP68.
Особенности
• конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для металлорукава;
• уплотнительное кольцо надежно обжимает круглый одиночный кабель при вводе в коробку, шкаф.
Комплектация
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Ø кабеля**, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
		F	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	D	LF	L		
10	05 ÷ 09	M12×1,5	22,0	24	20	20	26,0	10	53,5	10	6014P10M120509
10	05 ÷ 09	M16×1,5	22,0	24	20	20	26,0	10	53,5	10	6014P10M160509
10	08 ÷ 12	M20×1,5	22,0	24	24	24	26,0	10	53,5	10	6014P10M200812
12	05 ÷ 09	M12×1,5	24,0	26	20	20	28,0	10	54,5	10	6014P12M120509
12	05 ÷ 09	M16×1,5	24,0	26	20	20	28,0	10	54,5	10	6014P12M160509
12	08 ÷ 12	M20×1,5	24,0	26	24	24	28,0	10	54,5	10	6014P12M200812
15	05 ÷ 09	M12×1,5	28,0	30	20	20	33,0	10	58,0	10	6014P16M120509
15	05 ÷ 09	M16×1,5	28,0	30	20	20	33,0	10	58,0	10	6014P16M160509
15	08 ÷ 12	M20×1,5	28,0	30	24	24	33,0	10	58,0	10	6014P16M200812
15	11 ÷ 16	M25×1,5	28,0	30	30	30	33,0	10	60,0	10	6014P16M251116
20	08 ÷ 12	M20×1,5	35,0	37	24	24	40,7	10	58,5	10	6014P22M200812
20	11 ÷ 16	M20×1,5	35,0	37	30	30	40,7	10	62,5	10	6014P22M201116
20	11 ÷ 16	M25×1,5	35,0	37	30	30	40,7	10	62,5	10	6014P22M251116
20	15 ÷ 21	M32×1,5	35,0	37	36	36	40,7	10	64,5	10	6014P22M321521
26	11 ÷ 16	M20×1,5	42,0	45	30	30	50,5	10	65,7	10	6014P32M201116
26	11 ÷ 16	M25×1,5	42,0	45	30	30	50,6	10	65,7	10	6014P32M251116
26	15 ÷ 21	M25×1,5	42,0	45	36	36	50,6	10	68,0	10	6014P32M251521
26	15 ÷ 21	M32×1,5	42,0	45	36	36	50,6	10	68,0	10	6014P32M321521
26	20 ÷ 27	M40×1,5	42,0	45	45	45	50,6	10	74,5	10	6014P32M402027
35	15 ÷ 21	M32×1,5	50,0	52	36	36	57,0	10	72,5	7	6014P38M321521
35	20 ÷ 27	M40×1,5	50,0	52	45	45	57,0	12	79,0	7	6014P38M402027
40	20 ÷ 27	M40×1,5	58,0	61	45	45	64,0	12	84,5	5	6014P40M402027

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 стыкуется с металлорукавом 667R1013 или 6071R–010 и т. д.)
** Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

Муфта двойной фиксации для металлорукава в стальной оплетке и ввода в коробку





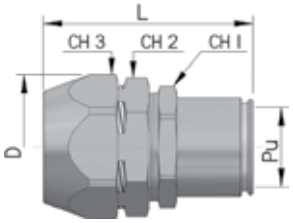
Назначение
• ввод металлорукава в стальной оплетке в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки с надежной фиксацией оплетки.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.
Особенности
• надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
• высокая степень герметизации – IP66/IP67.
Комплектация
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø номинальный металлорукава*, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код	
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 4	LF	L	D		для гладкой изоляции	для герметичной изоляции
10	M16×1,5	8,5	22	26	28	9	44	31	10	T06014-1016	T16014-1016
12	M16×1,5	10,0	24	28	30	9	45	34	10	T06014-16A	T16014-16A
15	M20×1,5	13,8	28	30	35	10	51	39	10	T06014-20A	T16014-20A
20	M20×1,5	16,0	35	39	42	10	54	47	10	T06014-2020	T16014-2020
20	M25×1,5	18,0	36	39	42	12	56	47	10	T06014-25A	T16014-25A
26	M32×1,5	24,0	42	50	50	12	61	56	10	T06014-32A	T16014-32A
35	M40×1,5	32,0	50	55	60	14	61	64	5	T06014-4035	T16014-4035
40	M40×1,5	34,0	58	60	65	14	66	72	5	T06014-40A	T16014-40A
40	M50×1,5	38,0	58	60	65	18	70	72	5	T06014-5040	T16014-5040
50	M50×1,5	44,0	70	80	80	18	75	76	5	T06014-50A	T16014-50A
50	M63×1,5	48,0	70	80	80	18	75	76	1	T06014-6350	T16014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06014–1016 стыкуется с металлорукавом 607STX010, а муфта T16014–1016 – с металлорукавом 6071TX–010)

Муфта двойной фиксации для соединения металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой





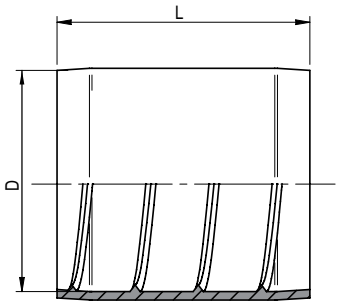
Назначение
• соединение металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –60 до +80 °С.
Особенности
• надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
• высокая степень герметизации – IP66/IP67.

Ø номинальный металлорукава*, мм	Ø гладкой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код	
		Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	L	D		для гладкой изоляции	для герметичной изоляции
10	16,0	8,5	24	26	28	60	31	10	T06117-10N	T16117-10N
12	16,0	10,0	24	28	30	61	34	10	T06117-12N	T16117-12N
15	16,0	13,8	28	30	35	65	39	10	T06117-16N	T16117-16N
20	20,0	18,0	35	39	42	65	47	10	T06117-2020	T16117-2020
20	25,0	18,0	35	39	42	68	47	10	T06117-25N	T16117-25N
26	32,0	24,0	42	50	50	77	56	10	T06117-32N	T16117-32N
35	32,0	32,0	50	55	60	76	64	5	T06117-3235	T16117-3235
35	40,0	32,0	50	60	65	81	72	5	T06117-4035	T16117-4035
40	40,0	38,0	60	60	65	85	72	5	T06117-40	T16117-40
40	50,0	38,0	60	80	80	85	76	5	T06117-5040	T16117-5040
50	50,0	48,0	70	80	80	87	76	5	T06117-50	T16117-50

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06117–10N стыкуется с металлорукавом 607STX010 и жесткой стальной трубой 16 мм, код 6008–16L3)

Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава



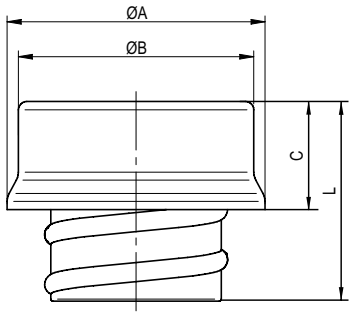


Назначение
• повышает уровень герметичности соединения муфта-металлорукав до IP66/IP67 при использовании с герметичными металлорукавами;
• используется только с металлорукавами серии 6071 и 6071T.
Характеристики
• материал – термопласт самозатухающий;
• температура эксплуатации – от –60 до +70 °C;
• тип горения – V0 по UL94;
• соответствует директиве RoHS;
• степень защиты – IP66/IP67.

Ø номинальный металлорукава, мм	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
	D	L		
10	15,5	20,0	12	66BTP10
12	17,6	20,0	12	66BTP12
15	21,0	20,0	6	66BTP16
20	27,5	30,0	4	66BTP22
26	33,5	30,0	4	66BTP32
35	43,0	30,0	4	66BTP38
40	49,0	40,5	4	66BTP40
50	60,0	40,5	2	66BTP50

Концевая втулка для металлорукава



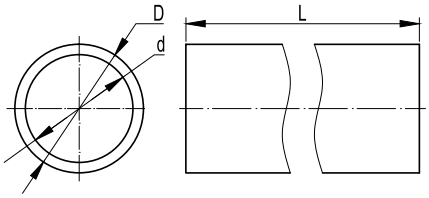


Назначение
• защищает кабель и руки монтажника от повреждений, нанесенных острыми кромками металлорукава.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• ввинчивается на конец металлорукава.

Ø номинальный металлорукава, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	L		
10	18,2	15,9	7,6	15,5	10	S66V10
12	20,3	18,8	8,3	17,5	10	S66V12
15	24,4	23,0	9,8	19,4	10	S66V16
20	29,6	27,2	10,4	21,2	10	S66V22
26	36,3	33,9	11,7	22,5	5	S66V32
35	45,6	43,5	12,5	24,8	5	S66V38
40	54,1	48,9	14,5	27,7	5	S66V40
50	64,1	61,7	14,7	27,3	5	S66V50

Трубы стальные жесткие





Назначение

• защита проводов и кабелей от механических повреждений, прокладка электрических, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями;

• защита от механических повреждений и агрессивной среды, даже в районах с отрицательными температурами до –60 °С (УХЛ1 – исп. 4).

Характеристики

• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

• исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;

• исп. 4 – сталь с цинк-ламельным покрытием;

• исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L;

• исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;

• исп. 8 – никелированная латунь.

Условия монтажа

• открытая прокладка по материалам всех групп горючести (НГ-Г4 по ГОСТ 30244) и воспламеняемости В1–В3 по ГОСТ 30402);

• скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков в материалах групп горючести НГ-Г3 по ГОСТ 30244.

Особенности

• трубы из оцинкованной стали имеют равномерный внутренний шов без острых краев, что позволяет снизить вероятность повреждения оболочки кабеля при протяжке в трубе;

• в трубах из нержавеющей стали внутренний сварной шов зачищается при производстве, тем самым придавая внутренней поверхности трубы идеальную гладкость и исключая минимальную возможность повреждения кабеля, облегчая монтажные работы;

• в трубах из стали цинк-ламельное покрытие наносится покрытие как внутри, так и снаружи изделия.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	5545
Материалы и типы покрытий	сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира
	сталь нержавеющая марки AISI 304
	сталь нержавеющая марки AISI 316L
	сталь с цинк-ламельным покрытием
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	исп. 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ1
	исп. 3 и 4 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исп. 6 – УХЛ1 У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254–96 (МЭК 529–89)
	IP66 при динамических воздействиях
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –60 до +150
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 4000 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при –25 °С	при –25 °С не менее 20 Дж
ЭМС-экранирование	30–230 МГц уровень 2, (min. ослабление 50 dB) по IEC 61587

Ø внешний, мм	Ø внутренний, мм	Толщина стенки, мм	Исп. 1		Исп. 3		Исп. 4		Исп. 6	
			упаковка, м**	код	упаковка, м**	код	упаковка, м**	код	упаковка, м**	код
16	14	1	45	6008-16L3	45	6700-16L3	45	6008-16L3ZL	45	6700A-16L3R
20	18	1	45	6008-20L3	45	6700-20L3	45	6008-20L3ZL	45	6700A-20L3R
25	22,6	1,2	30	6008-25L3	30	6700-25L3	30	6008-25L3ZL	30	6700A-26L3R
32	29,6	1,2	24	6008-32L3	24	6700-32L3	24	6008-32L3ZL	24	6700A-32L3R
40	37,6	1,2	15	6008-40L3	15	6700-40L3	15	6008-40L3ZL	15	6700A-40L3R
50	47,6	1,2	15	6008-50L3	15	6700-50L3	15	6008-50L3ZL	15	6700A-50L3R
63	60	1,5	9	6008-63L3	-	–	-	6008-63L3ZL	-	–

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

** Трубы в отрезках по 3 м

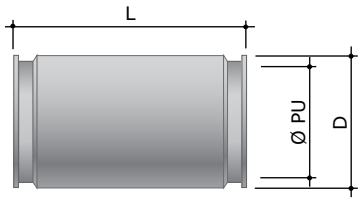
Аксессуары универсальные для металлических жестких труб

Аксессуары для стальных жестких труб обладают целым рядом преимуществ, основным из которых, несомненно, является запатентованная технология быстрой фиксации с высоким уровнем защиты от пыли и влаги. Благодаря системе быстрой фиксации время монтажа значительно сокращается, а сам процесс упрощается. Отсутствие необходимости в нанесении резьбы, использовании сварки или специального инструмента совместно с легкостью установки делают монтаж стальных труб невероятно простым и удобным.

Аксессуары изготавливаются в следующих исполнениях: исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303, исп.8 – никелированная латунь и являются оптимальным решением для жестких условий эксплуатации на промышленных предприятиях.

Муфта соединительная "труба-труба"



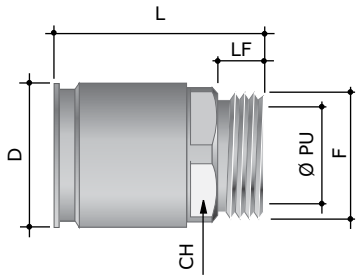


Назначение
• герметичное соединение жестких стальных труб одного диаметра.
Характеристики
• исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
• исп. 8 – никелированная латунь;
• степень защиты – IP66/IP67.
Особенности
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм			Упаковка, шт.	Код, исп. 7	Код, исп. 8
	Ø PU	L	D			
16	15	58	23	1	6110-16X	6110-16N
20	19	58	27	1	6110-20X	6110-20N
25	24	58	32	1	6110-25X	6110-25N
32	31	63	39	1	6110-32X	6110-32N
40	38	80	50	1	6110-40X	6110-40
50	48	80	60	1	6110-50X	6110-50
63	61	84	75	1	–	6110-63N

Муфта "труба-коробка" IP66/IP67



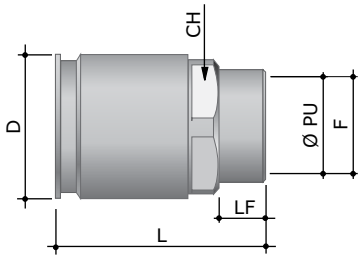


Назначение
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики
• исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
• исп. 8 – никелированная латунь;
• степень защиты – IP66/IP67;
• метрическая резьба.
Особенности
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.
Комплектация
• позицию необходимо дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код, исп. 7	Код, исп. 8
	F	Ø PU	CH	LF	D	L			
16	M16×1,5	12,7	20	10	26	41	1	6111-16X	6111-A16N
20	M20×1,5	16,0	24	10	27	41	1	6111-20X	6111-A20N
25	M25×1,5	21,0	29	10	32	41	1	6111-25X	6111-A25N
32	M32×1,5	27,5	37	12	39	46	1	6111-32X	6111-A32N
40	M40×1,5	35,0	46	14	50	57	1	6111-40X	6111-A40
50	M50×1,5	45,0	55	14	60	57	1	6111-50X	6111-A50
63	M63×1,5	55,0	75	14	75	68	1	–	6111-A63N

Муфта "труба-коробка" с внутренней резьбой IP66/IP67



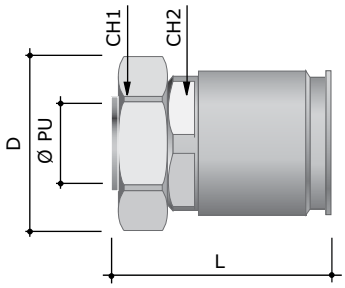


Назначение
• герметичное соединение жестких стальных труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики
• исп. 7 - нержавеющая сталь AISI 303;
• исп. 8 – никелированная латунь;
• степень защиты – IP66/IP67;
• внутренняя метрическая резьба.
Особенности
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код, исп. 7	Код, исп. 8
	F	Ø PU	CH	LF	D	L			
16	M16×1,5	14,5	20	10	26	39	1	6112-16X	6112-A16
20	M20×1,5	18,5	24	10	27	39	1	6112-20X	6112-A20
25	M25×1,5	23,5	29	10	32	39	1	6112-25X	6112-A25
32	M32×1,5	30,5	37	12	39	44	1	6112-32X	6112-A32
40	M40×1,5	38,5	46	15	50	58	1	6112-40X	6112-A40
50	M50×1,5	48,5	55	15	60	58	1	6112-50X	6112-A50
63	M63×1,5	60,0	75	21,5	75	67	1	–	6112-A63N

Муфта жесткая, "гладкая труба-металлорукав" IP66/IP67



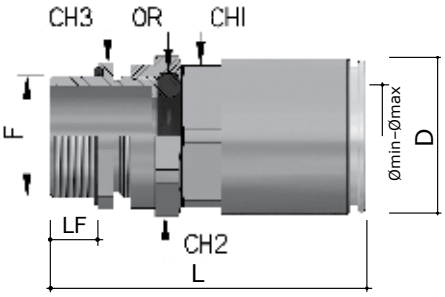


Назначение
• герметичное соединение жестких стальных труб с металлорукавами;
• используется для перехода с жесткой трубы на металлорукав при необходимости организации гибкого поворота трассы.
Характеристики
• исп. 7 – нержавеющая сталь AISI 303;
• исп. 8 – никелированная латунь;
• степень защиты – IP66/IP67.
Особенности
• самозажимной механизм, обеспечивающий степень защиты – IP66/IP67;
• герметичное соединение металлорукава и трубы производится одной муфтой.

Ø жесткой стальной трубы, мм	Ø номинальный металлорукава, мм	Размеры аксессуара, мм					Исп. 7		Исп. 8	
		Ø PU	CH1	CH2	D	L	упаковка, шт.	код	упаковка, шт.	код
16	10	8,5	24	24	27	47,5	–	–	10	6117-10N
16	12	10,0	24	26	29	48,5	–	–	10	6117-12N
16	15	13,8	28	30	33	48,0	–	–	10	6117-16N
20	15	13,8	28	30	33	47,0	1	6117X20N	10	6117-20N
20	20	18,0	35	37	40	50,5	–	–	10	6117-2020
25	20	18,0	35	37	40	51,5	1	6117X25N	10	6117-25N
25	26	23,0	42	45	50	53,5	–	–	10	6117-2527
32	26	24,0	42	45	50	56,0	1	6117X32N	10	6117-32N
32	35	30,0	50	52	55	58,5	–	–	5	6117-3235
40	40	38,0	58	61	64	63,5	–	–	5	6117-40
40	35	32,0	58	52	55	63,5	1	6117X4035	5	6117-4035
50	40	38,0	58	61	64	63,0	1	6117X5040	5	6117-5040
50	50	48,0	70	74	78	67,5	–	–	5	6117-50
63	50	48,0	75	74	78	74,0	–	–	1	6117-63N

Муфта "труба-коробка" с герметичным уплотнением кабеля IP68





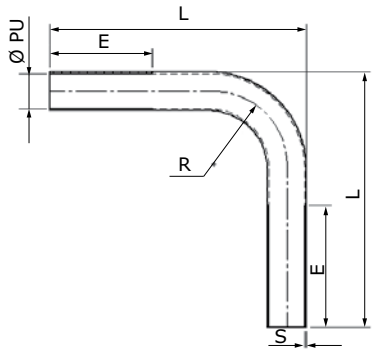
Назначение
• герметичный ввод кабеля и трубы в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• температура эксплуатации – от –25 до +120 °C;
• степень защиты – IP68.
Особенности
• конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для жесткой трубы;
• герметичный ввод в корпуса предотвращающий риск попадания пыли и влаги;
• уплотнительное кольцо надежно обжимает круглый одиночный кабель при вводе в коробку, шкаф.
Комплектация
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Ø жесткой стальной трубы, мм	Ø кабеля*, мм	Размеры аксессуара, мм							Упаковка, шт.	Код
		F	CH1	CH2	CH3	D	LF	L		
16	05 ÷ 09	M12×1,5	20	20	20	23	10	64,3	10	6111P16M120509
16	05 ÷ 09	M16×1,5	20	20	20	23	10	64,3	10	6111P16M160509
16	08 ÷ 12	M20×1,5	20	24	24	23	10	64,3	10	6111P16M200812
20	08 ÷ 12	M16×1,5	24	24	24	27	10	64,3	10	6111P20M160812
20	08 ÷ 12	M20×1,5	24	24	24	27	10	64,3	10	6111P20M200812
20	11 ÷ 16	M25×1,5	24	30	30	27	10	66,2	10	6111P20M251116
25	11 ÷ 16	M20×1,5	29	30	30	32	10	65,9	10	6111P25M201116
25	11 ÷ 16	M25×1,5	29	30	20	32	10	66,2	10	6111P25M251116
25	15 ÷ 21	M32×1,5	29	36	36	32	10	68,2	10	6111P25M321521
32	15 ÷ 21	M25×1,5	37	36	36	39	10	72,5	10	6111P32M251521
32	15 ÷ 21	M32×1,5	37	36	36	39	10	72,5	10	6111P32M321521
32	20 ÷ 27	M40×1,5	37	45	45	39	10	79,0	10	6111P32M402027
40	20 ÷ 27	M32×1,5	46	45	45	50	10	93,0	5	6111P40M322027
40	20 ÷ 27	M40×1,5	46	45	45	50	10	93,0	5	6111P40M402027

* Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6111P16M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

Поворот на 90° "труба-труба", IP67





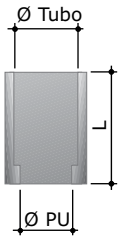
Назначение
• герметичное соединение жестких стальных труб под углом 90°;
• соединение с трубой производится при помощи муфты соединительной "труба-труба" (стр. 1.27).
Характеристики
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
• исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• степень защиты – IP67.

Ø жесткой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код, исп. 1
	S	Ø PU	E	R	L		
16	1,0	14,0	103,6	40,0	151,6	5	6013-16L
20	1,0	18,0	95,2	50,0	155,2	5	6013-20L
25	1,2	22,5	98,1	62,5	173,9	5	6013-25L
32	1,2	29,5	102,7	80,0	198,7	5	6013-32L
40	1,2	37,5	87	100,0	207	5	6013-40
50	1,2	47,5	150,6	125,0	300,6	1	6013-50
63	1,5	60,0	193,5	230,0	455	1	6013-63

Ø жесткой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код, исп. 3	Код, исп. 6
	S	Ø PU	E	R	L			
16	1,0	14,0	100	46,0	154	5	6013-16XR	–
20	1,0	18,0	100	67,0	177	5	6013-20XR	6013-20XXR
25	1,2	22,5	100	82,0	194,5	5	6013-25XR	6013-25XXR
32	1,2	29,5	100	112,0	228	5	6013-32XR	6013-32XXR
40	1,2	37,5	100	190,0	310	1	6013-40XR	6013-40XXR
50	1,2	47,5	175	250,0	450	1	6013-50XR	6013-50XXR

Концевая втулка, наружная





Назначение
• защита изоляции кабеля от повреждений об острые края стальных труб при протяжке либо обрезке труб, выводе кабеля.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °C;
• не содержит галогенов.

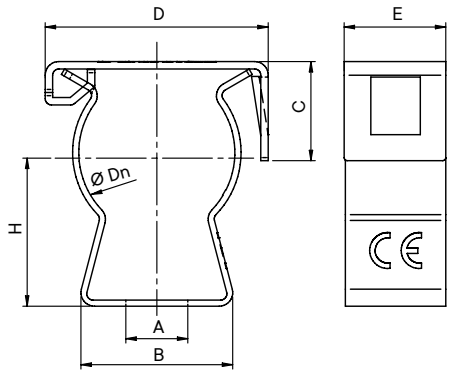
Ø жесткой стальной трубы, мм	Ø PU, мм	L, мм	Упаковка, шт.	Код
16	14,0	20,0	10	6097L16B
20	18,0	22,5	10	6097L20B
25	22,5	26,5	10	6097L25B
32	29,5	33,0	10	6097L32B
40	37,5	38,9	10	6097L40B
50	47,5	47,5	10	6097L50B
63	60,0	59,3	10	6097L63B

Аксессуары для гибких и жестких металлических труб

Держатели

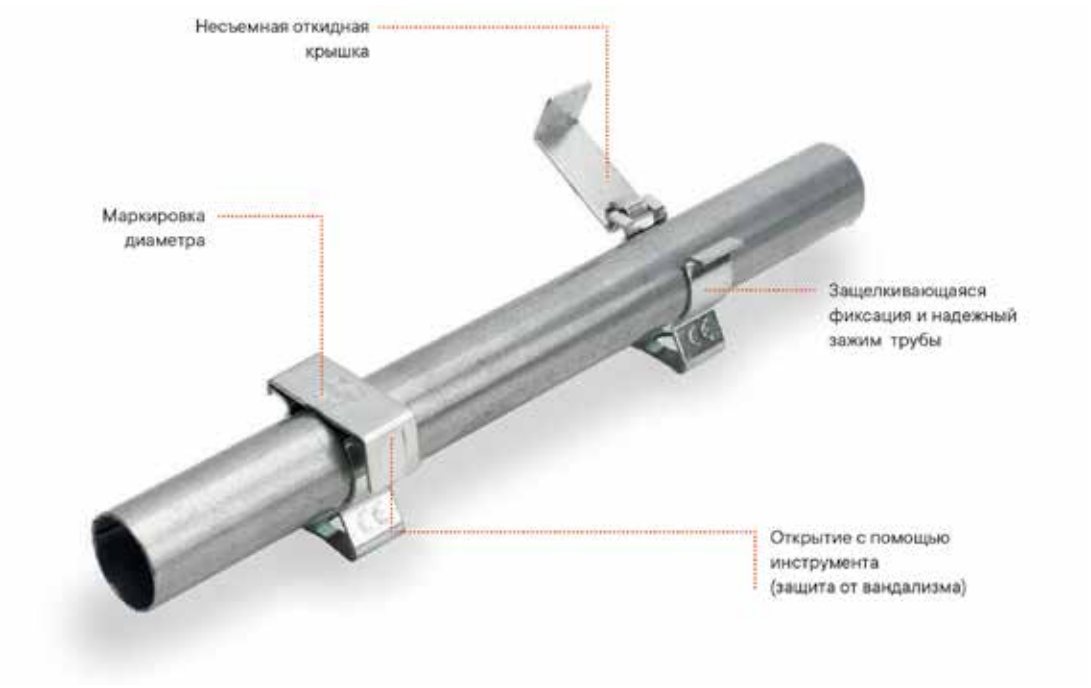
Держатель с крышкой быстрой фиксации





Назначение
• крепление жестких гладких стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• исп. 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
• исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
• отверстие в основании держателя 6×10 мм.
Особенности
• запатентованная система быстрой фиксации значительно экономит время и силы;
• надежная установка трубы без винтов и дополнительных инструментов;
• профиль держателя обеспечивает надежную фиксацию трубы и высокую нагрузку на вырыв при подвесе;
• края без заусенцев не повреждают покрытие трубы при монтаже.
Комплектация
• метизы для крепления к стене заказываются отдельно.

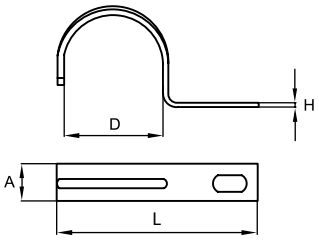
Схема монтажа



Ø жесткой стальной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код, исп. 1	Код, исп. 3
	H	A	B	C	D	E			
16	20,0	6,5×10	21,00	11,7	26,5	16,2	100	6044-A16	-
20	21,5	6,5×10	22,50	16,6	28	16,2	100	6044-A20	6044-XA20
25	25,0	6,5×10	24,60	16,3	36	16,2	50	6044-A25	6044-XA25
32	27,0	6,5×10	33,00	16,2	41,6	16,2	50	6044-A32	6044-XA32
40	32,0	6,5×10	41,30	17,5	49,4	16,2	25	6044-A40	-
50	40,0	6,5×10	42,30	27,2	61,8	16,2	25	6044-A50	-

Держатель оцинкованный односторонний



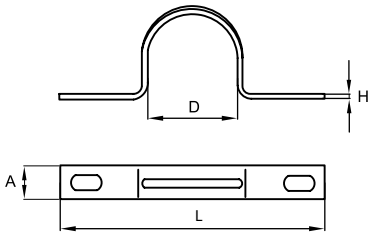


Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Размер крепежного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	D	H	L		штук	код	штук (пак. × шт.)	код
8–9	10	8	0,6	23	6×4	100	53338	–	–
8–9	10	8	0,6	23	8,5×6	100	53328	–	–
10–11	10	10	0,6	25	6×4	100	53339	–	53339R
10–11	10	10	0,6	25	8,5×6	100	53329	–	–
12–13	12	12	0,8	28	6,5×5	100	53340	–	–
12–13	12	12	0,8	28	8,5×6	100	53330	–	–
16–17	12	16	0,8	33	6,5×5	100	53341	–	53341R
16–17	12	16	0,8	33	8,5×6	100	53331	–	–
19–20	12	20	1	37	6,5×5	100	53342	–	53342R
19–20	12	20	1	37	8,5×6	100	53332	–	–
21–22	12	22	1	40	6,5×5	100	53343	–	53343R
21–22	12	22	1	40	8,5×6	100	53333	–	–
25–26	14	26	1	46	6,5×5	100	53344	–	53344R
25–26	14	26	1	46	8,5×6	100	53334	–	–
31–32	14	32	1,2	52	8,5×6	50	53346	–	53346R
38–40	14	38	1,2	61	8,5×6	50	53347	–	–
48–50	14	48	1,5	73	8,5×6	50	53348	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний



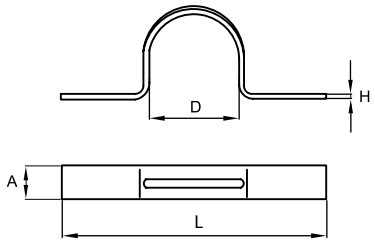


Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Размер крепежного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	D	H	L		штук	код	штук (пак. × шт.)	код
8–9	10	8	0,6	23	6×4	100	H8DH6X4	–	–
8–9	10	8	0,6	23	8,5×6	100	H8DH8.5X6	–	–
10–11	10	10	0,6	36	6×4	100	53352	–	53352R
10–11	10	10	0,6	36	8,5×6	100	H10DH8.5X6	–	–
12–13	12	12	0,6	41	6×4	100	53353	–	–
12–13	12	12	0,6	41	8,5×6	100	H13DH8.5X6	–	–
16–17	12	16	0,6	47	6,5×5	100	53354	–	53354R
16–17	12	16	0,6	47	8,5×6	100	H16DH8.5X6	–	–
19–20	12	20	0,8	53	6,5×5	100	53355	300 (20×15)	53355R
19–20	12	20	0,8	53	8,5×6	100	H20DH8.5X6	–	–
21–22	12	22	0,8	55	6,5×5	100	H22DH6.5X5	–	–
21–22	12	22	0,8	55	8,5×6	100	53356	200 (20×10)	53356R
25–26	14	26	0,8	65	6,5×5	100	H25DH6.5X5	–	–
25–26	14	26	0,8	65	8,5×6	100	53357	160 (20×8)	53357R
31–32	14	32	0,8	71	8,5×6	100	53359	120 (20×6)	53359R
38–40	14	38	1	77	8,5×6	100	53360	–	–
48–50	14	50	1	88	8,5×6	50	53361	–	–
60–63	14	63	1	100	8,5×6	30	53362	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний для монтажного пистолета



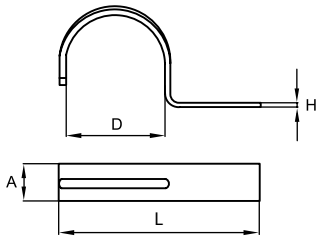


Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и при помощи монтажного пистолета.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт	Код
	A	D	H	L		
8–9	10	8	0,6	34	100	H8DWH
10–11	10	10	0,6	36	100	H10DWH
12–13	12	12	0,6	41	100	H13DWH
16–17	12	16	0,6	47	100	H16DWH
19–20	12	20	0,8	53	100	H20DWH
21–22	12	22	0,8	55	100	H22DWH
25–26	14	26	0,8	65	100	H25DWH
31–32	14	32	0,8	71	50	H32DWH
38–40	14	38	1	77	50	H40DWH
48–50	14	48	1	88	50	H50DWH
60–63	14	60	1	100	50	H63DWH

Держатель оцинкованный односторонний для монтажного пистолета



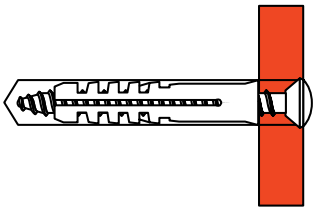


Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и при помощи монтажного пистолета.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт	Код
	A	D	H	L		
8–9	10	8	0,6	23	100	H8SWH
10–11	10	10	0,6	25	100	H10SWH
12–13	12	12	0,8	28	100	H13SWH
16–17	12	16	0,8	33	100	H16SWH
19–20	12	20	1	37	100	H20SWH
21–22	12	22	1	40	100	H22SWH
25–26	14	26	1	46	100	H25SWH
31–32	14	32	1,2	52	50	H32SWH
38–40	14	38	1,2	61	50	H40SWH
48–50	14	48	1,5	73	50	H50SWH
60–63	14	60	1,5	82	50	H63SWH

Саморез с дюбелем V



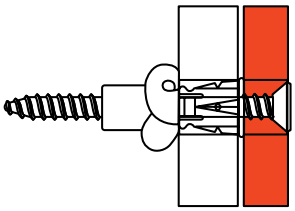


Назначение
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Характеристики
• исп. 1 – сталь, гальванически оцинкованная.
Особенности
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
4×30	25	5	V5	CM06521
4,5×40	30	6	V6	CM06522
5×50	40	8	V8	CM06523

Саморез с дюбелем F



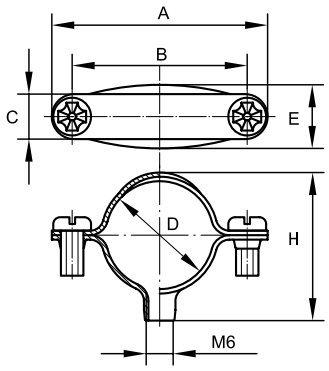


Назначение
• крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
Характеристики
• исп. 1 – сталь, гальванически оцинкованная.
Особенности
• высокая скорость монтажа;
• не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
3,5×50	35	6	F6	CM06541
4×50	50	8	F8	CM06542

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



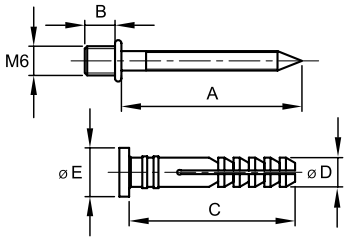


Назначение
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой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

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

Крепежный комплект для стальных хомутов



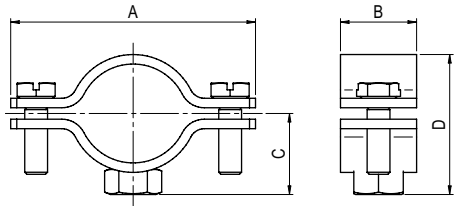


Назначение
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал дюбеля – нейлон;
• материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
• резьба М6×5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Размер, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	ØD	ØE		
D6×35	37	6	34	6	10	100	63768

Хомут стальной с приварной гайкой



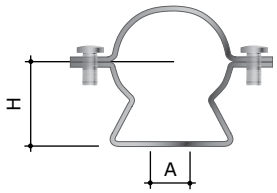


Назначение
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь;
• приварная гайка с метрической резьбой.
Особенности
• обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Резьба	Размеры аксессуара, мм				Толщина стали, мм	Упаковка, шт.	Код
			A	B	C	D			
18–24	1/2	M8	59,0	20	20	34,5	2,5	100	6040-P12
25–30	3/4	M8	61,9	20	23	39,7	2,5	100	6040-P34
30–36	1	M8	70,5	20	27	46,3	2,5	100	6040-P01
38–44	$1\,^1/_4$	M8	87,6	20	30	56,0	2,5	100	6040-P114
44–50	$1\,^1/_2$	M8	87,6	20	35	61,0	2,5	100	6040-P112
56–63	2	M8	99,7	20	42	76,2	2,5	100	6040-P02
75–80	$2\,^1/_2$	M10	123,6	20	50	87,6	2,5	100	6040-P212
84–90	3	M10	134,5	20	57	100,8	2,5	100	6040-P03
112–118	4	M10	168,0	30	70	124,0	2,5	100	6040-P04

Стальной хомут для труб



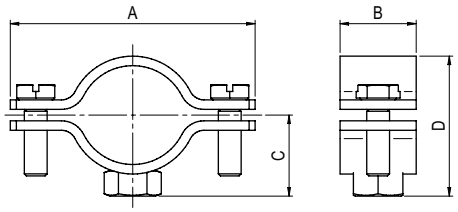


Назначение
• крепление пластиковых и стальных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
		H	A		
16,0–19,5	3/8	20	6×10	125	6040-16
20,0–23,5	1/2	22	6×10	100	6040-22
23,5–26,0	3/4	25	6×10	75	6040-25
26,5–33,0	1	32	6×12	60	6040-32
35,0–40,0	$1\,^1/_4$	41	6×12	40	6040-38
43,0–50,0	$1\,^1/_2$	45	8×14	30	6040-50
54,0–63,0	2	53	8×14	20	6040-60

Хомут для тяжелых нагрузок из нержавеющей стали



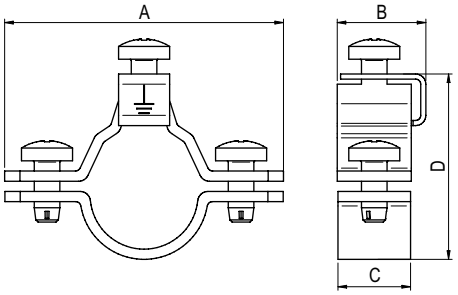


Назначение
• крепление пластиковых, стальных и других видов труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; подвес на резьбовую шпильку и к консолям внутри помещений и на открытом воздухе.
Характеристики
• исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
• исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L
Особенности
• обработанные края не повреждают покрытие труб, не оставляют царапин на поверхности;
• хорошие показатели нагрузки и высокая химическая стойкость материала для жестких условий эксплуатации.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Резьба	Размеры аксессуара, мм				Толщина стали, мм	Нагрузка, F*Нм	Упаковка, шт.	Код, исп. 3	Код, исп. 6
			A	B	C	D					
15–19	3/8	M8	59,7	20	18	31,5	2	80	100	6040-038	–
20–24	1/2	M8	58,2	20	20	33,6	2	80	100	6040-012	6040-012X
25–29	3/4	M8	66,5	20	22	42,5	2	80	100	6040-034	6040-034X
32–36	1	M8	75,3	20	26	48,4	2	80	100	6040-001	6040-001X
40–45	$1\,^1/_4$	M8	89,0	20	30	56,4	2,5	90	100	6040-114	6040-114X
47–51	$1\,^1/_2$	M8	87,4	20	35	59,4	2,5	90	100	6040-112	6040-112X
59–63	2	M8	100,2	20	42	74,2	2,5	90	100	6040-002	–
73–78	$2\,^1/_2$	M10	131,2	30	50	89,0	2,5	130	100	6040-212	–
86–92	3	M10	150,5	30	57	100,2	2,5	130	100	6040-003	–
108–115	4	M10	169,0	30	70	120,5	2,5	130	100	6040-004	–

Хомут заземления для труб



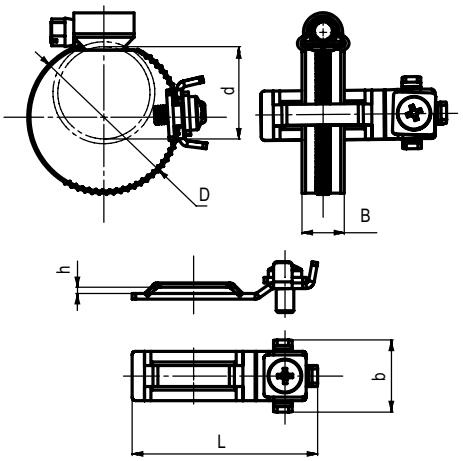


Назначение
• заземление, зануление и уравнивание потенциалов стальных труб.
Характеристики
• исп. 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования.
Особенности
• возможно подключение проводников сечением до 16 мм^2.

Ø фиксируемый, мм	Ø трубы, "	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код, исп. 1
		A	B	C	D		
16	3/8	47,0	17,1	13,2	29,8	20	6042-16
20	1/2	53,7	17,1	14,2	33,4	20	6042-20
25	3/4	57,8	17,5	14,2	38,5	20	6042-25
32	1	70,5	17,7	14,8	46,6	20	6042-32
40	$1\,^1/_4$	81,7	19,5	17,1	52,4	20	6042-40
50	$1\,^1/_2$	87,1	18,3	17,1	62,7	20	6042-50
63	2	97,9	19,2	17,1	74,0	20	6042-63

Хомуты заземления для труб из нержавеющей стали





Назначение

• заземление, зануление и уравнивание потенциалов стальных труб.

Характеристики

• материал – нержавеющая сталь 201;

• ширина хомута 12мм

Особенности

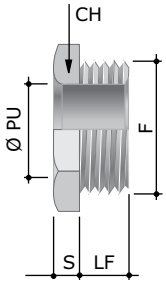
• возможность подключения проводников сечением до 16 мм^2.

Ø трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	d	B	L	b	h		
12–20	20	12	12	52,8	20,5	1,8	10	6059–12T
20–32	32	20	12	52,8	20,5	1,8	10	6059–15T
32–50	50	32	12	52,8	20,5	1,8	10	6059–36T
50–70	70	50	12	52,8	20,5	1,8	10	6059–40T

Аксессуары

Втулка защитная



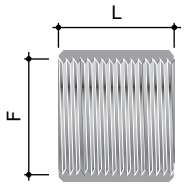


Назначение
• ответвление и вывод кабелей из коробок и металлических лотков с целью предохранения оболочки кабеля от прорезания острой кромкой.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• степень защиты – IP67;
• метрическая резьба.
Особенности
• высокая стойкость к жестким условиям окружающей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

Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
F	Ø PU	CH	LF	S		
M16×1,5	13,0	22	10	3,0	5	6052-16A
M20×1,5	15,0	26	10	3,0	5	6052-20
M25×1,5	21,0	30	12	3,5	5	6052-25
M32×1,5	28,0	40	12	4,0	5	6052-32A
M40×1,5	35,0	50	14	4,0	1	6052-40
M50×1,5	44,0	58	18	5,0	1	6052-50

Втулка соединительная



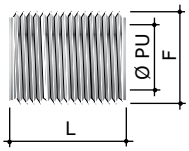


Назначение
• соединение двух муфт с метрической резьбой одного типоразмера.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• степень защиты – IP67;
• метрическая резьба.

Размеры аксессуара, мм		Упаковка, шт.	Код
F	L		
M16×1,5	27,0	10	6003-16A
M20×1,5	30,0	10	6003-20
M25×1,5	36,0	10	6003-25
M32×1,5	40,0	10	6003-32A
M40×1,5	40,0	5	6003-40
M50×1,5	50,0	5	6003-50
M63×1,5	65,0	2	6003-63

Ниппель



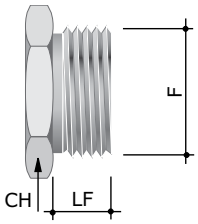


Назначение
• соединение различных элементов с соответствующими метрическими резьбовыми отверстиями.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• наружная метрическая резьба.

Размеры аксессуара, мм			Упаковка, шт.	Код
F	Ø PU	L		
M16×1,5	12	21,0	20	6051-16A
M20×1,5	15	24,5	20	6051-20
M25×1,5	20	25,0	20	6051-25
M32×1,5	26	32,0	20	6051-32A
M40×1,5	36	30,0	25	6051-40
M50×1,5	41	50,0	5	6051-50
M63×1,5	58	50,5	1	6051-63

Заглушка из никелированной латуни





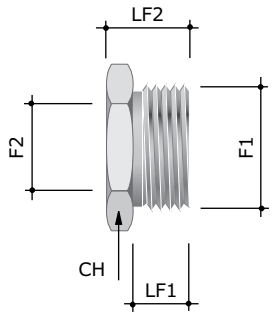
Назначение
• закрытие неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• метрическая резьба.

Размеры аксессуара, мм			Упаковка, шт.	Код
F	CH	LF		
M16×1,5	22	8	20	6050-16A
M20×1,5	24	8	20	6050-20
M25×1,5	28	10	20	6050-25
M32×1,5	35	10	20	6050-32A
M40×1,5	45	12	20	6050-40
M50×1,5	55	13	10	6050-50

Переходник с метрической резьбой MET-MET

Тип A

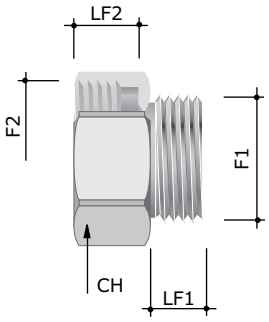




Назначение
• переход на различные типоразмеры метрической резьбы.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• переход на метрическую резьбу необходимого размера;
• метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
• 2 различных типа переходников.
Особенности
• высокая химическая стойкость материала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

Тип B



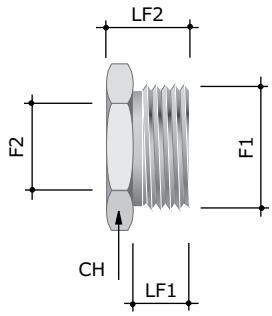


Размеры аксессуара, мм					Тип	Упаковка, шт.	Код
F1	F2	CH	LF2	LF1			
M16×1,5	M20×1,5	22	11	8	B	20	6016-1620
M20×1,5	M16×1,5	24	12	8	A	20	6016-2016
M20×1,5	M25×1,5	28	11	8	B	10	6016-2025
M25×1,5	M20×1,5	26	14	10	A	20	6016-2520
M25×1,5	M32×1,5	35	13	10	B	10	6016-2532
M32×1,5	M20×1,5	35	14	10	A	10	6016-3220
M32×1,5	M25×1,5	35	15	10	A	10	6016-3225
M32×1,5	M40×1,5	42	13	10	B	10	6016-3240
M40×1,5	M20×1,5	45	15	10	A	10	6016-4020
M40×1,5	M25×1,5	45	15	10	A	10	6016-4025
M40×1,5	M32×1,5	42	18	13	A	10	6016-4032
M40×1,5	M50×1,5	55	14	12	B	5	6016-4050
M50×1,5	M32×1,5	50	18	13	A	5	6016-5032
M50×1,5	M40×1,5	50	19	13	A	5	6016-5040
M50×1,5	M63×1,5	70	15	13	B	2	6016-5063
M63×1,5	M40×1,5	65	21	14	A	2	6016-6340
M63×1,5	M50×1,5	65	21	14	A	2	6016-6350

Переходник с трубной на метрическую резьбу GAS-MET

Тип A

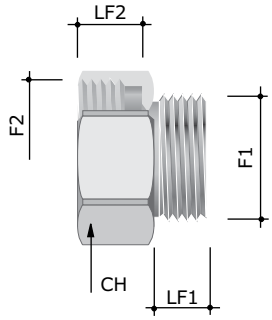




Назначение
• переход с трубной цилиндрической резьбы на метрическую;
• отличное решение при необходимости подключения к оборудованию, имеющему отверстия с трубной резьбой.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• метрическая резьба – ISO Metric EN 60423;
• трубная резьба – ISO 228 GAS DIN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

Тип B

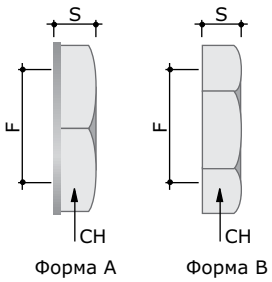




Размеры аксессуара, мм					Тип	Упаковка, шт.	Код
F1	F2	CH	LF2	LF1			
1/2"	M16×1,5	22	11,0	9,0	A	50	6019-1216
3/4"	M20×1,5	28	13,5	9,5	A	20	6019-3420
1"	M25×1,5	35	15,5	10,5	A	10	6019-0125
1"	M20×1,5	35	15,5	10,5	A	10	6019-0120
1"	M32×1,5	35	13,0	13,0	B	10	6019-0132
1 1/4"	M32×1,5	46	19,0	11,0	A	10	6019-11432
1 1/2"	M40×1,5	50	23,0	17,0	A	10	6019-11240
2"	M50×1,5	60	26,5	20,0	A	10	6019-0250
2"	M63×1,5	70	20,0	18,0	B	10	6019-0263
2 1/2"	M63×1,5	75	31,0	19,0	A	1	6019-21263

Гайка





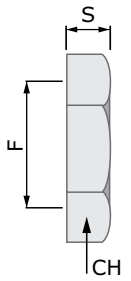
Назначение
• фиксация муфт для гибких и жестких стальных труб к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
Характеристики
• исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L;
• исп. 8 – никелированная латунь.

Размеры аксессуара, мм			Тип	Упаковка, шт.	Код, исп. 6
F1	CH	S			
M16×1,5	20	3	B	10	6006-16XX
M20×1,5	24	4	B	10	6006-20XX
M25×1,5	30	4	B	10	6006-25XX
M32×1,5	36	4	B	10	6006-32XX
M40×1,5	45	5	B	5	6006-40XX
M50×1,5	55	6	B	5	6006-50XX

Размеры аксессуара, мм			Тип	Упаковка, шт.	Код, исп. 8
F1	CH	S			
M12×1,5	15	3	B	10	6006E-12
M16×1,5	18	6	A	10	6006-16A
M20×1,5	22	6	A	10	6006-20
M25×1,5	29	6	A	10	6006-25
M32×1,5	38	8	A	10	6006-32A
M40×1,5	45	7	A	5	6006-40
M50×1,5	54	8	A	5	6006-50
M63×1,5	66	10	A	5	6006-63

Гайка заземляющая



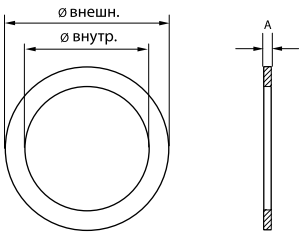


Назначение
• создание надежного электрического контакта между аксессуарами и корпусами заземленного электрооборудования или коробок ответвительных.
Характеристики
• материал – никелированная латунь.
Особенности
• нет необходимости зачищать окрашенную поверхность;
• надежный контакт при подключении к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

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

Прокладка уплотнительная IP67



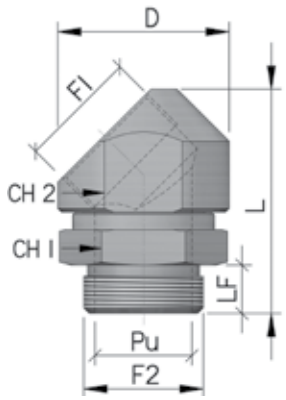


Назначение
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки для обеспечения степени защиты IP67.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –45 до +150 °С (кратковременно до 180 °С).

Для резьбы	Размеры аксессуара, мм			Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний	Ø внешний	A		
M16×1,5	16,0	22,0	1,5	20	6060-1522
M20×1,5	20,0	26,0	1,5	20	6060-1925
M25×1,5	25,0	32,0	1,5	10	6060-2532
M32×1,5	32,0	38,5	1,5	10	6060-3238
M40×1,5	40,0	50,0	1,5	5	6060-4050
M50×1,5	50,0	59,5	1,5	2	6060-5060
M63×1,5	63,0	72,0	2,0	2	6060-6472

Поворотный адаптер 45°, IP68





Назначение
• выбор направления вывода кабеля и минимизация возможных механических или температурных воздействий на кабель при поворотах как внутри помещений, так и на открытом воздухе.
Характеристики
• материал – никелированная латунь;
• производится согласно EN 61386-1 и EN 60423;
• степень защиты – IP68/IP67.
Особенности
• высокая точность изготовления гарантирует ввод кабеля без риска повреждения изоляции;
• вращающийся корпус адаптера с внутренним уплотнением гарантирует высокую степень герметичности;
• совместим со всеми резьбовыми метрическими соединениями.
Комплектация
• при необходимости позицию можно дополнительно укомплектовать гайкой и уплотнительной прокладкой (стр. 1.36–1.37).

Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
F1	F2	LF	L	PU	ØD	CH2	CH1		
M20×1,5	M20×1,5	10	48	15,0	34	30	26	10	6028-20G
M25×1,5	M25×1,5	10	52	20,0	38	34	32	10	6028-25G
M32×1,5	M32×1,5	13	60	26,0	46	41	39	10	6028-32G
M40×1,5	M40×1,5	14	70	32,0	55	50	50	10	6028-40G
M50×1,5	M50×1,5	18	85	39,5	65	56	55	10	6028-50G
M63×1,5	M63×1,5	18	97	49,0	80	70	65	10	6028-63G

Металлические ответвительные коробки

Предназначены для декоративного оформления и защиты от механических повреждений, пыли и влаги мест соединения кабелей силовых и осветительных электрических сетей напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Коробки предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

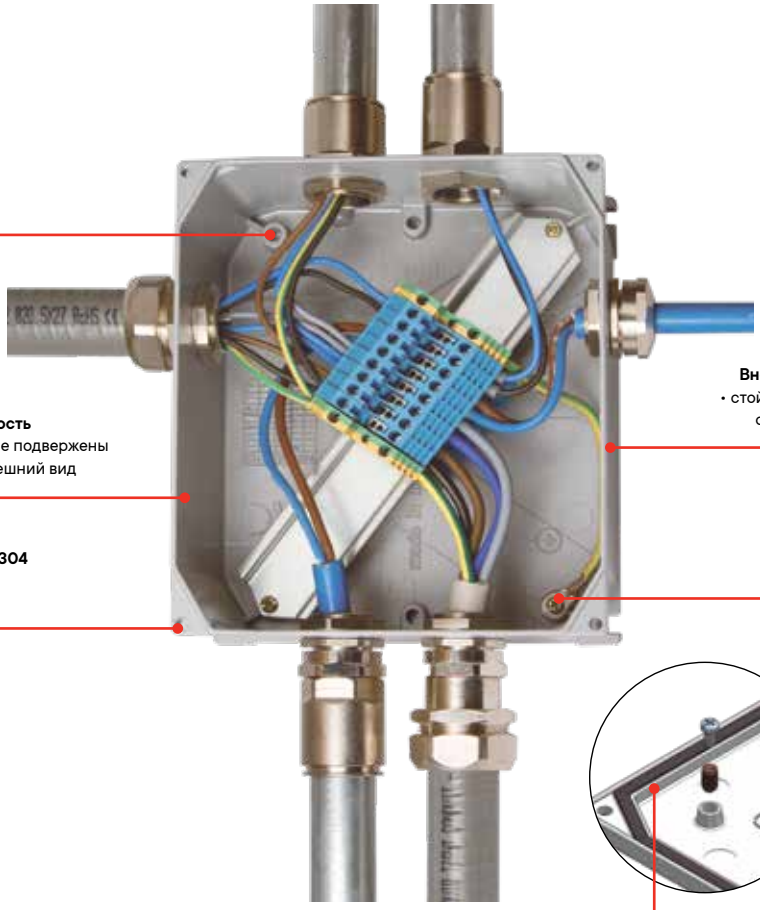
Сфера применения

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

Внешняя установка
В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок при открытой установке на фасады зданий, мосты, заборы, эстакады.

Оболочки для электрооборудования
Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

Особенности



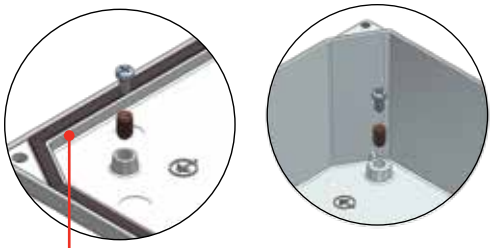
Крепежные отверстия
• позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

Химическая и коррозионная стойкость
• коробки из алюминиевого сплава не подвержены коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид

Винты из нержавеющей стали AISI 304
• устойчивы к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид

Внешняя эпоксидная окраска коробки
• стойкость к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета

Заземляющие контакты на крышке и коробке
• удобство заземления коробок ответвительных



Уплотнитель из вспененного полиуретана
• заливается по основанию крышки, обеспечивая высокую степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67;
• не выпадает при монтаже, гарантируя заявленную степень защиты

Преимущества

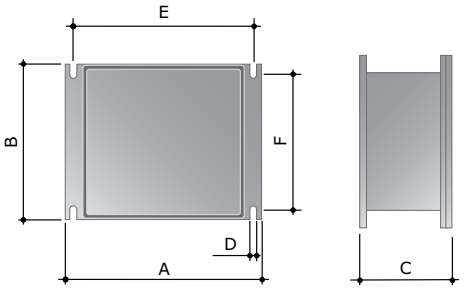
Коробки ответвительные из алюминиевого сплава с эпоксидной окраской обладают стойкостью к механическим воздействиям, сколам и воздействию ультрафиолета. Уплотнитель из вспененного полиуретана, залитый по периметру крышки, не выпадает при монтаже и гарантирует степень пыле- и влагозащиты IP66/IP67. Коробки отличаются скоростью и удобством монтажа, надежностью и долговечностью, сохраняют эстетичный внешний вид.

Состав системы

В ассортименте ДКС есть несколько видов ответвительных алюминиевых коробок:
• коробки ответвительные алюминиевые, окрашенные IP67/IP66;
• коробки ответвительные и протяжные алюминиевые с метрическими резьбовыми вводами IP55.

Коробка ответвительная алюминиевая, окрашенная





Назначение
• соединение и протяжка проводов и кабелей, установка активного и пассивного оборудования как внутри помещений, так и на открытом воздухе.
Характеристики
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP67/IP66;
• цвет – серый RAL 9006;
• температура монтажа – от –25 до +70 °С.
Особенности
• стойкость к воздействию окружающей среды;
• высокая степень пыле- и влагозащиты;
• эстетичный внешний вид.
Комплектация
• дополнительные аксессуары – DIN-рейки и монтажные платы для коробок (стр. 1.36–1.37).

Внутренние размеры, мм			Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
A	B	C	A	B	C	D	E	F		
90	90	53	100	100	59	6,0	80	86	1	65300
128	103	55	140	115	60	6,0	120	100	1	65301
154	129	58	166	142	64	7,0	144	125	1	65302
178	155	74	192	168	80	6,5	168	149	1	65303
239	202	85	253	217	93	9,0	226	196	1	65304
294	244	114	314	264	122	9,0	275	236	1	65305
392	298	144	410	315	153	9,0	367	283	1	65306

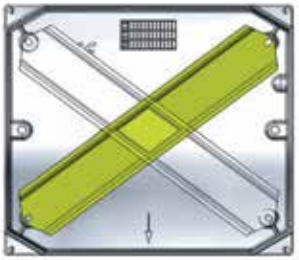
Количество муфт и их размеры к установке в боковые стены ответвительной коробки

Код	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
Резьба	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	9	7
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5	8	6
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	5
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3	5	4
M40	–	–	–	–	–	–	2	2	2	2	3	3	4	3
M50	–	–	–	–	–	–	1	1	2	2	2	2	4	3
M63	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	2	2	3	2

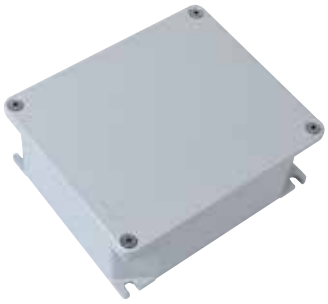
Варианты монтажа дополнительных аксессуаров:

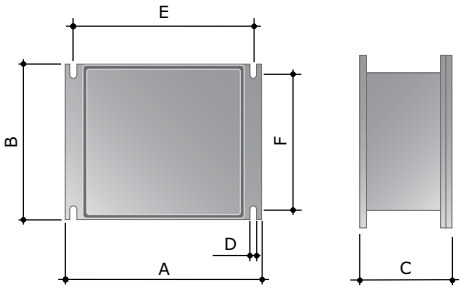






Коробка ответвительная алюминиевая, окрашенная





Назначение
• соединение и протяжка проводов и кабелей, установка активного и пассивного оборудования;
• решение для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур (УХЛ1).
Условия монтажа
• внутри помещений и на открытом воздухе.
Характеристики
• материал – алюминиевый сплав;
• материал уплотнителя - силикон;
• степень защиты – IP66/IP67;
• цвет – серый RAL 9006;
• температура монтажа – от –60 до +70 °С;
• ударопрочность - IK 07/08.
Особенности
• стойкость к воздействию окружающей среды;
• высокая степень пыле- и влагозащиты;
• эстетичный внешний вид.
Комплектация
• дополнительные аксессуары – DIN-рейки и монтажные платы для коробок (стр. 1.36–1.37).

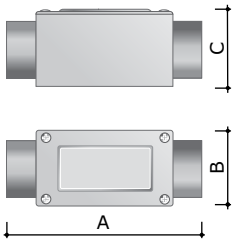
Внутренние размеры, мм			Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
A	B	C	A	B	C	D	E	F		
90	90	53	100	100	59	6,0	80	86	1	653S00
128	103	55	140	115	60	6,0	120	100	1	653S01
154	129	58	166	142	64	7,0	144	125	1	653S02
178	155	74	192	168	80	6,5	168	149	1	653S03
239	202	85	253	217	93	9,0	226	196	1	653S04
294	244	114	314	264	122	9,0	275	236	1	653S05

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

Код	653S00		653S01		653S02		653S03		653S04		653S05	
Резьба	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3
M40	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
M50	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2

Коробка протяжная алюминиевая, 2 ввода 180°, IP55



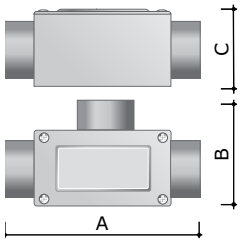


Назначение
• соединение и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °C;
• 2 ввода с метрической резьбой.
Особенности
• высокая стойкость к коррозии.

Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	51	42	M16×1,5	1	6030-16A
118	51	42	M20×1,5	1	6030-20
118	51	42	M25×1,5	1	6030-25
146	45	57	M32×1,5	1	6030-32A
171	62	71	M40×1,5	1	6030-40
171	62	71	M50×1,5	1	6030-50

Коробка ответвительная алюминиевая, 3 ввода, IP55



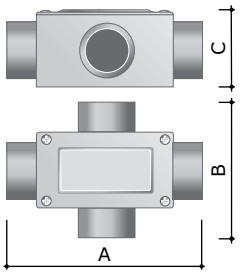


Назначение
• ответвление и протяжка проводов и кабелей при прокладке в жестких стальных трубах.
Характеристики
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °C;
• 3 ввода с метрической резьбой.
Особенности
• высокая стойкость к коррозии.

Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	67	42	M16×1,5	1	6330-16A
118	67	42	M20×1,5	1	6330-20
118	67	42	M25×1,5	1	6330-25
146	63	57	M32×1,5	1	6330-32A
171	78	71	M40×1,5	1	6330-40
171	78	71	M50×1,5	1	6330-50

Коробка ответвительная алюминиевая, 4 ввода, IP55



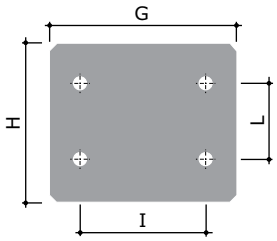


Назначение
• ответвление и протяжка проводов и кабелей в жестких стальных трубах и металлорукавах.
Характеристики
• материал – алюминиевый сплав;
• степень защиты – IP55;
• температура монтажа – от –25 до +70 °С;
• 4 ввода с метрической резьбой.
Особенности
• высокая стойкость к коррозии.

Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
A	B	C	F		
118	83	42	M16×1,5	1	6430-16A
118	83	42	M20×1,5	1	6430-20
118	83	42	M25×1,5	1	6430-25
146	81	57	M32×1,5	1	6430-32A
171	96	71	M40×1,5	1	6430-40
171	96	71	M50×1,5	1	6430-50

Монтажная пластина из оцинкованной стали





Назначение
• монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.
Особенности
• поставляется с готовыми отверстиями.
Комплектация
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Размеры аксессуара, мм				Код соответствующей коробки	Упаковка, шт.	Код
G	H	I	L			
122	82	107	66	65301	1	653011
133	109	121	98	65302	1	653012
165	124	153	112	65303	1	653013
206	172	188	153	65304	1	653014
254	210	238	198	65305	1	653015
349	260	333	248	65306	1	653016

DIN-рейка для алюминиевых ответвительных коробок



Назначение
• монтаж оборудования внутри алюминиевых ответвительных коробок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь;
• DIN-рейка OMEGA профиль (35×7,5 мм).
Особенности
• поставляется с готовыми отверстиями;
• возможность выбора между горизонтальной и диагональной рейками.
Комплектация
• комплектуется забивными втулками и винтами для крепления.

Код соответствующей коробки	Упаковка, шт.	Код диагональной DIN-рейки	Код горизонтальной DIN-рейки
65300	1	653020	–
65301	1	653021	653021H
65302	1	653022	653022H
65303	1	653023	653023H
65304	1	653024	653024H
65305	1	653025	653025H
65306	1	653026	653026H

Таблица подбора металлорукава








Ø номинальный металлорукава, мм	Металлорукав из оцинкованной стали, IP40	Металлорукав в гладкой ПВХ-изоляции	Металлорукав в герметичной ПВХ-изоляции	Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции низкотемпературный	Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции и в оплетке из нержавеющей стали AISI 304	Металлорукав в гладкой SEBS-изоляции
10	667R1013	6070R-10	6071R-010	6071R-010N100PCR	6071TX-010	607S010
10	667R1013100P	6070R-10N	6071R-010100P	6071R-010NCR	–	–
10	667R1013P		6071R-010N	6071R-010NPCR	–	–
10	–	–	6071R-010N100P	–	–	
10	–	–	6071R-010NP	–	–	–
10	–	–	6071R-010P	–	–	–
12	667R1215	6070R-12	6071R-012	6071R-012N100PCR	6071TX-012	607S012
12	667R1215100P	6070R-12N	6071R-012100P	6071R-012NCR	–	–
12	667R1215P	–	6071R-012N	6071R-012NPCR	–	–
12	–	–	6071R-012N100P	–	–	–
12	–	–	6071R-012NP	–	–	–
12	–	–	6071R-012P	–	–	–
15	667R1518	6070R-16	6071R-015	6071R-015N100PCR	6071TX-016	607S016
15	667R1518100P	6070R-16N	6071R-015100P	6071R-015NCR	–	–
15	667R1518P	–	6071R-015N	6071R-015NPCR	–	–
15	–	–	6071R-015N100P	–	–	–
15	–	–	6071R-015NP	–	–	–
15	–	–	6071R-015P	–	–	–
20	667R2024100P	6070R-22	6071R-020	6071R-020N100PCR	6071TX-022	607S022
20	667R2024P	6070R-22N	6071R-020100P	6071R-020NCR		–
20	667R2024	–	6071R-020N	6071R-020NPCR	–	–
20	–	–	6071R-020N100P	–	–	–
20	–	–	6071R-020NP	–	–	–
20	–	–	6071R-020P	–	–	–
26	667R2630	6070R-32	6071R-027	6071R-027NCR	6071TX-032	607S032
26	667R263050P	6070R-32N	6071R-027N	6071R-027NPCR	–	–
26	667R2630P	–	6071R-027NP	–	–	–
26	–	–	6071R-027P	–	–	–
35	667R3539	6070R-38	6071R-035	6071R-035NCR	6071TX-038	607S038
35	667R353950P	6070R-38N	6071R-035N	6071R-035NPCR	–	–
35	667R3539P	–	6071R-035NP	–	–	–
35	–	–	6071R-035P	–	–	–
40	667R4044	6070R-40	6071R-040	6071R-040NCR	6071TX-040	607S040
40	667R404450P	6070R-40N	6071R-040N	6071R-040NPCR	–	–
40	667R4044P	–	6071R-040NP	–	–	–
40	–	–	6071R-040P	–	–	–
50	667R5054	6070R-50	6071R-050	6071R-050NCR	6071TX-050	607S050
50	667R505450P	6070R-50N	6071R-050N	6071R-050NPCR	–	–
50	667R5054P	–	6071R-050NP	–	–	–
50	–	–	6071R-050P	–	–	–

					
Ø номинальный металлорукава, мм	**Металлорукав в гладкой SEBS-изоляции и оплетке из нержавеющей стали AISI 304**	**Металлорукав в гладкой EVA-изоляции**	**Металлорукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавейщей стали**	**Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции**	**Металлорукав в герметичной полиуретановой изоляции**
10	607STX010	607E010	607ETX010	607PU10N	6071PU-010N
10	–	–	–	–	–
10	–	–	–	–	–
10	–	–	–	–	–
10	–	–	–	–	–
10	–	–	–	–	–
12	607STX012	607E012	607ETX012	607PU12N	6071PU-012N
12	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–
15	607STX016	607E016	607ETX016	607PU16N	6071PU-015N
15	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–
20	607STX022	607E022	607ETX022	607PU22N	6071PU-020N
20	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–
26	607STX032	607E032	607ETX032	607PU32N	6071PU-027N
26	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–
35	607STX038	607E038	607ETX038	607PU38N	6071PU-035N
35	–	–	–	–	–
35	–	–	–	–	–
35	–	–	–	–	–
40	607STX040	607E040	607ETX040	607PU40N	6071PU-040N
40	–	–	–	–	–
40	–	–	–	–	–
40	–	–	–	–	–
50	607STX050	607E050	607ETX050	607PU50N	6071PU-050N
50	–	–	–	–	–
50	–	–	–	–	–
50	–	–	–	–	–

Таблица подбора аксессуаров для металлорукава

								
Ø номинальный металлорукава, мм	**Монтажный комплект муфта "металлорукав-коробка" с наружной резьбой**	**Муфта для металлорукава-короба**	**Муфта поворотная для металлорукава-короба**	**Муфта для металлорукава-короба, внутренняя резьба**	**Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава**	**Концевая втулка для металлорукава**	**Гайка**	**Прокладка уплотнительная, IP67**
10	KIT6014-1016	6014-1016	6014-1016G	6015-10A	66BTP10	S66V10	6006-16A	6060-1522
12	KIT6014-16A	6014-1616	6014-1216G	6015-12A	66BTP12	S66V12	6006-16A	6060-1522
15	KIT6014-1616	6014-1616	-	6015-16A	66BTP16	S66V16	6006-16A	6060-1522
15	KIT6014-20A	6014-20A	6014-20G	6015-20	66BTP16	S66V16	6006-20	6060-1925
20	KIT6014-2020	6014-2020	-	6015-2020	66BTP22	S66V22	6006-20	6060-1925
20	KIT6014-25A	6014-25A	6014-25G	6015-25	66BTP22	S66V22	6006-25	6060-2532
26	KIT6014-2527	6014-2527	-	6015-2527	66BTP32	S66V32	6006-25	6060-2532
26	KIT6014-32A	6014-32A	6014-2732G	6015-32A	66BTP32	S66V32	6006-32A	6060-3238
35	KIT6014-4035	6014-4035	6014-4035G	6015-4035	66BTP38	S66V38	6006-40	6060-4050
40	KIT6014-40A	6014-40A	-	6015-40	66BTP40	S66V40	6006-40	6060-4050
40	KIT6014-5040	6014-5040	6014-5040G	6015-5040	66BTP40	S66V40	6006-50	6060-5060
50	KIT6014-50A	6014-50A	-	6015-50	66BTP50	S66V50	6006-50	6060-5060
50	KIT6014-6350	6014-6350	6014-6350G	6015-6350	66BTP50	S66V50	6006-50	6060-6472

Таблица подбора жестких металлических труб

					
Ø стальной трубы, мм	**Труба оцинкованная**	**Труба из нержавеющей стали AISI 304**	**Труба из нержавеющей стали AISI 316L**	**Труба с цинк-ламельным покрытием**	**Ø номинальный металлорукава, мм**
16	6008-16L3	6700-16L3	6700A-16L3R	6008-16L3ZL	12
16	6008-16L3	6700-16L3	6700A-16L3R	6008-16L3ZL	15
20	6008-20L3	6700-20L3	6700A-20L3R	6008-20L3ZL	15
20	6008-20L3	6700-20L3	6700A-20L3R	6008-20L3ZL	20
25	6008-25L3	6700-25L3	6700A-25L3R	6008-25L3ZL	20
25	6008-25L3	6700-25L3	6700A-25L3R	6008-25L3ZL	26
32	6008-32L3	6700-32L3	6700A-32L3R	6008-32L3ZL	26
32	6008-32L3	6700-32L3	6700A-32L3R	6008-32L3ZL	35
40	6008-40L3	6700-40L3	6700A-40L3R	6008-40L3ZL	35
40	6008-40L3	6700-40L3	6700A-40L3R	6008-40L3ZL	40
50	6008-50L3	6700-50L3	6700A-50L3R	6008-50L3ZL	40
50	6008-50L3	6700-50L3	6700A-50L3R	6008-50L3ZL	50
63	6008-63L3	–	–	6008-63L3ZL	50

Таблица подбора аксессуаров для жестких металлических труб

						
Ø стальной трубы, мм	**Муфта соединительная труба-труба, IP66/IP67, никелированная латунь**	**Муфта соединительная труба-труба, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303**	**Муфта труба-коробка, IP66/IP67, никелированная латунь**	**Муфта труба-коробка, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303**	**Муфта труба-коробка с внутренней резьбой, IP66/IP67, никелированная латунь**	**Ø номинальный металлорукава, мм**
16	6110-16N	6110-16X	6111-A16N	6111-16X	6112-A16	10
16	6110-16N	6110-16X	6111-A16N	6111-16X	6112-A16	12
16	6110-16N	6110-16X	6111-A16N	6111-16X	6112-A16	15
20	6110-20N	6110-20X	6111-A20N	6111-20X	6112-A20	15
20	6110-20N	6110-20X	6111-A20N	6111-20X	6112-A20	20
25	6110-25N	6110-25X	6111-A25N	6111-25X	6112-A25	20
25	6110-25N	6110-25X	6111-A25N	6111-25X	6112-A25	26
32	6110-32N	6110-32X	6111-A32N	6111-32X	6112-A32	26
32	6110-32N	6110-32X	6111-A32N	6111-32X	6112-A32	35
40	6110-40	6110-40X	6111-A40	6111-40X	6112-A40	40
40	6110-40	6110-40X	6111-A40	6111-40X	6112-A40	35
50	6110-50	6110-50X	6111-A50	6111-50X	6112-A50	40
50	6110-50	6110-50X	6111-A50	6111-50X	6112-A50	50
63	6110-63N	–	6111-A63N	–	6112-A63N	50

Таблица подбора аксессуаров для жестких металлических труб

						
Ø стальной трубы, мм	**Муфта труба-коробка с внутренней резьбой, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303**	**Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав, IP66/IP67, никелированная латунь**	**Муфта жесткая, гладкая труба-металлорукав, IP66/IP67, нержавеющая сталь AISI 303**	**Гайка**	**Прокладка уплотнительная, IP67**	**Ø номинальный металлорукава, мм**
16	6112-16X	6117-10N	-	6006-16A	6060-1522	10
16	6112-16X	6117-12N	-	6006-16A	6060-1522	12
16	6112-16X	6117-16N	-	6006-16A	6060-1522	15
20	6112-20X	6117-20N	6117X20N	6006-20	6060-1925	15
20	6112-20X	6117-2020	-	6006-20	6060-1925	20
25	6112-25X	6117-25N	6117X25N	6006-25	6060-2532	20
25	6112-25X	6117-2527	-	6006-25	6060-2532	26
32	6112-32X	6117-32N	6117X32N	6006-32A	6060-3238	26
32	6112-32X	6117-3235	-	6006-32A	6060-3238	35
40	6112-40X	6117-40	-	6006-40	6060-4050	40
40	6112-40X	6117-4035	6117X4035	6006-40	6060-4050	35
50	6112-50X	6117-5040	6117X5040	6006-50	6060-5060	40
50	6112-50X	6117-50	-	6006-50	6060-5060	50
63	–	6117-63N	-	6006-63	6060-6472	50

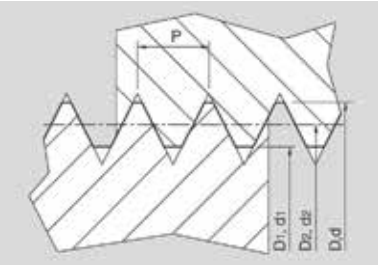
Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

Химическое вещество или продукт	Металлорукав из оцинкованной стали, IP40	Металлорукав в гладкой и герметичной ПВХ-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции	Металлорукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали	Металлорукав в ПВХ-изоляции в оплетке из оцинкованной стали	Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции	Труба оцинкованная	Труба из нержавеющей стали AISI 304	Аксессуары из никелированной латуни
	667R	6070, 6071	607E	607ETX	6071T	607PU	6008L	6700	
Винилацетат	H	H	–	–	H	O	H	C	C
Ацетон	C	H	O	H	H	O	C	C	C
Уксусная кислота	H	O	C	C	H	O	H	C	C
Лимонная кислота	C	C	C	C	C		C	C	C
Соляная кислота 10 %	H	C	C	H	H	C	H	H	C
Соляная кислота 36 %	H	C	H	H	H	C	H	H	C
Молочная кислота	H	O	C	C	H	H	H	C	C
Азотная кислота 10 %	H	C	C	C	H	H	H	C	C
Азотная кислота 70 %	H	C	–	–	H	H	H	C	C
Щавелевая кислота	O	C	–	–	O	O	O	C	C
Серная кислота 10 %	H	C	C	H	H	H	H	H	H
Серная кислота 70 %	H	C	C	H	H	H	H	H	H
Морская вода	H	C	C	O	H	H	H	O	O
Перекись водорода 35 %	H	C	C	C	H	H	H	C	C
Скипидар	C	O	–	–	H	C	C	C	C
Этиловый спирт	C	O	–	–	O	C	C	C	C
Метиловый спирт	C	H	–	–	H	O	C	C	C
Бензол	C	H	O	C	H	C	C	C	C
Бензин	C	H	O	C	H	C	C	C	C
Хлорид алюминия	H	C	C	C	H	O	H	C	C
Хлористый натрий	H	C	–	–	H	C	H	C	H
Хлорид цинка	H	C	C	H	H	O	H	C	C
Фреон 32	H	O	–	–	H	H	H	C	C
Озон (газ)	O	O	–	–	O	C	O	C	C
Этиленгликоль	H	O	–	–	H	C	H	C	C
Гидроксид натрия (10 %)	H	C	–	–	H	O	H	C	C
Гидроксид натрия (60 %)	H	C	–	–	H	O	H	O	C
Метилбензол	C	H	C	C	H	C	C	C	C
Метилкетон	C	H	–	–	H	O	C	C	C
Нитрат серебра	H	C	–	–	H	C	H	C	C
Растительные масла	C	C	–	–	C	C	C	C	C
Масло ASTM № 1	C	C	O	O	C	C	C	C	C
Масло ASTM № 2	C	C	O	O	C	C	C	C	C
Масло ASTM № 3	C	C	O	O	C	C	C	C	C
Керосин	C	C	–	–	C	C	C	C	C
Дизельное масло	C	O	–	–	O	C	C	C	C
Смазочное масло	C	C	O	O	C	O	C	C	C
Трансформаторное масло	C	C	O	O	C	C	C	C	C
Уайт-спирит	C	O	–	–	O	C	C	C	C
Трихлорэтилен	H	H	H	H	H	O	H	C	C

C – стойкий; O – относительно стойкий; H – не стойкий

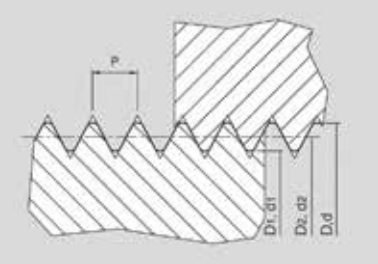
Виды резьбы и технические характеристики

Метрическая резьба, согласно стандартам EN 60423 и UNI 5542–65



Обозначение	Размеры наружной резьбы, мм			Размеры внутренней резьбы, мм		
	шаг P	внешний d	средний d2	внутренний	внешний D	средний D2	внутренний D1
M12	1,5	11,968	10,994	10,128	12	11,026	10,376
M16	1,5	15,968	14,994	14,128	16	15,026	14,376
M20	1,5	19,968	18,994	18,128	20	19,026	18,376
M25	1,5	24,968	23,994	23,128	25	24,026	23,376
M32	1,5	31,968	30,994	30,128	32	31,026	30,376
M40	1,5	39,968	38,994	38,128	40	39,026	38,376
M50	1,5	49,968	48,994	48,128	50	49,026	48,376
M63	1,5	62,968	61,994	61,128	63	62,026	61,376

Трубная резьба GAS, согласно UNI ISO 228/1



Резьба, "	Ø внешний резьбы, мм d = D	Ø средний резьбы, мм d2 = D2	Ø внутренний резьбы, мм d1 = D1	Шаг, мм P	Число витков на 1" z
G 1/4	13,157	12,301	11,445	1,337	19
G 3/8	16,662	15,806	14,95	1,337	19
G 1/2	20,955	19,793	18,631	1,814	14
G 3/4	26,441	25,279	24,117	1,814	14
G 1	33,249	31,77	30,291	2,309	11
G 1 1/4	41,91	40,431	38,952	2,309	11
G 1 1/2	47,803	46,324	44,845	2,309	11
G 2	59,614	58,135	56,656	2,309	11
G 2 1/2	75,184	73,705	72,226	2,309	11
G 3	87,884	86,405	84,926	2,309	11
G 4	113,03	111,551	110,072	2,309	11
G 5	138,43	136,951	135,472	2,309	11

Инструкции по монтажу

Инструкция по резке металлорукава

Металлорукав в оболочке



Металлорукав можно отрезать с помощью ножовки по металлу, ленточной пилы и угловой шлифовальной машинки.
Использование тисков позволяет сделать рез более точным и аккуратным.
Рез осуществляется вертикально, что облегчает дальнейший ввод металлорукава в аксессуар

Металлорукав в стальной оплетке



Для облегчения резки металлорукава в оплетке рекомендуем плотно обмотать место реза самоклеящейся лентой или скотчем до начала работ.
Рез производить вертикально и посередине наклеенной ленты.
Указанные действия позволят сделать рез аккуратным и при этом защитить пальцы от повреждений при дальнейшем монтаже аксессуара

Инструкция по монтажу аксессуаров на металлорукав



1. Вначале наденьте на металлорукав зажимную гайку, затем зажимное уплотнительное кольцо красного цвета.
Уплотнительное кольцо надевается стороной с утолщением под зажимную гайку



2. Ввинтите в металлорукав втулку по часовой стрелке до упора



3. Сдвиньте гайку и уплотнительное кольцо на край металлорукава



4. Соедините зажимную гайку и корпус муфты. Надежно затяните с помощью ключей гайку и корпус для получения заявленной степени IP

Инструкция по монтажу муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке



1. Вначале наденьте на металлорукав зажимную гайку



2. Установите промежуточный корпус под оплетку, предварительно удалив скотч с металлорукава. Плотно зафиксируйте гайку и промежуточный корпус, тем самым закрепив оплетку металлорукава в аксессуаре



3. При использовании металлорукава в гладкой оболочке переходите к пункту 4. При использовании герметичного металлорукава накрутите на край уплотнительную муфту для металлорукава (белого цвета) для получения герметичного соединения. Совет: сдвиньте оплетку от края для удобства монтажа уплотнительной муфты



4. Наденьте зажимное уплотнительное кольцо красного цвета на металлорукав. Уплотнительное кольцо надевается стороной с утолщением под зажимную гайку



5. Ввинтите в металлорукав втулку по часовой стрелке до упора



6. Сдвиньте гайку, промежуточный корпус и уплотнительное кольцо на край металлорукава



7. Соедините промежуточный корпус и корпус муфты. Надежно затяните с помощью ключей гайку, промежуточный корпус и корпус муфты для получения заявленной степени IP и надежности фиксации оплетки металлорукава

Система двустенных гофрированных и гладкостенных труб с аксессуарами Octopus

Система прокладки кабеля в грунте и в уличных условиях 5.2
Гибкие двустенные гофрированные трубы (серия 2В) 5.4
Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В) 5.6
Жесткие двустенные гофрированные трубы (серия 2В) 5.7
Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В) 5.9
Двухслойная гладкостенная полимерная труба (серия 2Х) 5.10
Трехслойная гладкостенная полимерная труба (серия 3Х) 5.13
Защитная труба для прокладки ВОЛС (серия 2Х4 I) 5.16
Основные аксессуары 5.18
Дополнительные аксессуары 5.24
Схемы монтажа 5.25
Кабельные колодцы связи (ККС) для подземной прокладки 5.26
Кабельные колодцы связи (ККС) для установки под тротуарами и дорогами 5.31



Система прокладки кабеля в грунте и в уличных условиях

Система двустенных гофрированных и гладкостенных труб с аксессуарами предназначена для защиты силовых кабелей, а также информационных и сигнальных линий связи (в том числе волоконно-оптических) от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды как при скрытой прокладке (в грунт), так и при открытой прокладке кабельных линий.

Сфера применения

Спортивные объекты

Возможность организации кабельной трассы на объектах любой конструктивной сложности

Транспортная инфраструктура

Высокая экономическая эффективность при монтаже на больших участках трассы



Жилая недвижимость

Срок службы трубы позволяет ее эксплуатировать в течение 50 лет без обслуживания

Отличительные особенности

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

Преимущества

Надежность
• срок службы более 50 лет (возможность прокладки резервных каналов);
• высокая степень защиты от влаги (прокладка во влажных грунтах);
• химическая стойкость труб к агрессивным средам.
Легкость проектирования
• наличие необходимого комплекта нормативно-технической документации;
• наличие системы, позволяющей строить кабельные трассы любой сложности.
Легкость монтажа
• широкий выбор аксессуаров;
• отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
• не требуется специальный транспорт для перемещения труб по строительной площадке;
• высокая скорость монтажа.
Простота эксплуатации
• возможность ввода кабелей и их замены в любое время после окончания строительства без проведения земляных работ.
Удешевление проекта
• по сравнению с асбестоцементной трубой за счет легкости монтажа, простоты эксплуатации и срока службы более 50 лет.

Состав системы

Два типа гофрированных двустенных труб в системе с аксессуарами
• гибкие двустенные гофрированные трубы отличаются высокой кольцевой жесткостью и способны выдерживать значительные механические нагрузки. Высокая гибкость трубы позволяет осуществлять обход препятствий на пути следования кабельной трассы. Широкий температурный диапазон и наличие специальных аксессуаров позволяет создавать кабельные трассы любой сложности;
• жесткие двустенные гофрированные трубы отличаются повышенной кольцевой жесткостью, гладкой внутренней стенкой и рекомендуются к использованию при прокладке блочной кабельной канализации, при укладке силовых кабелей больших сечений, а также на участках с высокой динамической нагрузкой;
• аксессуары для двустенных труб.
Два типа гладкостенных полимерных труб с аксессуарами
• гладкостенные полимерные двухслойные трубы;
• гладкостенные полимерные трехслойные трубы с дополнительным внутренним слоем, не поддерживающем горение, стойким к КЗ, применяются для защиты слаботочного и силового кабеля от механических воздействий и воздействий агрессивной окружающей среды при максимальных транспортных нагрузках;
• муфты для соединения гладкостенных труб.

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб ДКС*

Протокол №795. Наружные испытания для кабельных линий до нагрузки 25 тонн
Инструкция по проектированию, прокладке и монтажу кабелеводов на основе гибких и жестких двустенных пластиковых труб АО "ДКС"
Разработчик: ОАО "ССКТБ-ТОМАСС" совместно с АО "ДКС".
Предназначение – для проектных и монтажных организаций, а также менеджеров по продажам.
Область применения: проектирование, строительство и эксплуатация кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

Заключение "Об использовании двустенных труб ДКС в электропроводках с учетом требований пожарной безопасности"
Разработчик: ФГУ "Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны".
Предназначение – для проектных и монтажных организаций.
Область применения: определяет возможные области применения гофрированных двустенных труб ДКС.

Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС для прокладки силового кабеля
Разработчик: Саратовский государственный технический университет.
Предназначение – для проектных и монтажных организаций.
Область применения: проектирование, строительство блочной канализации, определяет допустимые токовые нагрузки на кабели при прокладке в трубах АО "ДКС".

Стандарт организации 47022248–0047–2007 "Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами"
Разработчик: ОАО Дорожный научно-исследовательский институт "СоюзДорНИИ" совместно с АО "ДКС".
Согласовано: Федеральным дорожным агентством ("РОСАВТОДОР") при Министерстве транспорта Российской Федерации.
Предназначение – для проектных и монтажных организаций.
Область применения: определяет условия рационального размещения двустенных труб ДКС в грунте земельного полотна при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и сооружений на них, а также аэродромов и ж/д путей.

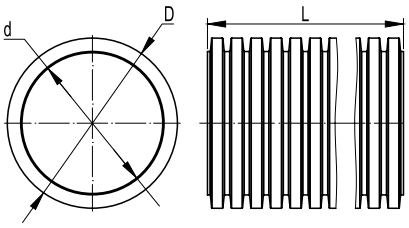
Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларировании) в системе связи
Выдано: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации.
Предназначение – для проектных и монтажных организаций.

Типовой альбом А12–2022 "Прокладка кабелей с применением модульных кабельных колодцев и двустенных гофрированных труб"
Типовой альбом А10–2011 "Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб"
Типовой альбом А11–2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб"
Разработчик: ОАО "НИПИ "Тяжпромэлектропроект" совместно с АО "ДКС".
Предназначение – для проектных и монтажных организаций.
Область применения: при проектировании, строительстве блочной кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС.

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

Гибкие двустенные гофрированные трубы (серия 2В)





Назначение
• защита кабелей низкого и среднего напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа
• допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или при монолитном бетонострoении).
Особенности
• высокая кольцевая жесткость;
• поставляются в бухтах;
• наличие стальной протяжки;
• эластичность трубы даже при низких температурах;
• соответствует ГОСТ Р МЭК 61386.24–2014.
Комплект поставки
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**2В2 – стандартная серия; 2В3 – усиленная серия**
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Климатическое исполнение	для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP40/55, IP67 для D110 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °С	от –25 до + 90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до + 90
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А"); внутренняя стенка – желтая

Номенклатура. Серия 2В2

Ø наружн. D, мм	**Ø внутр. d, мм**	**Кольцевая жесткость, кПа**	**Сопротивление сжатию, Н**	**Комплектация протяжкой**	**Нормы упаковки**			**Нормы загрузки паллетами, п.м.***			**Код**	
					в бухте L, м	Ø внешний бухты, м	высота бухты, м	бухт на паллете, шт.	еврофура 82 м^3	контейнер 40" 67 м^3	контейнер 20" 33 м^3	красный	черный
40	31,5	18	500	+	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	–	12194050A
40	31,5	18	500	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	–	121940A
40	31,5	18	500	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	121940	–
40	31,5	18	500	+	150	1,140	0,31	6	15600	1200	5400	121940150	–
50	41,5	13	500	+	100	1,10	0,35	6	15600	12000	5400	121950	121950A
50	41,5	13	500	–	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	120950	–
50	41,5	13	500	+	150	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	121950150	–
63	51,5	13	500	–	50	1,00	0,38	6	7800	6000	2700	120963	–
63	51,5	13	500	+	50	1,00	0,38	6	7800	6000	2700	121963	121963A
				+	100	1,20	0,50	4	8800	4000	1600	121963100	121963100A
63	51,5	13	500	–	100	1,20	0,50	4	8800	4000	1600	120963100	-
75	62,5	10	500	+	50	1,10	0,42	5	6000	2500	1000	121975	121975A
75	62,5	10	500	–	50	1,10	0,42	5	6000	2500	1000	120975	–
75	62,5	10	500	+	72	1,10	0,42	5	6336	2500	1000	12197572	–
75	62,5	10	500	+	100	1,10	0,42	5	7200	2500	1000	121975100	121975A100
90	77	8	500	+	50	1,14	0,50	4	4400	2000	800	121990	121990A
90	77	8	500	–	50	1,14	0,50	4	4400	2000	800	120990	120990A
90	77	8	500	+	100	1,14	0,50	4	5400	2000	800	121990100	–
110	94	8	500	–	50	1,14	0,50	4	3300	2000	800	120911	–
110	94	8	500	+	50	1,18	0,75	3	3300	1500	600	121911	121911A
			500	+	100	1,50	0,70	3	3000	2400	1200	1219111100	121911A100
110	94	8	500	–	100	1,50	0,70	3	3000	2400	1200	120911100	120911A100
125	107	8	500	–	40	1,50	0,70	3	2640	2400	1200	120912	-
125	107	8	500	+	40	1,55	0,55	3	2640	1200	600	121912	121912A
125	107	8	500	–	50	1,55	0,55	3	2100	1200	600	12091250	–
125	107	8	500	+	50	1,55	0,55	3	2100	1200	600	12191250	–
140	120	6	500	–	50	1,50	0,65	3	1200	1200	600	120914	–
140	120	6	500	+	50	1,50	0,65	3	1200	1200	600	121914	121914A
160	137	6	500	–	50	1,70	0,70	3	1500	1050	450	120916	–
160	137	6	500	+	50	1,70	0,70	3	1500	1050	450	121916	121916A
200	172	6	500	–	35	1,80	0,70	3	840	630	315	120920	–
200	172	6	500	+	35	1,80	0,70	3	840	630	315	121920	121920A

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

Номенклатура. Серия 2В3

Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Кольцевая жесткость, кПа	Сопротивление сжатию, Н	Комплектация протяжкой	Нормы упаковки: в бухте L, м	Ø внешний бухты, м	высота бухты, м	бухт на паллете, шт.	Нормы загрузки паллетами, п.м.*: еврофура 82 м^3	контейнер 40" 67 м^3	контейнер 20" 33 м^3	Код: красный	черный
40	31,5	28	640	-	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	12054050	–
40	31,5	28	640	+	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	12154050	–
40	31,5	28	640	+	50	0,815	0,27	7	9100	700	3150	–	12154050A
40	31,5	28	640	-	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	120540	–
40	31,5	28	640	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	121540	–
40	31,5	28	640	+	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	–	121540A
40	31,5	28	640	+	150	1,140	0,31	6	15600	1200	5400	121540150	
50	41,5	22	640	+	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	121550	–
50	41,5	22	640	–	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	120550	–
50	41,5	22	640	+	150	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	121550150	–
50	41,5	22	640	+	100	1,1	0,35	6	15600	12000	5400	–	121550A
63	51,5	20	650	+	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	121563	–
63	51,5	20	650	+	100	1	0,38	6	7800	6000	2700	121563100	–
63	51,5	20	650	–	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	120563	–
63	51,5	20	650	+	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	–	121563A
110	94	15	750	+	50	1,14	0,5	4	3300	2000	800	120511	–
110	94	15	750	+	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	121511100	–
110	94	15	750	–	50	1,14	0,5	4	3300	2000	800		121511A
110	94	15	750	–	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	120511100	–
110	94	15	750	–	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800		120511A100
110	94	15	750	+	50	1,14	0,5	4	3300	2000	800	121511	–
110	94	15	750	+	100	1,14	0,5	4	3300	2000	800	–	121511A100
160	137	10	750	+	50	1,7	0,7	3	1500	1050	450	–	121516A
160	137	10	750	+	50	1,7	0,7	3	1500	1050	450	121516	–
160	137	10	750	–	50	1,7	0,7	3	1500	1050	450	120516	–
200	172	9	750	–	35	1,8	0,7	3	840	630	315	120520	–
200	172	9	750	+	35	1,8	0,7	3	840	630	315	121520	–

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

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:
- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

Примечание: паллеты с готовой трубой упаковываются в пленку, защищающую от УФ-лучей.

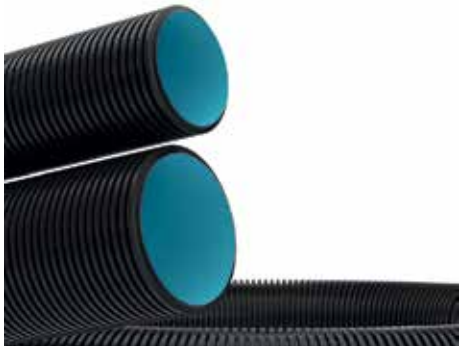
По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

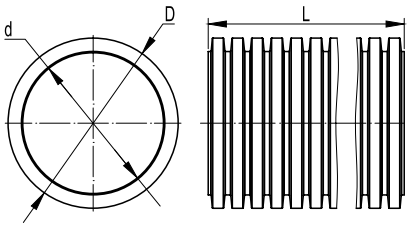
Правила хранения

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

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

Гибкие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В)





Назначение
• защита кабелей низкого и среднего напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа
• открытая прокладка электропроводки и кабельных линий в кабельных сооружениях и наружных электроустановках: мосты, путепроводы, эстакады, галереи, в местах выходов из земли и вводе в здание.
Особенности
• стойкость к ультрафиолету;
• эластичность трубы даже при низких температурах;
• внутренний слой не поддерживающий горение;
• поставляются в бухтах;
• наличие стальной протяжки.
Комплект поставки
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**2В2 F0 UF**
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-047-47022248-2015
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °С	от –25 до + 90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до + 90
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Соответствие требованиям пожарной безопасности	в соответствии с ГОСТ Р 53313 п.5.1, 5.2
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Цвет	внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая

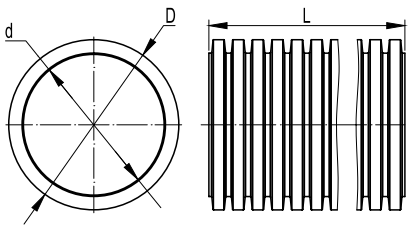
Ø наружный D, мм	**Ø внутренний d, мм**	**Кольцевая жесткость (SN), кПа**	**Сопротивление сжатию, Н**	**Нормы упаковки**				**Нормы загрузки паллетами, п.м.***			**Код**
				в бухте L, м	Ø внешний бухты, м	высота бухты, м	бухт на паллете, шт.	еврофура 82 м^3	контейнер 40" 67 м^3	контейнер 20" 33 м^3	
40	31,5	23	450	100	0,976	0,31	6	15600	1200	5400	151940
50	41,5	13	420	100	1,1	0,35	6	15600	1200	5400	151950
63	51,5	13	530	50	1	0,38	6	7800	6000	2700	151963
63	51,5	13	530	100	1,20	0,50	4	8800	4000	1600	151963100
75	62,5	10	490	50	1,1	0,42	5	5500	2500	1000	151975
90	77	8	540	50	1,14	0,5	4	4400	4000	800	151990
110	94	8	680	50	1,18	0,75	3	3300	3000	600	151911
125	107	8	720	50	1,55	0,55	3	2640	2160	600	151912
140	120	6	540	50	1,5	0,65	3	1800	1800	600	151914
160	137	6	680	50	1,7	0,7	3	1500	1500	450	151916
200	172	6	680	35	1,8	0,7	3	840	735	315	151920

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

Правила хранения: см. стр. 5.4.

Жесткие двустенные гофрированные трубы (серия 2В)





Назначение
• защита кабелей низкого и среднего напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа
• допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличено внутри бетонных (ж/б) изделий). Рекомендуется использовать на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т. п.), при блочной укладке труб, при укладке в трубах тяжелого кабеля.
Особенности
• повышенная кольцевая жесткость;
• поставляются в отрезках;
• прочная внутренняя стенка;
• соответствует ГОСТ Р МЭК 61386.24–2014.
Комплект поставки
• каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**Стандартная серия 2В3 Н Усиленная серия 2В4 Н**
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-019-47022248-2008
Климатическое исполнение	для прокладки в невоздушной среде (грунт, бетон) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °С	от –40 до + 90
Температура эксплуатации, °С	от –40 до + 90
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая
Исполнение	исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы; исполнение 2 – специальное исполнение для контейнерной отправки. Длина отрезков трубы 5,70 м, соединительная муфта одета на торец трубы

Номенклатура. Серия 2В3 Н

Исполнение 1

Ø наружный D, мм	**Ø внутренний d, мм**	**Толщина внутренней стенки, мм**	**Длина отрезков L, м**	**Кольцевая, жесткость (SN), кПа**	**Сопротивление сжатию, Н**	**Нормы упаковки**		**Нормы загрузки паллетами, п.м.***	**Код**	
						в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м^3	красный	черный
90	74	1	6	19	750	900	6,1х1,2х1,2	7200	160990	1609990А
110	92	0,9	6	14	750	630	6,2×1,2×1,2	5040	160911	160911А
125	107	0,9	6	11	700	432	6,2×1,2×1,2	3456	160912	160912А
160	137	1	6	6	700	252	6,2×1,2×1,2	2016	160916-6К	160916А-6К
160	137	1	6	10	750	252	6,2×1,2×1,2	2016	160916-8К	160916А-8К
200	172	1,2	6	6	650	180	6,2×1,2×1,2	1440	160920-6К	160920А-6К
200	172	1,2	6	8	750	180	6,2×1,2×1,2	1440	160920-8К	160920А-8К

Исполнение 2

Ø наружный D, мм	**Ø внутренний d, мм**	**Толщина внутренней стенки, мм**	**Длина отрезков L, м**	**Кольцевая, жесткость (SN)*, кПа**	**Сопротивление сжатию, Н**	**Нормы упаковки**		**Нормы загрузки паллетами, п.м.***		**Код**	
						в паллете, м	параметры паллеты, м	контейнер 20" 33 м^3	контейнер 40" 67 м^3	красный	черный
90	74	1	5,70	19	750	150	5,90×1,2×1,2	201,68	1200	16099057	1609990А57
110	92	0,9	5,70	12	750	624,75	5,95×1,2×1,2	840	4998	16091157	160911А57
125	107	0,9	5,70	10	700	428,4	5,95×1,2×1,2	576	3427,2	16091257	160912А57
160	137	1	5,70	6	700	249,9	5,95×1,2×1,2	336	1999,2	160916-6К57	160916А-6К57
160	137	1	5,70	8	750	249,9	5,95×1,2×1,2	336	1999,2	160916-8К57	160916А-8К57
200	172	1,2	5,70	6	650	178,5	5,95×1,2×1,2	240	1428	160920-6К57	160920А-6К57
200	172	1,2	5,70	8	750	178,5	5,95×1,2×1,2	240	1428	160920-8К57	160920А-8К57

Номенклатура. Серия 2В4 Н

Исполнение 1

Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Толщина внутренней стенки, мм	Длина отрезков L, м	Кольцевая, жесткость (SN), кПа	Сопротивление сжатию, Н	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, п.м.*	Код	
						в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м^3	красный	черный
90	74	1	6	25	1200	900	6,1×1,2×1,2	7200	160590	160590A
110	92	0,9	6	26	1250	630	6,2×1,2×1,2	5040	160511	160511A
125	107	0,9	6	24	1250	432	6,2×1,2×1,2	3456	160512	160512A
160	137	1	6	16	1100	252	6,2×1,2×1,2	2016	160516	160516A
200	172	1,2	6	9	950	180	6,2×1,2×1,2	1440	160520	160520A

Исполнение 2

Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Толщина внутренней стенки, мм	Длина отрезков L, м	Кольцевая, жесткость (SN), кПа	Сопротивление сжатию, Н	Нормы упаковки		Нормы загрузки паллетами, п.м.*		Код	
						в паллете, м	параметры паллеты, м	контейнер 20" 33 м^3	контейнер 40" 67 м^3	красный	черный
90	74	1	5,7	25	1200	150	5,90×1,2×1,2	201,68	1200	16059057	160590A57
110	92	0,9	5,7	26	1250	624,75	5,95×1,2×1,2	840	4998	16051157	160511A57
125	107	0,9	5,7	24	1250	428,4	5,95×1,2×1,2	576	3427,2	16051257	160512A57
160	137	1	5,7	16	1100	249,9	5,95×1,2×1,2	336	1999,2	16051657	160516A57
200	172	1,2	5,7	9	950	178,5	5,95×1,2×1,2	240	1428	16052057	160520A57

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

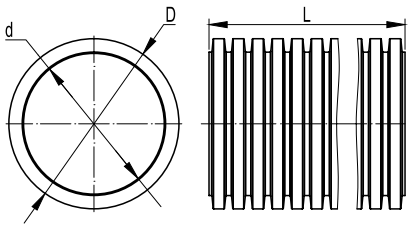
При объеме заказа более 10 000 метров допускается:
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

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

Правила хранения: см. стр. 5.5.

Жесткие двустенные гофрированные трубы для открытой прокладки (серия 2В)





Назначение
• защита кабелей низкого и среднего напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.
Условия монтажа
• прокладка кабельных линий в открытых кабельных сооружениях и наружных электроустановок: мосты; путепроводы, эстакады, галереи, места выходов из земли и вводы в здание.
Особенности
• стойкость к ультрафиолету;
• поставляются в отрезках.
Комплект поставки
• каждый отрезок комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**2В3 F0 H UF**
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-047-47022248-2015
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44/55/67 по ГОСТ 14254-96
Температура монтажа, °С	от –25 до + 90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до + 90
Соответствие требованиям пожарной безопасности	в сооответствии с ГОСТ Р 53313 п.5.1, 5.2
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Цвет	внешняя стенка – черная, внутренняя стенка – голубая
Исполнение	исполнение 1 – стандартное исполнение отрезков трубы по 6 м, соединительная муфта одета на торец отрезка трубы

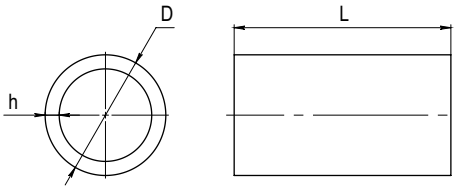
Ø наружный D, мм	**Ø внутренний d, мм**	**Толщина внутренней стенки, мм**	**Длина отрезков L, м**	**Кольцевая, жесткость (SN), кПа**	**Сопротивление сжатию, Н**	**Нормы упаковки**		**Нормы загрузки паллетами, п.м.***	**Код**
						в паллете, м	параметры паллеты, м	еврофура 82 м^3	
90	77	0,8	6	16	720	900	6,1x1,2x1,2	7200	170990
110	92	0,9	6	12	1030	630	6,2×1,2×1,2	5040	170911
125	107	0,9	6	10	980	432	6,2×1,2×1,2	3456	170912
160	137	1	6	6	770	252	6,2×1,2×1,2	2016	170916
200	172	1,2	6	6	900	180	6,2×1,2×1,2	1440	170920

* Погрузка жесткой трубы в отрезках производится только в ТС с возможностью боковой погрузки
По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Правила хранения: см. стр. 5.5.

Двухслойная гладкостенная полимерная труба (серия 2X)





Назначение
• защита слаботочного и силового кабеля низкого и среднего напряжения от механических воздействий и агрессивной окружающей среды при максимальных транспортных нагрузках.
Особенности
• двухслойная стенка;
• внутренний слой – полимер из натуральных композиций;
• наружный слой – красный со светостабилизаторами.
Условия монтажа
• траншейная и бестраншейная прокладка (в том числе методом горизонтально-направленного бурения).

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**2X4**
Сопротивление сжатию, Н	не менее 1250
Сопротивление удару	N (нормальная)
Сопротивление изгибу	жесткая
Радиус изгиба	не менее 20 диаметров
Стойкость к пробою электрической дугой, кВ	20
Адгезия расплавленной оболочки кабеля к трубе	отсутствует
Герметичность соединений, ГОСТ 14254–94	IP68 (сварка встык или с помощью электросварной муфты)
Сопротивление изоляции, Мом	100
Термостабильность при температуре 200 °С, мин.	не менее 180
Теплопроводность, Вт/(м*К)	0,5
Твердость по Шору, D (материал наружного слоя)	60
Температурный режим эксплуатации, °С	от –60 до +110
Цвет	наружный слой – красный цвет; внутренний слой – натурального светлого цвета
Нормативная документация	ТУ 21.22.29–117–47022248–2022

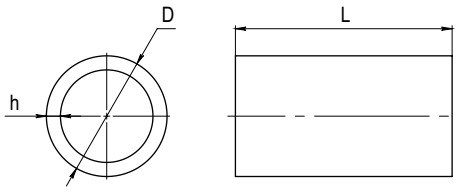
Ø наружный D, мм	**Толщина стенки h, мм**	**Кольцевая, жесткость (SN), кПа**	**Тип упаковки**	**Нормы упаковки L, м**	**Код**
50	3	16	бухта	100	25030100SN16
50	3	16	отрезок	12	2503012SN16
50	3	16	отрезок	11,7	25030117SN16
50	3,1	24	бухта	100	25031100SN24
50	3,1	24	отрезок	12	2503112SN24
50	3,1	24	отрезок	11,7	25031117SN24
50	3,7	32	бухта	100	25037100SN32
50	3,7	32	отрезок	12	2503712SN32
50	3,7	32	отрезок	11,7	25037117SN32
50	3,9	48	бухта	100	25039100SN48
50	3,9	48	отрезок	12	2503912SN48
50	3,9	48	отрезок	11,7	25039117SN48
50	4,6	64	бухта	100	25046100SN64
50	4,6	64	отрезок	12	2504612SN64
50	4,6	64	отрезок	11,7	25046117SN64
63	3,8	16	бухта	100	26338100SN16
63	3,8	16	отрезок	12	2633812SN16
63	3,8	16	отрезок	11,7	26338117SN16
63	4	24	бухта	100	26340100SN24
63	4	24	отрезок	12	2634012SN24
63	4	24	отрезок	11,7	26340117SN24
63	4,7	32	бухта	100	26347100SN32
63	4,7	32	отрезок	12	2634712SN32
63	4,7	32	отрезок	11,7	26347117SN32
63	4,9	48	бухта	100	26349100SN48
63	4,9	48	отрезок	12	2634912SN48
63	4,9	48	отрезок	11,7	26349117SN48
63	5,8	64	бухта	100	26358100SN64
63	5,8	64	отрезок	12	2635812SN64
63	5,8	64	отрезок	11,7	26358117SN64

Ø наружный D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN), кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
75	4,5	16	бухта	100	27545100SN16
75	4,5	16	отрезок	12	2754512SN16
75	4,5	16	отрезок	11,7	27545117SN16
75	4,7	24	бухта	100	27547100SN24
75	4,7	24	отрезок	12	2754712SN24
75	4,7	24	отрезок	11,7	27547117SN24
75	5,6	32	бухта	100	27556100SN32
75	5,6	32	отрезок	12	2755612SN32
75	5,6	32	отрезок	11,7	27556117SN32
75	5,9	48	бухта	100	27559100SN48
75	5,9	48	отрезок	12	2755912SN48
75	5,9	48	отрезок	11,7	27559117SN48
75	6,8	64	бухта	100	27568100SN64
75	6,8	64	отрезок	12	2756812SN64
75	6,8	64	отрезок	11,7	27568117SN64
90	5,4	16	бухта	100	29054100SN16
90	5,4	16	отрезок	12	2905412SN16
90	5,4	16	отрезок	11,7	29054117SN16
90	5,7	24	бухта	100	29057100SN24
90	5,7	24	отрезок	12	2905712SN24
90	5,7	24	отрезок	11,7	29057117SN24
90	6,7	32	бухта	100	29067100SN32
90	6,7	32	отрезок	12	2906712SN32
90	6,7	32	отрезок	11,7	29067117SN32
90	7	48	бухта	100	29070100SN48
90	7	48	отрезок	12	2907012SN48
90	7	48	отрезок	11,7	29070117SN48
90	8,2	64	бухта	100	29082100SN64
90	8,2	64	отрезок	12	2908212SN64
90	8,2	64	отрезок	11,7	29082117SN64
110	6,6	16	бухта	100	211066100SN16
110	6,6	16	отрезок	12	21106612SN16
110	6,6	16	отрезок	11,7	211066117SN16
110	6,9	24	бухта	100	211069100SN24
110	6,9	24	отрезок	12	21106912SN24
110	6,9	24	отрезок	11,7	211069117SN24
110	8,1	32	бухта	100	211081100SN32
110	8,1	32	отрезок	12	21108112SN32
110	8,1	32	отрезок	11,7	211081117SN32
110	8,6	48	бухта	100	211086100SN48
110	8,6	48	отрезок	12	21108612SN48
110	8,6	48	отрезок	11,7	211086117SN48
110	10	64	бухта	100	211010100SN64
110	10	64	отрезок	12	21101012SN64
110	10	64	отрезок	11,7	211010117SN64
125	7,4	16	отрезок	12	21257412SN16
125	7,4	16	отрезок	11,7	212574117SN16
125	7,9	24	отрезок	12	21257912SN24
125	7,9	24	отрезок	11,7	212579117SN24
125	9,2	32	отрезок	12	21259212SN32
125	9,2	32	отрезок	11,7	212592117SN32
125	9,8	48	отрезок	12	21259812SN48
125	9,8	48	отрезок	11,7	212598117SN48
125	11,4	64	отрезок	12	212511412SN64
125	11,4	64	отрезок	11,7	2125114117SN64
140	8,3	16	отрезок	12	21408312SN16
140	8,3	16	отрезок	11,7	214083117SN16
140	8,8	24	отрезок	12	21408812SN24
140	8,8	24	отрезок	11,7	214088117SN24
140	10,3	32	отрезок	12	214010312SN32
140	10,3	32	отрезок	11,7	2140103117SN32
140	10,9	48	отрезок	12	214010912SN48
140	10,9	48	отрезок	11,7	2140109117SN48
140	12,7	64	отрезок	12	214012712SN64
140	12,7	64	отрезок	11,7	2140127117SN64
160	9,5	16	отрезок	12	21609512SN16
160	9,5	16	отрезок	11,7	216095117SN16

Ø наружный D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN), кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
160	10,1	24	отрезок	12	216010112SN24
160	10,1	24	отрезок	11,7	2160101117SN24
160	11,8	32	отрезок	12	216011812SN32
160	11,8	32	отрезок	11,7	2160118117SN32
160	12,5	48	отрезок	12	216012512SN48
160	12,5	48	отрезок	11,7	2160125117SN48
160	14,6	64	отрезок	12	216014612SN64
160	14,6	64	отрезок	11,7	2160146117SN64
180	10,7	16	отрезок	12	218010712SN16
180	10,7	16	отрезок	11,7	2180107117SN16
180	11,3	24	отрезок	12	218011312SN24
180	11,3	24	отрезок	11,7	2180113117SN24
180	13,3	32	отрезок	12	218013312SN32
180	13,3	32	отрезок	11,7	2180133117SN32
180	14	48	отрезок	12	218014012SN48
180	14	48	отрезок	11,7	2180140117SN48
180	16,4	64	отрезок	12	218016412SN64
180	16,4	64	отрезок	11,7	2180164117SN64
200	11,9	16	отрезок	12	220011912SN16
200	11,9	16	отрезок	11,7	2200119117SN16
200	12,6	24	отрезок	12	220012612SN24
200	12,6	24	отрезок	11,7	2200126117SN24
200	14,7	32	отрезок	12	220014712SN32
200	14,7	32	отрезок	11,7	2200147117SN32
200	15,6	48	отрезок	12	220015612SN48
200	15,6	48	отрезок	11,7	2200156117SN48
200	18,2	64	отрезок	12	220018212SN64
200	18,2	64	отрезок	11,7	2200182117SN64
225	13,4	16	отрезок	12	222513412SN16
225	13,4	16	отрезок	11,7	2225134117SN16
225	14,2	24	отрезок	12	222514212SN24
225	14,2	24	отрезок	11,7	2225142117SN24
225	16,6	32	отрезок	12	222516612SN32
225	16,6	32	отрезок	11,7	2225166117SN32
225	17,6	48	отрезок	12	222517612SN48
225	17,6	48	отрезок	11,7	2225176117SN48
225	20,5	64	отрезок	12	222520512SN64
225	20,5	64	отрезок	11,7	2225205117SN64

Трехслойная гладкостенная полимерная труба (серия 3Х)





Назначение
• механическая защита кабельных линий напряжением от 1 до 500 кВ. Способ прокладки – траншейная, бестраншейная (в том числе методом горизонтально-направленного бурения).
Особенности
• трехслойная стенка;
• внутренний слой – полимер, цвет синий, не поддерживает горение ПВ–0, стойкость к К3;
• основной слой – полимер повышенной свариваемости;
• наружный слой – полимер, цвет красный с четырьмя идентификационными полосами.
Условия монтажа
• траншейная и бестраншейная прокладка (в том числе методом горизонтально-направленного бурения).

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**3Х4**
Сопротивление сжатию, Н	не менее 1250
Сопротивление удару	N (нормальная)
Сопротивление изгибу	жесткая
Радиус изгиба	не менее 20 диаметров
Стойкость к пробою электрической дугой, кВ	20
Адгезия расплавленной оболочки кабеля к трубе	отсутствует
Герметичность соединений, ГОСТ 14254–94	IP68 (сварка встык или с помощью электросварной муфты)
Сопротивление изоляции, Мом	более 100
Термостабильность при температуре 200 °С, мин.	не менее 180
Теплопроводность, Вт/(м*К)	0,7 ± 0,2
Твердость наружного слоя по Шору, D	66
Испытания раскаленной проволокой, °С	960
Температурный режим эксплуатации, °С	от –60 до +110. Кратковременно до +250
Цвет	наружный слой – красный цвет с маркировочными полосами; средний слой – натуральный светлый; внутренний слой – синий цвет
Нормативная документация	ТУ 21.22.29–117–47022248–2022

Ø наружний D, мм	**Толщина стенки h, мм**	**Кольцевая, жесткость (SN), кПа**	**Тип упаковки**	**Нормы упаковки L, м**	**Код**
50	3	16	бухта	100	35030100SN16
50	3	16	отрезок	12	3503012SN16
50	3	16	отрезок	11,7	35030117SN16
50	3,1	24	бухта	100	35031100SN24
50	3,1	24	отрезок	12	3503112SN24
50	3,1	24	отрезок	11,7	35031117SN24
50	3,7	32	бухта	100	35037100SN32
50	3,7	32	отрезок	12	3503712SN32
50	3,7	32	отрезок	11,7	35037117SN32
50	3,9	48	бухта	100	35039100SN48
50	3,9	48	отрезок	12	3503912SN48
50	3,9	48	отрезок	11,7	35039117SN48
50	4,6	64	бухта	100	35046100SN64
50	4,6	64	отрезок	12	3504612SN64
50	4,6	64	отрезок	11,7	35046117SN64
63	3,8	16	бухта	100	36338100SN16
63	3,8	16	отрезок	12	3633812SN16
63	3,8	16	отрезок	11,7	36338117SN16
63	4	24	бухта	100	36340100SN24
63	4	24	отрезок	12	3634012SN24
63	4	24	отрезок	11,7	36340117SN24
63	4,7	32	бухта	100	36347100SN32
63	4,7	32	отрезок	12	3634712SN32
63	4,7	32	отрезок	11,7	36347117SN32
63	4,9	48	бухта	100	36349100SN48
63	4,9	48	отрезок	12	3634912SN48
63	4,9	48	отрезок	11,7	36349117SN48

Ø наружний D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN), кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
63	5,8	64	бухта	100	36358100SN64
63	5,8	64	отрезок	12	3635812SN64
63	5,8	64	отрезок	11,7	36358117SN64
75	4,5	16	бухта	100	37545100SN16
75	4,5	16	отрезок	12	3754512SN16
75	4,5	16	отрезок	11,7	37545117SN16
75	4,7	24	бухта	100	37547100SN24
75	4,7	24	отрезок	12	3754712SN24
75	4,7	24	отрезок	11,7	37547117SN24
75	5,6	32	бухта	100	37556100SN32
75	5,6	32	отрезок	12	3755612SN32
75	5,6	32	отрезок	11,7	37556117SN32
75	5,9	48	бухта	100	37559100SN48
75	5,9	48	отрезок	12	3755912SN48
75	5,9	48	отрезок	11,7	37559117SN48
75	6,8	64	бухта	100	37568100SN64
75	6,8	64	отрезок	12	3756812SN64
75	6,8	64	отрезок	11,7	37568117SN64
90	5,4	16	бухта	100	39054100SN16
90	5,4	16	отрезок	12	3905412SN16
90	5,4	16	отрезок	11,7	39054117SN16
90	5,7	24	бухта	100	39057100SN24
90	5,7	24	отрезок	12	3905712SN24
90	5,7	24	отрезок	11,7	39057117SN24
90	6,7	32	бухта	100	39067100SN32
90	6,7	32	отрезок	12	3906712SN32
90	6,7	32	отрезок	11,7	39067117SN32
90	7	48	бухта	100	39070100SN48
90	7	48	отрезок	12	3907012SN48
90	7	48	отрезок	11,7	39070117SN48
90	8,2	64	бухта	100	39082100SN64
90	8,2	64	отрезок	12	3908212SN64
90	8,2	64	отрезок	11,7	39082117SN64
110	6,6	16	бухта	100	311066100SN16
110	6,6	16	отрезок	12	31106612SN16
110	6,6	16	отрезок	11,7	311066117SN16
110	6,9	24	бухта	100	311069100SN24
110	6,9	24	отрезок	12	31106912SN24
110	6,9	24	отрезок	11,7	311069117SN24
110	8,1	32	бухта	100	311081100SN32
110	8,1	32	отрезок	12	31108112SN32
110	8,1	32	отрезок	11,7	311081117SN32
110	8,6	48	бухта	100	311086100SN48
110	8,6	48	отрезок	12	31108612SN48
110	8,6	48	отрезок	11,7	311086117SN48
110	8,2	64	бухта	100	311010100SN64
110	8,2	64	отрезок	12	31101012SN64
110	8,2	64	отрезок	11,7	311010117SN64
125	7,4	16	отрезок	12	31257412SN16
125	7,4	16	отрезок	11,7	312574117SN16
125	7,9	24	отрезок	12	31257912SN24
125	7,9	24	отрезок	11,7	312579117SN24
125	9,2	32	отрезок	12	31259212SN32
125	9,2	32	отрезок	11,7	312592117SN32
125	9,8	48	отрезок	12	31259812SN48
125	9,8	48	отрезок	11,7	312598117SN48
125	11,4	64	отрезок	12	312511412SN64
125	11,4	64	отрезок	11,7	3125114117SN64
140	8,3	16	отрезок	12	31408312SN16
140	8,3	16	отрезок	11,7	314083117SN16
140	8,8	24	отрезок	12	31408812SN24
140	8,8	24	отрезок	11,7	314088117SN24
140	10,3	32	отрезок	12	314010312SN32
140	10,3	32	отрезок	11,7	3140103117SN32
140	10,9	48	отрезок	12	314010912SN48
140	10,9	48	отрезок	11,7	3140109117SN48
140	12,7	64	отрезок	12	314012712SN64
140	12,7	64	отрезок	11,7	3140127117SN64
160	9,5	16	отрезок	12	31609512SN16

Ø наружний D, мм	Толщина стенки h, мм	Кольцевая, жесткость (SN), кПа	Тип упаковки	Нормы упаковки L, м	Код
160	9,5	16	отрезок	11,7	316095117SN16
160	10,1	24	отрезок	12	316010112SN24
160	10,1	24	отрезок	11,7	3160101117SN24
160	11,8	32	отрезок	12	316011812SN32
160	11,8	32	отрезок	11,7	3160118117SN32
160	12,5	48	отрезок	12	316012512SN48
160	12,5	48	отрезок	11,7	3160125117SN48
160	14,6	64	отрезок	12	316014612SN64
160	14,6	64	отрезок	11,7	3160146117SN64
180	10,7	16	отрезок	12	318010712SN16
180	10,7	16	отрезок	11,7	3180107117SN16
180	11,3	24	отрезок	12	318011312SN24
180	11,3	24	отрезок	11,7	3180113117SN24
180	13,3	32	отрезок	12	318013312SN32
180	13,3	32	отрезок	11,7	3180133117SN32
180	14	48	отрезок	12	318014012SN48
180	14	48	отрезок	11,7	3180140117SN48
180	16,4	64	отрезок	12	318016412SN64
180	16,4	64	отрезок	11,7	3180164117SN64
200	11,9	16	отрезок	12	320011912SN16
200	11,9	16	отрезок	11,7	3200119117SN16
200	12,6	24	отрезок	12	320012612SN24
200	12,6	24	отрезок	11,7	3200126117SN24
200	14,7	32	отрезок	12	320014712SN32
200	14,7	32	отрезок	11,7	3200147117SN32
200	15,6	48	отрезок	12	320015612SN48
200	15,6	48	отрезок	11,7	3200156117SN48
200	18,2	64	отрезок	12	320018212SN64
200	18,2	64	отрезок	11,7	3200182117SN64
225	13,4	16	отрезок	12	322513412SN16
225	13,4	16	отрезок	11,7	3225134117SN16
225	14,2	24	отрезок	12	322514212SN24
225	14,2	24	отрезок	11,7	3225142117SN24
225	16,6	32	отрезок	12	322516612SN32
225	16,6	32	отрезок	11,7	3225166117SN32
225	17,6	48	отрезок	12	322517612SN48
225	17,6	48	отрезок	11,7	3225176117SN48
225	20,5	64	отрезок	12	322520512SN64
225	20,5	64	отрезок	11,7	3225205117SN64

Защитная труба для прокладки ВОЛС (серия 2X4 I)





Назначение
• механическая защита информационного кабеля от агрессивного воздействия окружающей среды при прокладке и последующей эксплуатации.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –60 до +60 °С.
Особенности
• способ соединения – муфтой или при помощи кабельного колодца.
Условия монтажа
• прокладка в грунте, по мостам и эстакадам традиционным и механизированным способом, а также методом горизонтально-направленного бурения.

Ø внешний, мм	Толщина стенки, мм	Кратность, м	Код
20	2,0	1000	TFOL202010
20	2,0	300	TFOL202030
20	2,0	500	TFOL202050
25	2,0	1000	TFOL252010
25	2,0	300	TFOL252030
25	2,0	500	TFOL252050
25	2,3	1000	TFOL252310
25	2,3	300	TFOL252330
25	2,3	500	TFOL252350
32	2,0	1000	TFOL322010
32	2,0	300	TFOL322030
32	2,0	500	TFOL322050
32	2,5	1000	TFOL322410
32	2,5	300	TFOL322430
32	2,5	500	TFOL322450
32	3,0	1000	TFOL323010
32	3,0	300	TFOL323030
32	3,0	500	TFOL323050
40	2,5	1000	TFOL402410
40	2,5	300	TFOL402430
40	2,5	500	TFOL402450
40	3,0	1000	TFOL403010
40	3,0	300	TFOL403030
40	3,0	500	TFOL403050
40	3,5	1000	TFOL403510
40	3,5	300	TFOL403530
40	3,5	500	TFOL403550
50	3,0	1000	TFOL503010
50	3,0	300	TFOL503030
50	3,0	500	TFOL503050
50	4,5	1000	TFOL504610
50	4,5	300	TFOL504630
50	4,5	500	TFOL504650
50	5,6	1000	TFOL505610
50	5,6	300	TFOL505630
50	5,6	500	TFOL505650
53	3,8	300	TFOL533803
53	3,8	500	TFOL533805
53	3,8	700	TFOL533807
63	5,0	300	TFOL635003
63	5,0	500	TFOL635005
63	5,0	700	TFOL635007
63	5,8	300	TFOL635803
63	5,8	500	TFOL635805
63	5,8	700	TFOL635807

Муфта электросварная ПЭ 100 SDR 11



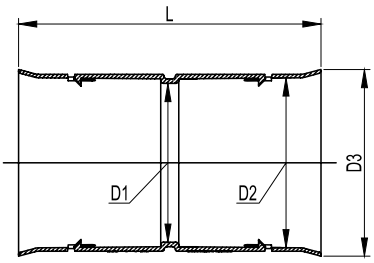
Назначение
• применяется для соединения двух частей трубопровода методом электросварки.
Характеристики
• температура монтажа – от –20 до +50 °С;
• материал – ПНД марки ПЭ100.
Особенности
• совместима со всеми видами полиэтиленовых труб.

Ø внешний, мм	Кольцевая жесткость, SN	Код
50	64	EWF5011
63	64	EWF6311
75	64	EWF7511
90	64	EWF9011
110	64	EWF11011
125	64	EWF12511
140	64	EWF14011
160	64	EWF16011
180	64	EWF18011
200	64	EWF20011
225	64	EWF22511

Основные аксессуары

Муфта соединительная



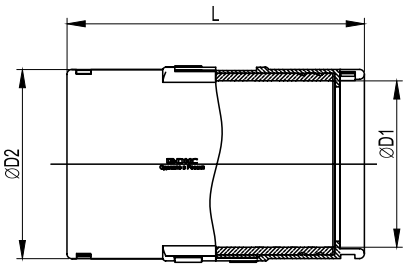


Назначение
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты муфты в соединении с двустенной гофрированной трубой IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом;
• механические замки, повышающие надежность соединения;
• стойкость к ультрафиолету.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
40	36	42	46	90	23	4	015040
50	45	51	60	95	25	6	015050
63	58	64	72	104	35	6	015063
75	72	76	82	150	49	6	015075
90	86	92	102	148	68	6	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	6	015125
140	118	141	150	200	272	6	015140
160	154	164	172	200	274	6	015160
200	188	202	214	242	405	2	015200

Муфта разъемная соединительная с фиксатором



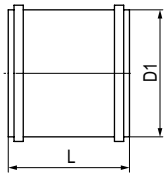


Назначение
• механическое разъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра, ремонтный комплект для кабельной канализации.
Характеристики
• материал – полипропилен, термопластичная резина;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP67.
Особенности
• высокая прочность соединения на разрыв за счет попадания фиксирующей части аксессуара в паз двустенной трубы.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	L			
110	110	125	196,6	355	12	017110

Муфта переходная с двустенной на гладкую трубу



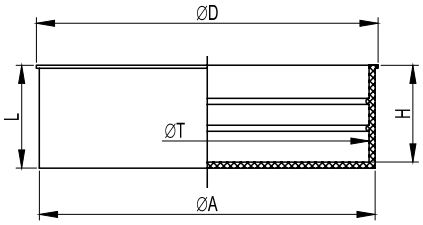


Назначение
• применяется для перехода с гладкостенных на двустенные генерированные трубы одного диаметра.
Характеристики
• степень защиты – IP55;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.

Для труб Ø, мм	Ø D1, мм	L, мм	Код
110	110	135	110110
160	160	205	160160

Заглушка





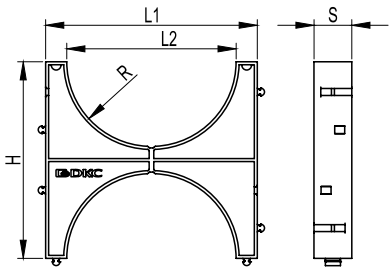
Назначение
• защита гибких, жестких и гладкостенных дренажных гофрированных двустенных труб со свободных концов от попадания влаги и грязи в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм					Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø T	Ø D	Ø A	H	L			
40	40	45	41	10	11	20	50	50940
50	50	55	51	10	11	5	50	50950
63	63	68	65	27	29	12	50	023063
75	75	79	77	27	29	16	50	023075
90	90	98	92	33	35	19	25	023090
110	110	119	112	32	34	35	50	023110
125	125	132	127	32	34	32	50	023125
140	140	146	143	32	34	33	30	023140
160	160	168	162	32	34	45	20	023160
200	200	208	204	47	50	84	15	023200

Кластеры (держатели расстояний)

Одиночный



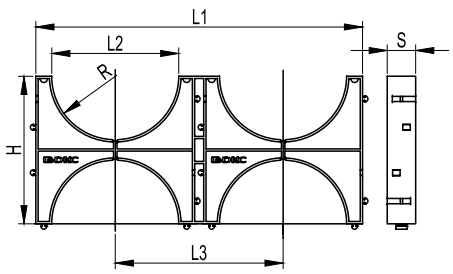


Назначение
• крепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими и гладкостенными дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.
Особенности
• имеют специальные пазы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

Ø трубы, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	H	R	S		
90	114	92	100	46	25	70	025901
110	140	112	142	56	25	60	025111
125	150	127	140	63	25	50	025121
160	190	163	175	82	30	50	025161
200	230	202	240	101	40	22	025201

Двойной



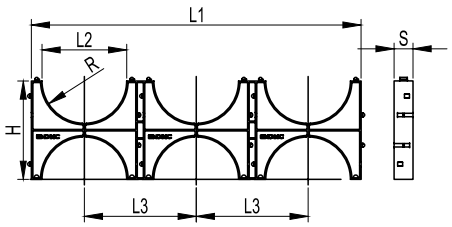


Назначение
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими и гладкостенными дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.
Особенности
• имеют специальные пазы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

Ø трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S		
90	238	92	124	100	46	25	36	025902
110	284	112	142	142	56	25	30	025112
125	314	127	164	140	63	25	50	025122
140	332	142	166	150	71	40	12	025142
160	390	163	200	175	82	30	24	025162

Тройной



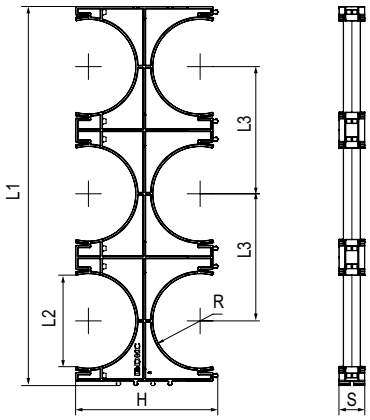


Назначение
• закрепление труб, препятствие смещению, сохранение расстояния между гибкими, жесткими и гладкостенными дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.
Особенности
• имеют специальные пазы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

Ø трубы, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S		
50	204	51	65	60	25,5	20	16	025050
63	248	64	80	76	32	20	9	025063
90	362	92	124	100	46	25	40	025903
110	428	112	142	142	56	25	20	025113
125	490	127	164	140	63	25	30	025123
160	602	163	200	175	82	30	40	025163

Кластер (держатель расстояний) с фиксатором, тройной



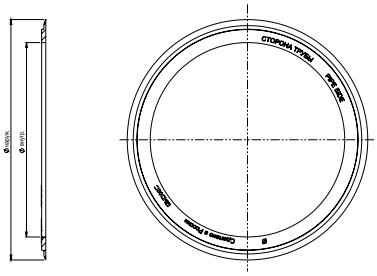


Назначение
• закрепление труб в горизонтальном или вертикальном положении, препятствие смещению;
• сохранение расстояния между гибкими, жесткими и гладкостенными дренажными гофрированными двустенными трубами одного диаметра.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.
Особенности
• имеет специальные пазы для соединения между собой;
• имеет специальные защелки для закрепления труб при блочном монтаже.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	L1	L2	L3	H	R	S			
110	441,3	106,5	148	165,5	55,1	30	180	20	025113M

Уплотнительное кольцо



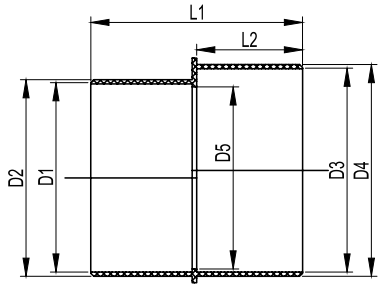


Назначение
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
Характеристики
• материал – резина;
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
• степень защиты IP55 с аксессуарами.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний	Ø наружный	A			
40	36	43	2,00	1,0	50	016040
50	39,00	49,50	2,00	1,9	50	016050
63	50,00	62,50	2,00	2,1	50	016063
75	60,40	74,60	2,00	5,0	50	016075
90	70,00	93,00	2,50	7,0	50	016090
110	87,00	110,70	4,20	13,0	50	016110
125	100,00	128,70	3,00	18,0	50	016125
140	117,00	144,00	4,00	19,0	50	016140
160	131,00	164,50	4,00	29,0	50	016160
200	166,00	204,50	5,00	59,0	50	016200

Переходник



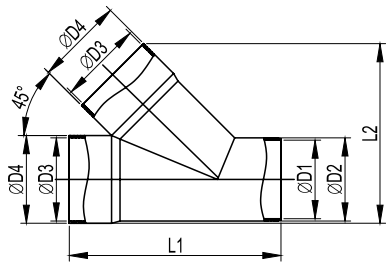


Назначение
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Тройник 45°



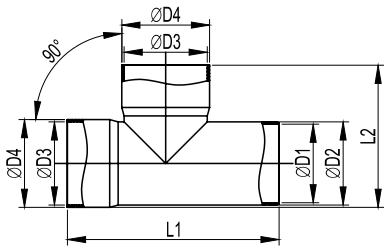


Назначение
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Тройник 90°



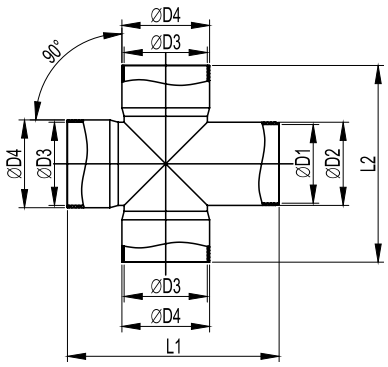


Назначение
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Крестообразное соединение, 90°



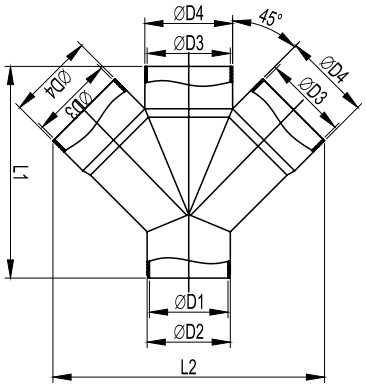


Назначение
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Соединение для четырех двустенных труб, 45°





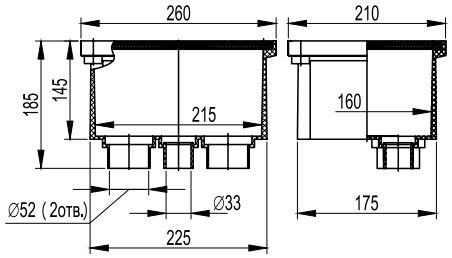
Назначение
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 45°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

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

Дополнительные аксессуары

Смотровое устройство с крышкой, 225×175×145 мм



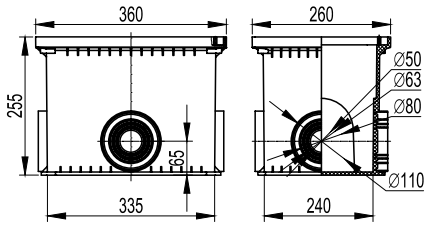


Назначение
• устройство наружного освещения и сигнализации, подвод двустенных труб к мачтам освещения.
Характеристики
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP65.
Особенности
• усиленная ребрами жесткости крышка;
• снизу имеет 2 отверстия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

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
225×175×145	1	025001

Смотровое устройство, 335×240×255 мм



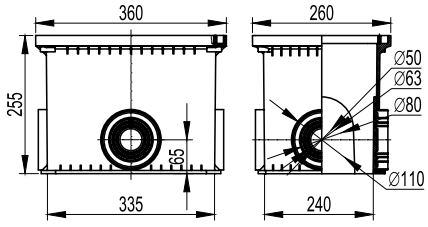


Назначение
• переход с одного диаметра труб на другой, выполнение отводов кабелей и проводов от кабельной канализации, устройство многоуровневой конструкции кабельной канализации.
Характеристики
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP65;
• допустимая нагрузка на крышку – 700 кг.
Особенности
• усиленная ребрами жесткости крышка;
• с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб – Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 110 мм.

Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335×240×255	1	025002

Смотровое устройство (без дна), 335×240×255 мм



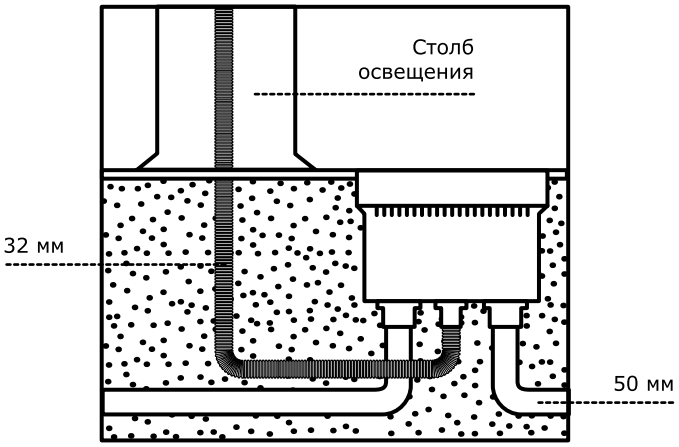


Назначение
• является переходным и используется для построения многоуровневой конструкции кабельной канализации.
Характеристики
• материал – высокопрочный полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.
Особенности
• с четырех сторон специальные выбивные вводы для двустенных труб – Ø 50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

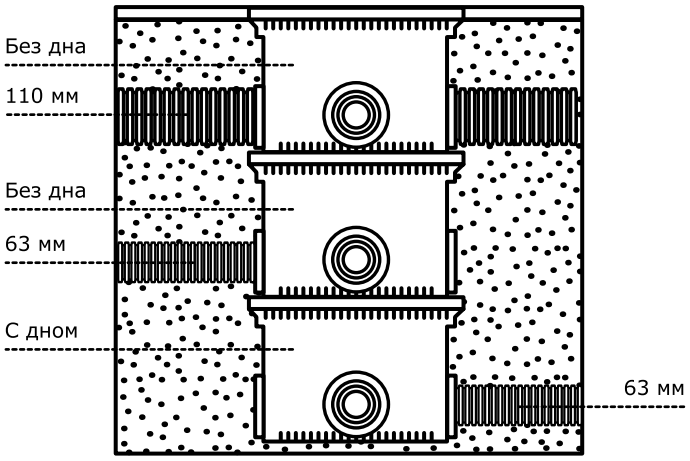
Размер, мм	Упаковка, шт.	Код
335×240×255	1	025003

Схемы монтажа

Монтаж смотрового устройства 025001



Монтаж смотрового устройства 025002, 025003



Кабельные колодцы связи (ККС) для подземной прокладки

Кабельные колодцы предназначены для строительства кабельной канализации, реконструкции кабельных сетей в ограниченных пространствах города (тротуары, лесопарковые зоны), а также для размещения, технологических выносов кабеля и оптических муфт. Работы производятся с применением двустенных гофрированных труб. Кабельные колодцы представляют собой сборную конструкцию, которая состоит из разборного дна, собранных из отдельных модулей стенок, горячеоцинкованной металлической опалубки и пластикового люка, усиленного стальным листом. Модульная система позволяет сконструировать кабельный колодец нужного размера, что дает возможность использовать его для решения широкого спектра задач.

Состав системы



Особенности

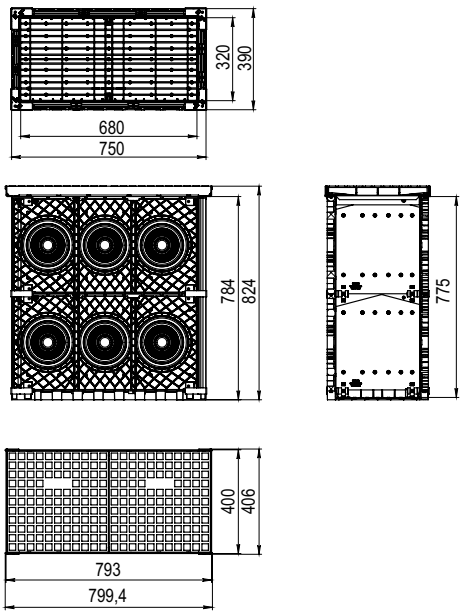
- малый вес – нет необходимости в спецтехнике;
- быстрая сборка – благодаря модульной конструкции;
- совместимость с системой двустенных труб;
- высокая несущая способность (1,5 тонны) – благодаря усиленному люку и высокой жесткости вертикальных и боковых стенок колодца;
- компактность – возможность работать в стесненных условиях города;
- отличная химическая стойкость;
- устойчивость к атмосферным воздействиям;
- отведение грунтовых вод за счет дренажного дна.

Преимущества

- применение продукции в стесненных условиях – благодаря малым габаритам колодец используется эффективнее;
- без скрытых затрат (монтаж) - не требуются привлечения дополнительной рабочей силы и спецтехники;
- снижение логистических издержек, благодаря разборной конструкции;
- ввод труб – без дополнительного оборудования и приспособлений;
- быстрый и простой монтаж – интуитивно понятная сборка, колодец легко собирается и монтируется с двустенными трубами ДКС;
- вспомогательная документация – типовые альбомы и решения в открытом доступе;
- полная техническая информация – каталог, инструкция по монтажу, чертежи (BIM, STEP, DWG).

Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации с крышками, 750×375×750 мм





Назначение

• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны), с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

• только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

• крышка люка с запорным устройством;

• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;

• для монтажа труб предусмотрено 16 выбивных отверстий с фиксацией для вводов;

• нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634-99 (EN124).

Комплект поставки

• пластиковый колодец для кабельной канализации 750×375×750 мм;

• рама металлическая 750×375 мм для пластикового люка;

• крышка пластиковая квадратная черная.

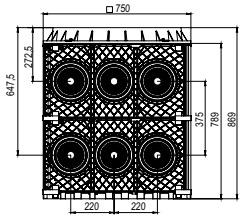
Характеристики

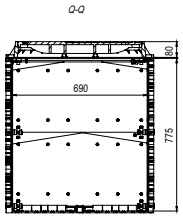
ТУ	27.33.13-097-47022248-2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Материал крышки	пластик
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)

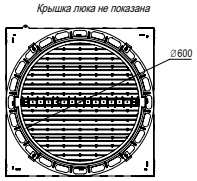
Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Размеры фактические, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
750×375×750	двойная	16	–	824	799,4	406	44	1	270375
			F0						270375V0

Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 750×750×750 мм









Назначение
• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа
• только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности
• крышка люка с запорным устройством;
• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
• для монтажа труб предусмотрено 24 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
• нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634-99 (EN124).

Комплект поставки
• пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм;
• рама металлическая 750×750 мм для пластикового люка;
• люк пластиковый круглый черный.

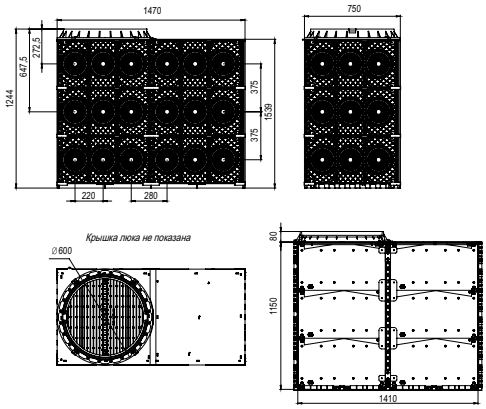
Характеристики

ТУ	27.33.13-097-47022248-2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Материал люка	пластик
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262-2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
750×750×750	одинарная	24	–	872	755,4	755,4	57	1	270750
			F0	872	755,4	755,4	57	1	270750V0

Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 1500×750×1125 мм





Назначение
• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.
Условия монтажа
• только скрытые виды монтажа (в грунте).
Особенности
• крышка люка с запорным устройством;
• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
• для монтажа труб предусмотрено 54 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
• нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634–99 (EN124).
Комплект поставки
• пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1125 мм;
• рама металлическая 750×1500 мм для одного пластикового люка;
• люк пластиковый круглый черный – 1 шт.

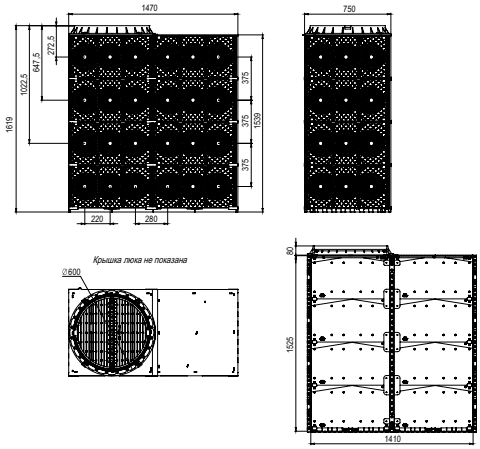
Характеристики

ТУ	27.33.13–097–47022248–2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Материал люка	пластик
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262–2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
1500×750×1125	одинарная	54	–	1244	1470	750	145	1	281500
			F0	1244	1470	750	145	1	281500V0

Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации с пластиковым люком, 1500×750×1500 мм





Назначение
• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (лесопарковые зоны) с применением двустенных гофрированных труб.
Условия монтажа
• только скрытые виды монтажа (в грунте).
Особенности
• крышка люка с запорным устройством;
• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
• для монтажа труб предусмотрено 72 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
• нагрузка на крышку колодца с пластиковым люком – А15 по ГОСТ 3634–99 (EN124).
Комплект поставки
• пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1500 мм;
• рама металлическая 750×1500 мм для одного пластикового люка;
• люк пластиковый круглый черный – 1 шт.

Характеристики

ТУ	27.33.13–097–47022248–2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Материал люка	пластик
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262–2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Тип крышки	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
				высота	длина	ширина			
1500×750×1125	одинарная	72	–	1619	1470	750	174	1	301500

Кабельные колодцы связи (ККС) для установки под тротуарами и дорогами

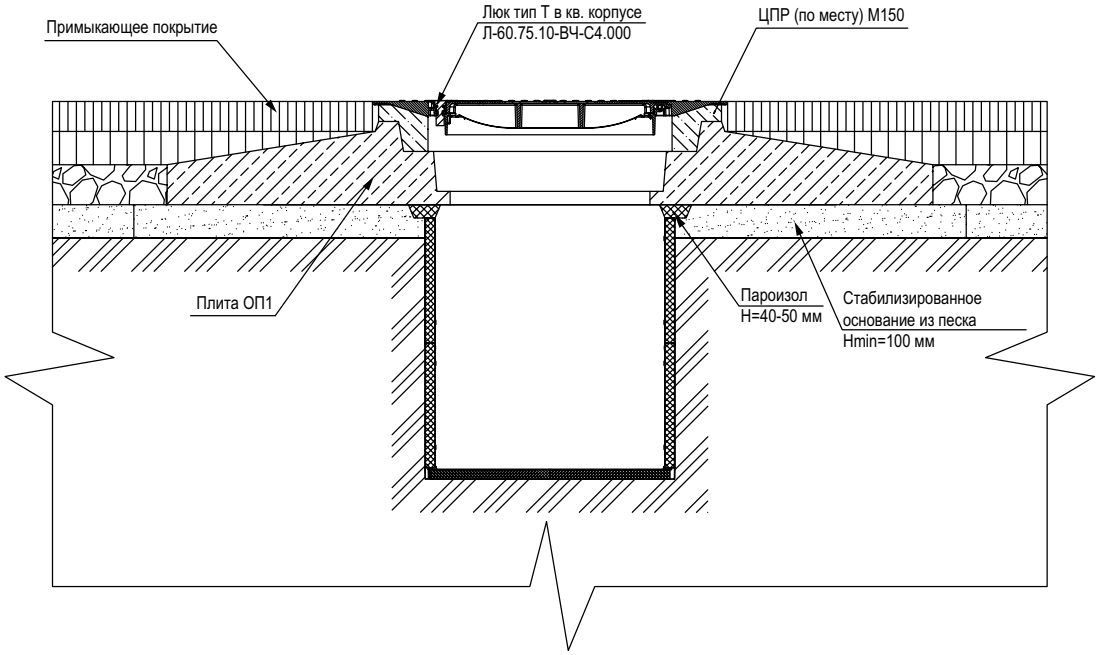
В ассортимент ДКС вошли новые кабельные колодцы, которые выдерживают значительно более высокие нагрузки, чем их аналоги для установки в парках и скверах. В комплект к новым колодцам необходимо приобрести разгрузочную плиту и люк. Собранная конструкция вместе с плитой выдерживает нагрузку до 25 тонн. Это позволяет устанавливать такие колодцы под пешеходными или автомобильными дорогами.

Колодцы состоят из дренажного дна, собранных из отдельных модулей стенок, горячеоцинкованной металлической рамы, комплекта крепежа для металлической рамы. В колодце предусмотрены выбивные отверстия с фиксацией для ввода двустенных гофрированных труб диаметром 50, 75, 90, 110, 125, 160 и 200 мм.



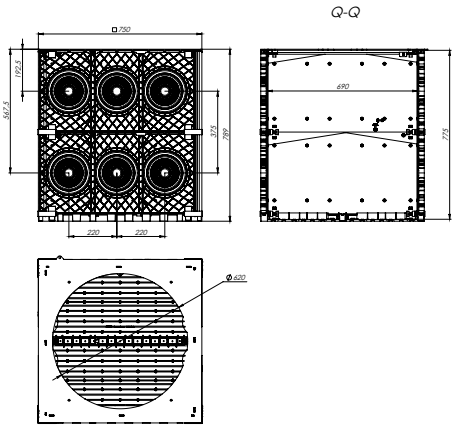


Чтобы установить кабельный колодец с соблюдением требований к нагрузкам, дополнительно необходимо приобрести:
1. Бетонную разгрузочную плиту ПД-6 ГОСТ 3020. Плиты такого типа имеют отверстие для установки чугунного люка приобретаются отдельно..
2. Круглый чугунный люк с классом нагрузки В125 (код 600125В) (при прокладке в пешеходных зонах) или С250 (код 600250С) (при прокладке под проезжей частью) ГОСТ 3634-2019.



Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации, 750×750×750 мм, под разгрузочную плиту





Назначение

• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

• только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;

• для монтажа труб предусмотрено 24 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;

• нагрузка с разгрузочной плитой ПД–6 до 25 тонн.

Комплект поставки

• пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм;

• рама металлическая 750×750 мм.

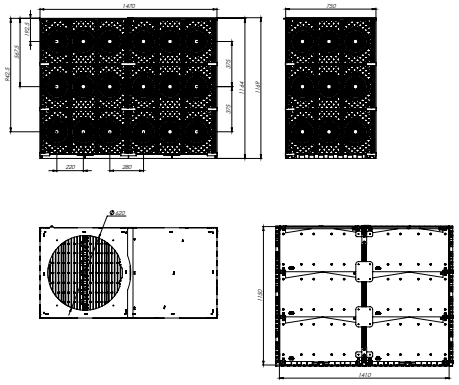
Характеристики

ТУ	27.33.13–097–47022248–2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262–2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
750×750×750	24	–	775	750	750	47,8	1	270750UP

Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации, 1500×750×1125 мм, под разгрузочную плиту





Назначение

• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.

Условия монтажа

• только скрытые виды монтажа (в грунте).

Особенности

• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40мм, 50 мм, 63мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;

• для монтажа труб предусмотрено 54 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;

• нагрузка с разгрузочной плитой ПД–6 до 25 тонн.

Комплект поставки

• пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1125 мм;

• рама металлическая 750×1500 мм.

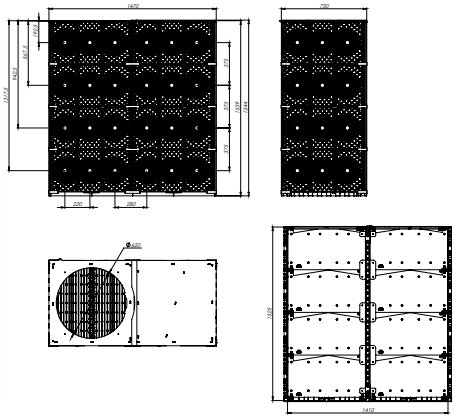
Характеристики

ТУ	27.33.13–097–47022248–2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262–2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
1500×750×1125	54	-	1164	1470	750	135,8	1	281500UP

Кабельный колодец связи (ККС) пластиковый для кабельной канализации, 1500×750×1500 мм, под разгрузочную плиту





Назначение
• прокладка кабельной канализации, реконструкция кабельных сетей и коммуникаций в ограниченных пространствах города (под дорогой или тротуаром) с применением двустенных гофрированных труб.
Условия монтажа
• только скрытые виды монтажа (в грунте).
Особенности
• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40мм, 50 мм, 63мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
• для монтажа труб предусмотрено 72 выбивных отверстия с фиксацией для вводов;
• нагрузка с разгрузочной плитой ПД–6 до 25 тонн.
Комплект поставки
• пластиковый колодец для кабельной канализации 1500×750×1500 мм;
• рама металлическая 750×1500 мм.

Характеристики

ТУ	27.33.13–097–47022248–2021
Материал корпуса	композиция из электроизоляционных пластмасс
Материал опалубки	горячеоцинкованная сталь (5 мм)
Температура монтажа,°С	от –25 до +90
Температура эксплуатации, °С	от –55 до +90
Ударопрочность	IK09 по ГОСТ IEC 62262–2015 (не менее 10 Дж)

Размер, мм	Вводов, шт.	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
			высота	длина	ширина			
1500×750×1500	72	-	1539	1470	750	164,8	1	301500UP

Модуль вертикального расширения колодца кабельной канализации 375×375 мм



Назначение
• замена одного или нескольких модулей колодца любого типоразмера в случае, если модуль поврежден или отверстие для ввода трубы было выбито неправильно;
• увеличение стандартной высоты колодца 750×375×750 мм (арт. 270375) на 375 мм.
Условия монтажа
• только скрытые виды монтажа (в грунте).
Особенности
• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
• для увеличения высоты колодца необходимо взять: 2 комплекта модулей 375×375 мм (арт. 170375) и 2 комплекта модулей 375×750 мм (арт. 170750)
Комплект поставки
• модуль вертикального расширения 375×375 мм;
• угловой фиксатор.

Размер, мм	Вес, кг	Упаковка, компл.	Код
375×375	4,65	1	170375
375×375	4,65	1	170375V0

Модуль вертикального расширения колодца кабельной канализации 375×750 мм

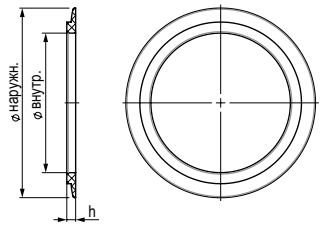


Назначение
• замена одного или нескольких модулей колодца любого типоразмера в случае, если модуль поврежден или отверстие для ввода трубы было выбито неправильно;
• увеличение стандартной высоты колодца 750×375×750 мм (арт. 270375) и 750×750×750 мм (арт. 270750) на 375 мм.
Условия монтажа
• только скрытые виды монтажа (в грунте).
Особенности
• возможность ввода двустенных гофрированных труб диаметром 40 мм, 50 мм, 63 мм, 75 мм, 90 мм, 110 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм;
• для увеличения высоты колодца 750×375×750 мм (арт. 270375) необходимо взять: 2 комплекта модулей 375×375 мм (арт. 170375) и 2 комплекта модулей 375×750 мм (арт. 170750);
• для увеличения высоты колодца 750×750×750 мм (арт. 270750) необходимо взять 4 комплекта модулей 375×750 мм (арт. 170750).
Комплект поставки
• модуль вертикального расширения 375×750 мм;
• угловой фиксатор.

Размер, мм	Вес, кг	Упаковка, компл.	Код
375×375	4,65	1	170375
375×375	4,65	1	170375V0

Манжета уплотнительная для ввода труб





Назначение
• ввод гофрированных двустенных труб 40 и 63 мм в кабельный колодец.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С.

Размеры аксессуара, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
Ø внутренний	Ø наружный			
40	52	7,66	50	114050
63	77	14,24	50	116375

Кольцо регулировочное, полимер-композитное



Назначение
• установка на горловину кабельного колодца, под люк с крышкой. Позволяет вывести отметку люка с крышкой на проектную величину при прокладке подземных коммуникаций, расположенных на тротуарах, автостоянках, проезжей части городских дорог.

Размер, мм	Тип горения	Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
		высота	длина	ширина			
780×600×30	НГ	30	780	780	12	1	630780
780×600×50	НГ	50	780	780	15	1	650780

Монтажный комплект для крепления чугунного люка





Назначение
• переназначен для крепления чугунного люка к раме кабельного колодца с префиксом UP.

Комплектация	Количество, шт.	Код
Гровер шайба 6 DIN 127 B HDZ	4	600150
Гайка M6 DIN 6923 кл.8,0 HDZ		
Прижим		
Болт M6x45 DIN 933 AISI 316L		

Монтажный набор крепления колец и люков





Назначение
• крепление регулировочных колец и люков к кабельному колодцу в четырех точках.
Особенности
• длина шпильки позволяет закрепить до 4 регулировочных колец высотой 50 мм.

Комплектация	Количество, шт.	Код
Шпилька M6×250 DIN 975 AISI 304	4	600100
Прижим	4	
Шайба-гровер 6 DIN 127 B HDZ	8	
Гайка M6 DIN 6923 кл.8,0 HDZ	8	

Люк ВЧШГ тип А15 и В125 по ГОСТ 3634–2019, с запорным устройством



Назначение
• закрытие доступа и предотвращение попадания грязи в подземные коммуникации, а также обеспечение безопасности перемещений.
Характеристики
• материал – чугун;
• класс нагрузки – А15 и В125;
• максимальная нагрузка – до 1,5 тонн и 12,5 тонн;
• высокая стойкость к коррозии и перепадам температур.
Особенности
• подходят для мест с интенсивным движением.
Комплектация
• крышка;
• корпус;
• эластичная прокладка (более 60 ед. по Шору);
• заглушка для защиты замка.

Размер, мм	Размер лаза, мм	Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
740×60	600	33	1	600015A
740×60	600	34	1	600125B

Люк чугунный тяжелый тип С250 по ГОСТ 3634–2019, с запорным устройством и уплотняющей прокладкой



Назначение
• закрытие доступа и предотвращение попадания грязи в подземные коммуникации, а также безопасность перемещений.
Характеристики
• материал – чугун;
• класс нагрузки – С250;
• максимальная нагрузка – до 25 тонн;
• высокая стойкость к коррозии и перепадам температур.
Особенности
• подходят для мест с интенсивным движением.
Комплектация
• крышка;
• корпус;
• эластичная прокладка.

Размер, мм	Размер лаза, мм	Вес, кг	Упаковка, шт.	Код
800×100	600	44,3	1	600250С

Диэлектрическая стеклопластиковая лестница в кабельный колодец связи (ККС) для кабельной канализации





Назначение
• установка в колодец кабельной канализации;
• ревизия, обслуживание кабеля и оборудования, размещенного в колодце.
Особенности
• на верхних концах тетив лестницы установлены пластиковые заглушки, на нижних – противоскользящие эластополимерные опоры;
• ступени изготовлены из профиля с противоскользящими ребрами

Высота, м	Количество ступеней	Шаг ступеней, мм	Для установки в кабельный колодец	Код
1,3	4	250	1500×750×1125 мм (арт. 281500)	SDF1342
1,5	5	250	1500×750×1500 мм (арт. 301500)	SDF1542

Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	Стойкость к горению	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	F0	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	F0	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	F0	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	F0	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	F0	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	F0	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	F0	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	F0	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	F0	-	E HF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида F0	P	-	F0	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	F0*	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	F0*	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	F0	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	F0	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	F0	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	F0	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	F0	-	-

Характеристика	Обозначение	Определение
Усилие сжатия	1	легкая
	2	тяжелая
	3	сверхтяжелая
	4	усиленная
Стойкость к горению	F2	категория горения ПВ–2 по ГОСТ 28779
	F0	категория горения ПВ–0 по ГОСТ 28779
	HB	категория горения HB (UL94)
Изгиб	-	гибкая
	H	жесткая
Прочие особенности	UF	стойкая к ультрафиолету
	HF	без галогенов
	E	электротруба
	I	для прокладки ВОЛС

* В соответствии с ГОСТ Р 53313 п.5.1, 5.2

Гибкие гофрированные трубы для дренажа Octopus

Дренажные системы 6.2
Дренажные трубы (серия 2WP2) 6.4
Ливневая канализация (серия 2W2) 6.5
Аксессуары 6.7
Инструкции по монтажу 6.10
Примеры монтажа 6.11



Дренажные системы

Представляют собой инженерно-техническое сооружение, предназначенное для сбора и удаления (слива) инфильтрованных и грунтовых вод. При помощи дренажной системы решается задача регулирования водного баланса почвы, создаются благоприятные комфортные условия для строений, растений и владельцев участка.

Дренажная труба — основной элемент для организации закрытых дренажных систем. Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия (перфорацию) в ее стенках.
Ранее для устройства закрытых дренажных систем использовали керамические или асбестоцементные трубы. Перед укладкой в них делались пропилы или сверлились дыры. Такие трубы имели существенные недостатки как при монтаже, так и при эксплуатации.
В настоящее время растущей популярностью пользуются пластиковые дренажные трубы.

Сфера применения

Дренажные трубы, класс SN8

Дренажные системы используются в зонах с большими статическими и динамическими нагрузками (автомобильные и железные дороги, аэродромы, промышленные объекты). Предназначены для защиты зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов и т.п.).

Дренажные трубы, класс SN6

Назначение - защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов, цокольных этажей и т.п.), организация дренажных систем на профессиональных спортивных площадках (футбольные поля, гольф-поля и т.д.), мелиорация полей, пахотных земель, садовых и дачных участков.



Особенности

Дренажные системы имеют следующие отличительные черты:
• материал – полиэтилен;
• химическая стойкость к агрессивным средам;
• конструкция – двустенные (наружный слой – гофрированный, внутренний слой – гладкий);
• гладкая внутренняя поверхность из ПНД;
• обладают водоотталкивающими свойствами (существенно увеличивается пропускная способность и уменьшается отложение ила, песка, извести);
• широкий диапазон эксплуатационных температур: от –40 до +90 °С;
• поставляются в бухтах, что обеспечивает простоту транспортировки и монтажа;
• небольшой вес;
• два класса жесткости (кольцевая жесткость) – SN8, SN6.

Дренажные трубы, класс SN8:

• повышенная прочность труб (устойчивы к максимальным нагрузкам);
• глубина закладки – до 6 метров.

Дренажные трубы, класс SN6:

• высокая прочность труб (устойчивы к внешним нагрузкам);
• глубина закладки – до 4 метров.

Преимущества

Надежность:
• срок службы более 50 лет;
• высокая стойкость при прокладке в подвижных грунтах;
• химическая стойкость труб к агрессивным средам.
Легкость монтажа:
• широкий выбор аксессуаров;
• отсутствует необходимость использования специализированного оборудования для монтажа;
• гибкость и эластичность даже при низких температурах;
• высокая скорость монтажа (длина в бухте от 35 до 50 м).
Безопасность и экологичность:
• не выделяют в окружающую среду токсичных веществ;
• не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Состав системы

Два типа гофрированных дренажным труб в системе с аксессуарами:
• без геотекстиля;
• с геотекстилем.



Труба без геотекстиля



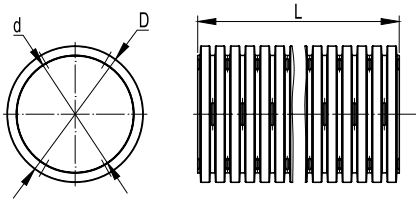
Труба с геотекстилем

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**2WP2**
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248–016–47022248–2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	TYPAR, SF–27
Температура эксплуатации	от –40 до +90 °С
Цвет	зеленый, черный (код с буквой "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Дренажные трубы (серия 2WP2)



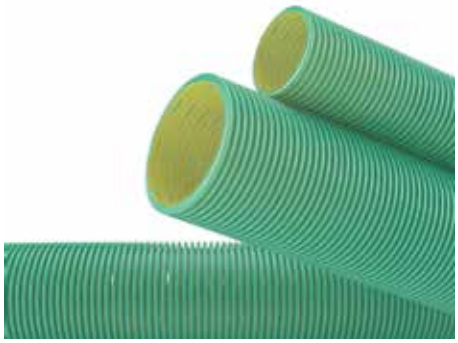


Назначение
- дренажные системы в зонах с большими статическими и динамическими нагрузками;
- защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами;
- мелиорация сельскохозяйственных земель.

Особенности
- 2 класса жесткости труб;
- имеется сертификат соответствия.

Комплект поставки
- каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.





Класс жесткости	Ø наружный D, мм	Ø внутренний d, мм	Нормы упаковки					Нормы загрузки паллетами, пог. м.**			Код	
			в бухте L, м	Ø внешний бухты, м	высота бухты, м	вес бухты, кг	бухт на паллете, шт.	еврофура 82м^3	контейнер 40" 67 м^3	контейнер 20" 33 м^3	без геотекстиля	с геотекстилем
SN8	90	77	50	1,14	0,5	20	4	4400	2000	800	140990-8K*	141990A-8K*
	110	94	50	1,18	0,75	30	3	3300	1500	600	140911-8K*	141911A-8K
	125	107	40	1,2	0,7	28	3	2640	1200	480	140912-8K*	141912A-8K*
	160	137	50	1,7	0,7	52,5	3	1200	1050	450	140916-8K*	141916A-8K*
	200	172	35	1,8	0,7	65	3	735	630	315	140920-8K*	141920A-8K*
SN6	90	77	50	1,14	0,5	20	4	4400	2000	800	140990*	141990A*
	110	94	50	1,18	0,75	30	3	3300	1500	600	140911	141911A
	125	107	40	1,2	0,7	28	3	2640	1200	480	140912*	141912A*
	160	137	50	1,7	0,7	52,5	3	1200	1050	450	140916	141916A
	200	172	35	1,8	0,7	65	3	735	630	315	140920	141920A

* Под заказ. Минимальный объем заказа – 3000 м
** Загрузка паллет + россыпь не является типовой и требует дополнительного согласования

При объеме заказа более 3000 метров допускается:
- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета.

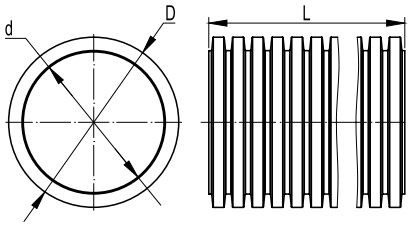
По желанию заказчика партия гибких дренажных труб ДКС снабжается паспортом качества.

Примечание
Паллеты с готовой трубой упаковываются в пленку, обеспечивающую защиту от УФ-лучей.

Правила хранения
Трубы должны храниться под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, в палатках, металлических хранилищах без теплоизоляции и т.п.), расположенных в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТ 15150).
Для кратковременного размещения допустимы открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТ 15150).

Ливневая канализация (серия 2W2)





Назначение
• отведение талой и дождевой воды от фундаментов зданий, подземных сооружений, дорожных покрытий и газонных насаждений.
Особенности
• внешняя стенка – гофрированная, внутренняя стенка – гладкая;
• высокая кольцевая жесткость;
• без перфорации;
• глубина закладки – до 4 метров.
Комплект поставки
• каждая бухта комплектуется одной соединительной муфтой.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**2W2**
Материал	ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Температура транспортируемой жидкости	до +60 °С
Температура монтажа	от –25 до +90 °С
Температура эксплуатации	от –55 до +90 °С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – "А") внутренняя стенка – желтая

Ø наружный D, мм	**Ø внутренний d, мм**	**Кольцевая жесткость*, кПа**	**Нормы упаковки**					**Нормы загрузки паллетами, пог. м.****			**Код**
			в бухте L, м	Ø внешний бухты, м	высота бухты, м	вес бухты, кг	бухт на паллете, шт.	еврофура 82 м^3	контейнер 40" 67 м^3	контейнер 20" 33 м^3	
90	77	8	50	1,14	0,50	20,00	4	4400	2000	800	120990
110	94	8	50	1,18	0,75	30,00	3	3300	1500	600	120911
125	107	8	40	1,20	0,70	28,00	3	2640	1200	480	120912
160	137	6	50	1,70	0,70	52,50	3	1200	1050	450	120916
200	172	6	35	1,80	0,70	65,00	3	735	630	315	120920

* Согласно ISO 9969:1994
** Загрузка паллет + россыпь не является типовой и требует дополнительного согласования

При объеме заказа более 10 000 метров допускается:
• упаковка труб в бухты большей емкости;
• изготовление труб со стенками необходимого цвета;
• изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

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

Примечание
Паллеты с готовой трубой упаковываются в пленку, обеспечивающую защиту от УФ-лучей.

Правила хранения
Трубы должны храниться под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, в палатках, металлических хранилищах без теплоизоляции и т.п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТ 15150).
Для кратковременного размещения допустимы открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТ 15150).

Характеристика перфорации дренажных труб ДКС

Наружный Ø, мм	Площадь дренажного отверстия, мм^2	Количество отверстий на 1 пог. м., шт.	Площадь дренажных отверстий на 1 пог. м., мм^2
90	29,14	300	8742
110	29,14	258	7518
125	29,14	237	6906
160	29,14	342	9966
200	29,14	256	7460

Характеристика геотекстиля Typar SF–27



Свойства	Значение	Стандарт
Плотность	90 г/м^2	EN 965
Толщина при 2 кН/м^2	0,38 мм	EN 964–1
Предел прочности на растяжение	5,1 кН/м	EN ISO 10319
Предельное удлинение	45 %	EN ISO 10319
Прочность при 5 % удлинении	2,9 кН/м	EN ISPO 10319
Скорость потока при высоте водяного столба – 10 см	165 л/м^2, сек.	BS 6909–6
Водопроницаемость при 20 кН/м^2	3,6 10–4 м/сек.	DIN 60500–4

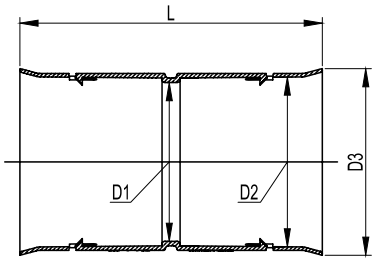
Химическая стойкость полиэтилена

Уровень стойкости	Химическое вещество или продукт (концентрация)
Стойкий	адипиновая кислота (насыщенный раствор), азотная кислота (50–98 %), аммиак (10 % водный раствор), аммиак (100 % сухой газ), аммония карбонат (50 %), аммония сульфат (насыщенный раствор), аммония сульфид (насыщенный раствор), аммония фосфат (водный раствор), аммония хлорид (насыщенный раствор, водный раствор), ацетон (100 %), бария соли (водный раствор), бензин (80–20 %), бензойная кислота (насыщенный раствор), бромисто-водородная кислота (10 %), бутан (100 % газ), бутадиен (100 % газ), винилацетат (100 %), винная кислота (до 10 %), вискозно-прядильный раствор, вода морская, водород (100 %), воздух сжатый, содержащий масло (100 %), гликолевая кислота (100 %), глицерин (100 %), глюкоза (водный раствор), дигликолевая кислота (насыщенный раствор), диметиламин (19 %), диоксан (19 %), дихромат калия (40 %), дубильная кислота (10 %), желатин (водный раствор), изопрапанол (100 %), йод (6,5 %), калия алюмосульфат (50 % водный раствор), калия бихромат (насыщенный раствор, водный раствор), калия йодид (насыщенный раствор), калия карбонат (насыщенный раствор, водный раствор), калия нитрат (50 % водный раствор), калия перхлорат (насыщенный раствор, водный раствор), калия персульфат (водный раствор), калия сульфат (водный раствор), калия цианид (насыщенный раствор), калия гипохлорид (насыщенный раствор, водный раствор), кремневая кислота (водный раствор), кремнефтористоводородная кислота (32 %), лимонная кислота (насыщенный раствор), магния соли (водный раствор), малеиновая кислота (насыщенный раствор), молочная кислота (10–90 % водный раствор), морская вода (насыщенный раствор), мочевина (водный раствор 30 %), муравьиная кислота (водный раствор 50 %), Мыло (до 10 %), мышьяковая кислота (до 10 %), пропан (технический газ), серная кислота (40–90 %), серы двуокись (100 %), синильная кислота (техническая раствор), соляная кислота (больше 30 %), сурьмы хлорид (водный раствор 90 %), трихлорэтилен (100%), уксусная кислота (25 %), уксусная кислота (60 %), фосфорная кислота (водный раствор 30 %), щавелевая кислота (100 %), этиленгликоль (технический раствор), этилендиамин (технический раствор), этиловый спирт (96 %), этиловый эфир (100 %)
Ограниченно стойкий	аммония нитрат (водный раствор, насыщенный раствор), ацетальдегид (100 % технический раствор), бутилацетат (100 %), гексан (100 % технический раствор), декалин (насыщенный раствор), дибутилфталат (насыщенный раствор), диметил-формамид (насыщенный раствор), диэтиловый спирт (насыщенный раствор), диметилформамид (19 %), калия перманганат (насыщенный раствор, водный раствор), камфора (водный раствор), кислород (водный раствор), масла и жиры (насыщенный раствор), ментол (насыщенный раствор), метан (технический раствор), олеиновая кислота (100 %), пикриновая кислота, сероводород (100 % газ), сероуглерод (100 %), тетрахлорметан (100 %), уксусный ангидрид (100 %), фенол (90 %), фтористо-водородная кислота (40 %), циклогексанол (100 %), этилацетат (100 %)
Нестойкий	анилин (100 %), бром (водный раствор 100 %), дихлорэтан (100 %), изопропиловый эфир (100 %), мазут (водный раствор), озон (100 %), серная кислота (96 %), толуол (100 %), хлор (водный раствор), хлор (100% газ), хлороформ (технический раствор), хлорсульфоновая кислота (100 %), хромовая кислота (1–50 %), царская водка

Аксессуары

Муфта соединительная



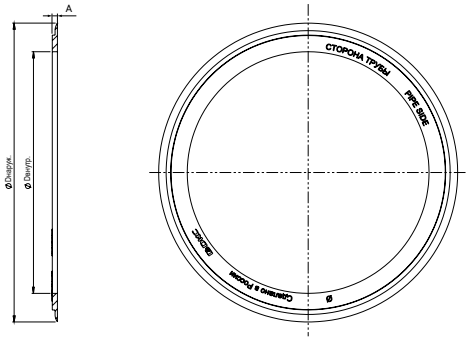


Назначение
• механическое неразъемное соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.
Особенности
• механические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

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм				Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L			
90	86	92	102	148	68	6	015090
110	105	111	123	200	164	8	015110
125	120	126	135	200	175	6	015125
160	154	164	172	200	274	6	015160
200	188	202	214	242	405	2	015200

Уплотнительное кольцо



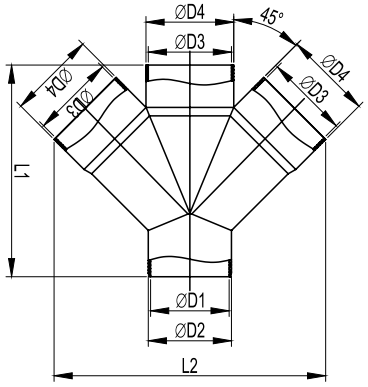


Назначение
• герметизация мест соединения гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб с соединительными муфтами, заглушками, разветвителями, переходниками.
Характеристики
• материал – резина;
• температура эксплуатации – от –25 до +90 °С;
• степень защиты – IP55 с аксессуарами.

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø внутренний	Ø наружный	A			
90	70,00	93,00	2,50	7,0	50	016090
110	87,00	110,70	4,20	13,0	50	016110
125	100,00	128,70	3,00	18,0	50	016125
140	117,00	144,00	4,00	19,0	50	016140
160	131,00	164,50	4,00	29,0	50	016160
200	166,00	204,50	5,00	59,0	50	016200

Соединение для четырех двустенных труб, 45°





Назначение

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

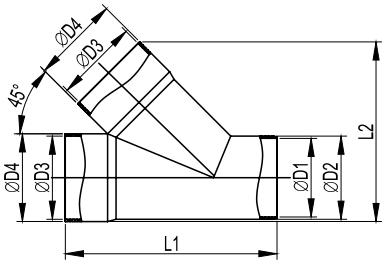
Характеристики

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

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
110	103	110	111	118	283	355	745	1	021110
125	116	125	126	131	332	378	956	1	021125
160	155	160	162	168	395	480	1580	1	021160
200	193	200	202	209	568	671	3100	1	021200

Тройник 45°





Назначение

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

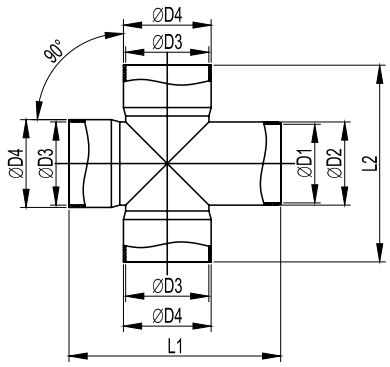
Характеристики

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

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	84	90	93	102	255	136	245	1	019090
110	103	109	111	115	270	150	517	1	019110
125	118	125	126	131	325	176	787	1	019125
160	153	159	161	168	396	220	1230	1	019160
200	189	200	201	210	480	275	2150	1	019200

Крестообразное соединение, 90°



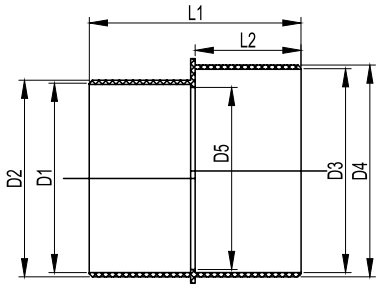


Назначение
• соединение четырех гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб одного диаметра и отвод под углом 90°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	86	90	91	96	232	258	363	1	022090
110	104	110	111	118	242	258	530	1	022110
125	118	125	126	132	274	280	685	1	022125
160	155	160	161	167	338	348	1050	1	022160
200	193	200	201	209	406	414	1850	1	022200

Переходник



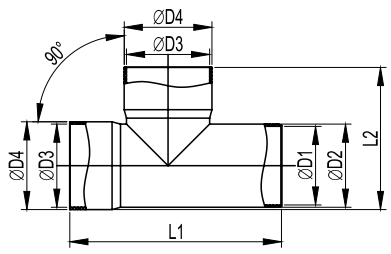


Назначение
• соединение гибких, жестких, дренажных гофрированных двустенных труб разных диаметров с обеспечением плавного перехода.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С;
• степень защиты – IP40 без уплотнителей и IP55 с уплотнительным кольцом.

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм							Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2			
90–110	92	104	104	110	88	109	70	105	1	024110
110–125	111	116	117	125	102	130	68	252	1	024125
160–200	161	167	190	198	149	240	140	782	1	024200

Тройник 90°





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

Диаметр, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	L1	L2			
90	91	95	91	95	242	180	375	1	020090
110	103	110	111	117	248	180	450	1	020110
125	118	125	126	130	255	194	490	1	020125
160	153	160	161	168	353	265	1007	1	020160
200	189	197	201	208	405	325	1805	1	020200

Инструкции по монтажу

Рекомендации по проектированию и монтажу

Прежде, чем приступить к устройству дренажной системы, необходимо сделать инженерно-геологическое обследование участка и получить сведения о коэффициенте фильтрации грунтов, высоте капиллярного поднятия грунтовых вод, данные о глубине сезонного промерзания грунтов.

Для обеспечения эффективной работы дренажной системы следует тщательно выполнить выбор:
- диаметра труб;
- типа труб (с геотекстилем, без геотекстиля);
- глубину закладки труб;
- угол наклона труб.

Выбор внутреннего диаметра дренажных труб зависит от осушаемой площади. Чем больше внутренний диаметр дренажной трубы, тем выше ее пропускная способность.

Дренажные трубы с геотекстилем рекомендуется применять в песчаных и смешанных грунтах (суглинки). Геотекстиль предохраняет дренажные трубы от заиливания и попадания песка, способствуя увеличению срока службы всей дренажной системы. Также применение дренажных труб с геотекстилем позволяет уменьшить количество фильтрующих дренажных обсыпок и в определенных случаях (например, при укладке дренажных труб в средне- и крупнозернистых песчаных грунтах) полностью отказаться от них.

Глубина закладки дренажных труб в общем случае зависит от уровня грунтовых вод и глубины промерзания грунта, чтобы проточная вода не замерзала в трубах.

В дренаже сельскохозяйственных угодий глубина закладки труб зависит от вида выращиваемых растений, типа грунта и особенностей рельефа территории. Средняя глубина дренажа составляет: 0,7–0,9 м – для лугов и выпасов; 0,8–1,1 м – для пашен, овощных и фруктовых плантаций, кустов, посадки деревьев; 1,1–1,5 м – для садов.

Максимально допустимая глубина укладки труб ограничена степенью осушения грунтов, так как при отсутствии регулярного полива значительную долю питательных веществ растения получают из грунтовых вод.

Если существует риск повреждения дренажных труб тяжелыми машинами во время возделывания почвы или сборки урожая рекомендуемая глубина закладки – не менее 0,7 м, при этом желательно использовать дренажные трубы с кольцевой жесткостью SN6 и выше. Если планируется проведение глубоких агромелиоративных работ (например, пашня с углублением), то глубина дренажа должна быть соответственно увеличена так, чтобы они превышали глубину запланированных работ на 0,3–0,4 м.

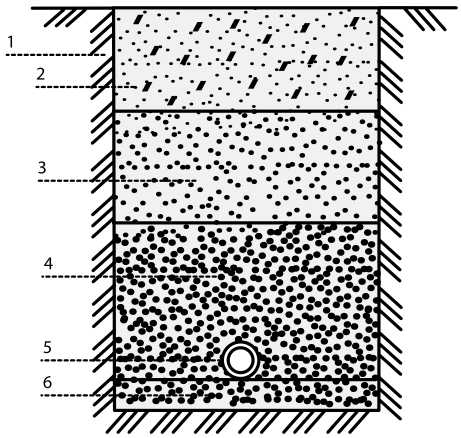
При дренаже инженерных объектов глубина закладки дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

Принято, что уровень грунтовых вод должен находиться ниже уровня подземных строений на глубине: 0,3–1,0 м в песчаных грунтах; 0,6–6,0 м в суглинке и глиняных грунтах.

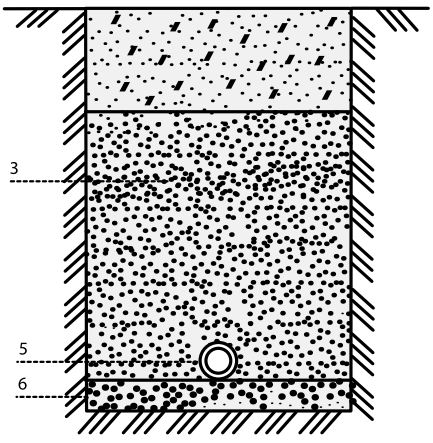
При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод составляет 1,2–1,5 м ниже края дороги.

Рекомендуемый угол наклона дренажных труб для глинистых и суглинистых грунтов – 3 мм/м, для песчаных грунтов – не менее 5 мм/м. Наибольший угол наклона определяется, исходя из максимально допустимой скорости течения воды в дренажных трубах – до 1,0 м/сек.

Принципиальные схемы укладки дренажных труб



Дренажная труба без геотекстиля

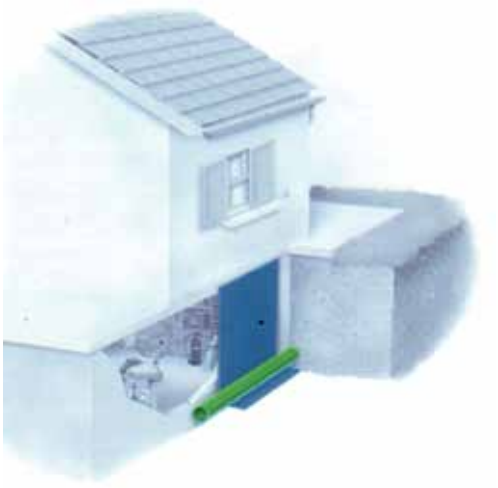


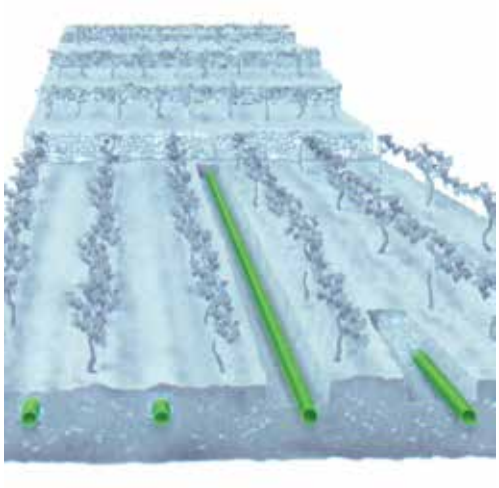
Дренажная труба с геотекстилем

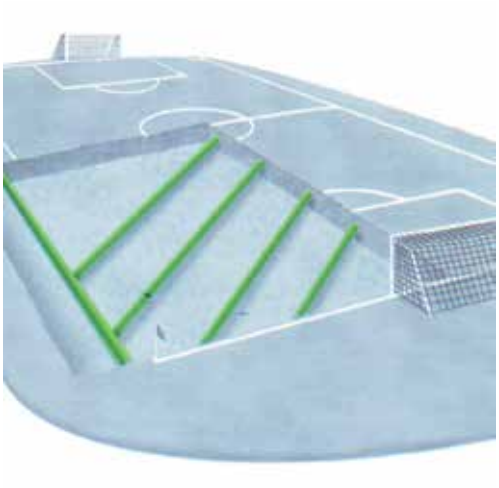
1 – контур траншеи, 2 – местный грунт, 3 – обратная засыпка траншеи разнозернистым песком, 4 – обсыпка мелким щебнем, 5 – дренажная труба, 6 – подложка из мелкого щебня

Примеры монтажа

Устройство дренажных систем









Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	Стойкость к горению	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	FO	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	FO	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	FO	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	FO	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	FO	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	FO	-	E HF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида FO	P	-	FO	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	FO	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	FO	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	FO	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	FO	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	FO	-	-

Характеристика	Обозначение	Определение
Усилие сжатия	1	Легкая
	2	Тяжелая
	3	Сверхтяжелая
	4	Усиленная
Стойкость к горению	F2	Категория горения ПВ–2 по ГОСТ 28779
	FO	Категория горения ПВ–0 по ГОСТ 28779
	HB	Категория горения HB (UL94)
Изгиб	-	Гибкая
	H	Жесткая
Прочие особенности	UF	Стойкая к ультрафиолету
	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС

EXPRESS

Жесткие и армированные трубы Express

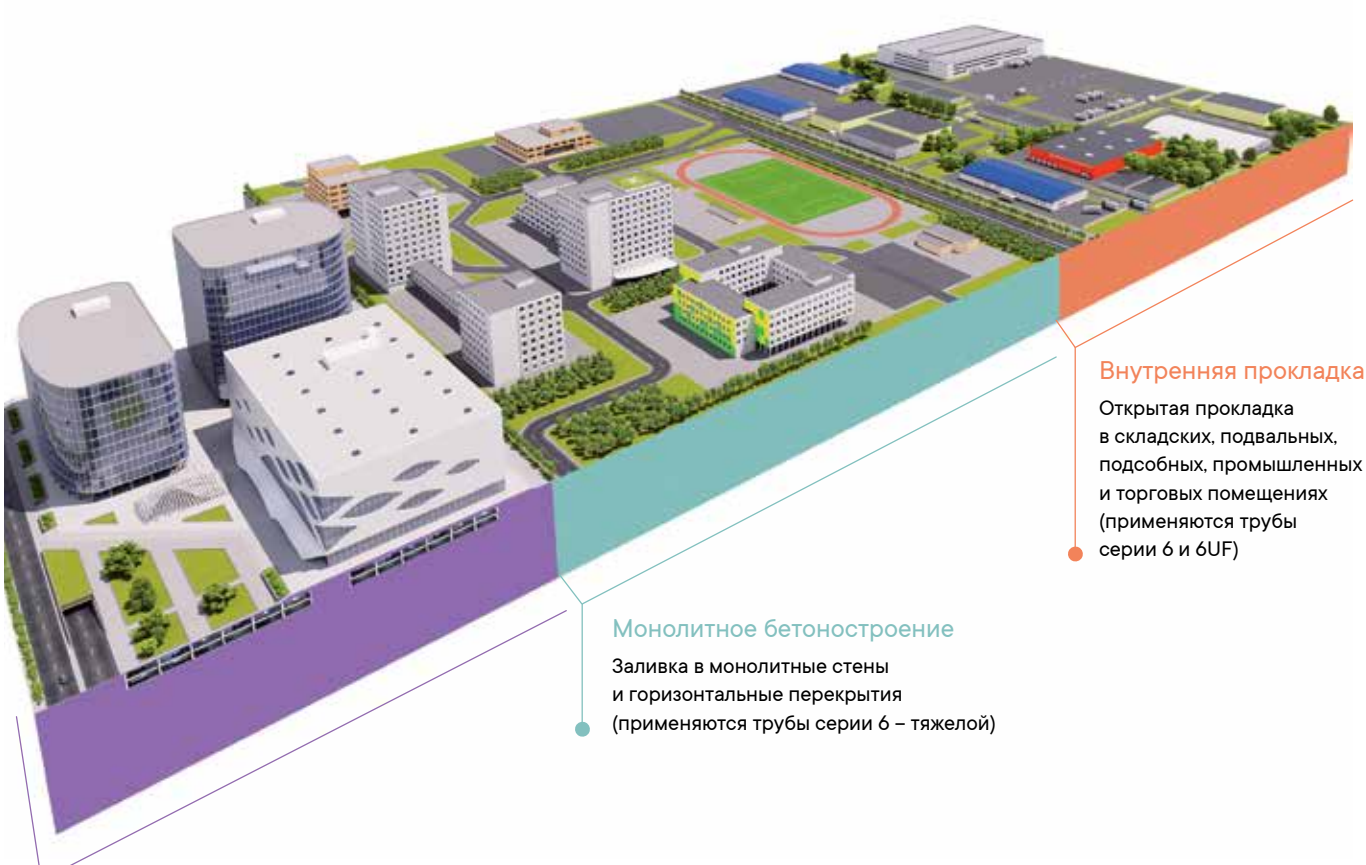
Система жестких гладких и армированных труб 7.2
Жесткие гладкие трубы (серия E) 7.5
Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы (серия E) 7.6
Гибкие армированные трубы (серия O) 7.7
Аксессуары 7.8
Аксессуары под монтажный пистолет – "Express" монтаж 7.21
Модульные настенные коробки 7.26
Примеры монтажа 7.27
Коробки ответвительные 7.28
Таблица подбора 7.35
Монтаж ответвительных коробок 7.36
Примеры монтажа 7.37
Чертежи 7.40



Система жестких гладких и армированных труб

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

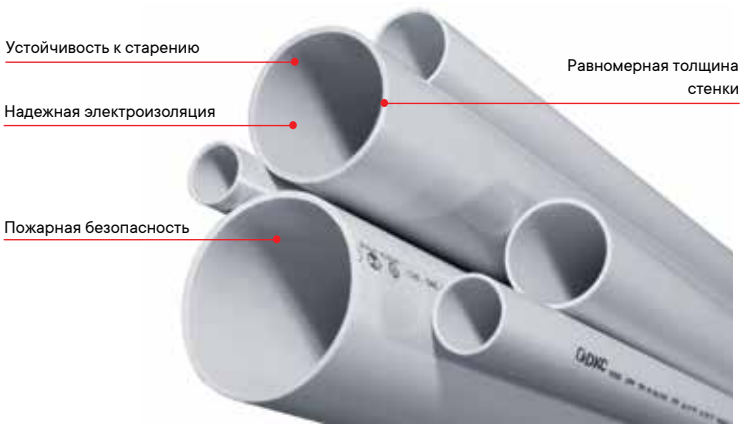
Сфера применения



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

"+" – предназначена; "+/–" – применение возможно; "–" – не предназначена

Особенности



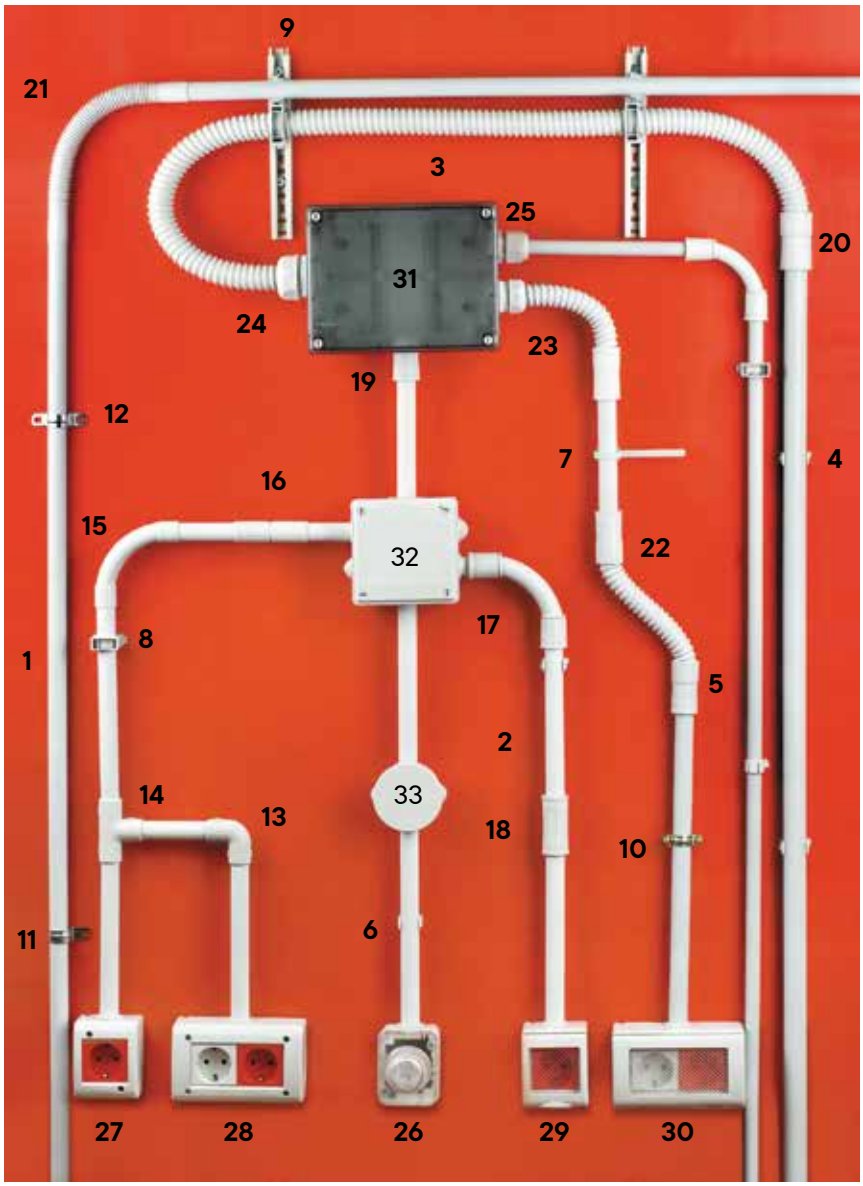


Преимущества

Надежность
• пластиковая труба обеспечивает дополнительную изоляцию кабеля, исключает риск поражения электрическим током при повреждении основной изоляции кабеля, минимизирует утечки тока и повышает сопротивление изоляции сети;
• равномерность толщины стенки труб ДКС обеспечивает неизменность механических и диэлектрических свойств.
Широкий ассортимент
• две серии жестких гладких труб;
• гибкие армированные трубы;
• 10 типоразмеров ответвительных коробок;
• все необходимые аксессуары.
Высокая степень защиты IP
• биматериальные пыле- и влагозащитные аксессуары обеспечивают надежную герметизацию в самых жестких условиях эксплуатации.
Оптовая и розничная упаковки.

Состав системы

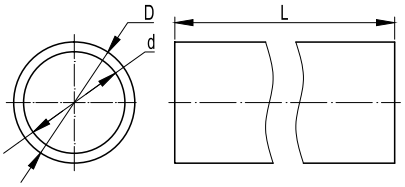
• Жесткие гладкие трубы из ПВХ (серия 6) применяются для открытой прокладки внутри складских, торговых и производственных помещений. Трубы тяжелой серии широко используются в монолитном бетоностроении.
• Атмосферостойкие жесткие гладкие ПВХ-трубы серии 6UF отличаются от стандартной серии 6 специальным светостабилизированным, ударопрочным и морозостойким пластиком. Трубы серии 6UF имеют климатическое исполнение У1 и призваны составить конкуренцию металлическим и электросварным трубам при уличной прокладке электропроводки.
• Гибкие армированные трубы имеют высокую гибкость, вибростойкость, ударную прочность и предназначены для прокладки кабелей питания и управления к технологическому оборудованию, механизмам и машинам и подводки кабелей к щитам, боксам, распаечным коробкам, а также для прокладки сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям.
• Коробки ответвительные из высококачественной композиции на основе полипропилена отличаются высокой ударной прочностью, удобством монтажа, надежностью и долговечностью.
• Аксессуары для соединения труб IP40 и IP67, аксессуары для крепления, в том числе с климатическим исполнением УХЛ1.



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

Жесткие гладкие трубы (серия E)





Назначение
• для открытой прокладки проводов, шнуров или кабелей по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов как внутри помещений, так и на открытом воздухе под навесом в отсутствие прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков;
• для прокладки кабельных трасс в монолитном бетоностроении.

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

Характеристики

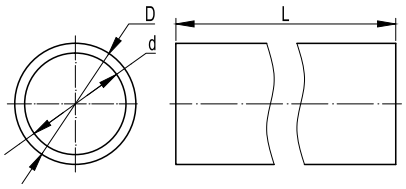
Серия трубы, согласно классификации	**F0 H – легкая; E2 F0 H - тяжелая**
Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Классификационный код по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	3241 (тяжелая серия)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа, °С	от –5 до +60
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60 (при отсутствии механических воздействий)
Ударная прочность	не менее 1 Дж при –25 °С; не менее 2 Дж при –5 °С
Цвет	цвет – серый, RAL 7035; черный, RAL 9011
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

Ø внешний, мм *	**Ø внутренний, мм ***	**Вариант упаковки**	**Прочность по ГОСТ Р МЭК 61386.1**	**В отрезках по 3 м, цвет серый RAL 7035**		**В отрезках по 2 м, цвет серый RAL 7035**		**В отрезках по 3 м, цвет черный RAL 9011**	
				упаковка, м	код	упаковка, м	код	упаковка, м	код
16	13,7	опт	легкая – свыше 320Н на 5см	90	63916	60	62916	90	63916B
		розница		54	63916R	36	62916R	–	–
20	17,6	опт		75	63920	50	62920	75	63920B
		розница		30	63920R	20	62920R	–	–
25	22,7	опт		60	63925	40	62925	60	63925B
		розница		21	63925R	14	62925R	–	–
32	29,2	опт		30	63932	20	62932	–	–
		розница		12	63932R	8	62932R	–	–
40	36,7	опт		30	63940	20	62940	–	–
50	46,6	опт		15	63950	10	62950	–	–
63	58,6	опт		15	63963	10	62963	–	–
16	13,4	опт	тяжелая - свыше 750Н на 5см	90	63516	60	62516	–	–
20	17,4	опт		75	63520	50	62520	–	–
25	22,3	опт		60	63525	40	62525	–	–
32	28,8	опт		30	63532	20	62532	–	–
40	36,6	опт		30	63540	20	62540	–	–
50	45,8	опт		15	63550	10	62550	–	–
63	57,8	опт		15	63563	10	62563	–	–

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

Атмосферостойкие жесткие гладкие трубы (серия E)





Назначение
- для наружной прокладки проводов, шнуров или кабелей по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков;
- для открытой прокладки кабельных трасс внутри зданий по материалам всех групп горючести и воспламеняемости;
- для скрытой прокладки проводов и кабелей в негорючих материалах и монолитном бетоностроении.

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

Характеристики

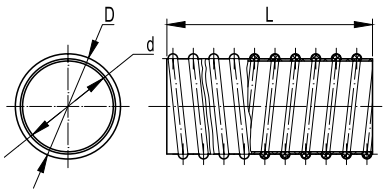
Серия трубы, согласно классификации	**E1 F0 H UF – легкая; E2 F0 H UF – тяжелая**
Технические условия	ТУ 2248-012-47022248-2009
Стойкость к ультрафиолету	сохраняет механические свойства после УФ-облучения по ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1)
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа, °C	от –40 до +60
Температура эксплуатации, °C	от –40 до +60
Ударная прочность	не менее 1 Дж при –40 °C
Цвет	серый, RAL 7035
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

Ø внешний, мм *	**Ø внутренний, мм ***	**Прочность по ГОСТ Р МЭК 61386.1**	**В отрезках по 3 м**	
			упаковка, м	код
16	13,7	свыше 320 Н на 5 см	90	63916UF
20	17,6		75	63920UF
25	22,7		60	63925UF
32	29,2		30	63932UF
40	36,7		30	63940UF
50	46,6		15	63950UF
63	58,5		15	63963UF
16	13,4	свыше 750 Н на 5 см	90	63516UF
20	17,4		75	63520UF
25	22,3		60	63525UF
32	28,8		30	63532UF
40	36,6		30	63540UF
50	45,8		15	63550UF
63	57,8		15	63563UF

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

Гибкие армированные трубы (серия О)





Назначение
• прокладка цепей питания и управления к производственному, технологическому оборудованию, механизмам и машинам;
• прокладка сетей, подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации;
• монтаж слаботочных и силовых сетей на участках любой сложности: при поворотах в различных плоскостях, при прокладке по сферическим поверхностям и т. п.

Особенности
• прочный спиралевидный каркас из непластифицированного ПВХ, залитый мягким ПВХ-пластикатом;
• повышенная гибкость;
• стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
• стойкость к старению;
• стойкость к воздействию влаги;
• используется в комплекте с гладкой жесткой трубой и аксессуарами;
• гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабеля.

Характеристики

Серия трубы, согласно классификации	**О FO**
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, °С	от +5 до +60
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60 (при отсутствии механических воздействий)
Ударная прочность при +5 °С	не менее 6 Дж
Ударная прочность при –25 °С	не менее 2 Дж
Разрывная прочность	не менее 200 Н для труб с номинальным внутренним диаметром 10, 12, 14 и 16 мм не менее 300 Н для труб с номинальным внутренним диаметром более 16 мм
Минимальный радиус изгиба	2 внешних диаметра
Стойкость к изгибу	не менее 5000 изгибов на угол 180° при +23 °С
Цвет	серый, RAL 7035
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ТР ЕАЭС 043/2017

Ø номинальный внутренний, мм	**Ø внутренний, мм***	**Ø внешний, мм****	**В бухте, м**	**Код**	
				без протяжки	протяжкой
10	10,1	14,2	30	57010	57110
12	12,2	16,5		57012	57112
14	14,3	18,3		57014	57114
16	16,1	20,5		57016	57116
20	20,2	25,0		57020	57120
22	22,1	27,0		57022	57122
25	25,1	30,6		57025	57125
28	28,0	33,2		57028	57128
32	31,8	37,6		57032	57132
35	35,0	41,0		57035	57135
40	40,2	46,2		57040	57140
50	50,0	56,5		57050	57150

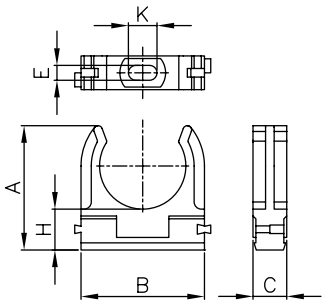
* Допуск на внутренний диаметр составляет ±0,5 мм
** Допуск на внешний диаметр составляет ±0,5 мм для труб с номинальным внутренним диаметром до 32 мм включительно и ±1,0 мм для труб с номинальным внешним диаметром 35, 40 и 40 мм

Аксессуары

Держатели

Держатель с защелкой



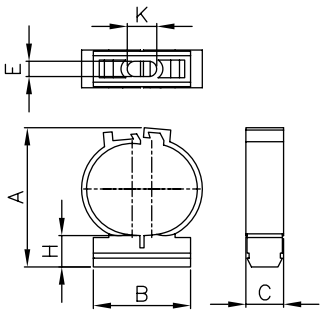


Назначение
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – полипропилен, АБС-пластик;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С.
Особенности
• держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа "ласточкин хвост";
• держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	E	K	штук	код	штук (пакет×шт.)	код
								белый цвет / черный цвет		
16	26	22	12	10,5	5	10	900	51016	51016N	360 (20×18)	51016R
20	28	26	12	10,5	5	10	800	51020	51020N	320 (20×16)	51020R
25	31	31	12	10,5	5	10	600	51025	51025N	240 (20×12)	51025R
32	44	44	12	14,5	5	10	200	51032	–	80 (20×4)	51032R
40	50	51	14	15,5	5	10	100	51040	–	–	–
50	58	61	14	15,5	5	10	100	51050	–	–	–

Держатель двухкомпонентный



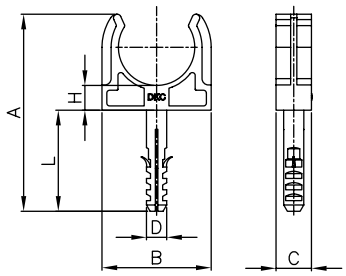


Назначение
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С.
Особенности
• держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	E	K	штук	код	штук (пакет×шт.)	код
16	30,8	21	12,8	10	5,2	10	600	51116	280 (20×14)	51116R
20	34,6	24,5	12,8	10	5,2	10	600	51120	180 (20×9)	51120R
25	41,3	27	12,8	10	5,2	10	400	51125	120 (20×6)	51125R
32	47,3	33	12,8	10	5,2	10	100	51132	80 (20×4)	51132R

Держатель с защелкой и дюбелем



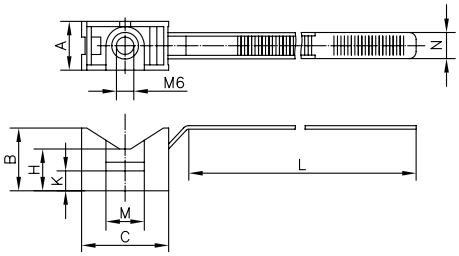


Назначение
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С.
Особенности
• наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров.
Комплект поставки
• в комплект поставки входит шуруп.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Ø шурупа, мм	Длина шурупа, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	L	D			штук	код	штук (пакет×шт.)	код
16	51	22	12	6	30	6	4	35	800	51316	200 (20×10)	51316R
20	53	26	12	6	30	6	4	35	600	51320	160 (20×8)	51320R
25	57	31	12	6	30	6	4	35	200	51325	120 (20×6)	51325R
32	78	43	14	10	40	8	4	45	150	51332	80 (20×4)	51332R

Держатель с хомутиком



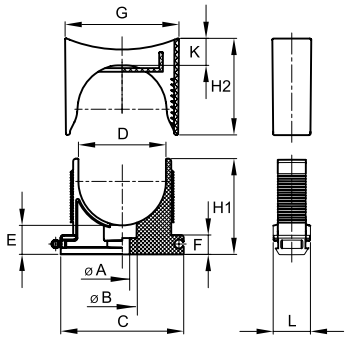


Назначение
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – нейлон;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• резьба М6 в основании держателя.
Особенности
• фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки;
• для крепежа держателей к бетонным и кирпичным стенам предназначен крепежный комплект, код 63768.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	L	N	K	M		
16–32	14	18	24	12	145	7,5	5,7	10,5	100	51200
25–63	14	18	41	12	230	7,5	5,7	10,5	100	51263

Держатель раздвижной



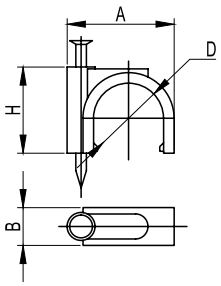


Назначение
• крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – полиамид;
• температура монтажа и эксплуатации – от –40 до +100 °С;
• цвет – серый, RAL 7035;
• изменяемый диаметр.
Особенности
• возможность состыковки нескольких держателей в ряд;
• возможность установки на направляющую для крепления держателей (код 51400);
• возможность демонтажа крышки;
• без содержания галогенов.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм											Упаковка, шт.	Код
	ØA	ØB	C	D	E	F	H1	H2	K	G	L		
10–20	5	10	32	20	10,5	7	30	25	10	29	14	260	51220
21,5–32	5	10	45	32	10,5	7	35	35	10	42	14	160	51232
32,5–50	5	10	63	50	10,5	7	47	47	10	60	14	80	51250

Скоба пластиковая с гвоздем



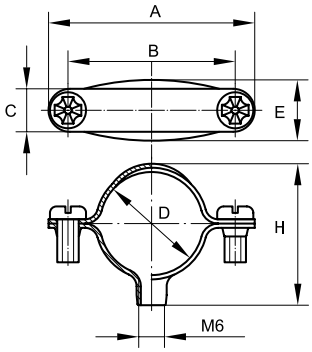


Назначение
• крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – полиэтилен;
• материал гвоздя – оцинкованная сталь;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до +90 °С.

Ø кабеля, мм	Размеры аксессуара, мм			Ø гвоздя, мм	Длина гвоздя, мм	Упаковка, шт.	Код
	A	B	H				
3–4	7	3	6	1,8	10	1000	51500
5–6	10	5	8	1,8	12	1000	51600
7–8	12	6	10	1,8	15	500	51700
9–10	15	6	13	2,0	20	500	51800
13–14	20	9	17	2,5	28	300	51900
15–16	23	10	21	2,5	30	200	52000
19–20	27	11	23	3,0	35	200	52100
25–26	32	13	28	3,0	40	200	52300

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



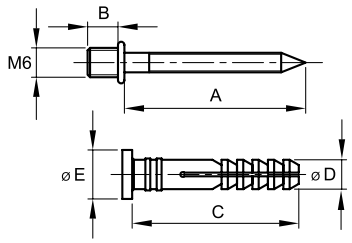


Назначение
• крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь;
• в хомуте сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для фиксации держателя на крепежный комплект (код 63768) или шпильку с резьбой М6.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
6	6	35	22	11	13	12	100	58006
8	8	38	24	10	16	15	100	58008
10	10	40	24	10	16	15	100	58010
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25–26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38–40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48–50	50	76	67	12	16	57	50	58048

Крепежный комплект для стальных хомутов



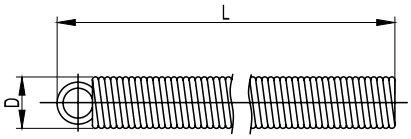


Назначение
• крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал дюбеля – нейлон;
• материал дюбель-гвоздя – оцинкованная сталь;
• размер дюбеля – D6×35 мм;
• резьба М6×5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Размер, мм	Размеры аксессуара, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	ØD	ØE		
D6×35	37	6	34	6	10	100	63768

Пружина стальная для изгиба жестких труб



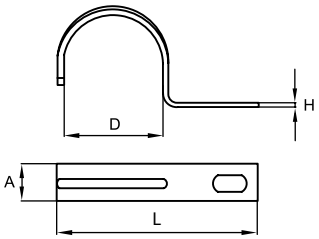


Назначение
• для сгиба жестких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

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

Держатель оцинкованный односторонний



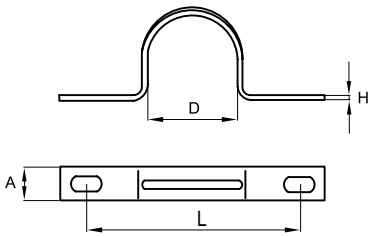


Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Размер крепежного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	D	H	L		штук	код	штук (пак. × шт.)	код
8–9	10	8	0,6	23	6×4	100	53338	–	–
8–9	10	8	0,6	23	8,5×6	100	53328	–	–
10–11	10	10	0,6	25	6×4	100	53339	–	53339R
10–11	10	10	0,6	25	8,5×6	100	53329	–	–
12–13	12	12	0,8	28	6,5×5	100	53340	–	–
12–13	12	12	0,8	28	8,5×6	100	53330	–	–
16–17	12	16	0,8	33	6,5×5	100	53341	–	53341R
16–17	12	16	0,8	33	8,5×6	100	53331	–	–
19–20	12	20	1	37	6,5×5	100	53342	–	53342R
19–20	12	20	1	37	8,5×6	100	53332	–	–
21–22	12	22	1	40	6,5×5	100	53343	–	53343R
21–22	12	22	1	40	8,5×6	100	53333	–	–
25–26	14	26	1	46	6,5×5	100	53344	–	53344R
25–26	14	26	1	46	8,5×6	100	53334	–	–
31–32	14	32	1,2	52	8,5×6	50	53346	–	53346R
38–40	14	38	1,2	61	8,5×6	50	53347	–	–
48–50	14	48	1,5	73	8,5×6	50	53348	–	–

Держатель оцинкованный двусторонний





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

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Размер крепежного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	D	H	L		штук	код	штук (пак. × шт.)	код
8–9	10	8	0,6	23	6×4	100	H8DH6X4	–	–
8–9	10	8	0,6	23	8,5×6	100	H8DH8.5X6	–	–
10–11	10	10	0,6	36	6×4	100	53352	–	53352R
10–11	10	10	0,6	36	8,5×6	100	H10DH8.5X6	–	–
12–13	12	12	0,6	41	6×4	100	53353	–	–
12–13	12	12	0,6	41	8,5×6	100	H13DH8.5X6	–	–
16–17	12	16	0,6	47	6,5×5	100	53354	–	53354R
16–17	12	16	0,6	47	8,5×6	100	H16DH8.5X6	–	–
19–20	12	20	0,8	53	6,5×5	100	53355	300 (20×15)	53355R
19–20	12	20	0,8	53	8,5×6	100	H20DH8.5X6	–	–
21–22	12	22	0,8	55	6,5×5	100	H22DH6.5X5	–	–
21–22	12	22	0,8	55	8,5×6	100	53356	200 (20×10)	53356R
25–26	14	26	0,8	65	6,5×5	100	H25DH6.5X5	–	–
25–26	14	26	0,8	65	8,5×6	100	53357	160 (20×8)	53357R
31–32	14	32	0,8	71	8,5×6	100	53359	120 (20×6)	53359R
38–40	14	38	1	77	8,5×6	100	53360	–	–
48–50	14	50	1	88	8,5×6	50	53361	–	–
60–63	14	63	1	100	8,5×6	30	53362	–	–

Дюбели пластиковые с саморезами



Дюбель типа "V"



Дюбель типа "F"

Назначение
- крепежные аксессуары общего назначения.

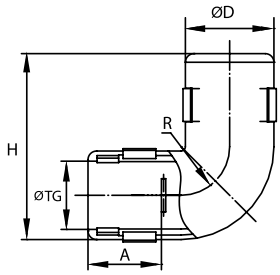
Характеристики
- материал дюбеля – пластик;
- материал самореза – сталь оцинкованная.

Тип дюбеля	Ø дюбеля, мм	Длина дюбеля, мм	Ø самореза, мм	Длина самореза, мм	Монтаж				Упаковка, шт.	Код
					бетон	кирпич	полый кирпич	гипсокартон, перегородки		
V5	5	25	4	30	+	+	–	–	100	CM06521
V6	6	30	4,5	40	+	+	–	–	100	CM06522
V8	8	40	5	45	+	+	–	–	100	CM06523
F6	6	45	3,5	50	+	+	+	+	100	CM06541
F8	8	50	4,5	60	+	+	+	+	100	CM06542

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся 90°, IP40



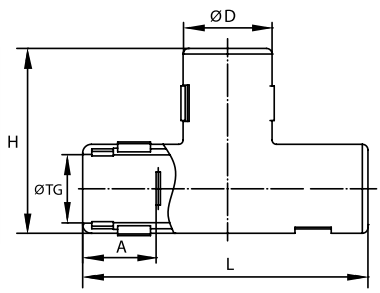


Назначение
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035; черный, RAL 9011;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм					Оптовая упаковка			Розничная упаковка	
	ØTG	D	H	A	R	штук	код		штук (пакет×шт.)	код
							серый цвет	черный цвет		
16	16	Ø 21	44	17	10	100	50516	50516B	90 (15×6)	50516R
20	20	Ø 25	49	18	12	100	50520	50520B	48 (12×4)	50520R
25	25	Ø 30	56	20	15	50	50525	50525B	30 (15×2)	50525R
32	32	Ø 38	66	23	19	30	50532	–	16 (8×2)	50532R

Тройник открывающийся, IP40



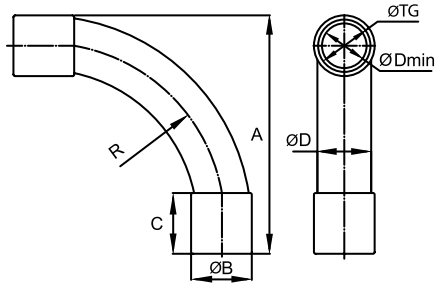


Назначение
• Т-образное соединение трех жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035; черный, RAL 9011;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• разъемный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм					Оптовая упаковка			Розничная упаковка	
	ØTG	ØD	L	A	H	штук	код		штук (пакет×шт.)	код
							серый цвет	черный цвет		
16	16	21	64	17	43	100	50616	50616B	60 (15×4)	50616R
20	20	25	70	17	47	100	50620	50620B	36 (12×3)	50620R
25	25	30	75	19	53	50	50625	50625B	20 (10×2)	50625R
32	32	38	85	21	62	30	50632	–	24 (12×2)	50632R

Поворот на 90° "труба-труба", IP40



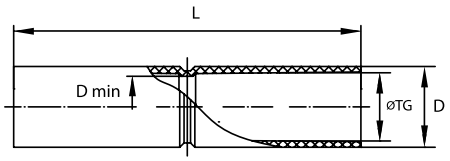


Назначение
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под углом 90°.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035; черный, RAL 9011;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм							Оптовая упаковка			Розничная упаковка	
	ØTG	A	ØB	C	ØD	ØDmin	R	штук	код		штук (пакет×шт.)	код
									серый цвет	черный цвет		
16	16	74	19	19	16	13	55	100	50416	50416B	36 (18×2)	50416R
20	20	92	23	23	20	17	75	100	50420	50420B	30 (15×2)	50420R
25	25	115	29	29	25	21	95	50	50425	50425B	10 (10×1)	50425R
32	32	133	36	35	32	28	110	25	50432	–	8 (8×1)	50432R
40	40	162	44	37	40	33	130	10	50440	–	–	–
50	50	205	54	47	50	45	145	4	50450	–	–	–

Муфта "труба-труба" с ограничителем, IP40





Назначение
• соединение жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035; черный, RAL 9011;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40;
• в центре муфты имеется ограничитель.

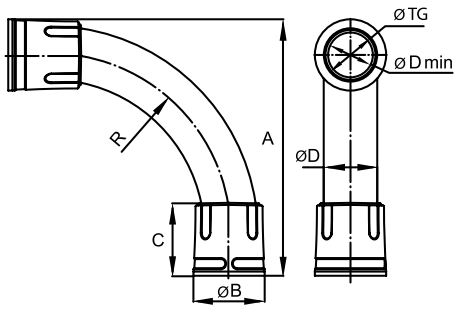
Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Оптовая упаковка			Розничная упаковка	
	ØTG	D	L	Dmin	штук	код		штук (пакет×шт.)	код
						серый цвет	черный цвет		
16	16	Ø 19	81	Ø 14	200	54916	54916B	96 (16×6)	54916R
20	20	Ø 23	81	Ø 18	100	54920	54920B	60 (12×5)	54920R
25	25	Ø 28	81	Ø 23	100	54925	54925B	40 (10×4)	54925R
32	32	Ø 36	100	Ø 29	50	54932	–	16 (8×2)	54932R
40	40	Ø 44	110	Ø 39	40	54940	–	–	–
50	50	Ø 54	120	Ø 49	20	54950	–	–	–
63	63	Ø 67	129	Ø 58	9	54963	–	–	–

Двухкомпонентные аксессуары для жестких гладких труб со степенью защиты IP67

Герметизация обеспечивается уникальной технологией двухкомпонентного литья, при котором мягкие уплотнительные элементы вплавляются в корпус муфты (при ее производстве) и образуют с ним единое целое. Уплотнительный элемент внутри аксессуара выполнен в виде системы двух выступов, взаимодополняющих друг друга и обеспечивающих высокую степень защиты. Уровень герметичности IP67 и климатическое исполнение У1 (стойкость к УФ-излучению и атмосферным осадкам) позволяют монтировать проводку по фасадам зданий, в особо сырых помещениях, в помещениях с высокой концентрацией паров и летучих соединений.

Поворот на 90° "труба-труба", IP67



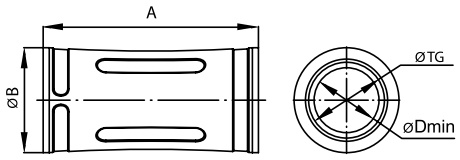


Назначение
• герметичное соединение жестких гладких труб под углом 90°.
Характеристики
• климатическое исполнение – У1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм							Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	ØB	C	ØD	ØDmin	R	штук	код	штук (пакет×шт.)	код
16	16	88	26	32	17,5	13	65	60	50016	18 (18×1)	50016R
20	20	105	30	35	21	17	75	50	50020	15 (15×1)	50020R
25	25	125	35	40	26	20	95	40	50025	10 (10×1)	50025R
32	32	140	42	43	32	27	95	20	50032	6 (6×1)	50032R
40	40	170	50	50	40	35	130	10	50040	–	–
50	50	210	60	61	48	45	145	4	50050	–	–

Муфта "труба-труба", IP67



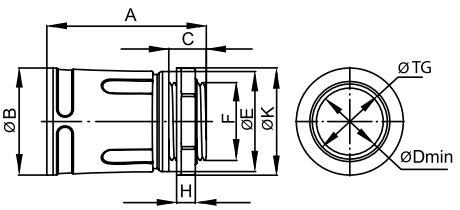


Назначение
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра.
Характеристики
• климатическое исполнение – У1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	ØB	ØDmin	штук	код	штук (пакет×шт.)	код
16	16	56	26	13	100	50116	30 (15×2)	50116R
20	20	63	30	17	100	50120	24 (12×2)	50120R
25	25	72	35	21	50	50125	20 (10×2)	50125R
32	32	79	42	28	25	50132	16 (8×2)	50132R
40	40	105	50	35	20	50140	–	–
50	50	115	60	45	15	50150	–	–

Муфта "труба-коробка", IP67



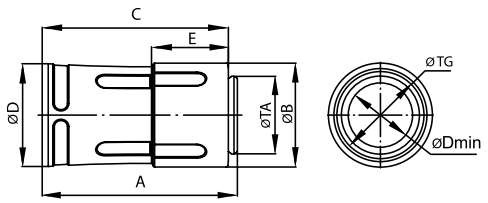


Назначение
• герметичное соединение жестких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков.
Характеристики
• климатическое исполнение – У1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –40 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм									Под ключ, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	ØTG	A	ØB	C	H	F	ØE	ØK	ØDmin		штук	код	штук (пакет×шт.)	код
16	16	45	26	12	7	M16×1,5	24	26	13	22	100	50216	30 (15×2)	50216R
20	20	47	30	12	7	M20×1,5	28	30	17	26	100	50220	24 (12×2)	50220R
25	25	51	35	12	7	M25×1,5	33	35	21	30	50	50225	20 (10×2)	50225R
32	32	57	42	14	7	M32×1,5	40	43	27	38	50	50232	16 (8×2)	50232R
40	40	70	50	14	8	M40×1,5	48	53	34	46	20	50240	–	–
50	50	75	60	14	8	M50×1,5	58	62	44	57	20	50250	–	–

Переходник "армированная труба - жесткая труба", IP67





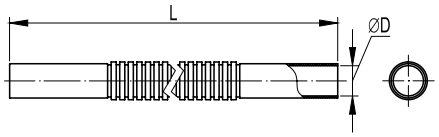
Назначение
• герметичное соединение жестких гладких и армированных труб.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP67.
Особенности
• сохраняется внутренний диаметр при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

Ø наружный жесткой трубы, мм	Ø внутренний армированной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм								Упаковка, шт.	Код
		ØTG	ØTA	A	ØB	C	ØD	E	Dmin		
16	16	16	16	53	26	50	26	22	Ø 13	50	55216
20	20	20	20	60	29	57	30	24	Ø 17	50	55220
25	25	25	25	65	35	62	35	25	Ø 21	50	55225
32	32	32	32	73	43	69	42	29	Ø 27	25	55232
40	40	40	40	88	52	84	50	30	Ø 35	20	55240
50	50	50	50	94	62	90	60	32	Ø 45	10	55250

Пыле- и влагозащитные аксессуары

Муфта гибкая "труба-труба", IP64



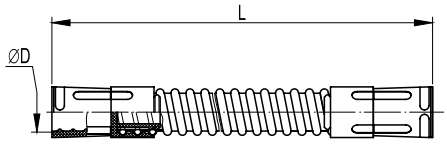


Назначение
• соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
Характеристики
• материал – ПВХ;
• цвет – серый, RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 3 внешних диаметра;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP64.
Особенности
• рекомендуется для использования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

ØD, мм	Длина L, мм	Упаковка, шт.	Код
16	220	50	59916
20	230	40	59920
25	240	15	59925
32	270	8	59932

Муфта гибкая "труба-труба", IP65



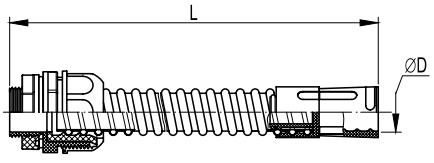


Назначение
• герметичное соединение жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом.
Характеристики
• материал – ПВХ;
• цвет – серый, RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65.
Особенности
• рекомендуется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

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

Муфта гибкая "труба-коробка", IP65



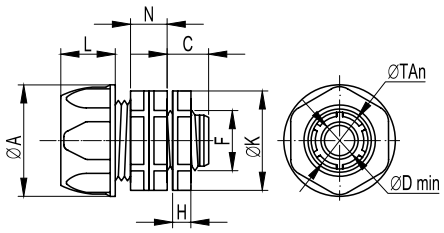


Назначение
• герметичное соединение жестких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом.
Характеристики
• материал – ПВХ;
• цвет – серый, RAL 7035;
• минимальный радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP65.
Особенности
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

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

Переходник "армированная труба-коробка", IP65





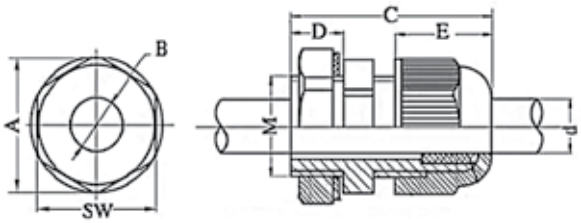
Назначение
- герметичное соединение гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов.

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

Ø внутренний армированной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	ØTAn	ØA	L	N	C	H	ØDmin	F	ØK			
10	16,5	26	16	12	12,5	6	8	12,5 (1/4")	24	10	50	55110
12	18,3	28	16	13	13	6,5	10	15,8 (3/8")	26	11	50	55112
14	20	29	18	14	13	7	12	20,5 (1/2")	29	12	50	55114
16	22	31	18	14	14,5	7	14	20,5 (1/2")	29	15	25	55116
20	26,3	36	19,5	15	16	7,5	18	25,4 (3/4")	35	19	25	55120
22	29	39	19,5	15	16	7,5	20	25,4 (3/4")	37	20	25	55122
25	33	43	24,5	17	17	8,5	23	32,3 (1")	41	30	25	55125
28	35,5	47	24,5	17	18	8,5	26	32,3 (1")	44,5	34	25	55128
32	41,5	51	28	18	19,5	8,5	30	41,2 (1и1/4")	49	43	10	55132
35	43	55	28	18	20	8,5	33	41,2 (1и1/4")	49	47	10	55135
40	49	59	32,5	19	22	9	38	47,2 (1и1/2")	57,5	58	10	55140
50	59,5	70	34,5	19	24	9	48	59,0 (2")	68	76	10	55150

Кабельный зажим с контргайкой, IP68





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

Характеристики
- материал – полиамид 6.6;
- температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
- степень защиты – IP68.

Ø кабеля, мм	Резьба	Размеры аксессуара, мм								Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		A	B	C	D	E	d	M	SW	штук	код	штук (пакет×шт.)	код
3–6,5	PG 7	19,7	8,5	30	8	13,9	6,5	12,5	18	50	52500	80 (20×4)	52500R
4–8	PG 9	23,7	11	34	8	14,8	8	15,5	22	50	52600	60 (15×4)	52600R
5–10	PG 11	26,2	13	35	8	16,9	11	18,5	24	50	52700	60 (15×4)	52700R
6–12	PG 13,5	29	15	37	10	18	12	20,5	27	50	52800	48 (12×4)	52800R
9–14	PG 16	33	20,4	40	10	17,8	13,5	22,5	30	50	52900	20 (10×2)	52900R
13–18	PG 21	39	22	40	10	24	18,5	28,5	36	25	53000	16 (8×2)	53000R
15–25	PG 29	50	31	52	12	25,2	24,5	37	46	20	53100	–	–
20–31	PG 36	64	39	62	14	31	31,5	47	58	15	53200	–	–
28–38	PG 42	70	46,5	63	14	30,1	38	54	64	10	53300	–	–
34–43	PG 48	76	52	64	14	30,1	44	60	70	10	53400	–	–

Кабельный ввод с мембраной

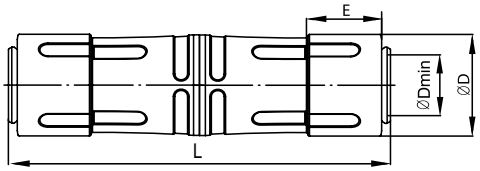


Назначение
• герметичный ввод кабеля круглого сечения в корпуса оборудования путем зажима.
Характеристики
• материал – полиамид (PA6.6);
• температура эксплуатации – от –60 до +100 °C;
• ударная прочность при –60 °C не менее 1 Дж;
• степень защиты – IP68;
• цвет – черный;
• устойчивость к ультрафиолету.
Особенности
• закрытая мембрана;
• поставляется в комплекте с гайкой и уплотнительной прокладкой;
• тип резьбы – метрическая (M).

Ø кабеля, мм	Резьба	Рекомендуемый момент затяжки для обжима кабеля, Н	Размеры аксессуара, мм		Рекомендуемый момент затяжки для гайки, Н	Упаковка, шт.	Код
			H	GL			
6–12	M20×1,5	4,5	27	9	2,5	50	52M2012
13–18	M25×1,5	6	31	11	5	25	53M2518
18–25	M32×1,5	8	37	11	7	20	53M3225
22–32	M40×1,5	13	48	13	9	15	53M4032
29–35	M63×1,5	15	49	14	12	10	53M6335

Муфта для армированных труб, IP65



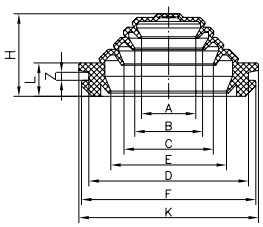


Назначение
• герметичное соединение армированных труб.
Характеристики
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
• степень защиты – IP65.

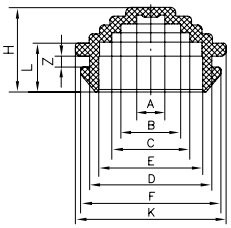
Ø внутренний армированной трубы, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт.	Код
	L	ØD	E	ØDmin		
16	106	26	22	13	10	55316
20	120	29	24	17	10	55320
25	130	35	25	21	10	55325
32	146	43	29	27	5	55332
40	176	52	30	35	5	55340
50	188	62	32	45	3	55350

Кабельный ввод для труб, IP55





Код 54525, 54532, 54540



Код 54520

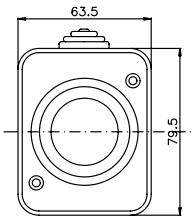
Назначение
- герметичный ввод труб и кабеля в корпуса распаечных коробок, щитков, шкафов и боксов.

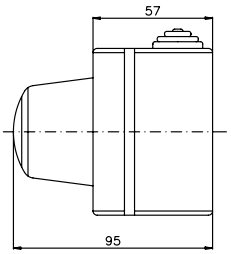
Характеристики
- материал – ПВХ-пластикат;
- цвет – серый, RAL 7035;
- температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
- степень защиты – IP55.

Ø трубы или кабеля, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Размеры аксессуара, мм										Упаковка, шт.	Код
		A	B	C	E	D	F	K	H	L	Z		
20	23	5,5	11,5	15	20	23	26,5	29	16	9	2	200	54520
25	32	9,5	15	19	23,5	32	35	38	20	9	2	100	54525
32	40	14	17	22	30	40	43	47	20	9	2	100	54532
40	50	23,5	30	37,5	42,5	50	54	57	20	9	2	100	54540

Сигнальная световая арматура, IP54







Назначение
- световая сигнализация.

Характеристики
- материал – АБС-пластик;
- температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
- тип патрона – Е14;
- максимальная мощность лампы – 15 Вт;
- степень защиты – IP54.

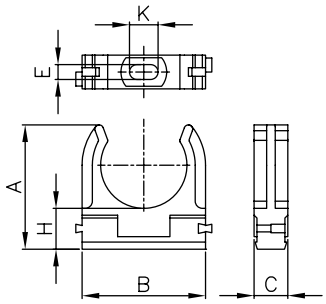
Особенности
- лампа в комплект поставки не входит.

Цвет	Упаковка, шт.	Код
Красный	1	59601
Зеленый	1	59602
Прозрачный	1	59603

Аксессуары под монтажный пистолет – "Express" монтаж

Держатели-клипсы для монтажного пистолета



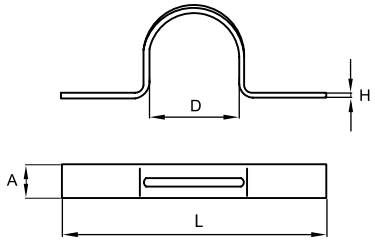


Назначение
• крепление жестких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок при помощи газового монтажного пистолета.
Характеристики
• материал – полипропилен, АБС-пластик;
• цвет – серый и черный;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• без содержания галогенов.
Особенности
• 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.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм						Цвет	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	E	K			
16	26	22	12	11	3,8	5,8	серый	900	51016M
20	28	26	12	11	3,8	5,8	серый	800	51020M
16	26	22	12	11	3,8	5,8	черный	100	51016MN
20	28	26	12	11	3,8	5,8	черный	100	51020MN
25	30,2	31	12	10,5	3,8	5,8	серый	100	51025M
32	40,2	43,2	12	10,5	3,8	5,8	серый	100	51032M
25	30,2	31	12	10,5	3,8	5,8	черный	100	51025MN
32	40,2	43,2	12	10,5	3,8	5,8	черный	100	51032MN

Держатель оцинкованный двусторонний для монтажного пистолета



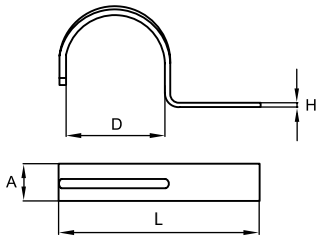


Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и при помощи монтажного пистолета.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт	Код
	A	D	H	L		
8–9	10	8	0,6	34	100	H8DWH
10–11	10	10	0,6	36	100	H10DWH
12–13	12	12	0,6	41	100	H13DWH
16–17	12	16	0,6	47	100	H16DWH
19–20	12	20	0,8	53	100	H20DWH
21–22	12	22	0,8	55	100	H22DWH
25–26	14	26	0,8	65	100	H25DWH
31–32	14	32	0,8	71	50	H32DWH
38–40	14	38	1	77	50	H40DWH
48–50	14	48	1	88	50	H50DWH
60–63	14	60	1	100	50	H63DWH

Держатель оцинкованный односторонний для монтажного пистолета





Назначение
• крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и при помощи монтажного пистолета.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

Ø, мм	Размеры аксессуара, мм				Упаковка, шт	Код
	A	D	H	L		
8–9	10	8	0,6	23	100	H8SWH
10–11	10	10	0,6	25	100	H10SWH
12–13	12	12	0,8	28	100	H13SWH
16–17	12	16	0,8	33	100	H16SWH
19–20	12	20	1	37	100	H20SWH
21–22	12	22	1	40	100	H22SWH
25–26	14	26	1	46	100	H25SWH
31–32	14	32	1,2	52	50	H32SWH
38–40	14	38	1,2	61	50	H40SWH
48–50	14	48	1,5	73	50	H50SWH
60–63	14	60	1,5	82	50	H63SWH

Монтажная лента



Назначение
• крепление гофрированных, жестких труб к различным основаниям, таким как бетон, металл или кирпич.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
• цвет – черный и красный;
• материал – текстиль;
• упаковка – 50 м.

Цвет	Упаковка, шт.	Код
Черный	1	MTB5020
Красный	1	MTR5020

Насадка-демпфер для монтажного пистолета



Назначение
• пристрелка ответвительных коробок, фиксация монтажных лент и др.; подходит для изделий, которые не предназначены для фиксации с помощью гвоздезабивных монтажных пистолетов. Плотная фиксация на электромонтажном стволе монтажного пистолета облегчает процесс монтажа.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C;
• цвет – белый;
• материал – полиамид.

Внешний Ø, мм	Высота, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Цвет	Упаковка, шт.	Код
11	11	3	белый	100	DS1013

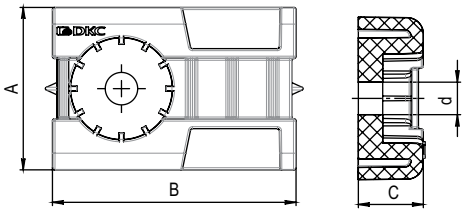
Площадка под стяжку для монтажного пистолета



Назначение
• фиксация кабелей и проводов, в том числе гофрированных и жестких труб. Площадка фиксируется на стволе монтажного пистолета, что облегчает процесс монтажа.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• цвет – черный;
• материал – полиамид.

Размеры аксессуара, мм					Цвет	Упаковка, шт.	Код
Внутренний Ø, мм	внешний Ø, мм	высота, мм	Ø монтажного отверстия, мм	ширина, мм			
17	27	12	3	9	черный	100	PQI1774





Назначение
• фиксация кабелей и проводов, в том числе гофрированных и жестких труб. Площадка фиксируется на стволе монтажного пистолета, что облегчает процесс монтажа.
Характеристики
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• цвет – черный и серый;
• материал – АБС.

Размеры аксессуара, мм					Цвет	Упаковка, шт.	Код
A	B	C	d – Ø монтажного отверстия	ширина стяжки, мм			
19	30	8	3	10	серый	100	PQI2030
19	30	8	3	10	черный	100	PQI2030B

Металлические монтажные ленты для монтажного пистолета



Назначение
• крепление различных монтажных элементов, в том числе электротехнических труб и других инженерных систем, к бетонным основаниям при помощи монтажного пистолета.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь;
• упаковка – 25 м.

Исполнение	Перфорация	Код
Гладкая	нет (без)	MTNS2055
С перфорацией	да	MTPS2055

Металлические держатели для монтажного пистолета



Назначение
• установка гофрированных труб диаметром 16 и 20 мм в ряд по 2 и 10 шт. Выполненное отверстие позволяет крепить их к бетонной поверхности как классическим способом, так и при помощи монтажного пистолета. Благодаря ребрам жесткости трубы плотно фиксируются в держателях.
Характеристики
• материал – нержавеющая сталь.

Количество мест в ряд, шт.	Ø, мм	Упаковка, шт.	Код
2	16	100	HM1602
2	20	100	HM2002
10	16	10	HM1610
10	20	10	HM2010

Монтажная шайба для монтажного пистолета



Назначение
• крепление различных конструкций (сеток, изоляционных материалов) к бетонным основаниям при помощи пристрелки монтажным пистолетом. Аксессуар также подходит для изделий, которые не предназначены для фиксации с помощью гвоздезабивных монтажных инструментов. Для удобства монтажа используется монтажный пистолет с магнитным держателем, который удерживает шайбу.
Характеристики
• материал – сталь.

Ø, мм	Упаковка, шт.	Код
25	100	MW0825

Гвозди для монтажного пистолета

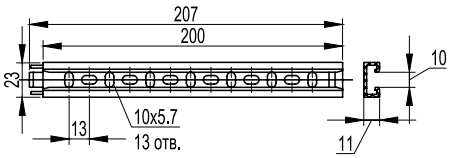


Назначение
• крепление электромонтажных, общестроительных изделий к различным поверхностям таких как бетон, сталь, кирпич и дерево.
Характеристики
• материал – сталь;
• покрытие – гальваническое;
• вид - кованые (цвет обоймы черный) и усиленные (цвет обоймы красный).

Ø, мм	Длина, мм	Вид	Назначение	Упаковка, шт.	Код
3	15	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF315
3	17	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF317
3	19	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF319
3	22	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF322
3	25	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF325
3	27	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF327
3	32	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF332
3	35	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF335
3	38	кованые	бетон / сталь	1000	NDMF338
2,7	15	усиленные	бетон	1000	NDML2715
2,7	17	усиленные	бетон	1000	NDML2717
2,7	19	усиленные	бетон	1000	NDML2719
2,7	22	усиленные	бетон	1000	NDML2722
2,7	25	усиленные	бетон	1000	NDML2725
2,7	27	усиленные	бетон	1000	NDML2727
2,7	32	усиленные	бетон	1000	NDML2732
2,7	35	усиленные	бетон	1000	NDML2735
2,7	38	усиленные	бетон	1000	NDML2738
3	15	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR315
3	17	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR317
3	19	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR319
3	22	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR322
3	25	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR325
3	27	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR327
3	32	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR332
3	35	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR335
3	38	усиленные	бетон / кирпич	1000	NDMR338
2,7	25	усиленные	дерево	1000	NDMW2725
2,7	28	усиленные	дерево	1000	NDMW2728
2,7	30	усиленные	дерево	1000	NDMW2730
2,7	32	усиленные	дерево	1000	NDMW2732

Направляющая для крепления держателей, с креплением под монтажный пистолет





Назначение
• установка держателей быстрого монтажа (510**M), держателей с защелкой (код 510**R), держателей двухкомпонентных (код 511**R), держателей раздвижных (код 512**).
Характеристики
• материал – полипропилен;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °C.
Особенности
• направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины.

Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
200	20	51400

Комплект для двухуровневой прокладки труб





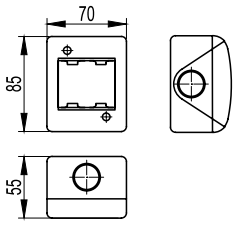
Назначение
• организация кабельных линий, состоящих из гибких, гофрированных труб, в два уровня. Фиксация к поверхности может быть выполнена как классическим способом, так с помощью монтажного пистолета. В ряд можно установить 7 держателей-клипс 20 мм (держатели-клипсы не входят в комплект). Данное решение увеличивает скорость монтажа и позволяет экономить пространство (высота от потолка – всего 7 см).
Характеристики
• материал – полипропилен, оцинкованная сталь;
• температура монтажа – от –5 до +60 °C;
• температура эксплуатации – от –5 до +60 °C;
• цвет – серый.

Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Код
212	52	23	51402

Модульные настенные коробки

Двухмодульная настенная коробка, IP40



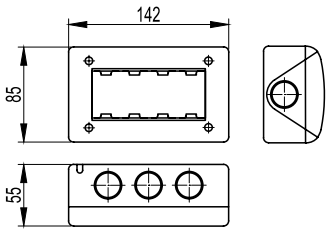


Назначение
• открытая установка розеток и выключателей серии Viva.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40.
Особенности
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

Количество модулей	Размеры (Ш×В×Г), мм	Упаковка, шт.	Код
2	70×85×55	10	54640

Четырехмодульная настенная коробка, IP40





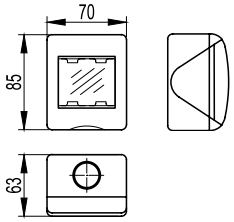
Назначение
• открытая установка розеток и выключателей серии Viva.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP40.
Особенности
• рекомендуется для использования внутри сухих помещений.

Количество модулей	Размеры (Ш×В×Г), мм	Упаковка, шт.	Код
4	142×85×55	10	54740

Пыле- и влагозащищенные модульные настенные коробки для ЭУИ серии Viva

Двухмодульная настенная коробка, IP55



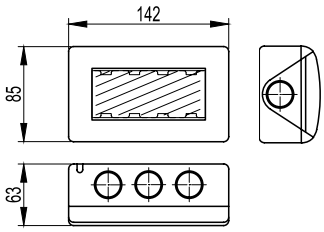


Назначение
• открытая установка розеток и выключателей серии Viva.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 до +60 °С;
• степень защиты – IP55.
Особенности
• рекомендуется для использования во влажных и запыленных помещениях.

Количество модулей	Размеры (Ш×В×Г), мм	Упаковка, шт.	Код
2	70×85×63	10	54655

Четырехмодульная настенная коробка, IP55





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

Количество модулей	Размеры (Ш×В×Г), мм	Упаковка, шт.	Код
4	142×85×63	10	54755

Примеры монтажа

Накладная установка ЭУИ серии Viva в модульные коробки



Спецификация
• модульная настенная коробка для ЭУИ Viva, IP40, 2 модуля (код 54640);
• выключатель для накладного монтажа, IP40, цвет – серый, RAL 7035 (код 45031).



Спецификация
• модульная настенная коробка для ЭУИ Viva, IP55, 2 модуля (код 54655);
• розетка для накладного монтажа, IP55, цвет – серый, RAL 7035 (код 45025).



Спецификация
• модульная настенная коробка для ЭУИ Viva, IP55, 4 модуля (код 54755);
• розетка для накладного монтажа, IP55, цвет – серый, RAL 7035 (код 45025);
• розетка для накладного монтажа, IP55, цвет – красный, RAL 3020 (код 45015).

Электроустановочные изделия серии Viva серые





Характеристики
• цвет – серый, RAL 7035;
• размер – 2 модуля;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В;
• максимальное сечение:
– 4 мм^2 (цельнотянутая жила);
– 2,5 мм^2 (многопроволочная жила);
• боковой подвод провода;
• защитные шторки у розетки.

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

Коробки ответвительные

Предназначены для декоративного оформления и защиты: от механических повреждений, пыли, влаги, мест соединения кабелей силовых, осветительных электрических сетей (напряжением до 1000 В) переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Коробки предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Сфера применения

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

Внешняя установка
В качестве распаечных, протяжных, ответвительных коробок под навесом.

Оболочки для электрооборудования
Установка активного и пассивного электрооборудования, элементов контроля и управления.

Особенности



Преимущества

• изготовлены из высококачественной композиции на основе полипропилена;
• высокие диэлектрические характеристики;
• высокая ударная прочность;
• наличие пластикового фиксатора качественно отличает от конкурентной продукции скоростью и удобством монтажа;
• надежность и долговечность.

Состав системы

В ассортименте ДКС присутствует 3 типа коробок:
• коробки с защелкивающейся крышкой, обеспечивающие степень защиты IP44;
• коробки с пластиковыми фиксаторами крышки, обеспечивающие степень защиты IP55 и IP56;
• коробка с 8 по периметру и 2 с торцевой части кабельными вводами, обеспечивающие степень защиты IP55.

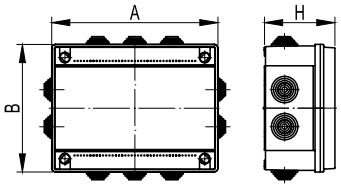
Характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Технические условия	ТУ 3464-028-47022248-2011
Климатическое исполнение	У 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТ 14254-96 для коробок с защелкивающейся крышкой IP55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами IP56 по ГОСТ 14254-96 для коробок с гладкими стенками
Температура монтажа, °С	от –5 до +60
Температура эксплуатации, °С	от –25 до +60
Цвет	серый, RAL 7035
Ударная прочность	6 Дж при –5 °С; 1 Дж при –25 °С
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной до +650 °С проволокой по ГОСТ Р 50827.1

Коробки ответвительные с пластиковыми фиксаторами крышки

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55





Назначение

• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.

Характеристики

• крышки коробок (код 53801–54100) имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа;

• крышки коробок (код 54200–54400) снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию – за счет специальных гибких петель.

Особенности

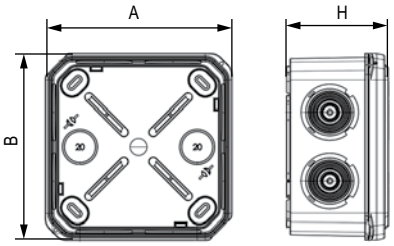
• комплектуются кабельными вводами, предназначенными для ввода жестких и гофрированных труб, а также кабеля.

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Вводов, шт.	Ø, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				штук	код	штук (пакет×шт.)	код
100×100×50	114×114×62	6	25	78	53801	–	–
120×80×50	134×94×62	6	25	84	53900	8 (8×1)	53900R
150×110×70	165×124×84	10	25	42	54000	–	–
190×140×70	204×159×84	10	32	31	54100	–	–
240×190×90	254×199×102	10	32	18	54200	–	–
240×190×90	254×199×102	8	2×40 + 6×32	18	54201	–	–
240×190×90	254×199×102	2	40	18	54202	–	–
300×220×120	312×239×132	10	40	10	54300	–	–
380×300×120	409×304×130	12	40	6	54400	–	–

Коробка ответвительная с 8+2 кабельными вводами, IP55, "Express" монтаж





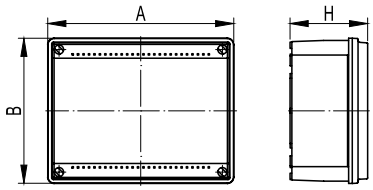


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• 8 гермовводов – по периметру коробки, 2 отверстия – на торцевой части коробки для ввода жестких и гофрированных труб, а также кабеля;
• защелкивающаяся крышка-лабиринт;
• возможность дренажа и опломбировки;
• матовая непрозрачная крышка;
• степень защиты – IP55 по ГОСТ 14254;
• УФ-стойкие;
• без содержания галогенов.
Особенности
• в комплекте с заглушками для крепежных отверстий;
• крепление под монтажный пистолет.
.

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Вводов, шт.	Ø, мм	Оптовая упаковка			Розничная упаковка	
				штук	код		штук (пакет×шт.)	код
					серый цвет	черный цвет		
70×70×40	79×79×48	10	20	32	53770	53770B		–
85×85×40	94×94×48	10	20	84	53785	53785B		–
100×100×50	109×109×58	10	25	54	53800	53800B	8	53800R

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP56





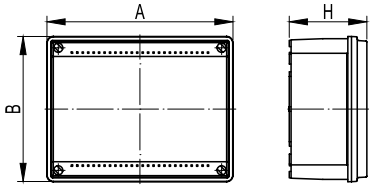
Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• крышки коробок (код 53810–54110) имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию при помощи фиксатора якорного типа;
• крышки коробок (код 54210–54410) снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию специальными гибкими петлями.
Особенности
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно).

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		штук	код	штук (пакет×шт.)	код
100×100×50	114×114×62	105	53810	8 (8×1)	53810R
120×80×50	134×94×62	108	53910	10 (10×1)	53910R
150×110×70	165×124×84	42	54010	–	–
190×140×70	204×159×84	35	54110	–	–
240×190×90	254×199×102	18	54210	–	–
300×220×120	312×239×132	12	54310	–	–
380×300×120	409×304×130	8	54410	–	–

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой крышкой, IP56





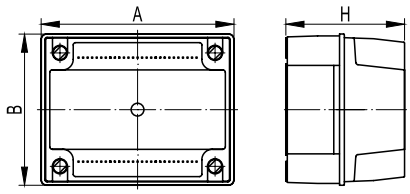


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• крышки коробок имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа;
• степень защиты – IP56.
Особенности
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно).

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Тип крышки	Упаковка, шт.	Код
120×80×50	134×94×62	матовая	1	53920
150×110×70	165×124×84	матовая	1	54020
190×140×70	204×159×84	матовая	1	54120
240×190×90	254×199×102	матовая	1	54220
300×220×120	312×239×132	прозрачная	1	54320
380×300×120	409×304×130	прозрачная	1	54420

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56



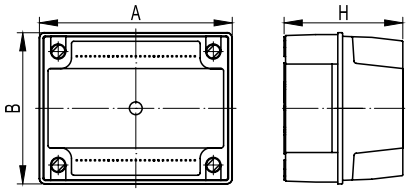


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• степень защиты – IP56.
Особенности
• крышки коробок (код 54030, 54130) фиксируются металлическими шурупами;
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно).

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Упаковка, шт.	Код
150×110×135	154×114×141	1	54030
190×145×135	195×150×140	1	54130

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56



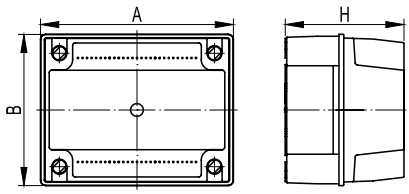


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• степень защиты – IP56.
Особенности
• привязка крышки к основанию коробки осуществляется гибкими петлями;
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно).

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Упаковка, шт.	Код
240×190×160	255×199×168	1	54230
300×220×180	312×239×211	1	54330
380×300×180	409×304×244	1	54430

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



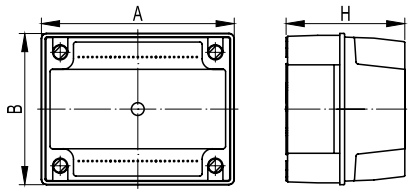


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• степень защиты – IP56.
Особенности
• крышки коробок (код 54040, 54140) фиксируются металлическими шурупами;
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно).

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Упаковка, шт.	Код
150×110×135	154×114×141	1	54040
190×145×135	195×150×140	1	54140

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



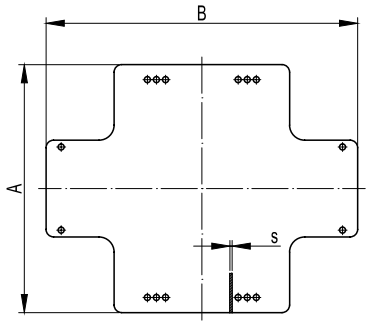


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины;
• степень защиты – IP56.
Особенности
• привязка крышки к основанию коробок осуществляется специальными гибкими петлями;
• высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки;
• ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно).

Условный размер, мм	Размер (A×B×H), мм	Упаковка, шт.	Код
240×190×160	255×199×168	1	54240
300×220×180	312×239×211	1	54340
380×300×180	409×304×244	1	54440

Пластины монтажные из оцинкованной стали





Назначение
• монтаж оборудования внутри ответвительных коробок.
Характеристики
• материал – оцинкованная сталь.

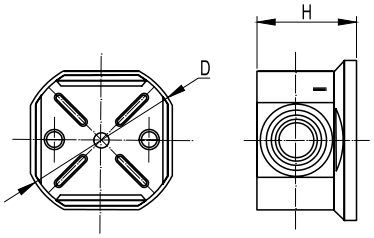
Типоразмер коробок, мм	Размер (A×B×S), мм	Упаковка, шт.	Код
190×140	161×121×1,3	10	59606
240×190	206×164×1,5	10	59607
300×220	270×198×1,5	10	59608
380×300	340×255×2	10	59609

Ответвительные коробки с защелкивающейся крышкой

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

Коробки ответвительные круглые с кабельными вводами, IP44, "Express" монтаж



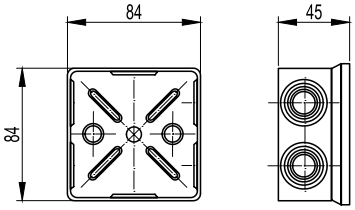


Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• 4 ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
• 3 защелки для фиксации крышки;
• 2 направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки (код 53500);
• 4 направляющие для крепления клеммных колодок, на дне коробки (код 53600);
• диаметр шурупа для крепления клеммных колодок – 2,5–3 мм;
• без содержания галогенов;
• крепление под монтажный пистолет.

Условный размер, мм	Размер (DxH), мм	Вводов, шт.	Ø, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				штук	код	штук (пакет×шт.)	код
D65×35	D66×40	4	20	24	53500	24 (24×1)	53500R
D80×40	D88×43	4	20	20	53600	20 (20×1)	53600R

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44, "Express" монтаж





Назначение
• для защиты коммуникационных электрических сетей от пыли и влаги в местах их соединения.
Характеристики
• 6 вводов для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм;
• 8 защелок для фиксации крышки;
• 4 направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки;
• диаметр шурупа для крепления клеммных колодок – 2,5–3 мм;
• без содержания галогенов;
• крепление под монтажный пистолет.

Условный размер, мм	Фактический размер, мм	Вводов, шт.	Ø, мм	Оптовая упаковка			Розничная упаковка	
				штук	код		штук (пакет×шт.)	код
					серый цвет	черный цвет		
80×80×40	84×84×45	6	20	20	53700	53700B	20 (20×1)	53700R

Таблица подбора

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








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

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

Ввод в коробки с кабельными вводами



1 этап. Срезать кабельный ввод



2 этап. Ввести гофрированную и жесткую трубы

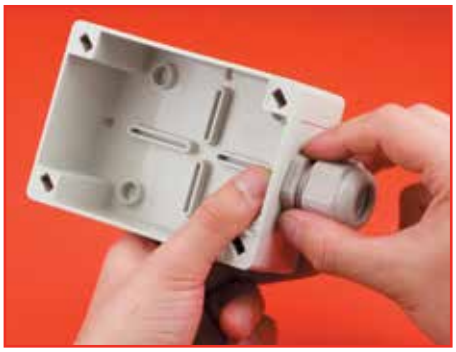


3 этап. Ввести кабель

Ввод в коробки с гладкими стенками



1 этап. Просверлить отверстия необходимого диаметра



2 этап. Установить аксессуары в коробку



3 этап. Осуществить ввод трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

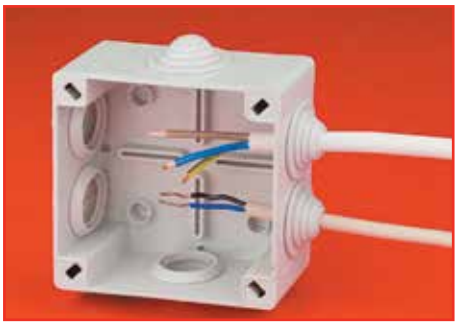
Предназначены для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



1 этап. Установить кабельный ввод для труб, IP55



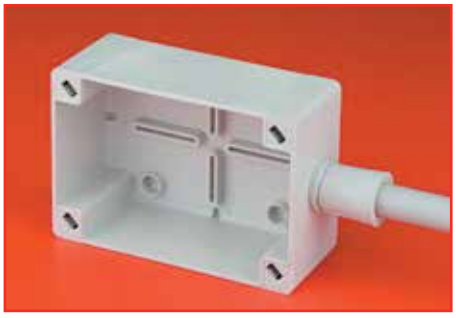
2 этап. Осуществить ввод гладких и гофрированных труб



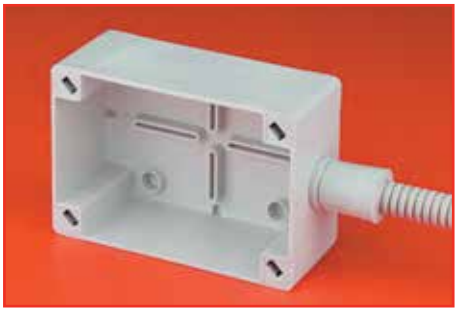
3 этап. Осуществить ввод кабеля



1 этап. Установить муфту - "труба-коробка", IP67



2 этап. Осуществить ввод гладких труб



3 этап. Осуществить ввод гофрированных ПВХ-труб серии 9

Примеры монтажа

Осуществление ввода в коробки ответвительные



Переходник – "армированная труба-коробка", IP65



Ввод армированных труб



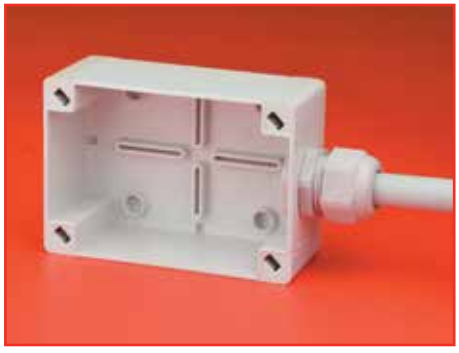
Муфта гибкая "труба-коробка", IP65



Ввод гладких труб под произвольным углом



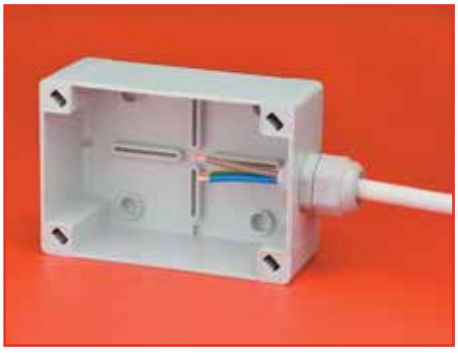
Кабельный зажим с контргайкой, IP68



Ввод гладких труб



Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Применение экономичных полипропиленовых либо высокотемпературных фибергласовых клеммных колодок.

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

Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

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

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Отверстий, шт.	Сечение провода, мм^2	Проводов, шт.	Код
3	6	3	B63
	16	3	B163
	25	3	B253
5	6	5	B65
	16	5	B165
	25	5	B255

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Клемм, шт.	Сечение провода, мм^2	Ток, А	Код
3	1,5–2,5	16	B 273/3
4	1,5–2,5	16	B 273/4
5	1,5–2,5	16	B 273/5

Применение клеммных блоков



54110+87308 (2 шт.)



54310+87308 (3 шт.)

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе "Quadro" в каталоге "Решения для автоматизации и информационных технологий".

Наименование	Ток, А	Код
Клеммный блок (2×87408 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87508
Клеммный блок (2×87412 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87512
Клеммный блок (2×87418 + суппорты) в комплекте с крепежом	160	87518
Усиленный клеммный блок (2×87108) в комплекте с крепежом	125	87308
Усиленный клеммный блок (2×87112) в комплекте с крепежом	125	87312
Усиленный клеммный блок (2×87118) в комплекте с крепежом	125	87318

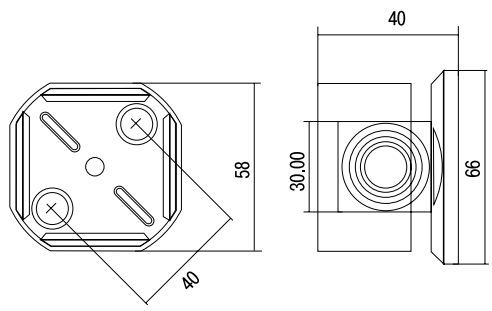
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

Клеммный блок крепится саморезами (входят в комплект) на специальные профили, расположенные на дне коробки. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных блоков раздельно.

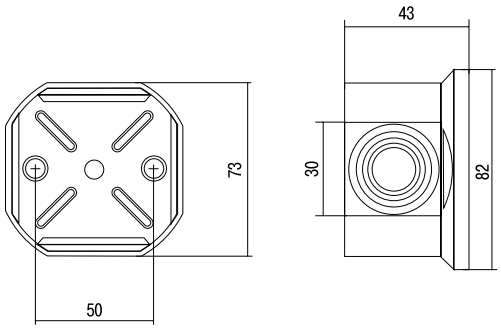
Коробки	Вариант установки	Количество, шт.	Шин, шт.	Отверстий, шт.	Код
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160A)	2	3+1	8×4	87308
	2 (125A)	2	3+1	8×4	87508
54300, 54310, 54320	1 (160A)	3	5+1	8×6	87308
	2 (125A)	3	5+1	8×6	87508
	3 (160A)	2	3+1	13×4	87312
	4 (125A)	2	3+1	13×4	87512
54400, 54410, 54420	1 (160A)	3	5+1	8×6	87308
	2 (125A)	3	5+1	8×6	87508
	3 (160A)	3	5+1	13×6	87312
	4 (125A)	3	5+1	13×6	87512

Чертежи

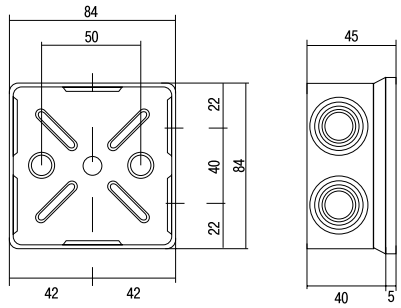
Коробки ответвительные



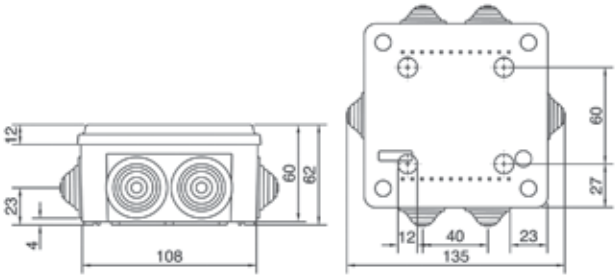
53500



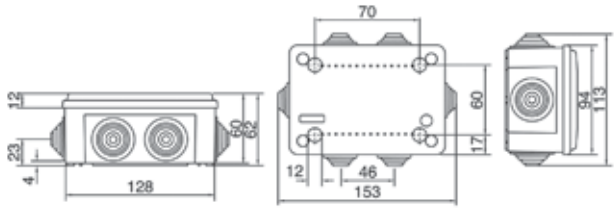
53600



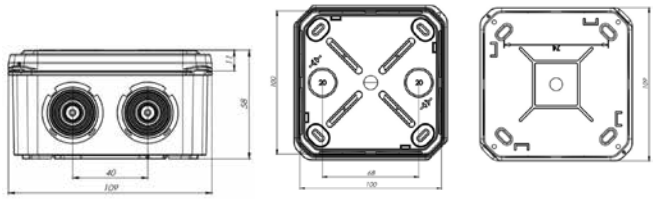
53700



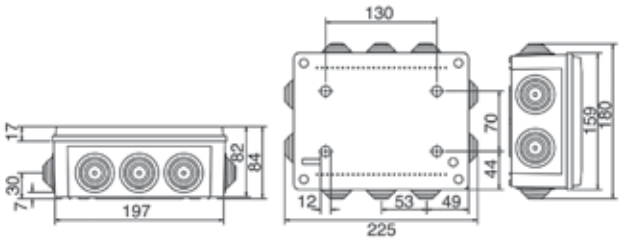
53801



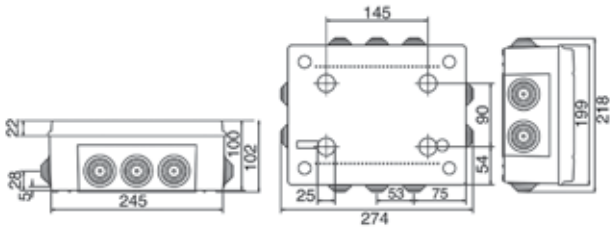
53900



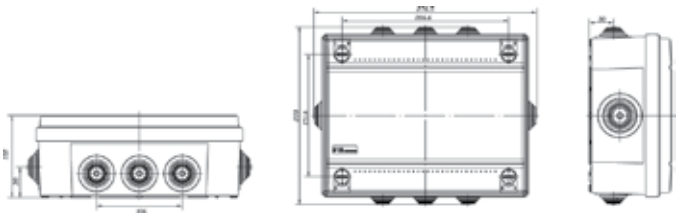
53800



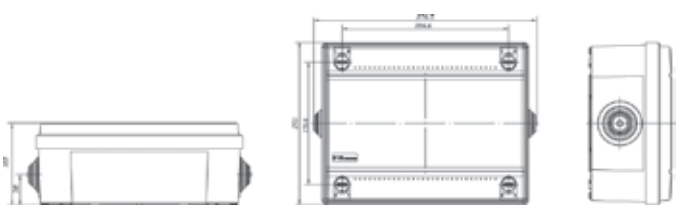
54100



54200

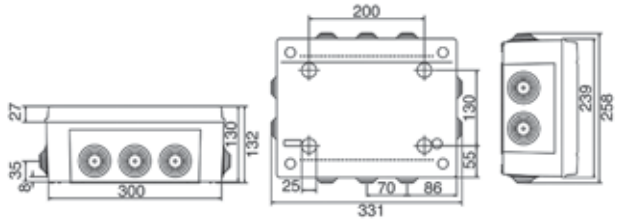


54201

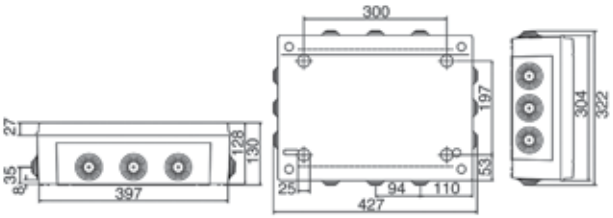


54202

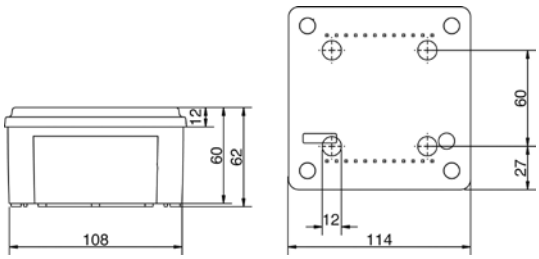
Коробки ответвительные



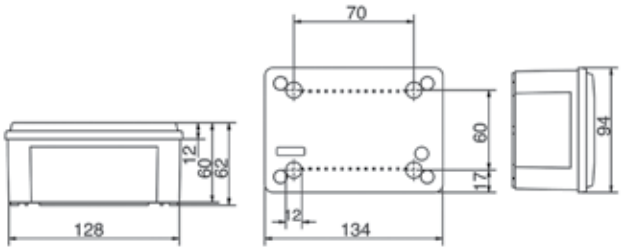
54300



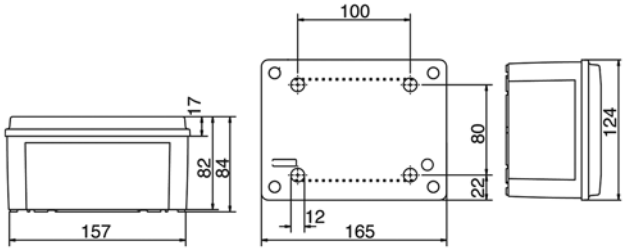
54400



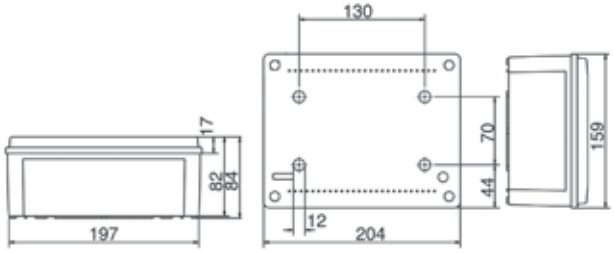
53810



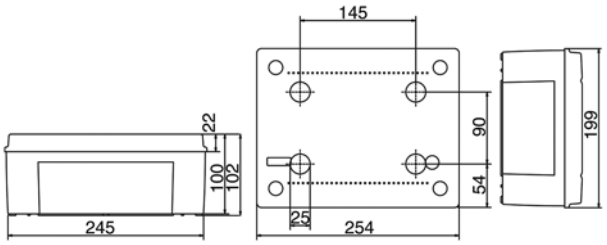
53910/53920



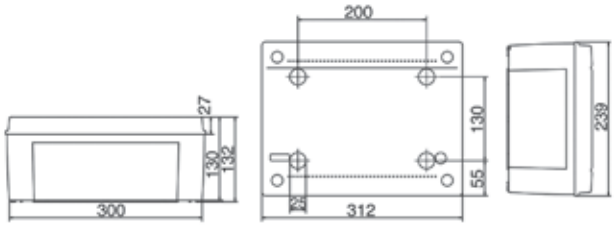
54010/54020



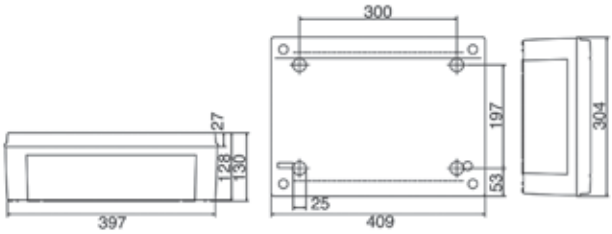
54110/54120



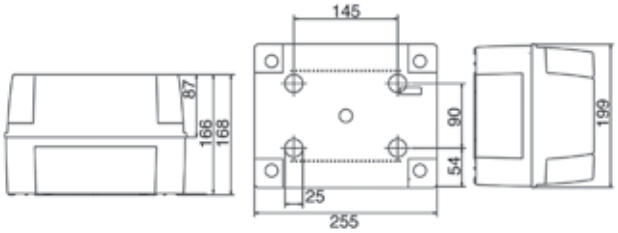
54210/54220



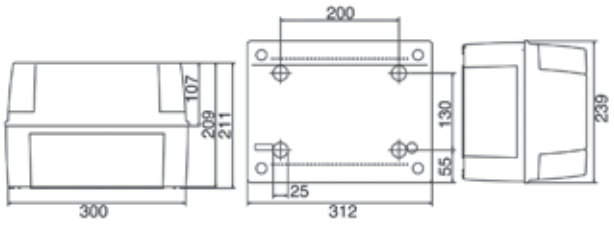
54310/54320



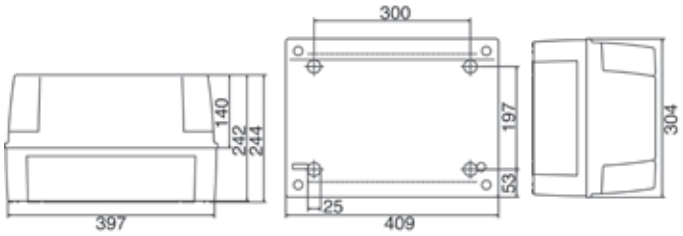
54410/54420



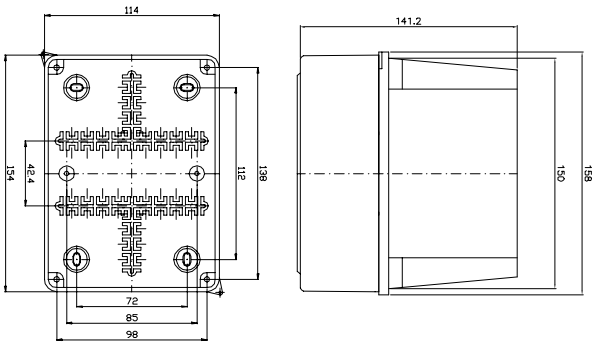
54230/54240



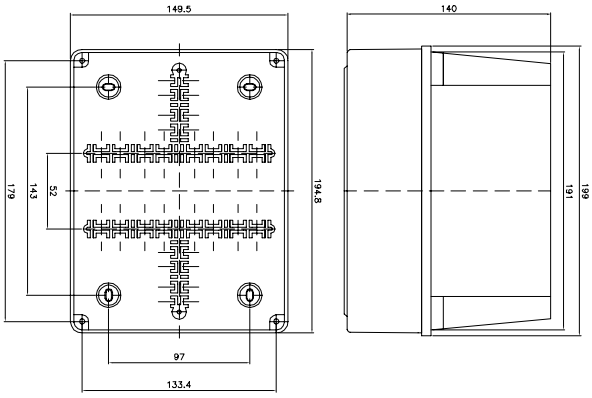
54330/54340



54430/54440

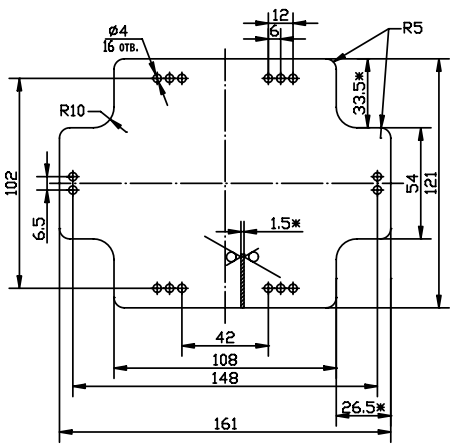


54030/54040

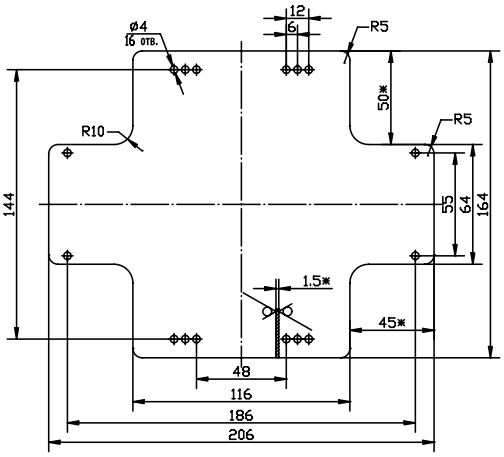


54130/54140

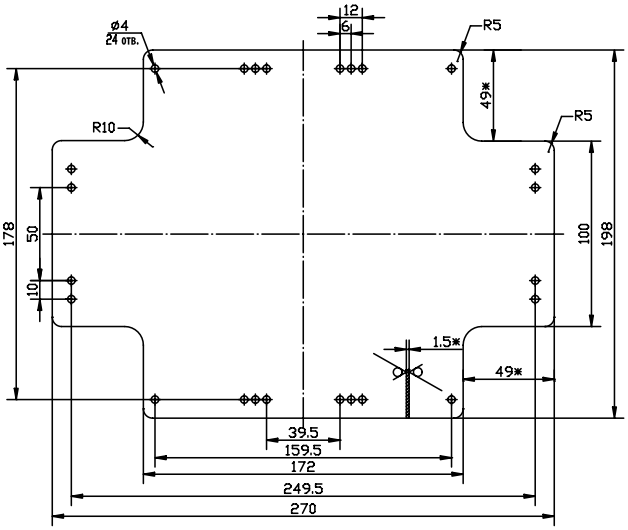
Пластины монтажные



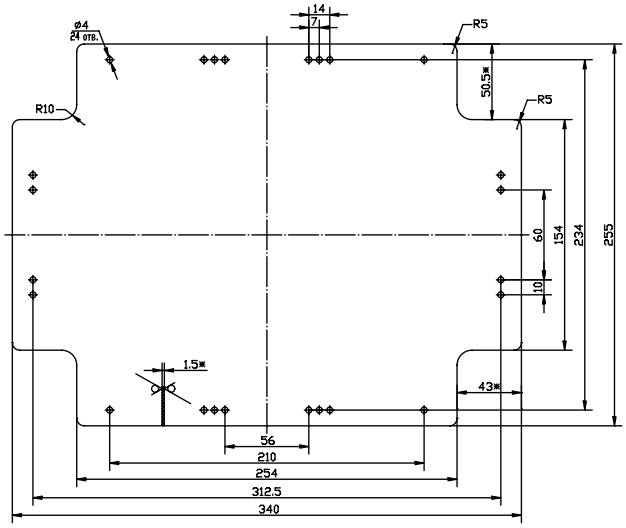
59606



59607



59608



59609

Классификация пластиковых труб ДКС

Наименование	Серия	Характеристики серии			
		Усилие сжатия	Стойкость к горению.	Изгиб	Прочие особенности
Гофрированная труба из ПВХ (легкая)	A	1	F0	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (тяжелая)	A	2	F0	-	-
Гофрированная труба из ПВХ (сверхтяжелая)	A	3	F0	-	-
Электротруба из ПВХ (легкая)	A	1	F0	-	E
Гофрированная труба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	-
Гофрированная труба из ПНД (тяжелая)	B	2	-	-	-
Электротруба из ПНД (легкая)	B	1	-	-	E
Гофрированная труба из полипропилена (легкая)	C	1	F0	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (тяжелая)	C	2	F0	-	-
Гофрированная труба из полипропилена (сверхтяжелая)	C	3	F0	-	-
Гофрированная труба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	F0	-	HF
Электротруба из ПЛЛ без содержания галогенов	D	-	F0	-	E HF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида F2	P	-	F2	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида F0	P	-	F0	-	UF
Индустриальная гофрированная труба из полиамида HB	P	-	HB	-	UF
Гибкая двустенная гофрированная труба	2B	2	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	3	-	-	-
Гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	2	F0	-	UF
Жесткая двустенная гофрированная труба	2B	3	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба (усиленная)	2B	4	-	H	-
Жесткая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки	2B	3	F0	H	UF
Двухслойная гладкостенная полимерная труба	2X	4	-	-	-
Трехслойная гладкостенная полимерная труба	3X	4	-	-	-
Двухслойная гладкостенная полимерная труба для прокладки ВОЛС	2X	4	-	-	I
Гибкая двустенная дренажная труба	2WP	2	-	-	-
Гибкая двустенная труба для ливневой канализации	2W	2	-	-	-
Жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	F0	H	-
Жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	F0	H	-
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (легкая)	E	1	F0	H	UF
Атмосферостойкая жесткая гладкая труба (тяжелая)	E	2	F0	H	UF
Гибкая армированная труба	O	-	F0	-	-

Классификация по усилию сжатия.	**1**	**Легкая**
	2	Тяжелая
	3	Сверхтяжелая
	4	Усиленная
Классификация по стойкости к горению.	F2	Категория горения ПВ–2 по ГОСТ 28779
	F0	Категория горения ПВ–0 по ГОСТ 28779
	HB	Категория горения HB (UL94)
Классификация по изгибу.	-	Гибкая
	H	Жесткая
Прочие отличительные особенности.	UF	Стойкая к ультрафиолету
	HF	Без галогенов
	E	Электротруба
	I	Для прокладки ВОЛС

KANT

Электроустановочные изделия KANT

Электроустановочные изделия KANT 8.2
Ассортимент 8.6
Электроустановочные изделия 8.10
Информация для заказа 8.24
Собери свой комплект KANT 8.25
Схемы подключения 8.26



Электроустановочные изделия KANT

Серия электроустановочных изделий KANT - простое, изящное и функциональное решение для домашних и общественных интерьеров. Увеличенная клавиша подчеркивает изысканный стиль и лаконичность серии. Асимметричная рамка придает индивидуальность классической квадратной форме электроустановочных изделий.

В серии представлены все необходимые функции: выключатели, переключатели разных типов, звонковые кнопки, силовые розетки, розетки с повышенным уровнем пыле- и влагозащиты, компьютерные и телевизионные разъемы. Благодаря специальным адаптерам в серию могут быть интегрированы дополнительные устройства, в том числе для домашней автоматизации.

Клавиши и рамки выполнены в популярных природных оттенках с глянцевой и матовой поверхностью.

Серия электроустановочных изделий KANT – утонченная деталь вашего интерьера.

Сфера применения

Социальные и медицинские учреждения

Изделия KANT могут устанавливаться в учебных заведениях и медучреждениях, благодаря применению безопасных для здоровья человека материалов



Офисные помещения и коммерческие объекты

ЭУИ KANT имеют лаконичный внешний вид, который идеально сочетается с офисными и коммерческими интерьерами, а широкий ассортимент компьютерных розеток позволяет обеспечить требования по скорости передачи данных

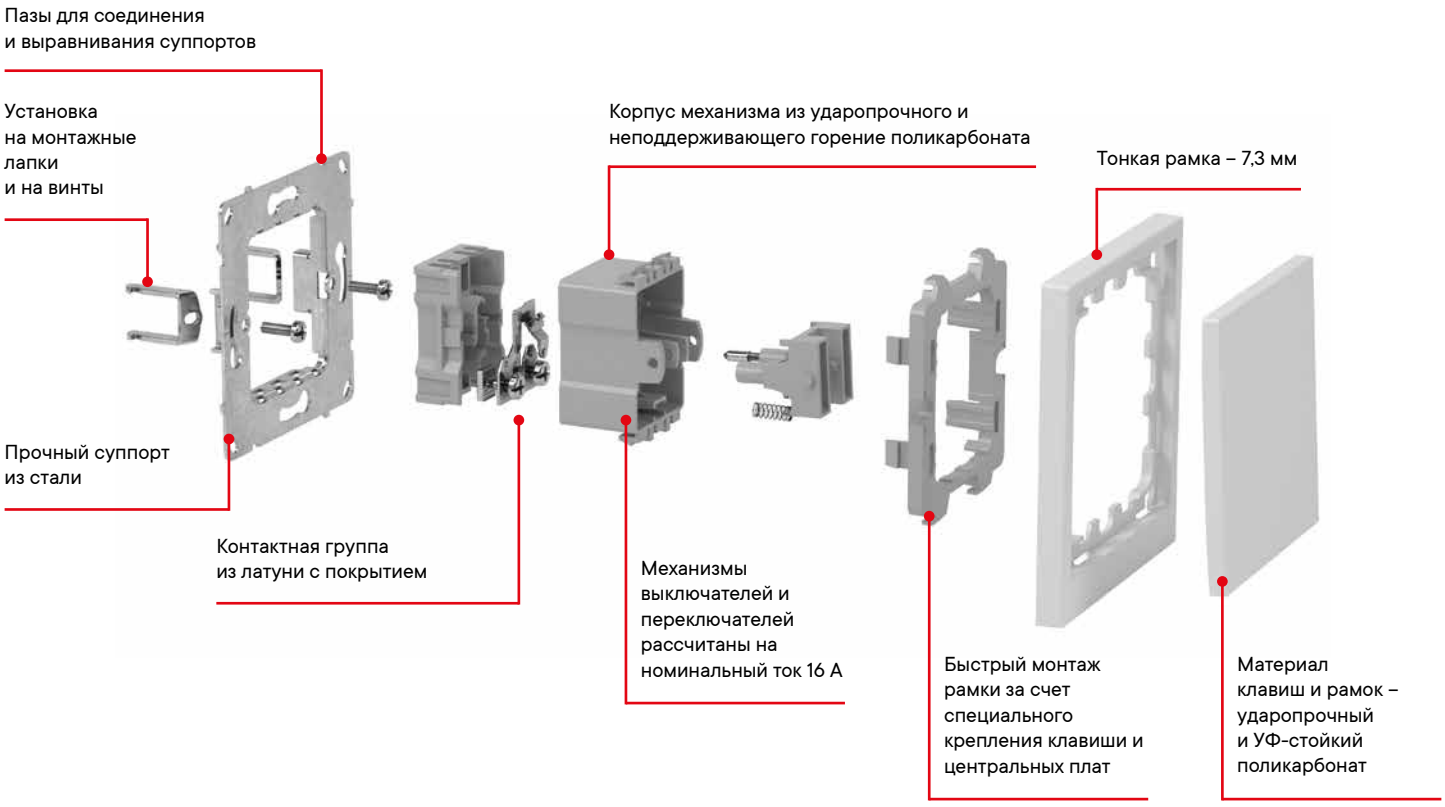
Жилищное строительство

Актуальный и востребованный дизайн в сочетании с интуитивно понятной конструкцией механизмов позволяет самостоятельно смонтировать необходимую комбинацию

Преимущества серии

Ассортимент
Широкий ассортимент механизмов позволяет решить любую задачу на объекте, не зависимо от его назначения. В серию KANT входят розетки с заземлением, выключатели, переключатели для управления освещением, звонковые кнопки, розетки с повышенным уровнем пыле- и влагозащиты, компьютерные, телевизионные разъемы и другие механизмы.
Универсальные сочетания
Все механизмы имеют универсальный размер. Они подходят для вертикального и горизонтального монтажа и объединяются в блоки до пяти постов. Универсальная форма, лаконичный дизайн и актуальные цвета определяют широкое применение серии на объектах различного назначения.
Индивидуальность
Асимметричные рамки с широкой окантовкой в нижней части придают новизну и индивидуальность классической форме механизмов. Рамки выполнены без промежуточных перегородок, что делает многопостовые блоки аккуратными и эстетичными.
Качество
Механизмы серии выполнены из высококачественных материалов, которые проходят контроль качества согласно действующим российским и международным стандартам. Этим определяются высокие эксплуатационные значения продукции, ее длительный срок службы и безопасность эксплуатации.
Дизайн
Современный и востребованный дизайн серии, в основе которого лежат чистые линии и простые формы, делает изделия KANT универсальным решением для интерьеров в различных стилях – от минималистичных современных интерьеров до ярких дизайнерских объектов в стиле ар-деко. Природные оттенки, в которых выполнены механизмы и рамки, легко сочетаются с различными цветами и фактурами отделочных материалов. Механизмы и рамки представлены в глянцевом и матовом исполнении.
Серия KANT – воплощенная утонченность в интерьере.

Характеристики

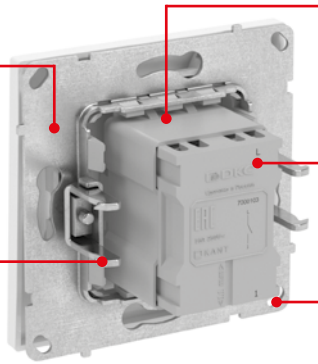


Электроустановочные изделия серии KANT разработаны и производятся в России. Они обладают рядом конструктивных преимуществ, которые существенно упрощают монтаж и делают электрику в доме красивой, функциональной и безопасной. Продукция серии KANT – прекрасное решение для профессионалов и частных покупателей.

Легкий монтаж

Прочный металлический суппорт
Суппорт из стали обеспечивает повышенный уровень жесткости при монтаже

Прочные монтажные лапки
Монтажные лапки обеспечивают надежное крепление изделия



Удобное подключение проводов
Клеммы на розетках и выключателях расположены с боковой стороны. Это облегчает подключение и экономит место в монтажной коробке

Маркировка на корпусе
Для удобства монтажа на корпус механизма нанесена маркировка контактов, схема подключения, шаблон для зачистки кабеля

Идеальное выравнивание механизмов
Специальные пазы упрощают выравнивание суппортов механизма в многопостовых блоках

Качественные материалы

Устойчивость к выгоранию и царапинам
Материал клавиш, рамок и центральных плат изделий – ударопрочный и УФ-стойкий поликарбонат. Внешний вид изделия сохранится на долгие годы



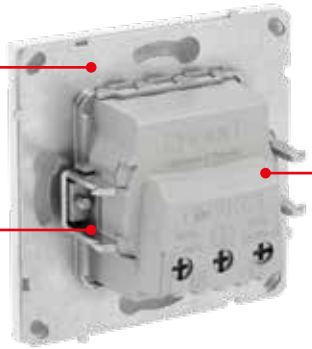
Высокая стойкость к перегреву
Все части механизмов прошли тест раскаленной проволокой на +850 °C

Надежная контактная группа
Контактная группа выполнена из латуни со специальным покрытием, подходит для подключения медной и алюминиевой проводки

Безопасность

Устойчивость к повышенным нагрузкам
Механизмы выключателей и переключателей рассчитаны на номинальный ток 16 А. Это позволяет подключать осветительные приборы большей мощностью, а также реализовать дополнительные схемы управления освещением

Безопасность монтажа
Токоведущие части механизма закрыты пластиковым каркасом, что исключает риск поражения электрическим током

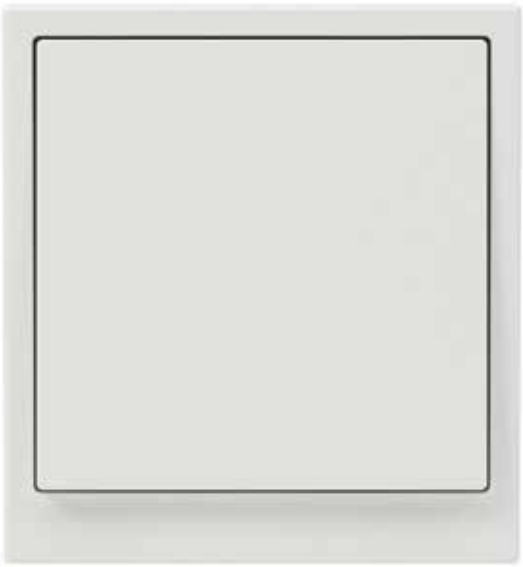


Безопасность эксплуатации
Все розетки с заземлением оснащены надежными защитными шторками, которые не заметны при эксплуатации, но в то же время защищают от попадания в механизм токопроводящих предметов

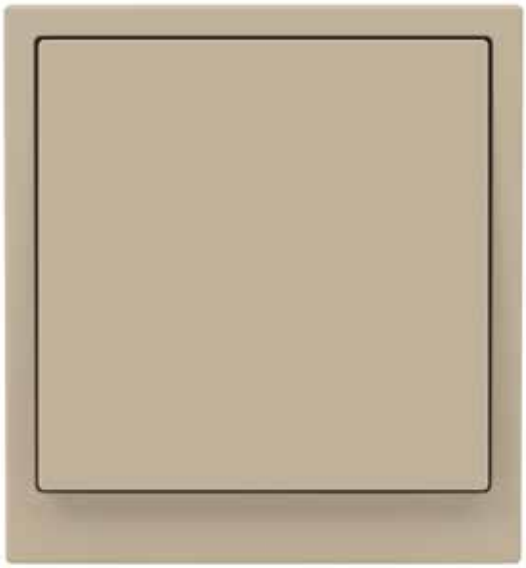
Цветовые решения



Белая магнолия
Белый цвет с глянцевой поверхностью – самый востребованный, универсальный и одновременно простой. Он станет прекрасным дополнением минималистичных и классических интерьеров. Подчеркнет контрасты и идеально впишется в любой стиль



Белый песок
Белый матовый цвет – не только идеально дополняет интерьер, органично встраиваясь в него, но и дарит удовольствие прикосновения к естественной матовой фактуре



Ванильный марципан
Матовый бежевый цвет отсылает к природе, успокаивает и умиротворяет. Сочетая бежевый с другими оттенками, можно сделать интерьер более элегантным и динамичным. Оттенок "ванильный марципан" отлично дополняет интерьеры в стиле теплый минимализм



Черный уголь
Черный матовый цвет – это элегантный, стильный оттенок, который подчеркивает смелость и серьезность характера. Сочетать черный матовый цвет можно с любыми оттенками: черно-белая классика всегда выглядит безупречно, а яркие цвета кажутся более насыщенными

Ассортимент



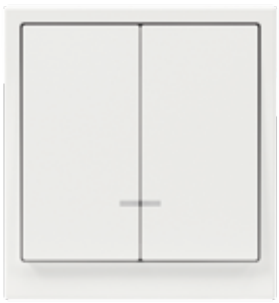
Выключатель одноклавишный



Выключатель одноклавишный с подсветкой



Выключатель двухклавишный



Выключатель двухклавишный с подсветкой



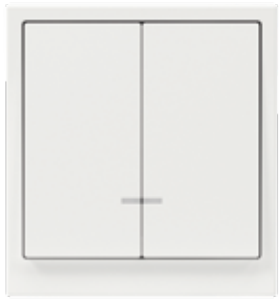
Переключатель для управления освещением из 2 мест, одноклавишный



Переключатель для управления освещением из 2 мест, одноклавишный, с подсветкой



Переключатель для управления освещением из 2 мест , двухклавишный



Переключатель для управления освещением из 2 мест, двухклавишный с подсветкой



Инвертор одноклавишный



Инвертор двухклавишный



Кнопка одноклавишная



Кнопка двухклавишная



Розетка с заземлением со шторками



Розетка с заземлением со шторками и крышкой, IP 44



Розетка TV одиночная, проходная, оконечная



Вывод кабеля



Компьютерная розетка одинарная
RJ–45, кат. 5e



Компьютерная розетка двойная
RJ–45, кат. 5e



Компьютерная розетка одинарная
RJ–45, кат. 6A



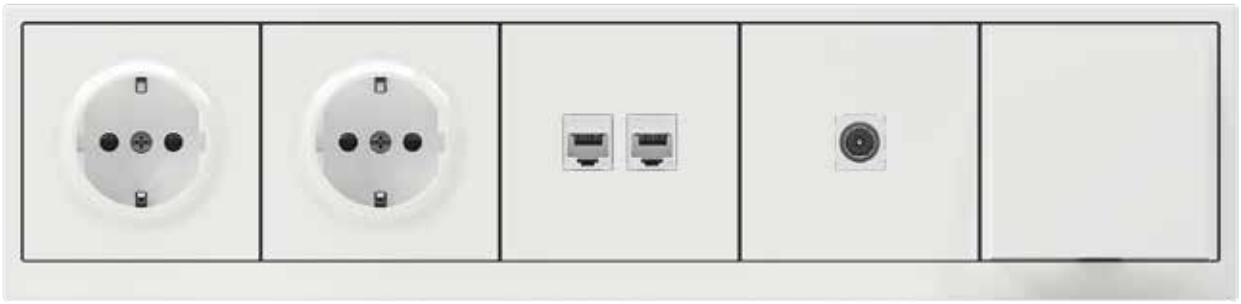
Компьютерная розетка двойная
RJ–45, кат. 6A



Светорегулятор,
умный дом (IoT)



Термостат,
умный дом (IoT)



Универсальные декоративные рамки до 5 постов



Выключатели одноклавишные и двухклавишные
Для включения и выключения света



Розетки с заземлением со шторками
Для подключения бытовых приборов и электроники. Силовые розетки серии KANT оснащены защитными шторками, поэтому их можно использовать в детской



Компьютерные розетки
Представлены в категориях 5е (скорость передачи данных до 1000 Мбит/с) и 6А (скорость передачи данных до 10 Гбит/с) в одиночном и двойном исполнении



Розетки TV
В серии представлены одиночные, проходные и оконечные розетки для организации различных схем телевизионного подключения



Вывод кабеля из стены
Это универсальное решение для организации подключения нестандартных разъемов





Переключатели одноклавишные и двухклавишные
Предназначены для управления освещением из двух мест. Участвуют в реализации схемы управления освещением из трех и более мест с инвертором



Инверторы одноклавишные и двухклавишные
Предназначен для управления освещением из трех мест. Для реализации этой схемы данный механизм нужно дополнить двумя переключателями из двух мест



Розетки с заземлением со шторками и крышкой, IP44
Силовые розетки с защитными шторками и крышкой предназначены для установки во влажных помещениях



Кнопки одноклавишные и двухклавишные
Механизмы применяются для кратковременного включения источника питания. Могут выполнять как функцию кнопки звонка, так быть частью более сложных схем управления освещением, например, с помощью импульсного реле, систем домашней автоматизации и др.



Технические характеристики

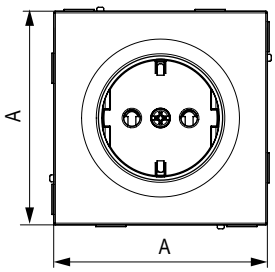


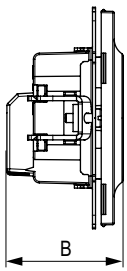
Материал	термостойкий, ударопрочный, пожаробезопасный, устойчивый к старению поликарбонат (по ГОСТ 30988.1–2020, ГОСТ Р 51324.1–2012)
Стандарты	ГОСТ 30988.1–2020, ГОСТ Р 51324.1–2012; ГОСТ 12.2.007.0–75; ГОСТ 14254–2015; ГОСТ 21991–89; ГОСТ 8724–2002; ГОСТ 8594–80; ГОСТ 12020–2018; ГОСТ 15527–2004; ГОСТ 1173–2006; ГОСТ 16523–97; ТР ТС 004/2011; ТР ЕАЭС 037/2016
Степень защиты	IP20, IP44 по ГОСТ 14254–2015
Механическая прочность	IK04 по ГОСТ 30630.1.10–2013, ГОСТ 30988.1–2020, ГОСТ Р 51324.1–2012
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150–69. Рекомендуется использовать в помещениях
Температура монтажа, °С	от –5 до +40
Применение	скрытая установка в стены
Монтаж в стены – требования к коробкам	диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм; глубина – от 40 мм и более; межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм
Стойкость к УФ	УФ-стойкие

Электроустановочные изделия

Розетка электрическая с заземлением







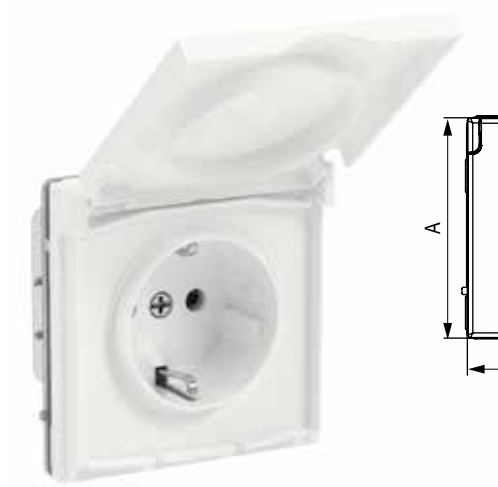
Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.

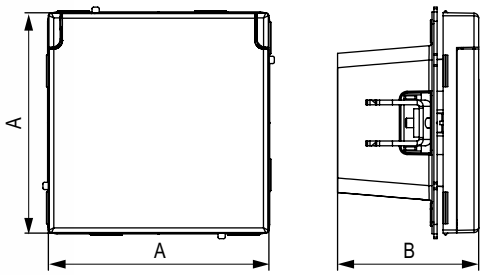
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 28,4 мм.

Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвета белая магнолия и красный сатин - глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Исполнение	Цвет	Код
A	B				
70,9	38,6	0,078	без шторок	белая магнолия	7000033
				белый песок	7010033
				ванильный марципан	7015033
				черный уголь	7012033
				красный сатин	7001033
			со шторками	белая магнолия	7000003
				белый песок	7010003
				ванильный марципан	7015003
				черный уголь	7012003
				красный сатин	7001003

Розетка электрическая с заземлением, со шторками и защитной крышкой, IP44





Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.

Характеристики
- уровень пыле- и влагозащиты IP44;
- винтовые зажимы;
- защитные шторки;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 28,4 мм.

Особенности
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- уровень пылевлагозащиты IP44 достигается при использовании рамок IP44. При комплектации стандартными рамками уровень пылевлагозащиты не сохраняется;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

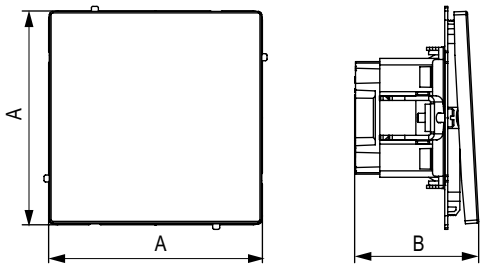
Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,9	44,8	0,078	белая магнолия	7000013
			белый песок	7010013
			ванильный марципан	7015013
			черный уголь	7012013

Рамки IP44 для розеток с крышкой*	1 пост	2 поста	3 поста
Белая магнолия	7000942	7000944	7000946
Белый песок	7010942	7010944	7010946
Ванильный марципан	7015942	7015944	7015946
Черный уголь	7012942	7012944	7012946

* Рамки предназначены для комплектации розеток электрических с заземлением, со шторками и защитной крышкой, IP44 (артикулы 7000013, 7010013, 7015013, 7012013), не подходят для установки других механизмов.

Выключатель одноклавишный однополюсный





Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения.

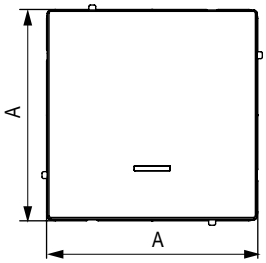
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм.

Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,07	белая магнолия	7000103
			белый песок	7010103
			ванильный марципан	7015103
			черный уголь	7012103

Выключатель одноклавишный однополюсный





Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения.

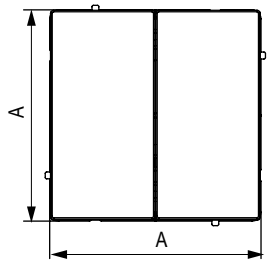
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм;
- установлена лампа подсветки.

Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,081	белая магнолия	7000133
			белый песок	7010133
			ванильный марципан	7015133
			черный уголь	7012133

Выключатель двухклавишный однополюсный





Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения.

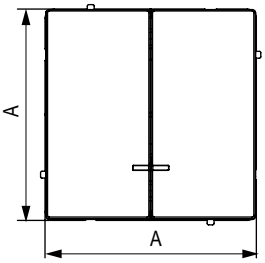
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм.

Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,075	белая магнолия	7000104
			белый песок	7010104
			ванильный марципан	7015104
			черный уголь	7012104

Выключатель двухклавишный однополюсный с подсветкой





Назначение
- для монтажа в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения.

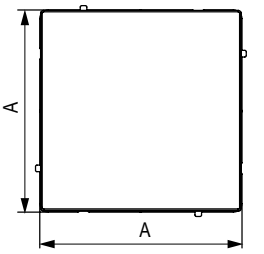
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм;
- установлена лампа подсветки.

Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,079	белая магнолия	7000134
			белый песок	7010134
			ванильный марципан	7015134
			черный уголь	7012134

Переключатель одноклавишный





Назначение
- для монтажа в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения из двух мест.

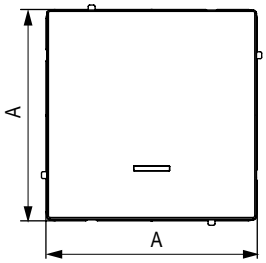
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм.

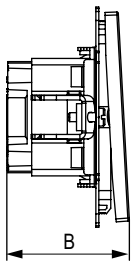
Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,073	белая магнолия	7000113
			белый песок	7010113
			ванильный марципан	7015113
			черный уголь	7012113

Переключатель одноклавишный с подсветкой







Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения из двух мест.

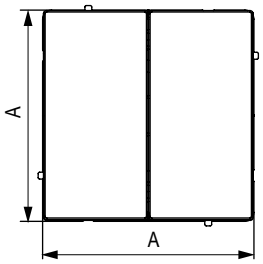
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм;
- установлена лампа подсветки.

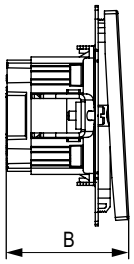
Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,073	белая магнолия	7000143
			белый песок	7010143
			ванильный марципан	7015143
			черный уголь	7012143

Переключатель двухклавишный







Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения из двух мест.

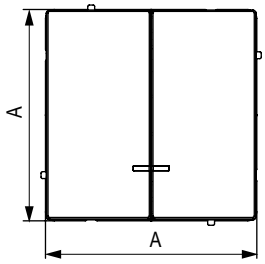
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм.

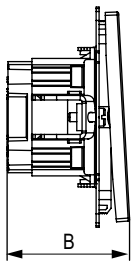
Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,09	белая магнолия	7000114
			белый песок	7010114
			ванильный марципан	7015114
			черный уголь	7012114

Переключатель двухклавишный с подсветкой





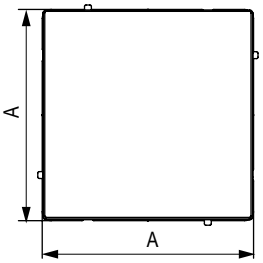


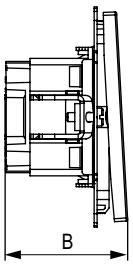
Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• включение/выключение освещения из двух мест.
Характеристики
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение до 250 В;
• глубина изделия – 27,7 мм;
• установлена лампа подсветки.
Особенности
• винтовые зажимы;
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,09	белая магнолия	7000144
			белый песок	7010144
			ванильный марципан	7015144
			черный уголь	7012144

Инвертор одноклавишный однополюсный





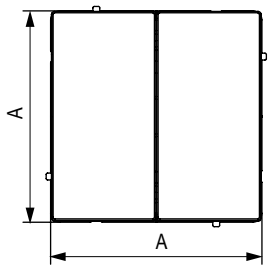


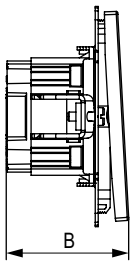
Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• включение/выключение освещения из трех и более мест.
Характеристики
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение до 250 В;
• глубина изделия – 27,7 мм.
Особенности
• винтовые зажимы;
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,076	белая магнолия	7000123
			белый песок	7010123
			ванильный марципан	7015123
			черный уголь	7012123

Инвертор двухклавишный однополюсный







Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- включение/выключение освещения из трех и более мест.

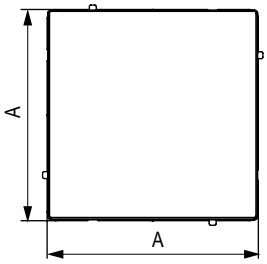
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм.

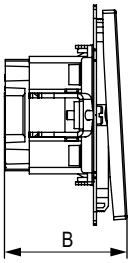
Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,09	белая магнолия	7000124
			белый песок	7010124
			ванильный марципан	7015124
			черный уголь	7012124

Кнопка одноклавишная







Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- кратковременное включение источника питания.

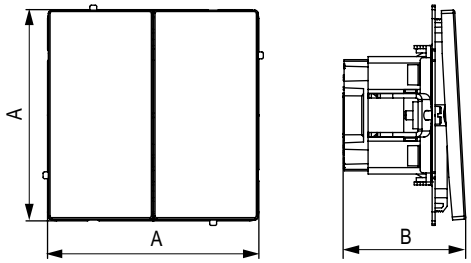
Характеристики
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение до 250 В;
- глубина изделия – 27,7 мм.

Особенности
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,072	белая магнолия	7000153
			белый песок	7010153
			ванильный марципан	7015153
			черный уголь	7012153

Кнопка двухклавишная



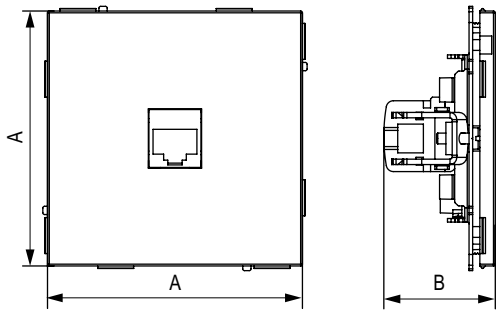


Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• кратковременное включение источника питания.
Характеристики
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение до 250 В;
• глубина изделия – 27,7 мм.
Особенности
• винтовые зажимы;
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,5	40,9	0,08	белая магнолия	7000154
			белый песок	7010154
			ванильный марципан	7015154
			черный уголь	7012154

Компьютерная розетка одинарная RJ-45



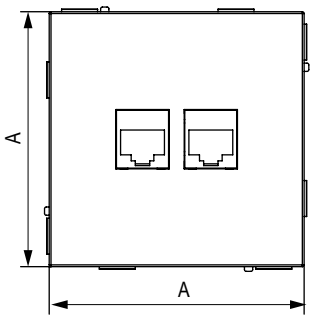


Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• подключение сетевого кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• подходит для коннектора 8P8C;
• глубина изделия 5e – 23,7 мм, 6A – 29,6 мм.
Особенности
• без пылезащитной шторки;
• без маркировочной таблички;
• в комплекте разъем Keystone;
• заделка не требует применения инструмента;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
A	B				
70,9	31	0,072	5e	белая магнолия	7000663
				белый песок	7010663
				ванильный марципан	7015663
				черный уголь	7012663
		0,074	6A	белая магнолия	7000673
				белый песок	7010673
				ванильный марципан	7015673
				черный уголь	7012673

Компьютерная розетка двойная RJ-45





Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- подключение сетевого кабеля к рабочему месту.

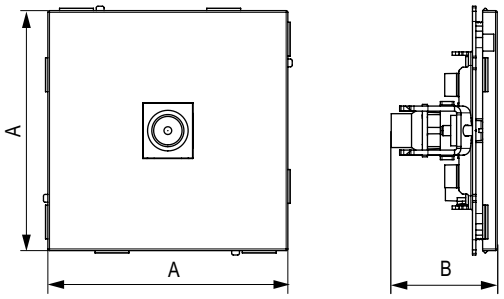
Характеристики
- глубина изделия 5e – 23,7 мм, 6A – 29,6 мм.

Особенности
- подходит для коннектора 8P8C;
- без пылезащитной шторки;
- без маркировочной таблички;
- в комплекте разъем Keystone;
- заделка не требует применения инструмента;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
A	B				
70,9	31	0,08	5e	белая магнолия	7000664
				белый песок	7010664
				ванильный марципан	7015664
				черный уголь	7012664
		0,082	6A	белая магнолия	7000674
				белый песок	7010674
				ванильный марципан	7015674
				черный уголь	7012674

ТВ-розетка одиночная





Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- подключение телевизионного кабеля.

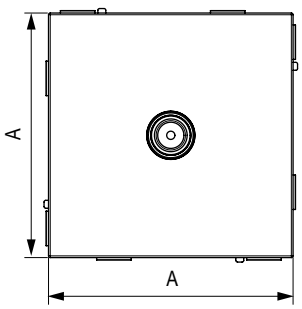
Характеристики
- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <1 дБ;
- глубина изделия – 24 мм.

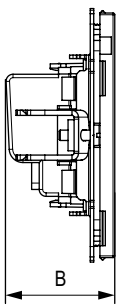
Особенности
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,9	31,3	0,072	белая магнолия	7000503
			белый песок	7010503
			ванильный марципан	7015503
			черный уголь	7012503

ТВ-розетка проходная







Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- подключение телевизионного кабеля.

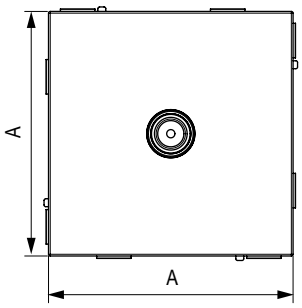
Характеристики
- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <6 дБ;
- глубина изделия – 24,4 мм.

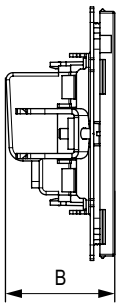
Особенности
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,9	31,5	0,072	белая магнолия	7000513
			белый песок	7010513
			ванильный марципан	7015513
			черный уголь	7012513

ТВ-розетка оконечная







Назначение
- монтаж в подрозеточные коробки;
- подключение телевизионного кабеля.

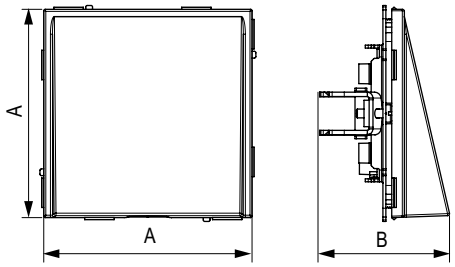
Характеристики
- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <7 дБ;
- глубина изделия – 24,4 мм.

Особенности
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок.;
- цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,9	31,5	0,072	белая магнолия	7000523
			белый песок	7010523
			ванильный марципан	7015523
			черный уголь	7012523

Вывод кабеля из стены



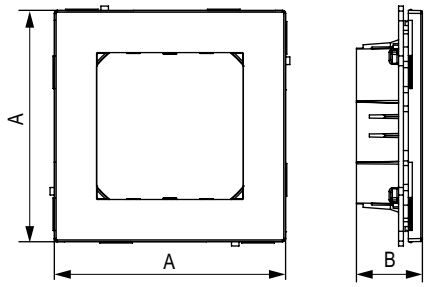


Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• позволяет эстетично вывести силовой кабель на 220 В, а также кабели, оконцованные любыми типами коннекторов (интернет, USB, HDMI и т.д.).
Характеристики
• диаметр отверстия под кабель – 12 мм.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,9	44,2	0,06	белая магнолия	7000983
			белый песок	7010983
			ванильный марципан	7015983
			черный уголь	7012983

Адаптер-каркас для ЭУИ Avanti



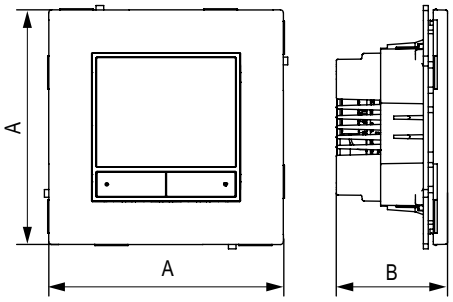


Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• позволяет устанавливать модульные механизмы серии "Avanti" в рамки серии KANT.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов или монтажных лапок;
• для установки изделий серии "Avanti" дополнительные аксессуары не требуются;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
A	B			
70,9	20,2	0,06	белая магнолия	7000000
			белый песок	7010000
			ванильный марципан	7015000
			черный уголь	7012000

Умный светорегулятор





Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• для управления освещением. Позволяет плавно изменять яркость освещения по двум независимым каналам при подключении диммируемых ламп;
• поддерживает управление с устройства (клавиши, сенсорный экран);
• поддерживает управление со смартфона и настройку сценарного управления;
• поддерживает работу с голосовыми помощниками ("Алиса" от Яндекса, "Маруся" от VK, "Салют" от Сбера).

Характеристики
• номинальное напряжение – 230 В ±10%, 50 Гц;
• 2 канала управления;
• управление по переднему фронту;
• номинальная мощность каждого канала 200 Вт для ламп накаливания и 60 Вт для LED-ламп;
• нагрузка: лампы накаливания, галогенные лампы, LED-лампы;
• протоколы связи: протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), совместимы с платформой UJIN.

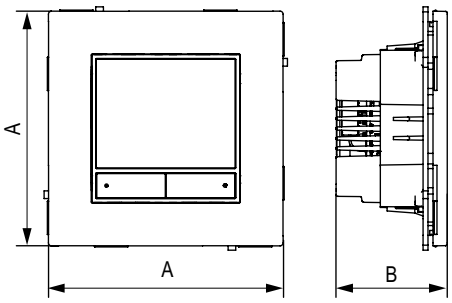
Для устройств Pro
• протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), ZigBee (v3.0), совместимы с платформой UJIN;
• датчики: уровня освещенности, температуры воздуха, влажности, CO_2, качества воздуха (IAQ), атмосферного давления, шума.

Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• устройство монтируется в стандартную подрозеточную коробку диаметром 68 мм и глубиной от 45 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие коробки;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Тип устройства	Цвет	Код
A	B				
70,9	33,6	0,09	базовый	белая магнолия	7000863
				белый песок	7010863
				ванильный марципан	7015863
				черный уголь	7012863
			продвинутый	белая магнолия	7000873
				белый песок	7010873
				ванильный марципан	7015873
				черный уголь	7012873

Умный терморегулятор





Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• для управления и мониторинга теплового оборудования;
• поддерживает управление с устройства (клавиши, сенсорный экран);
• поддерживает управление со смартфона и настройку сценарного управления;
• поддерживает работу с голосовыми помощниками ("Алиса" от Яндекса, "Маруся" от VK, "Салют" от Сбера).

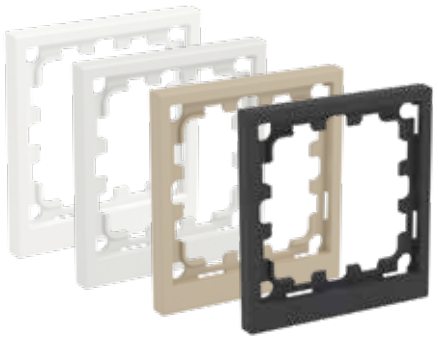
Характеристики
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В ±10%, 50 Гц;
• номинальная мощность – 3680 Вт;
• нормально-открытый контакт;
• нагрузка: позволяет управлять теплым полом, электрокотлом, сервоприводом радиаторной или коллекторной системы отопления и другими устройствами;
• протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), совместимы с платформой UJIN;
• датчики: выносной датчик температуры пола (3 м, NTC – 10 кОм), датчик температуры воздуха, датчик качества воздуха (IAQ).

Для устройств Pro
• протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), ZigBee (v3.0), совместимы с платформой UJIN;
• датчики: уровня освещенности, температуры воздуха, влажности, CO_2, качества воздуха (IAQ), атмосферного давления, шума.

Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• устройство монтируется в стандартную подрозеточную коробку диаметром 68 мм и глубиной от 45 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие коробки;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь – матовая поверхность.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Тип устройства	Цвет	Код
A	B				
70,9	33,6	0,09	базовый	белая магнолия	7000883
				белый песок	7010883
				ванильный марципан	7015883
				черный уголь	7012883
			продвинутый	белая магнолия	7000893
				белый песок	7010893
				ванильный марципан	7015893
				черный уголь	7012893

Декоративные рамки для настенного монтажа



Назначение
• декоративное оформление серии KANT;
• для создания блоков от 1 до 5 постов.
Характеристики
• материал – УФ-стойкий пластик.
Особенности
• без внутренних перегородок в собранном виде;
• цвет белая магнолия – глянцевая поверхность, цвета белый песок, ванильный марципан, черный уголь - матовая поверхность.



Тип рамки	Одноместная 1 пост	Двухместная 2 поста	Трехместная 3 поста	Четырехместная 4 поста	Пятиместная 5 постов
Установочный размер, мм	87,5×81	87,5×152	87,5×223	87,5×294	87,5×365
Белая магнолия	7000902	7000904	7000906	7000908	7000900
Белый песок	7010902	7010904	7010906	7010908	7010900
Ванильный марципан	7015902	7015904	7015906	7015908	7015900
Черный уголь	7012902	7012904	7012906	7012908	7012900

Рамки IP44 для розеток с крышкой*	1 пост	2 поста	3 поста
Белая магнолия	7000942	7000944	7000946
Белый песок	7010942	7010944	7010946
Ванильный марципан	7015942	7015944	7015946
Черный уголь	7012942	7012944	7012946

* Рамки предназначены для комплектации розеток электрических с заземлением, со шторками и защитной крышкой, IP44 (артикулы 7000013, 7010013, 7015013, 7012013), не подходят для установки других механизмов.



Информация для заказа

				
Функция	**Белая магнолия**	**Белый песок**	**Ванильный марципан**	**Черный уголь**
Силовая розетка 2P+E с з/ш	7000003	7010003	7015003	7012003
Силовая розетка 2P+E без з/ш	7000033	7010033	7015033	7012033
Силовая розетка 2P+E с з/ш с крышкой, IP44	7000013	7010013	7015013	7012013
Выключатель одноклавишный	7000103	7010103	7015103	7012103
Выключатель одноклавишный с подсветкой	7000133	7010133	7015133	7012133
Выключатель двухклавишный	7000104	7010104	7015104	7012104
Выключатель двухклавишный с подсветкой	7000134	7010134	7015134	7012134
Переключатель одноклавишный	7000113	7010113	7015113	7012113
Переключатель одноклавишный с подсветкой	7000143	7010143	7015143	7012143
Переключатель двухклавишный	7000114	7010114	7015114	7012114
Переключатель двухклавишный с подсветкой	7000144	7010144	7015144	7012144
Инвертор одноклавишный	7000123	7010123	7015123	7012123
Инвертор двухклавишный	7000124	7010124	7015124	7012124
Кнопка одноклавишная	7000153	7010153	7015153	7012153
Кнопка двухклавишная	7000154	7010154	7015154	7012154
Компьютерная розетка одинарная RJ–45, кат. 5e	7000663	7010663	7015663	7012663
Компьютерная розетка одинарная RJ–45, кат. 6A	7000673	7010673	7015673	7012673
Компьютерная розетка двойная RJ–45, кат. 5e	7000664	7010664	7015664	7012664
Компьютерная розетка двойная RJ–45, кат. 6A	7000674	7010674	7015674	7012674
ТВ-розетка одиночная	7000503	7010503	7015503	7012503
ТВ-розетка проходная	7000513	7010513	7015513	7012513
ТВ-розетка оконечная	7000523	7010523	7015523	7012523
Вывод кабеля из стены	7000983	7010983	7015983	7012983
Светорегулятор Standard, умный дом (IoT)	7000863	7010863	7015863	7012863
Светорегулятор Pro, умный дом (IoT)	7000873	7010873	7015873	7012873
Терморегулятор Standard, умный дом (IoT)	7000883	7010883	7015883	7012883
Терморегулятор Pro, умный дом (IoT)	7000893	7010893	7015893	7012893
Рамка 1 пост	7000902	7010902	7015902	7012902
Рамка 2 пост	7000904	7010904	7015904	7012904
Рамка 3 пост	7000906	7010906	7015906	7012906
Рамка 4 пост	7000908	7010908	7015908	7012908
Рамка 5 пост	7000900	7010900	7015900	7012900
Рамка 1 пост IP44	7000942	7010942	7015942	7012942
Рамка 2 пост IP44	7000944	7010944	7015944	7012944
Рамка 3 пост IP44	7000946	7010946	7015946	7012946

Собери свой комплект KANT



59301



70..113



70..902
70..904
70..906
70..908
70..900

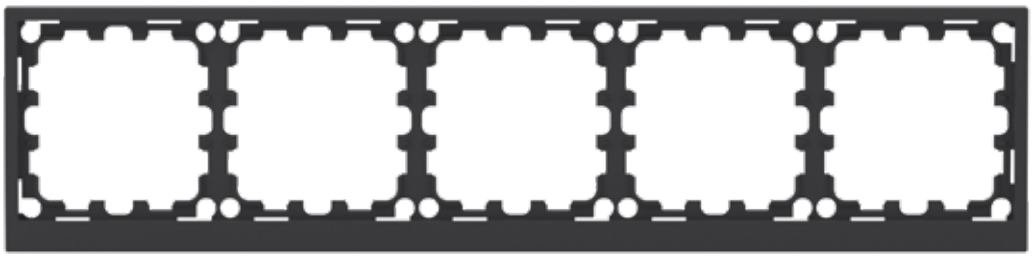




4402962/
4402952



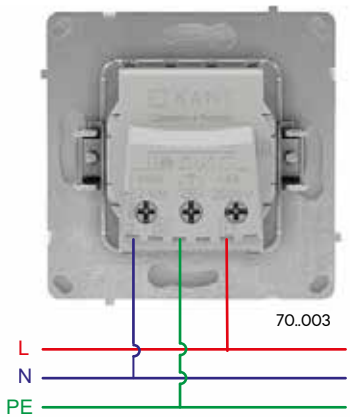
70..003 70..003 70..503 70..674 70..983



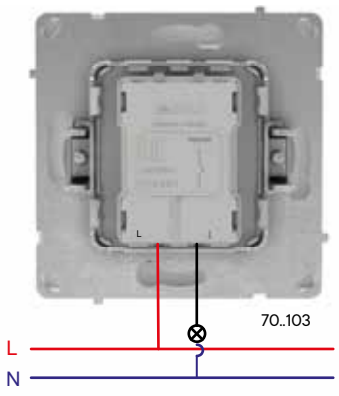
70..900



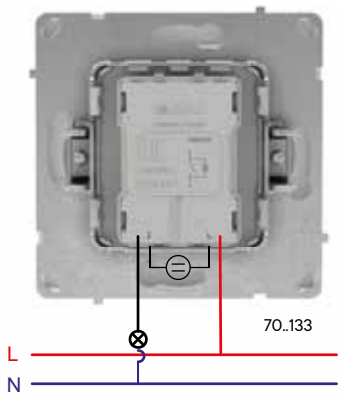
Схемы подключения



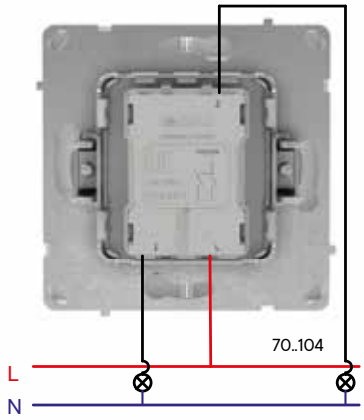
Розетка электрическая с заземлением



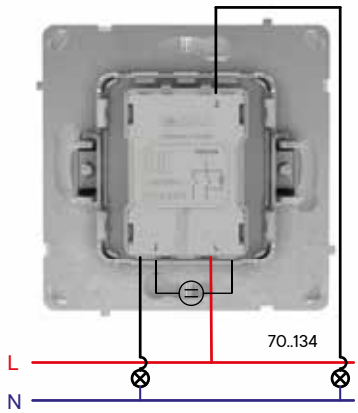
Выключатель одноклавишный



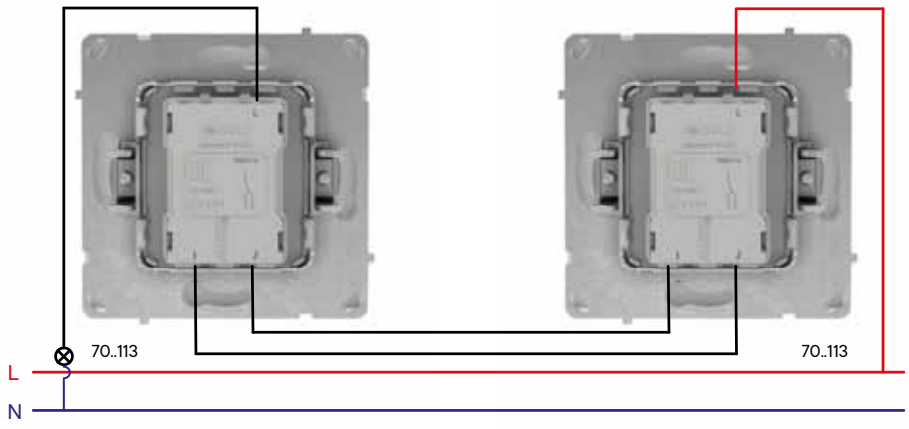
Выключатель одноклавишный с подсветкой



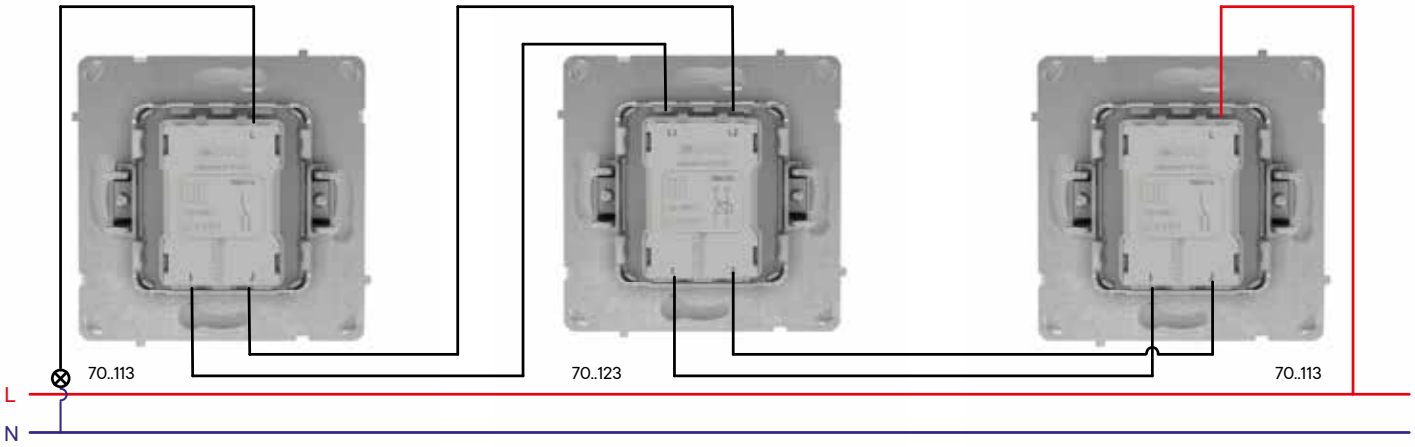
Выключатель двухклавишный



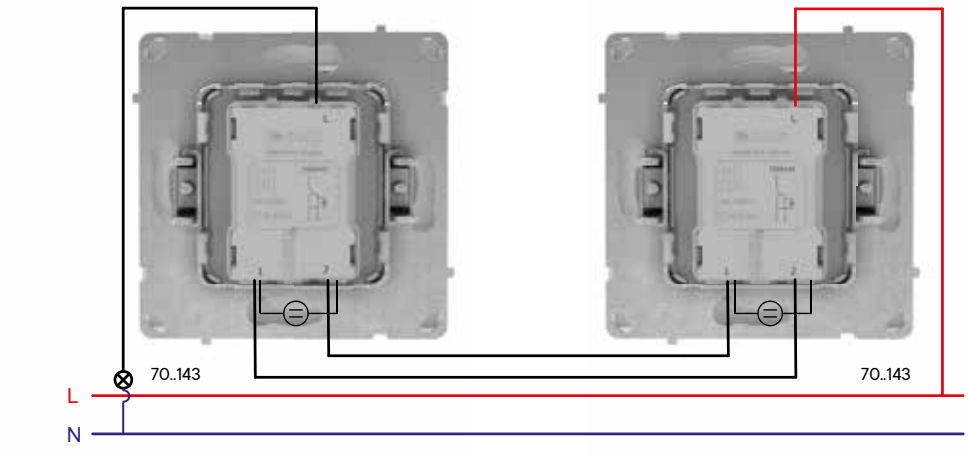
Выключатель двухклавишный с подсветкой



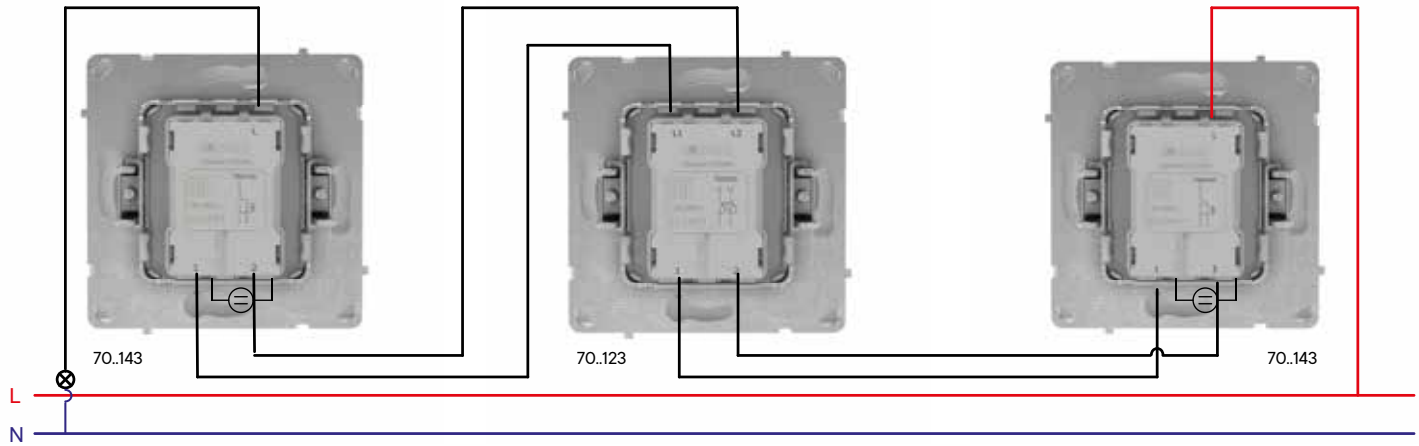
Управление одним источником света из 2 мест



Управление одним источником света из 3 мест



Управление одним источником света из 2 мест с подсветкой



Управление одним источником света из 3 мест с подсветкой

Универсальные электроустановочные изделия Avanti

Универсальные электроустановочные изделия Avanti 9.2
Ассортимент серии 9.4
Изделия скрытой установки 9.6
Пример раскладки медного кабеля в розетки RJ–45 ..... 9.18
Декоративные рамки 9.26
Аксессуары для изделий скрытой установки 9.36
Модульные изделия 9.39
Аксессуары для модульных изделий 9.52
Таблицы подбора 9.56
Информация для заказа 9.61
Схемы подключения ЭУИ 9.68



Универсальные электроустановочные изделия Avanti

Дизайнерская серия элекроустановочных изделий Avanti была разработана российскими и итальянскими дизайнерами для комплектации жилых интерьеров, офисных пространств и коммерческих площадей. Универсальность и широкий диапазон возможностей серии сделало ее флагманом ассортимента компании "ДКС".
Широкий ассортимент функций позволяет закрыть любое требование на объекте. Серия включает в себя: силовые розетки, розетки с крышкой, выключатели и переключатели с 2 и 3 мест, широкий ассортимент телекоммуникационных разъемов и механизмов комфорта.

Данная серия напоминает самый настоящий конструктор, где из простых составных частей создаются сложные индивидуальные решения.
Эталонная красота простых форм аксессуаров сочетается с новаторским подходом к монтажу, что позволяет охарактеризовать серию Avanti как универсальное решение для реализации самых креативных идей. Avanti – это не только электроустановочные изделия, но и стильный акцент в интерьере, способный гармонировать с любым дизайном.

Сфера применения



Социальные и медицинские учреждения

Изделия Avanti могут устанавливаться в медучреждениях благодаря применению безопасных для здоровья человека материалов, обеспечивающих повышенный уровень безопасности при эксплуатации

Офисные помещения

Универсальная модульная конструкция позволяет устанавливать одно и то же изделие в кабель-каналы, лючки, колонны и башенки систем In-liner Front и Сотто (Sotto)

Жилищное строительство

Интуитивно понятная конструкция механизмов и аксессуаров позволит самостоятельно смонтировать необходимую комбинацию изделий, не прибегая к помощи специалистов

Преимущества серии

Универсальность
Механизмы серии универсальны, и их можно монтировать в башенки, лючки, колонны и кабель-каналы систем In-liner Front и Сотто (Sotto), а также в стену в любом положении, как вертикально, так и горизонтально.
Индивидуальность
Заложенная концепция неповторимости и индивидуальности прослеживается в каждом элементе изделий Avanti. Благодаря разнообразию дизайнерских решений и модульности конечный потребитель сможет добиться идеального воплощения своих идей.
Качество
Все материалы проходят контроль качества согласно действующим международным стандартам. Итогом тщательного мониторинга каждого этапа производства является высокие эксплуатационные значения конечного продукта. Длительный ресурс работы изделий достигается за счет применения качественной контактной группы.
Ассортимент
Широкий ассортимент продукции позволяет собрать нужную комбинацию и в небольшом количестве постов. Это позволяет использовать рамки меньшего размера. В серию Avanti входят не только розетки, выключатели и инверторы, но и USB-зарядки, диммеры, термостаты и т.д. Большой выбор декоративных рамок как в пластиковом исполнении, так и изготовленных из натуральных материалов.
Дизайн
Рамки настенного монтажа Avanti выполнены из востребованных цветов и материалов, которые гармонично сочетаются между собой. Идеальное соотношения дерзкого стиля и лаконичного минимализма достигнуто кропотливой работой таких дизайнерских бюро России и Италии, как Студия Артемия Лебедева, B. Dall'Eco и Luca Merletti. Их идеи превратили обычные функциональные элементы интерьера в настоящие предметы роскоши.

Основные характеристики



Свободная конфигурация
Модульная система дает возможность создавать свое уникальное электроустановочное изделие



Прочный каркас
Внешняя металлическая часть биматериального каркаса надежно оберегает пластиковые элементы от повреждений и деформации



Многофункциональность
Все изделия могут использоваться как для скрытого, так и для открытого монтажа



Пыле- и влагозащита до IP55
Дополнительные аксессуары позволяют устанавливать ЭУИ во влажных и запыленных помещениях



Высокая стойкость к перегреву
Все части механизмов прошли тест раскаленной проволокой на 850 °C



Номинальный ток 16 А
Обеспечивает подключение бытовых потребителей повышенной мощности

Ассортимент серии

Распределение электроэнергии



Розетки электрические



Зарядные устройства USB



Розетки с защитной крышкой

Слаботочные розетки



Телефонные розетки



Интернет-розетки



ТВ-розетки

Мультимедийные устройства



HDMI-розетки



USB-розетки

Управление освещением



Выключатели/переключатели/инверторы/
кнопки



Диммеры



Датчики движения

Управление комфортом



Вентиляторы



Термостаты



Звонки

Декоративные рамки



Рамки ручной работы, выполненные
из натуральных материалов



Рамки металлические окрашенные



Рамки из пластика.
Дизайн создан
в Студии Артемия Лебедева

Изделия скрытой установки

Серия электроустановочных изделий Avanti была спроектирована с расчетом на легкий и быстрый монтаж как в кабель-каналы, колонны и башенки, так и в стену. Биматериальный каркас обеспечивает надежную фиксацию изделия в подрозеточной коробке как при помощи распорных лапок, так и с применением саморезов. Изделия для монтажа в стену поставляются в сборе с каркасом в индивидуальной упаковке, остается только выбрать рамку. За счет нового подхода к монтажу модульного изделия в стену сам механизм может быть извлечен из каркаса при помощи обыкновенной отвертки, а повторный монтаж осуществляется простым защелкиванием. При индивидуальной комбинации механизмов (например, в одном посте механизмы HDMI и ТВ-розетка) необходимо использовать сочетание: каркас с лапками (код 4400802), модульный механизм.
Долговечность и надежную работу выключателей обеспечивает уникальная конструкция механизма: металлический шарик установлен на конце цилиндра, который, в свою очередь, соединяется с клавишей через специальную возвратную пружину. В отличие от распространенного решения с использованием пластиковых материалов, такая конструкция гарантирует длительный срок эксплуатации даже в экстремальных условиях.



Легкий монтаж и демонтаж механизма из каркаса
Нет необходимости вынимать каркас из стены и вновь выравнивать изделие по уровню



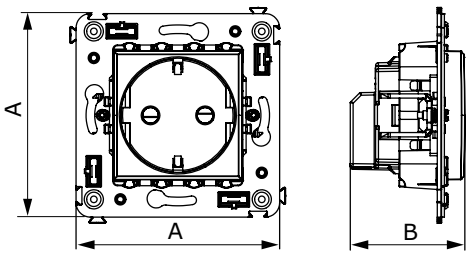
Удобное соединение
Две точки фиксации каркасов позволяют создать единый блок механизмов



Долговечность выключателей
Конструкция механизма выдерживает до 100 тысяч циклов включения и выключения

Розетка электрическая с заземлением, со шторками для монтажа в стену и возможностью установки подсветки



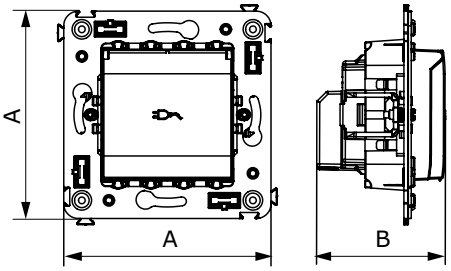


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• защитные шторки;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	39,9	0,078	белое облако	4400003	440000L
				красный квадрат	4401003	440000L
				черный квадрат	4402003	440000S
				закаленная сталь	4404003	440000S
				ванильная дымка	4405003	440000L
				черный матовый	4412003	440000S

Розетка электрическая с заземлением, со шторками и защитной крышкой для монтажа в стену



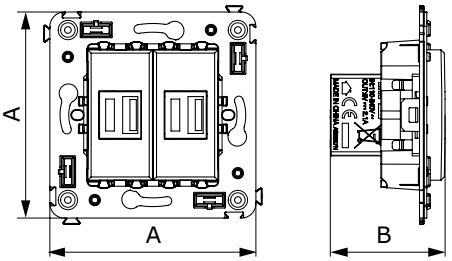


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• защитные шторки;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В;
• степень защиты – IP41.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	44	0,083	белое облако	4400013	440000L
				черный квадрат	4402013	440000S
				закаленная сталь	4404013	440000S
				ванильная дымка	4405013	440000L
				черный матовый	4412013	440000S

USB-зарядное устройство 2,1 А для монтажа в стену



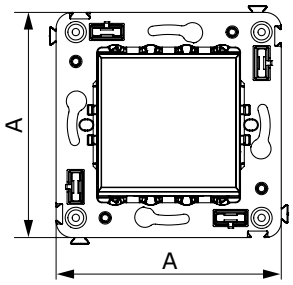


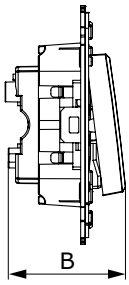
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• используется для подзарядки электронных гаджетов.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• номинальное напряжение – 220 В;
• частота – 50–60 Гц;
• напряжение на выходе – 5 В;
• номинальный ток на каждом выходе - 2,1 А.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	43	0,078	белое облако	4400543
				черный квадрат	4402543
				закаленная сталь	4404543
				ванильная дымка	4405543
				черный матовый	4412543

Выключатель одноклавишный однополюсный для монтажа в стену





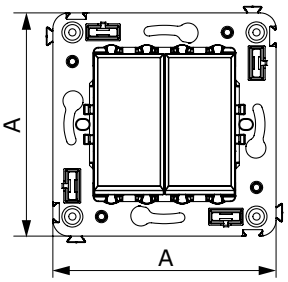


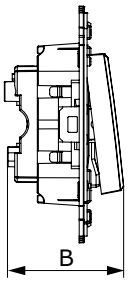
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• включение/выключение освещения.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,065	белое облако	4400103	440000L
				черный квадрат	4402103	440000S
				закаленная сталь	4404103	440000S
				ванильная дымка	4405103	440000L
				черный матовый	4412103	440000S

Выключатель двухклавишный однополюсный для монтажа в стену





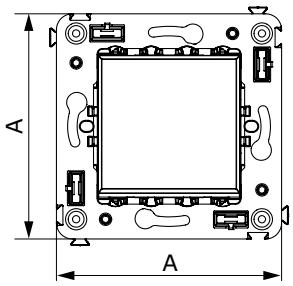


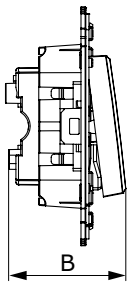
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• включение/выключение освещения.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• для оснащения подсветкой необходимо заказать 2 лампы.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,080	белое облако	4400104	440000L
				черный квадрат	4402104	440000S
				закаленная сталь	4404104	440000S
				ванильная дымка	4405104	440000L
				черный матовый	4412104	440000S

Переключатель одноклавишный для монтажа в стену





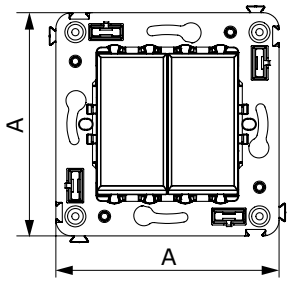


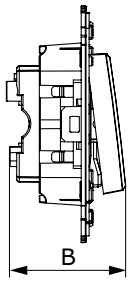
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• включение/выключение освещения из двух мест.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,065	белое облако	4400113	440000L
				черный квадрат	4402113	440000S
				закаленная сталь	4404113	440000S
				ванильная дымка	4405113	440000L
				черный матовый	4412113	440000S

Переключатель двухклавишный для монтажа в стену





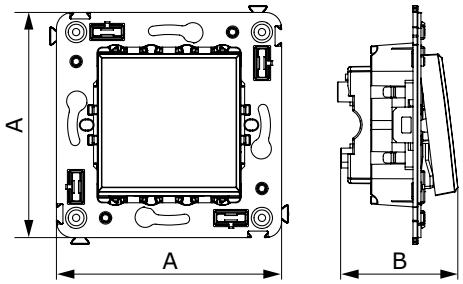


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• включение/выключение освещения из двух мест.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• для оснащения подсветкой необходимо заказать 2 лампы.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,080	белое облако	4400114	440000L
				черный квадрат	4402114	440000S
				закаленная сталь	4404114	440000S
				ванильная дымка	4405114	440000L
				черный матовый	4412114	440000S

Инвертор одноклавишный однополюсный для монтажа в стену



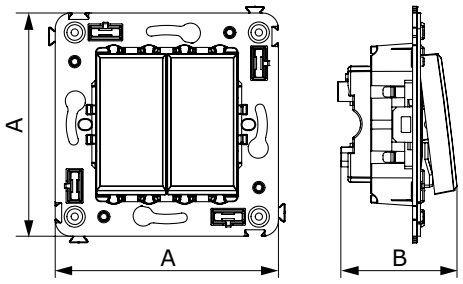


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• включение/выключение освещения из трех и более мест.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,065	белое облако	4400123	440000L
				черный квадрат	4402123	440000S
				закаленная сталь	4404123	440000S
				ванильная дымка	4405123	440000L
				черный матовый	4412123	440000S

Инвертор двухклавишный однополюсный для монтажа в стену



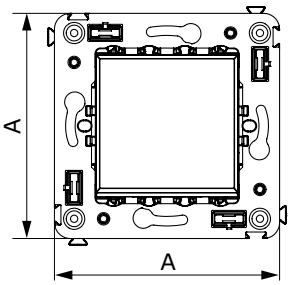


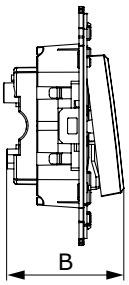
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• включение/выключение освещения из трех и более мест.
Характеристики
• 2 модуля;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,09	белое облако	4400124	440000L
				черный квадрат	4402124	440000S
				закаленная сталь	4404124	440000S
				ванильная дымка	4405124	440000L
				черный матовый	4412124	440000S

Кнопка одноклавишная для монтажа в стену





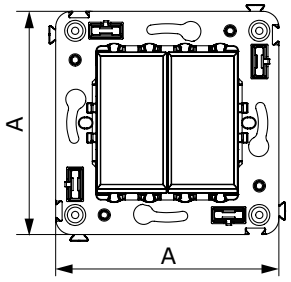


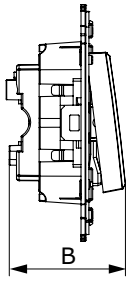
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• кратковременное включение источника питания.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 10 А;
• номинальное напряжение – 230 В;
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,05	белое облако	4400153	440000L
				черный квадрат	4402153	440000S
				закаленная сталь	4404153	440000S
				ванильная дымка	4405153	440000L
				черный матовый	4412153	440000S

Кнопка двухклавишная для монтажа в стену





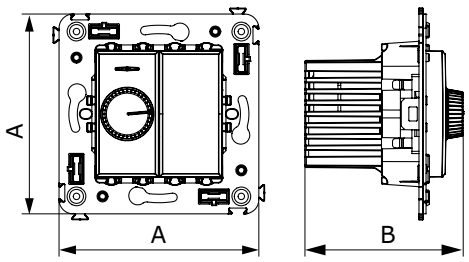


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301)
• кратковременное включение источника питания.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 10 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	70,9	36,9	0,05	белое облако	4400154	440000L
				черный квадрат	4402154	440000S
				закаленная сталь	4404154	440000S
				ванильная дымка	4405154	440000L
				черный матовый	4412154	440000S

Диммер поворотный для монтажа в стену



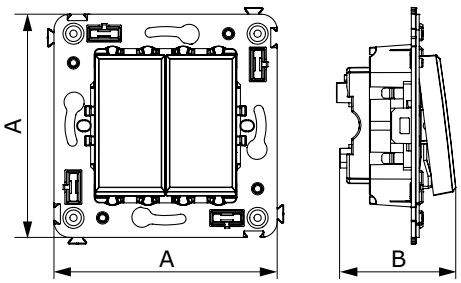


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• управление освещением помещения;
• регулирование 60–800 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• встроенная подсветка.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм A	Габаритные размеры, мм B	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	70,9	56,2	0,080	белое облако	4400133
				черный квадрат	4402133
				закаленная сталь	4404133
				ванильная дымка	4405133
				черный матовый	4412133

Диммер кнопочный для монтажа в стену



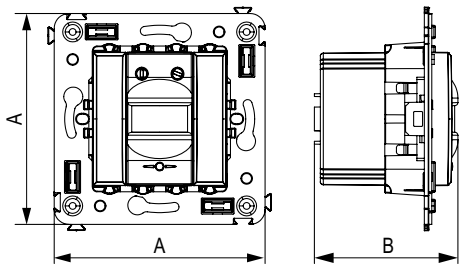


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• управление освещенностью помещения.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• регулирование 3–120 Вт для LED-ламп;
• регулирование 3–220 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп;
• диммирование по переднему и заднему фронту;
• выбор режима включения освещения (плавный пуск).
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм A	Габаритные размеры, мм B	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	70,9	36,9	0,046	белое облако	4400343
				черный квадрат	4402343
				закаленная сталь	4404343
				ванильная дымка	4405343
				черный матовый	4412343

Датчик движения для монтажа в стену



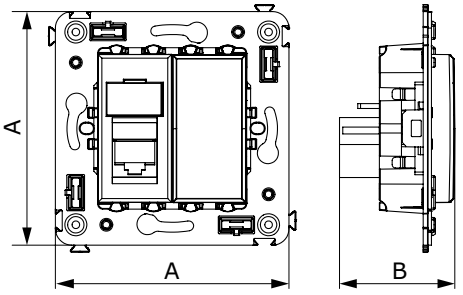


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• автоматическое включение/выключение света.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• расстояние обнаружения – от 2 до 12 м;
• угол охвата – 150°;
• время задержки отключения – от 10 сек. до 7 мин.;
• настройка светочувствительности датчика;
• настройка порога освещенности.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,07	белое облако	4400143
				черный квадрат	4402143
				закаленная сталь	4404143
				ванильная дымка	4405143
				черный матовый	4412143

Телефонная розетка одинарная RJ-12 для монтажа в стену



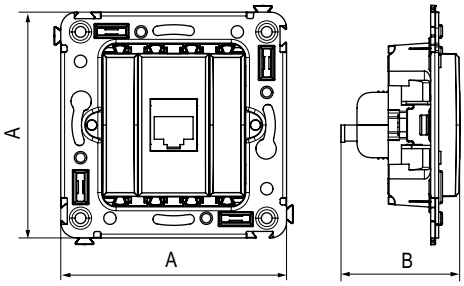


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение телефонного кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• подходит для коннектора 6P6C;
• с пылезащитной шторкой;
• с маркировочной табличкой.
Особенности
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,045	белое облако	4400313
				черный квадрат	4402313
				закаленная сталь	4404313
				ванильная дымка	4405313
				черный матовый	4412313

Телефонная розетка одинарная RJ-12, без шторки, для монтажа в стену



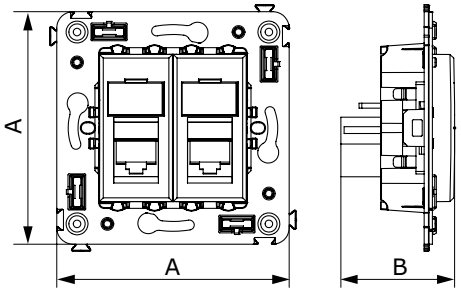


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение телефонного кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• подходит для коннектора 6P6C;
• без пылезащитной шторки;
• без маркировочной таблички.
Особенности
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	37.3	0,045	белое облако	4400613
				черный квадрат	4402613
				закаленная сталь	4404613
				ванильная дымка	4405613
				черный матовый	4412613

Телефонная розетка двойная RJ-12 для монтажа в стену



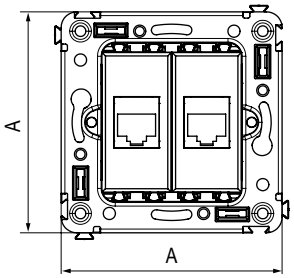


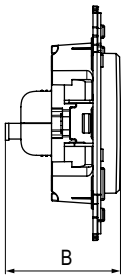
Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение телефонного кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• подходит для коннектора 6P6C;
• с пылезащитной шторкой;
• с маркировочной табличкой.
Особенности
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,052	белое облако	4400314
				черный квадрат	4402314
				закаленная сталь	4404314
				ванильная дымка	4405314
				черный матовый	4412314

Телефонная розетка двойная RJ-12, без шторки, для монтажа в стену







Назначение
- для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
- подключение телефонного кабеля к рабочему месту.

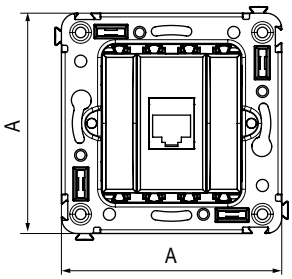
Характеристики
- подходит для коннектора 6P6C;
- без пылезащитной шторки;
- без маркировочной таблички.

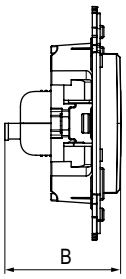
Особенности
- в комплекте разъем Keystone;
- для заделки контактов используется инструмент типа 110.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	37.3	0,045	белое облако	4400614
				черный квадрат	4402614
				закаленная сталь	4404614
				ванильная дымка	4405614
				черный матовый	4412614

Компьютерная розетка одинарная RJ-45, без шторки, для монтажа в стену







Назначение
- для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
- подключение сетевого кабеля к рабочему месту.

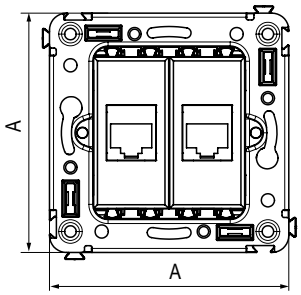
Характеристики
- подходит для коннектора 8P8C;
- без пылезащитной шторки;
- без маркировочной таблички.

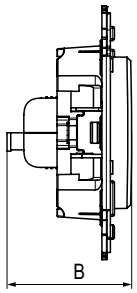
Особенности
- в комплекте разъем Keystone;
- заделка не требует применения инструмента.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
	A	B				
2	70,9	37.3	0,045	5e	белое облако	4400663
					черный квадрат	4402663
					закаленная сталь	4404663
					ванильная дымка	4405663
					черный матовый	4412663
			0,05	5e, экранированная	белое облако	4400763
					черный квадрат	4402763
					закаленная сталь	4404763
					ванильная дымка	4405763
					черный матовый	4412763
			0,045	6	белое облако	4400693
					черный квадрат	4402693
					закаленная сталь	4404693
					ванильная дымка	4405693
					черный матовый	4412693
			0,05	6, экранированная	белое облако	4400793
					черный квадрат	4402793
					закаленная сталь	4404793
					ванильная дымка	4405793
					черный матовый	4412793
			0,045	6A	белое облако	4400673
					черный квадрат	4402673
					закаленная сталь	4404673
					ванильная дымка	4405673
					черный матовый	4412673
			0,05	6A, экранированная	белое облако	4400773
					черный квадрат	4402773
					закаленная сталь	4404773
					ванильная дымка	4405773
					черный матовый	4412773

Компьютерная розетка двойная RJ-45, без шторки, для монтажа в стену







Назначение
- для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
- подключение сетевого кабеля к рабочему месту.

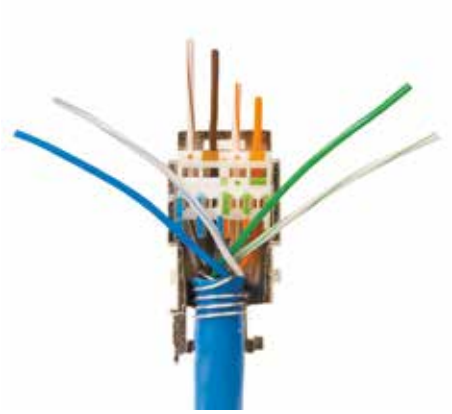
Характеристики
- подходит для коннектора 8P8C;
- без пылезащитной шторки;
- без маркировочной таблички.

Особенности
- в комплекте разъем Keystone;
- заделка не требует применения инструмента.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
	A	B				
2	70,9	37.3	0,045	5e	белое облако	4400664
					черный квадрат	4402664
					закаленная сталь	4404664
					ванильная дымка	4405664
					черный матовый	4412664
			0,05	5e, экранированная	белое облако	4400764
					черный квадрат	4402764
					закаленная сталь	4404764
					ванильная дымка	4405764
					черный матовый	4412764
			0,045	6	белое облако	4400694
					черный квадрат	4402694
					закаленная сталь	4404694
					ванильная дымка	4405694
					черный матовый	4412694
			0,05	6, экранированная	белое облако	4400794
					черный квадрат	4402794
					закаленная сталь	4404794
					ванильная дымка	4405794
					черный матовый	4412794
			0,045	6A	белое облако	4400674
					черный квадрат	4402674
					закаленная сталь	4404674
					ванильная дымка	4405674
					черный матовый	4412674
			0,05	6A, экранированная	белое облако	4400774
					черный квадрат	4402774
					закаленная сталь	4404774
					ванильная дымка	4405774
					черный матовый	4412774

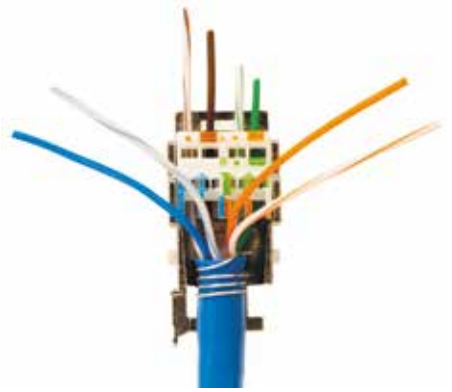
Пример раскладки медного кабеля в розетки RJ–45

По стандарту T568A





По стандарту T568B





Сборка разъема



При необходимости закрепите хомутом



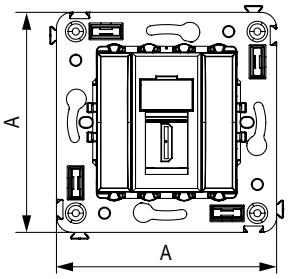
Обрежьте провода



Закройте разъем и вставьте в адаптер

Мультимедийная розетка в стену



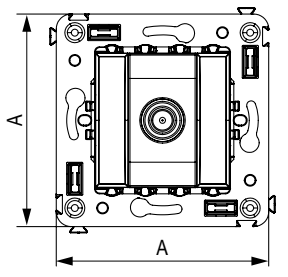


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки;
• подключение HDMI- и USB-кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• с пылезащитной шторкой;
• с маркировочной табличкой;
• тип розетки – "A-A" или "мама-мама".
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку глубиной не менее 45 мм при помощи саморезов;
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля);
• подключение кабеля снизу.

Тип розетки	Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Производитель СКС	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B				
HDMI	2	70,9	43	Hyperline	0,05	белое облако	4400253
						черный квадрат	4402253
						закаленная сталь	4404253
						ванильная дымка	4405253
						черный матовый	4412253
USB 2.0	2	70,9	43	Hyperline	0,05	белое облако	4400403
						черный квадрат	4402403
						закаленная сталь	4404403
						ванильная дымка	4405403
						черный матовый	4412403
USB 3.0	2	70,9	43	Hyperline	0,05	белое облако	4400303
						черный квадрат	4402303
						закаленная сталь	4404303
						ванильная дымка	4405303
						черный матовый	4412303

ТВ-розетка одиночная в стену



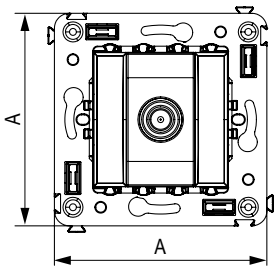


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение телевизионного и спутникового телевизионного кабеля к телевизору.
Характеристики
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <1 дБ;
• тип гнезда – папа.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,054	белое облако	4400503
				черный квадрат	4402503
				закаленная сталь	4404503
				ванильная дымка	4405503
				черный матовый	4412503

ТВ-розетка проходная в стену



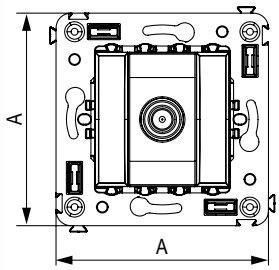


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• подключение телевизионного и спутникового телевизионного кабеля к телевизору.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <6 дБ;
• – папа.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,054	белое облако	4400513
				черный квадрат	4402513
				закаленная сталь	4404513
				ванильная дымка	4405513
				черный матовый	4412513

ТВ-розетка оконечная в стену



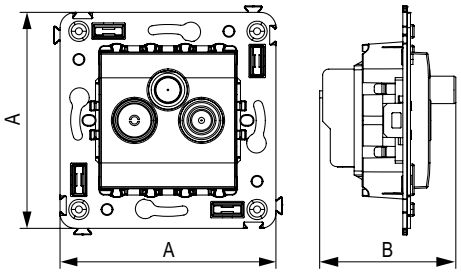


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм (код 59301);
• используется для замыкания цепочки из проходных розеток.
Характеристики
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <7 дБ;
• тип гнезда - папа.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,054	белое облако	4400523
				черный квадрат	4402523
				закаленная сталь	4404523
				ванильная дымка	4405523
				черный матовый	4412523

Розетка TV-FM-SAT в стену



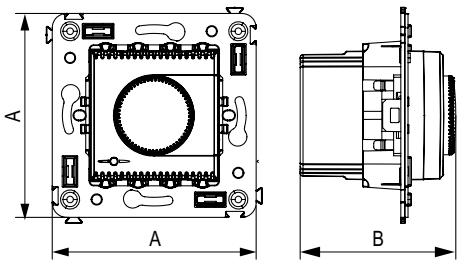


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• подключение телевизионного, спутникового телевизионного и радио-кабеля к телевизору.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <1 дБ.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,12	белое облако	4400533
				черный квадрат	4402533
				закаленная сталь	4404533
				ванильная дымка	4405533
				черный матовый	4412533

Термостат теплых полов в стену



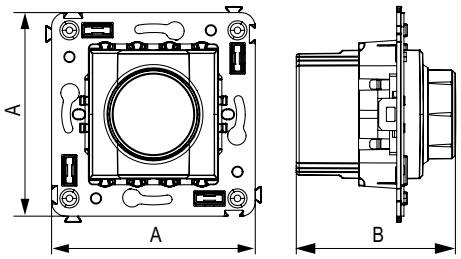


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• управление теплыми полами.
Характеристики
• диапазон – от 5 до 30 °С;
• частота – 50–60 Гц;
• номинальное напряжение – 230 В;
• нагрузка – 12 А – cos=1, 2 А – cos=0,4.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• провод датчика температуры в комплекте (длина 3,5 метра);
• лампа-индикатор включается, когда температура в комнате падает ниже выбранного значения.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	54,1	0,17	белое облако	4400163
				черный квадрат	4402163
				закаленная сталь	4404163
				ванильная дымка	4405163
				черный матовый	4412163

Механизм управления вентиляторами в стену



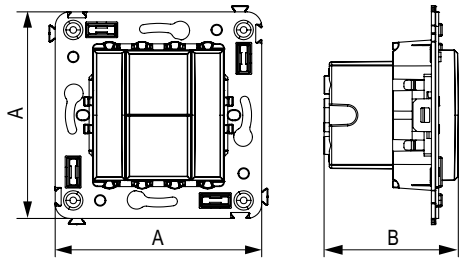


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• управление теплыми полами.
Характеристики
• диапазон – от 5 до 30 °С;
• частота – 50–60 Гц;
• номинальное напряжение – 230 В;
• нагрузка – 5 А – cos=1, 2 А – cos=0,4.
Особенности
• лампа-индикатор включается, когда температура в комнате падает ниже выбранного значения;
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• провод датчика температуры в комплекте (длина 3,5 метра).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	55,3	0,07	белое облако	4400173
				черный квадрат	4402173
				закаленная сталь	4404173
				ванильная дымка	4405173
				черный матовый	4412173

Механизм управления рольставнями в стену



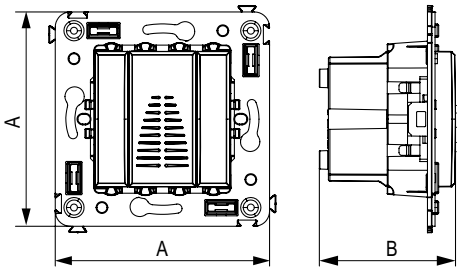


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• управление приводом рольставней.
Характеристики
• номинальное напряжение – 230 В;
• управление рольставнями и шторами;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	46	0,07	белое облако	4400183
				черный квадрат	4402183
				закаленная сталь	4404183
				ванильная дымка	4405183
				черный матовый	4412183

Звонок в стену



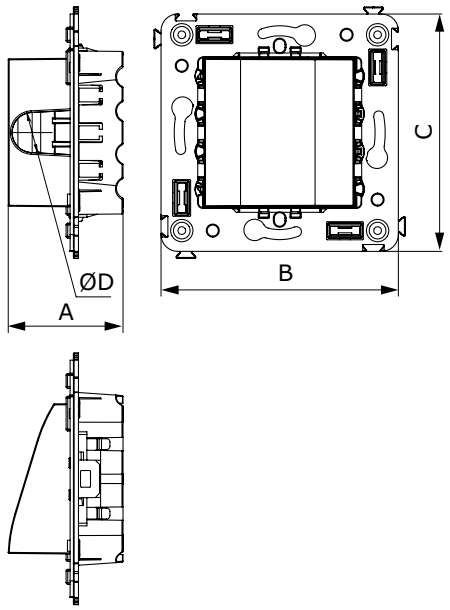


Назначение
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
• звуковая индикация.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• комплектация изделия может отличаться от изображения (1 заглушка размером 1 модуль или 2 заглушки размером 0,5 модуля).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	45,1	0,08	белое облако	4400193
				черный квадрат	4402193
				закаленная сталь	4404193
				ванильная дымка	4405193
				черный матовый	4412193

Вывод кабеля из стены



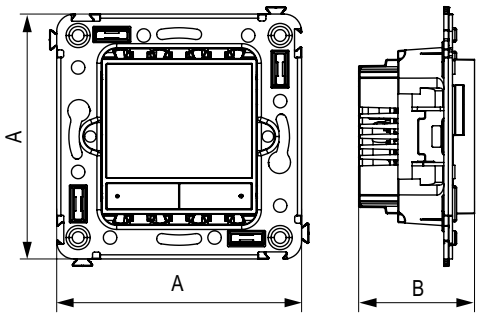


Назначение
• позволяет эстетично вывести силовой кабель на 220 В, а также кабели, оконцованные любыми типами коннекторов (интернет, USB, HDMI и т.д.)
• для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301).
Характеристики
• диаметр отверстия под кабель – 12 мм.
Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	34,3	70,9	70,9	12	0,001	белое облако	4400983
						черный квадрат	4402983
						закаленная сталь	4404983
						ванильная дымка	4405983
						черный матовый	4412983

Умный светорегулятор





Назначение

• монтаж в подрозеточные коробки;
• для управления освещением. Позволяет плавно изменять яркость освещения по двум независимым каналам при подключении диммируемых ламп;
• поддерживает управление с устройства (клавиши, сенсорный экран);
• поддерживает управление со смартфона и настройку сценарного управления;
• поддерживает работу с голосовыми помощниками ("Алиса" от Яндекса, "Маруся" от VK, "Салют" от Сбера).

Характеристики

• номинальное напряжение – 230 В ±10%, 50 Гц;
• 2 канала управления;
• управление по переднему фронту;
• номинальная мощность каждого канала 200 Вт для ламп накаливания и 60 Вт для LED-ламп;
• нагрузка: лампы накаливания, галогенные лампы, LED-лампы;
• протоколы связи: протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), совместимы с платформой UJIN.

Для устройств Pro

• протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), ZigBee (v3.0), совместимы с платформой UJIN;
• датчики: уровня освещенности, температуры воздуха, влажности, CO_2, качества воздуха (IAQ), атмосферного давления, шума.

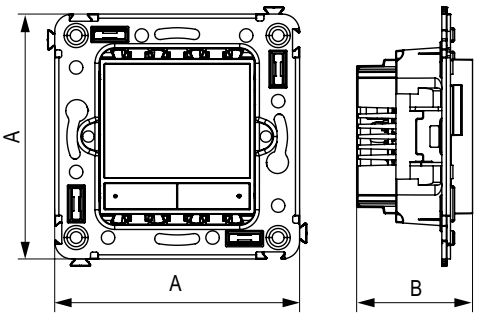
Особенности

• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• устройство монтируется в стандартную подрозеточную коробку диаметром 68 мм и глубиной от 45 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие коробки.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Тип устройства	Цвет	Код
A	B				
70,9	33,6	0,09	базовый	белое облако	4400863
				черный квадрат	4402863
				закаленная сталь	4404863
				ванильная дымка	4405863
				черный матовый	4412863
			продвинутый	белое облако	4400873
				черный квадрат	4402873
				закаленная сталь	4404873
				ванильная дымка	4405873
				черный матовый	4412873

Умный терморегулятор





Назначение
• монтаж в подрозеточные коробки;
• для управления и мониторинга теплового оборудования;
• поддерживает управление с устройства (клавиши, сенсорный экран);
• поддерживает управление со смартфона и настройку сценарного управления;
• поддерживает работу с голосовыми помощниками ("Алиса" от Яндекса, "Маруся" от VK, "Салют" от Сбера).

Характеристики
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В ±10%, 50 Гц;
• номинальная мощность – 3680 Вт;
• нормально-открытый контакт;
• нагрузка: позволяет управлять теплым полом, электрокотлом, сервоприводом радиаторной или коллекторной системы отопления и другими устройствами;
• протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), совместимы с платформой UJIN;
• датчики: выносной датчик температуры пола (3 м, NTC – 10 кОм), датчик температуры воздуха, датчик качества воздуха (IAQ).

Для устройств Pro
• протоколы связи: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (BLE v4.2), ZigBee (v3.0), совместимы с платформой UJIN;
• датчики: уровня освещенности, температуры воздуха, влажности, CO_2, качества воздуха (IAQ), атмосферного давления, шума.

Особенности
• фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
• устройство монтируется в стандартную подрозеточную коробку диаметром 68 мм и глубиной от 45 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие коробки.

Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Тип устройства	Цвет	Код
A	B				
70,9	33,6	0,09	базовый	белое облако	4400883
				черный квадрат	4402883
				закаленная сталь	4404883
				ванильная дымка	4405883
				черный матовый	4412883
			продвинутый	белое облако	4400893
				черный квадрат	4402893
				закаленная сталь	4404893
				ванильная дымка	4405893
				черный матовый	4412893

Декоративные рамки

При создании индивидуального интерьера не может быть готовых решений. Именно поэтому серия Avanti включает в себя широкий выбор декоративных рамок, способных придать естественный и изящный вид интерьеру помещения, в котором они установлены. Созданные по лекалам известных дизайнерских студий, четкие силуэты лаконичных форм по-новому раскрывают фактуры натуральных материалов: от холодной стали до шлифованного алюминия и редкой породы дерева венге – рамки серии Avanti способны удовлетворить самый взыскательный вкус.



Стильный дизайн от Студии Артемия Лебедева
Многогранное обрамление для изделий скрытой установки разработано Студией Артемия Лебедева



Свобода творчества и самовыражения
Широкий выбор рамок ручной работы из натуральных материалов различных фактур (алюминий, беленый дуб, венге, стекло)



Рамки из окрашенного металла
Изящное металлическое обрамление для выключателя или розетки в одном из семи цветовых решений

Рамки пластиковые для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн создан в Студии Артемия Лебедева;
- материал – УФ-стойкий пластик.

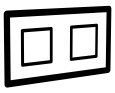
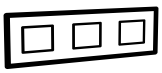
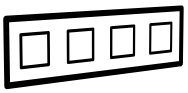
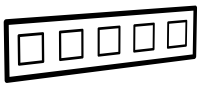
Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модуля	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей	Пятиместная на 10 модулей
Установочный размер, мм	**90×90**	**90×160**	**90×235**	**90×305**	**90×375**
Белое облако	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900
Черный квадрат	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900
Закаленная сталь	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900
Ванильная дымка	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900
Черный матовый	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900

Жемчужная коллекция рамок для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн создан в Студии Артемия Лебедева;
- материал – УФ-стойкий пластик.

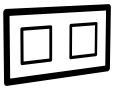
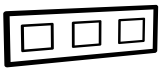
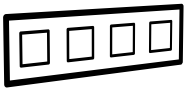
Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей	Пятиместная на 10 модулей
					
Установочный размер, мм	**90×90**	**90×160**	**90×235**	**90×305**	**90×375**
Белый жемчуг	4420902	4420904	4420906	4420908	4420900
Кремовый жемчуг	4425902	4425904	4425906	4425908	4425900
Сине-зеленый жемчуг	4434902	4434904	4434906	4434908	4434900

Черная рамка из натурального стекла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – стекло;
- фактура – глянец;
- температура монтажа – от –5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей
				
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**	**86×300**
Черное стекло	4402822	4402824	4402826	4402828

Белая рамка из натурального стекла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – стекло;
- фактура – глянец;
- температура монтажа – от –5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**	**86×300**
Белое стекло	4400822	4400824	4400826	4400828

Светло-серая рамка из натурального стекла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – стекло;
- фактура – матовая;
- температура монтажа – от –5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**	**86×300**
Светло-серое стекло	4404822	4404824	4404826	4404828

Светло-зеленая рамка из натурального стекла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – стекло;
- фактура – матовая;
- температура монтажа – от –5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**	**86×300**
Светло-зеленое стекло	4406822	4406824	4406826	4406828

Серая рамка из алюминия для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – алюминий;
- фактура – браш.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**	**86×300**
Серый алюминий	4404832	4404834	4404836	4404838

Черная рамка из алюминия для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – алюминий;
- фактура – браш.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей	Четырехместная на 8 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**	**86×300**
Черный алюминий	4402832	4402834	4402836	4402838

Рамка из натурального дерева беленый дуб для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – беленый дуб.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Дерево беленый дуб	4400842	4400844	4400846

Рамка из натурального дерева венге для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан B. Dall'Eco (Италия);
- материал – дерево венге.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Дерево венге	4402842	4402844	4402846

Светло-серебристая рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

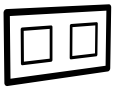
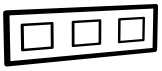
Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Светло-серебристый	4404852	4404854	4404856

Белая рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

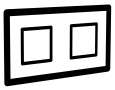
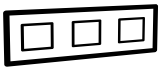
Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
			
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Белый	4400852	4400854	4400856

Графитовая рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
			
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Графитовый	4407852	4407854	4407856

Темно-серая рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Темно-серый	4403852	4403854	4403856

Черная рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Черный	4402852	4402854	4402856

Золотая рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Золотой	4408852	4408854	4408856

Никелированная рамка из металла для настенного монтажа



Назначение
- декоративное оформление серии Avanti;
- монтаж в стену на каркас ЭУИ Avanti (код 4400802).

Характеристики
- дизайн разработан Luca Merletti;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

Тип рамки	Одноместная на 2 модуля	Двухместная на 4 модулей	Трехместная на 6 модулей
Установочный размер, мм	**86×86**	**86×156**	**86×226**
Никелированный	4409852	4409854	4409856

Вставка декоративная для рамок



Назначение
• возможность изменения дизайна декоративных рамок.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Тип вставки	Цвет	Код
Для металлических рамок	белый	4400852D
	черный	4402852D
	хром	4404852D
	бежевый	4405852D
Для рамок из стекла, дерева и алюминия	белый	4400822D
	черный	4402822D
	хром	4404822D

Таблица подбора вставок для рамок из натуральных материалов Avanti

Материал рамки	Цвет рамки	Вставка для металлических рамок				Вставка для рамок из стекла, дерева и алюминия		
		белая	черная	хром	бежевая	белая	черная	хром
Стекло	черный	–	–	–	–	4400822D	4402822D	4404822D
	белый							
	светло-серый							
	светло-зеленый							
Алюминий	светлый	–	–	–	–	4400822D	4402822D	4404822D
	черный							
Дерево	беленый дуб	–	–	–	–	4400822D	4402822D	4404822D
	венге							
Металл	светло-серебристый	4400852D	4402852D	4404852D	4405852D	–	–	–
	белый					–	–	–
	графитовый					–	–	–
	темно-серый					–	–	–
	черный					–	–	–
	золотой					–	–	–
	никелированный					–	–	–

Аксессуары для изделий скрытой установки

На основе продукции серии Avanti могут быть сформированы комплексные решения для установки в стену. Специально для таких целей предусмотрена подрозеточная коробка для сплошных стен. Изделие выполнено из термостойкого полипропилена, благодаря чему заявленный диапазон температуры монтажа – от –5 до +60 °С. Для более удобного монтажа и подключения кабеля или трубы (диаметр от 10 до 23 мм) перфорированные участки на основании и боковых стенках коробки удаляются без использования ножа или другого инструмента – достаточно нажатия пальцем.
В том случае, если уровень влажности и запыленности в помещении не позволяет эксплуатировать механизмы в стандартном исполнении, компания ДКС предлагает воспользоваться специальными аксессуарами для увеличения степени пыле- и влагозащиты до IP55.

Светодиодная лампа подсветки



Назначение
- для монтажа в системы Avanti;
- световая индикация.

Характеристики
- цвет – белый или синий;
- номинальное напряжение – 230 В.

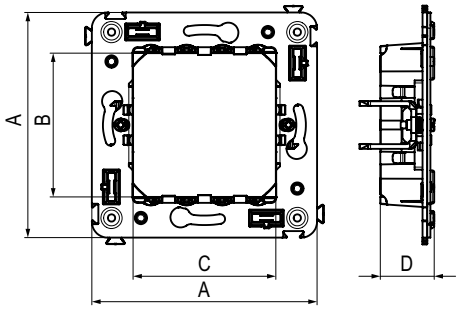
Длина кабеля, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Лампа подсветки
115	0,013	белый	440000L
		синий	440000S

Таблица совместимости подсветки

	Типы ламп	Лампы накаливания	Галогенные лампы 220В	Люминисцентные лампы	Светодиодные лампы
Способ подключения	Подсветка гаснет при включении основной лампы	+	+	-	-
	Посветка горит всегда	+	+	+	+

Каркас для монтажа в стену





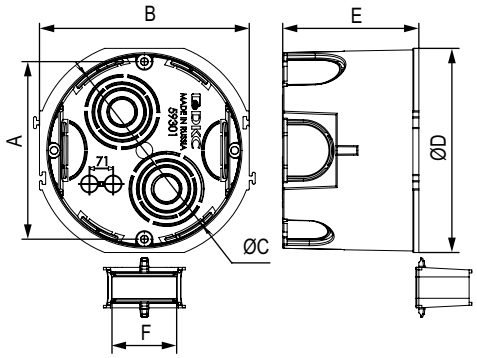
Назначение
- для монтажа модульных ЭУИ в подрозеточные коробки (код 59301).

Характеристики
- биматериальная конструкция;
- ударопрочный пластик;
- специальные лапки для крепления в подрозеточные коробки других производителей;
- фиксаторы для соединения нескольких каркасов между собой.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	70,9	45,2	44,9	17	0,031	черный/ серебристый	4400802

Подрозеточная коробка для сплошных стен



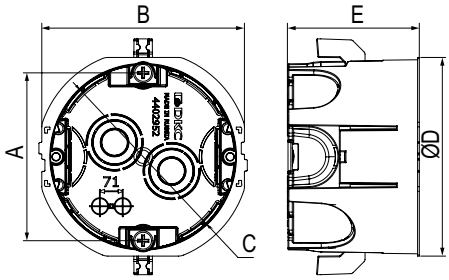


Назначение
• для монтажа в стены.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –5 до +60 °С;
• двойная фиксация блоков из нескольких коробок за счет зацепов и соединительных "мостиков";
• 6 отверстий для ввода кабеля от 10 до 25 мм;
• диаметр коронки – 68 мм;
• глубина коробки – 45 мм.
Особенности
• соединительный "мостик" улучшенного конструктива - в комплекте;
• нет необходимости срезать соединительный "мостик" при одинарном монтаже коробки.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм						Вес, кг/шт.	Цвет	Шт./упак.	Комплектация	Код
	A	B	C	D	E	F					
2	60	71	74	68	45	22	0,02	черный	1	с саморезами	59301
2	60	71	74	68	45	22	0,02	черный	100	без саморезов	59302

Подрозеточная коробка для полых стен



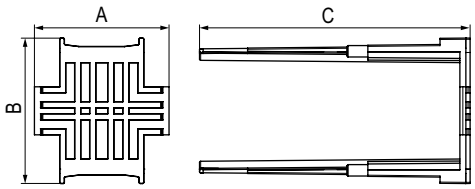


Назначение
• для монтажа в стены и перегородки из гипсокартона.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –5 до +60 °С;
• двойная фиксация блоков из нескольких коробок реализуется за счет зацепов и соединительных "мостиков";
• 6 отверстий для ввода кабеля диаметром от 10 до 25 мм;
• диаметр коронки – 68 мм;
• глубина коробки – 45 и 60 мм.
Особенности
• соединительный "мостик" приобретается отдельно (код 4402952М и 4402962М).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм					Вес, кг/шт.	Цвет	Шт./упак.	Комплектация	Код
	A	B	C	D	E					
2	58,8	71	64,8	69	45	0,02	красный	1	без мостика	4402952
2	58,8	71	64,8	69	60	0,02	красный	1	без мостика	4402962

Соединитель подрозеточной коробки для полых стен



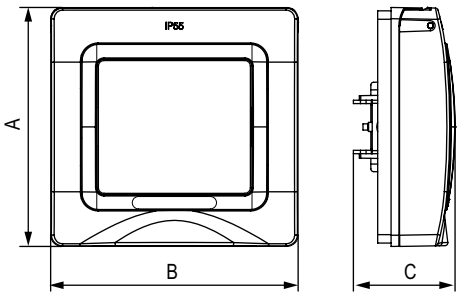


Назначение
• для соединения подрозеточных коробок в гипсокартон в единый блок.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –5 до +60 °С.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Шт./упак.	Код
	A	B	C				
2	22	24	45	0,003	Черный	10	4402952M
2	25	25	60	0,003	Черный	10	4402962M

Рамка для монтажа в стены, IP55





Назначение
• для монтажа в стены;
• для создания пыле- и влагозащищенных решений.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• температура монтажа – от –25 до +60 °С.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	85	88	36,2	0,081	белое облако	4400922

Модульные изделия

Все механизмы и аксессуары без труда могут монтироваться в кабель-каналы или напольные башенки, формируя индивидуальную комбинацию приборов. Любая функция (от кнопки управления светом до диммеров, регуляторов температуры теплого пола) будет всегда под рукой.
Благодаря своим конструктивным особенностям модульные изделия ДКС можно также использовать в помещениях, выполненных в формате "open space", например, при установке в пол в лючках Сотто (Sotto), либо в колоннах Аэро (Aero).



Подключение двух кабелей к одной контактной клемме
Обеспечивает легкий монтаж при последовательном соединении нескольких устройств



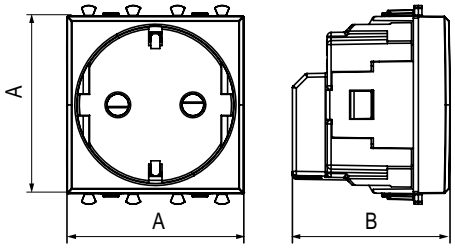
Специальная перфорация для зачистки провода
Ограничивает зачистку и обезопасит от короткого замыкания



Надежная фиксация механизма
Четыре точки фиксации розетки в каркасе надежно удерживают ЭУИ в кабель-канале

Розетка электрическая с заземлением, со шторками и возможностью установки подсветки



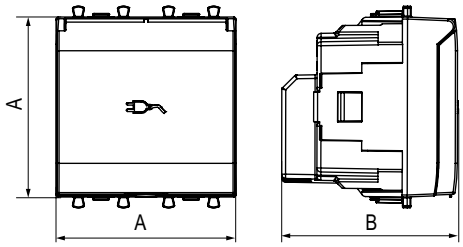


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• защитные шторки;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	44,9	39,9	0,046	белое облако	4400002	440000L
				красный квадрат	4401002	440000L
				черный квадрат	4402002	440000S
				закаленная сталь	4404002	440000S
				ванильная дымка	4405002	440000L
				черный матовый	4412002	440000S

Розетка электрическая с заземлением, со шторками и защитной крышкой



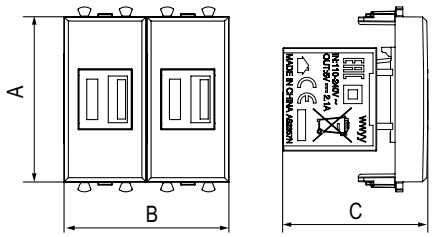


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• защитные шторки;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В;
• степень защиты – IP41.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B			без подсветки	лампа подсветки
2	44,9	44	0,051	белое облако	4400012	440000L
				черный квадрат	4402012	440000S
				закаленная сталь	4404012	440000L
				ванильная дымка	4405012	440000S
				черный матовый	4412012	440000S

USB-зарядное устройство 2,1 А



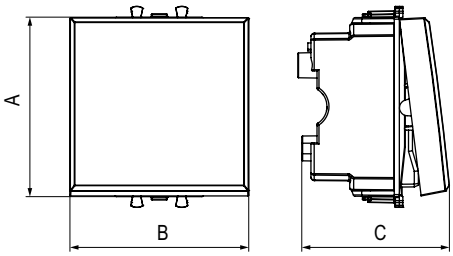


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• используется для подзарядки электронных гаджетов.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• номинальное напряжение – 220 В;
• частота – 50–60 Гц;
• напряжение на выходе – 5 В;
• номинальный ток на каждом выходе - 2,1 А.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	45	45	43	0,046	белое облако	4400542
					черный квадрат	4402542
					закаленная сталь	4404542
					ванильная дымка	4405542
					черный матовый	4412542

Выключатель однополюсный



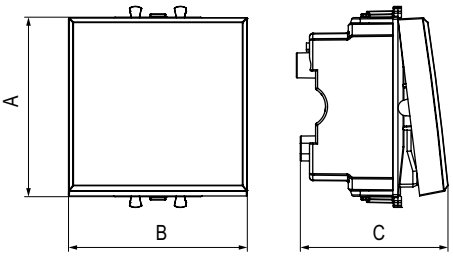


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• включение/выключение освещения.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B	C			без подсветки	лампа подсветки
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400101	440000L
					черный квадрат	4402101	440000S
					закаленная сталь	4404101	440000S
					ванильная дымка	4405101	440000L
					черный матовый	4412101	440000S
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400102	440000L
					черный квадрат	4402102	440000S
					закаленная сталь	4404102	440000S
					ванильная дымка	4405102	440000L
					черный матовый	4412102	440000S

Выключатель двухполюсный



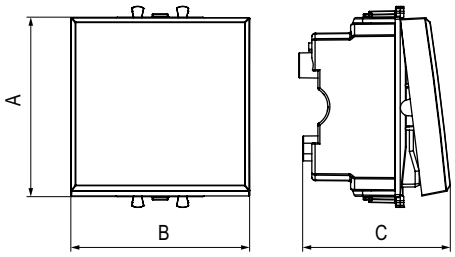


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• включение/выключение освещения.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B	C			без подсветки	лампа подсветки
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400221	440000L
					черный квадрат	4402221	440000S
					закаленная сталь	4404221	440000S
					ванильная дымка	4405221	440000L
					черный матовый	4412221	440000S
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400222	440000L
					черный квадрат	4402222	440000S
					закаленная сталь	4404222	440000S
					ванильная дымка	4405222	440000L
					черный матовый	4412222	440000S

Переключатель



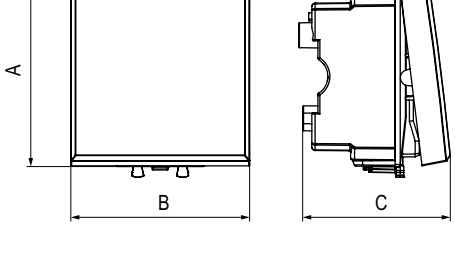


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• включение/выключение освещения из двух мест.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B	C			без подсветки	лампа подсветки
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400111	440000L
					черный квадрат	4402111	440000S
					закаленная сталь	4404111	440000S
					ванильная дымка	4405111	440000L
					черный матовый	4412111	440000S
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400112	440000L
					черный квадрат	4402112	440000S
					закаленная сталь	4404112	440000S
					ванильная дымка	4405112	440000L
					черный матовый	4412112	440000S

Инвертор



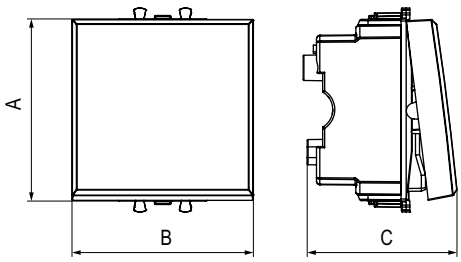


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• включение/выключение освещения из трех и более мест.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B	C			без подсветки	лампа подсветки
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400121	440000L
					черный квадрат	4402121	440000S
					закаленная сталь	4404121	440000S
					ванильная дымка	4405121	440000L
					черный матовый	4412121	440000S
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400122	440000L
					черный квадрат	4402122	440000S
					закаленная сталь	4404122	440000S
					ванильная дымка	4405122	440000L
					черный матовый	4412122	440000S

Кнопка



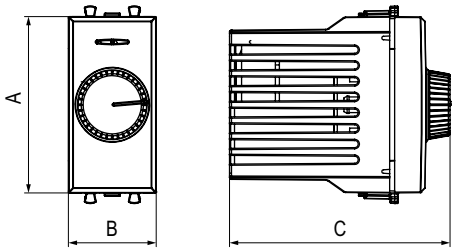


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• кратковременное включение источника питания энергией.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• номинальный ток – 10 А;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код	
	A	B	C			без подсветки	лампа подсветки
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400151	440000L
					черный квадрат	4402151	440000S
					закаленная сталь	4404151	440000S
					ванильная дымка	4405151	440000L
					черный матовый	4412151	440000S
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400152	440000L
					черный квадрат	4402152	440000S
					закаленная сталь	4404152	440000S
					ванильная дымка	4405152	440000L
					черный матовый	4412152	440000S

Диммер поворотный



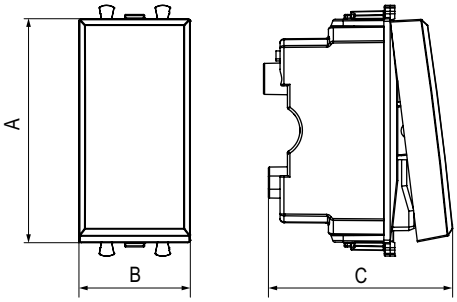


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• управление освещением помещения;
• регулирование 60–800 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• встроенная подсветка.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	56,2	0,046	белое облако	4400131
					черный квадрат	4402131
					закаленная сталь	4404131
					ванильная дымка	4405131
					черный матовый	4412131

Диммер кнопочный



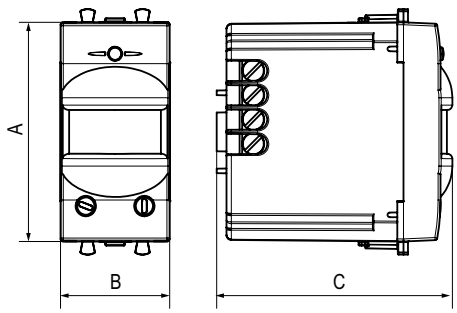


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• управление освещенностью помещения.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• регулирование 3–120 Вт для LED-ламп;
• регулирование 3–220 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп;
• диммирование по переднему и заднему фронту;
• выбор режима включения освещения (плавный пуск).
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	49,0	0,046	белое облако	4400341
					черный квадрат	4402341
					закаленная сталь	4404341
					ванильная дымка	4405341
					черный матовый	4412341

Датчик движения



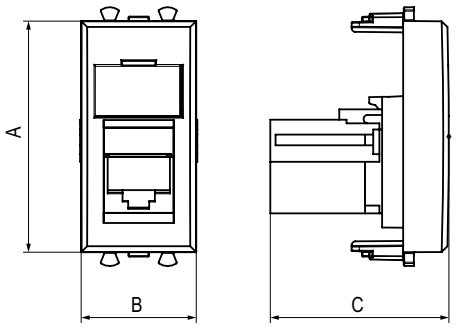


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• автоматическое включение/выключение света.
Характеристики
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
• расстояние обнаружения – от 2 до 12 м;
• угол охвата – 150°;
• время задержки отключения – от 10 сек. до 7 мин.;
• настройка светочувствительности датчика;
• настройка порога освещенности.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,057	белое облако	4400141
					черный квадрат	4402141
					закаленная сталь	4404141
					ванильная дымка	4405141
					черный матовый	4412141

Телефонная розетка RJ-12



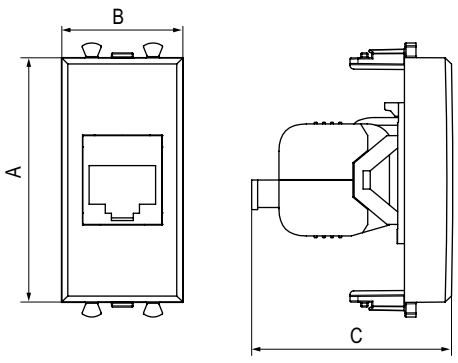


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение телефонного кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• подходит для коннектора 6P6C;
• с пылезащитной шторкой;
• с маркировочной табличкой.
Особенности
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,01	белое облако	4400311
					черный квадрат	4402311
					закаленная сталь	4404311
					ванильная дымка	4405311
					черный матовый	4412311

Телефонная розетка RJ-12, без шторки



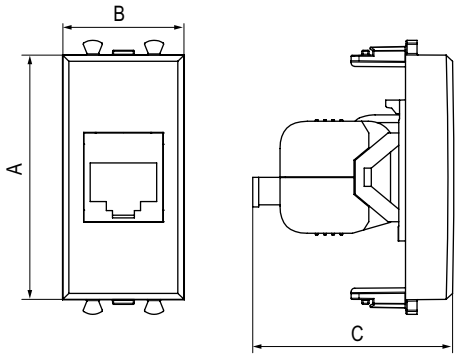


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение телефонного кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• подходит для коннектора 6P6C;
• без пылезащитной шторки;
• без маркировочной таблички.
Особенности
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• фиксация производится в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,7	0,01	белое облако	4400611
					черный квадрат	4402611
					закаленная сталь	4404611
					ванильная дымка	4405611
					черный матовый	4412611

Компьютерная розетка RJ-45, без шторки





Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение сетевого кабеля к рабочему месту.

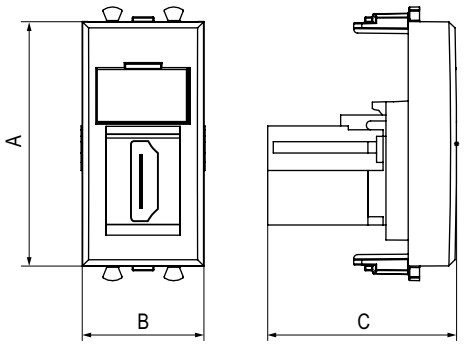
Характеристики
• подходит для коннектора 8P8C;
• без пылезащитной шторки;
• без маркировочной таблички.

Особенности
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• фиксация производится в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
	A	B	C				
2	44,9	22,4	36.7	0,045	5e	белое облако	4400661
						черный квадрат	4402661
						закаленная сталь	4404661
						ванильная дымка	4405661
						черный матовый	4412661
				0,05	5e, экранированная	белое облако	4400761
						черный квадрат	4402761
						закаленная сталь	4404761
						ванильная дымка	4405761
						черный матовый	4412761
				0,045	6	белое облако	4400691
						черный квадрат	4402691
						закаленная сталь	4404691
						ванильная дымка	4405691
						черный матовый	4412691
				0,05	6, экранированная	белое облако	4400791
						черный квадрат	4402791
						закаленная сталь	4404791
						ванильная дымка	4405791
						черный матовый	4412791
				0,045	6A	белое облако	4400671
						черный квадрат	4402671
						закаленная сталь	4404671
						ванильная дымка	4405671
						черный матовый	4412671
				0,05	6A, экранированная	белое облако	4400771
						черный квадрат	4402771
						закаленная сталь	4404771
						ванильная дымка	4405771
						черный матовый	4412771

Мультимедийная розетка



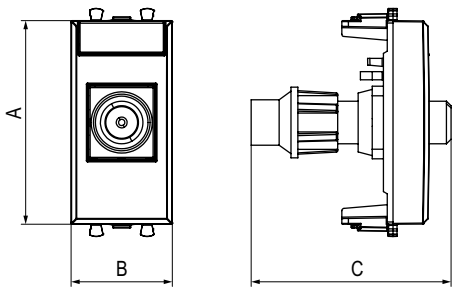


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение HDMI- и USB-кабеля к рабочему месту.
Характеристики
• с пылезащитной шторкой;
• с маркировочной табличкой;
• тип розетки – "A-A" или "мама-мама".
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов;
• в комплекте разъем Keystone;
• для заделки контактов используется инструмент типа 110;
• подключение кабеля снизу.

Тип розетки	Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Производитель СКС	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C				
HDMI	1	44,9	22,4	36,9	Hyperline	0,01	белое облако	4400251
							черный квадрат	4402251
							закаленная сталь	4404251
							ванильная дымка	4405251
							черный матовый	4412251
USB 2.0	1	44,9	22,4	36,9	Hyperline	0,015	белое облако	4400401
							черный квадрат	4402401
							закаленная сталь	4404401
							ванильная дымка	4405401
							черный матовый	4412401
USB 3.0	1	44,9	22,4	36,9	Hyperline	0,01	белое облако	4400301
							черный квадрат	4402301
							закаленная сталь	4404301
							ванильная дымка	4405301
							черный матовый	4412301

ТВ-розетка одиночная



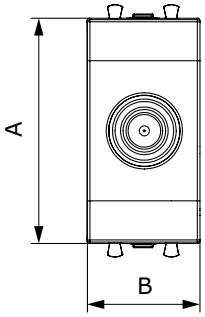


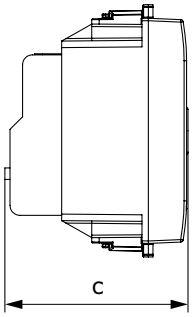
Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение телевизионного и спутникового телевизионного кабеля к телевизору.
Характеристики
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <1 дБ;
• тип гнезда – папа.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,021	белое облако	4400501
					черный квадрат	4402501
					закаленная сталь	4404501
					ванильная дымка	4405501
					черный матовый	4412501

ТВ-розетка проходная





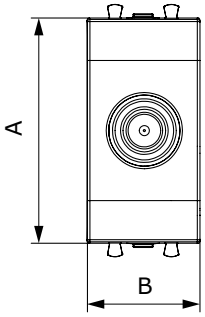


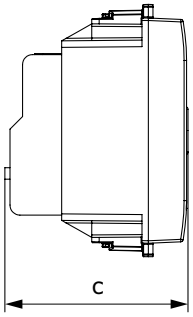
Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение телевизионного и спутникового телевизионного кабеля к телевизору.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <6 дБ;
• тип гнезда – папа.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,021	белое облако	4400511
					черный квадрат	4402511
					закаленная сталь	4404511
					ванильная дымка	4405511
					черный матовый	4412511

ТВ-розетка оконечная





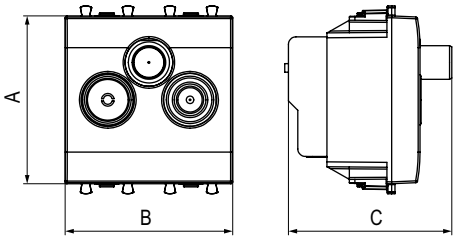


Назначение
• для монтажа в системы Сотто (Sotto), Аэро (Aero) и In-liner Front при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400802 и т.д.);
• используется для замыкания цепочки из проходных розеток.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <7 дБ;
• тип гнезда – папа.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	44,9	22,4	42,5	0,054	белое облако	4400521
					черный квадрат	4402521
					закаленная сталь	4404521
					ванильная дымка	4405521
					черный матовый	4412521

Розетка TV-FM-SAT



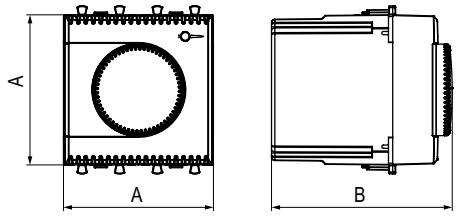


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• подключение телевизионного, спутникового телевизионного и радиокабеля к телевизору.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
• затухание <1 дБ.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	44,9	44,9	43,7	0,096	белое облако	4400532
					черный квадрат	4402532
					закаленная сталь	4404532
					ванильная дымка	4405532
					черный матовый	4412532

Термостат



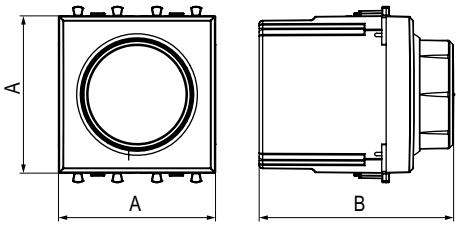


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• управление теплыми полами.
Характеристики
• диапазон – от 5 до 30 °С;
• частота – 50–60 Гц;
• номинальное напряжение – 230 В;
• нагрузка – 12 А – cosϕ=1, 2 А – cosϕ=0,4.
Особенности
• лампа-индикатор включается, когда температура в комнате падает ниже выбранного значения;
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов;
• провод датчика температуры в комплекте (длина 3 метра).

Количество модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	44,9	54,1	0,062	белое облако	4400162
				черный квадрат	4402162
				закаленная сталь	4404162
				ванильная дымка	4405162
				черный матовый	4412162

Механизм управления вентилятором



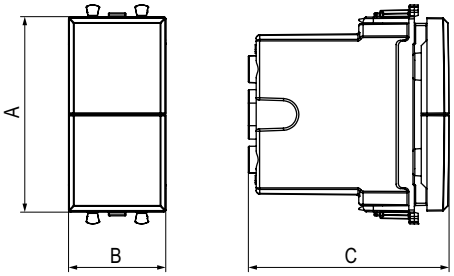


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• управление вентиляторами.
Характеристики
• номинальное напряжение – 230 В;
• 3 скорости работы;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм A	Габаритные размеры, мм B	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	44,9	36,9	0,047	белое облако	4400172
				черный квадрат	4402172
				закаленная сталь	4404172
				ванильная дымка	4405172
				черный матовый	4412172

Механизм управления рольставнями



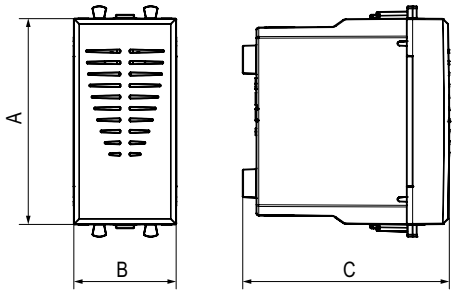


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• управление приводом рольставней.
Характеристики
• номинальное напряжение – 230 В;
• управление рольставнями и шторами;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
• винтовые зажимы;
• шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм A	Габаритные размеры, мм B	Габаритные размеры, мм C	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	44,9	22,4	36,9	0,041	белое облако	4400181
					черный квадрат	4402181
					закаленная сталь	4404181
					ванильная дымка	4405181
					черный матовый	4412181

Звонок



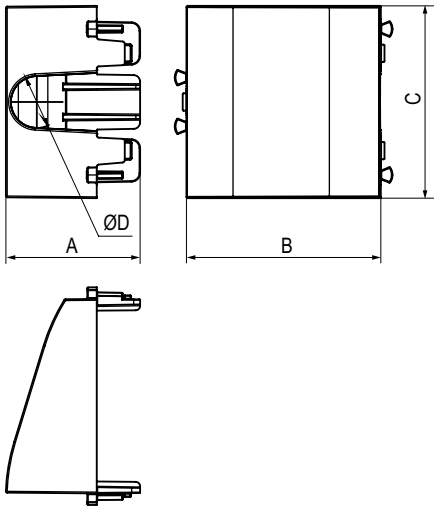


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• звуковая индикация.
Характеристики
• винтовые зажимы;
• номинальное напряжение – 230 В.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	45,1	0,044	белое облако	4400191
					черный квадрат	4402191
					закаленная сталь	4404191
					ванильная дымка	4405191
					черный матовый	4412191

Вывод кабеля модульный Avanti, 2 модуля





Назначение
• позволяет эстетично вывести силовой кабель на 220 В, а также кабели, оконцованные любыми типами коннекторов (интернет, USB, HDMI и т.д.);
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.).
Характеристики
• диаметр отверстия под кабель – 12 мм.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

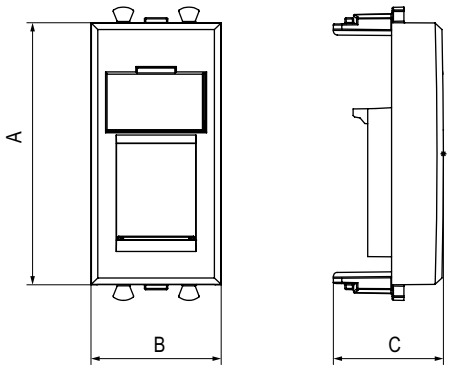
Количество модулей	Габаритные размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	31	44,9	44,4	12	0,001	белое облако	4400982
						черный квадрат	4402982
						закаленная сталь	4404982
						ванильная дымка	4405982
						черный матовый	4412982

Аксессуары для модульных изделий

Когда конфигурация систем организации рабочих мест предполагает непрерывное обновление механизмов, часто приходится оставлять свободное место "про запас". С помощью заглушки можно аккуратно закрыть неиспользованное посадочное место в кабель-канале или колонне, обеспечив тем самым эстетичный внешний вид устройства. Также в ассортименте модульных аксессуаров предусмотрены резервные каркасы для монтажа в кабель-каналы, башенки, лючки и колонны. Прочно соединяясь между собой, каркасы создают дополнительные места под механизмы.

Адаптер со шторкой для Keystone

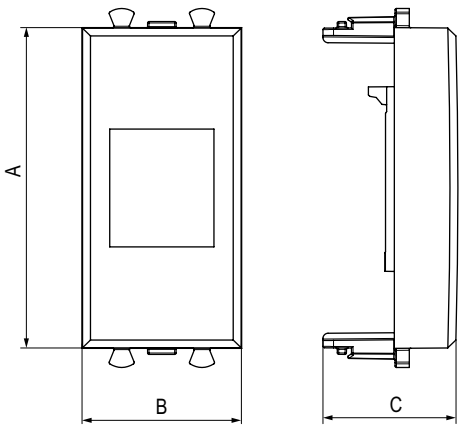




Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• используется для монтажа интернет-розеток типа Keystone.
Характеристики
• с возвратной защитной шторкой.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	18,9	0,003	белое облако	4400201
					черный квадрат	4402201
					закаленная сталь	4404201
					ванильная дымка	4405201
					черный матовый	4412201

Адаптер без шторки для Keystone

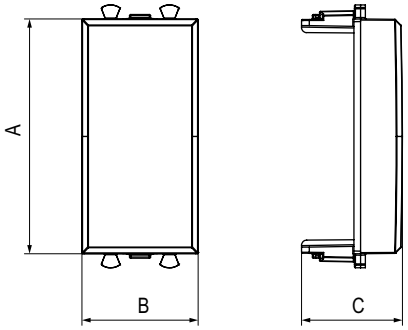


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• используется для монтажа интернет-розеток типа Keystone.
Характеристики
• без возвратной защитной шторки.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	18,9	0,003	белое облако	4400211
					черный квадрат	4402211
					закаленная сталь	4404211
					ванильная дымка	4405211
					черный матовый	4412211

Заглушка



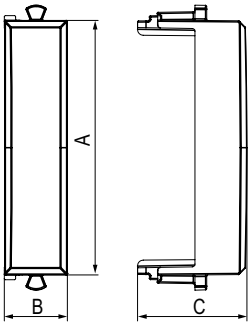


Назначение
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
• закрывает неиспользованное пространство.
Особенности
• фиксация в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	19,3	0,002	белое облако	4400991
					черный квадрат	4402991
					закаленная сталь	4404991
					ванильная дымка	4405991
					черный матовый	4412991

Комплект модульных заглушек 0,5 модуля



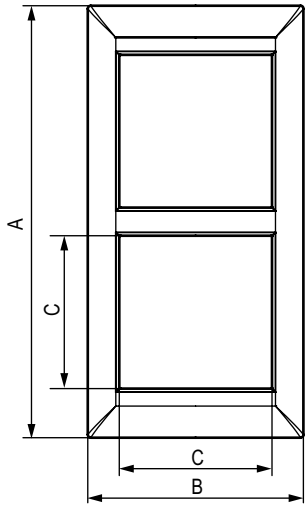


Назначение
• позволяет закрыть неиспользованное пространство при установке одномодульного механизма по центру поста;
• для монтажа в системы In-liner Front и Аэро (Aero) при помощи рамок-суппортов и каркасов Avanti (код 4400912 и т.д.);
Особенности
• в комплекте две заглушки по 0,5 модуля;
• фиксация в подрозеточные коробки при помощи каркаса с лапками (код 4400802) и саморезов.

Количество модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2 по 0,5	44,9	11	19,3	0,001	белое облако	4400995
					черный квадрат	4402995
					закаленная сталь	4404995
					ванильная дымка	4405995
					черный матовый	4412995

Рамки-суппорты в комплекте с каркасом для монтажа в системы организации рабочих мест In-liner Front и Аэро (Aero)



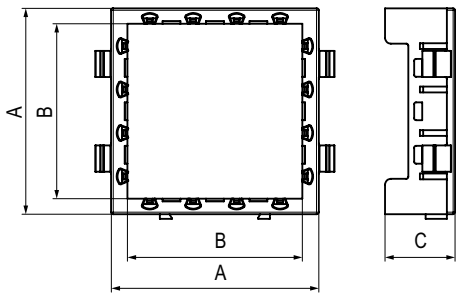


Назначение
• для монтажа в кабель-каналы, башенки, лючки, колонны.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• устанавливаются на каркасы 4402812 (каркасы 4402812 идут в комплекте с рамками-суппортами).

Количество модулей	Установочный размер, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	63,5	63,5	45	7	0,06	белый	4400912
						черный	4402912
						светло-серебристый	4404912
4	127,2	63,5	45	7	0,1	белый	4400914
						черный	4402914
						светло-серебристый	4404914
6	183,9	63,5	45	7	0,15	белый	4400916
						черный	4402916
						светло-серебристый	4404916

Каркас для монтажа в системы организации рабочих мест In-liner Front и Аэро (Aero)



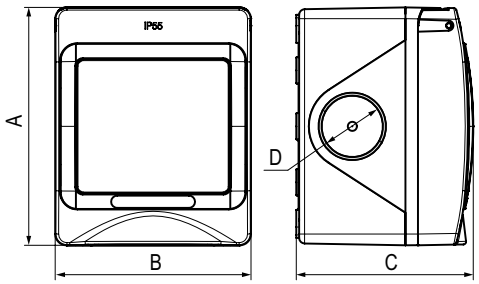


Назначение
• используется как запасная деталь в случае утери или повреждения каркаса из комплекта рамки-суппорта с каркасом.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• монтаж – горизонтальный, вертикальный.
Особенности
• для соединения каркасов между собой существуют специальные замки.

Количество модулей	Установочный размер, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	53,3	53,7	45,3	18,1	0,003	черный	4402812

Коробка для настенного монтажа, IP55





Назначение

• для монтажа на стены, степень пыле- и влагозащиты до IP55.

Характеристики

• материал – полипропилен;

• температура монтажа – от –25 до +60 °С.

Особенности

• используется при установке ЭУИ во влажных и запыленных помещениях.

Количество модулей	Установочный размер, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	85	70	63,3	20	0,129	серый	4403932

Таблицы подбора

Белое облако. Промышленный дизайн создан в Студии Артемия Лебедева

Наименование	Код	Пластиковая рамка					Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	8 модулей	10 модулей		
		90×90 мм	90×160 мм	90×235 мм	90×305 мм	90×375 мм	цвет белый	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4400003	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
Розетка "чистого" питания	4401003	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
USB-зарядное устройство	4400543	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	-	59301
Розетка с крышкой	4400013	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
Выключатель одноклавишный	4400103	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
Выключатель двухклавишный	4400104	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
Переключатель	4400113	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
Инвертор	4400123	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301
Двойная розетка RJ-45	4400664	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	-	59301
Телевизионная розетка одиночная	4400503	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	-	59301

Черный квадрат. Промышленный дизайн создан в Студии Артемия Лебедева

Наименование	Код	Пластиковая рамка					Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	8 модулей	10 модулей		
		90×90 мм	90×160 мм	90×235 мм	90×305 мм	90×375 мм	цвет синий	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4402003	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Розетка "чистого" питания	4401003	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
USB-зарядное устройство	4402543	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	-	59301
Розетка с крышкой	4402013	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Выключатель одноклавишный	4402103	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Выключатель двухклавишный	4402104	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Переключатель	4402113	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Инвертор	4402123	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Двойная розетка RJ-45	4402664	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	-	59301
Телевизионная розетка одиночная	4402503	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	-	59301

Закаленная сталь. Промышленный дизайн создан в Студии Артемия Лебедева

Наименование	Код	Пластиковая рамка					Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	8 модулей	10 модулей		
		90×90 мм	90×160 мм	90×235 мм	90×305 мм	90×375 мм	цвет синий	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4404003	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Розетка "чистого" питания	4401003	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
USB-зарядное устройство	4404543	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	-	59301
Розетка с крышкой	4404013	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Выключатель одноклавишный	4404103	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Выключатель двухклавишный	4404104	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Переключатель	4404113	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Инвертор	4404123	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Двойная розетка RJ-45	4404664	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	-	59301
Телевизионная розетка одиночная	4404503	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	-	59301

Ванильная дымка. Промышленный дизайн создан в Студии Артемия Лебедева

Наименование	Код	Пластиковая рамка					Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	8 модулей	10 модулей		
		90×90 мм	90×160 мм	90×235 мм	90×305 мм	90×375 мм	цвет белый	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4405003	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Розетка "чистого" питания	4401003	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
USB-зарядное устройство	4405543	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	-	59301
Розетка с крышкой	4405013	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Выключатель одноклавишный	4405103	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Выключатель двухклавишный	4405104	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Переключатель	4405113	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Инвертор	4405123	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Двойная розетка RJ-45	4405664	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	-	59301
Телевизионная розетка одиночная	4405503	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	-	59301

Черный матовый. Промышленный дизайн создан в Студии Артемия Лебедева

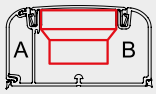
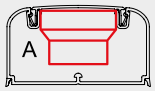
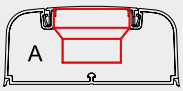
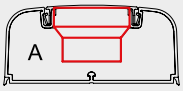
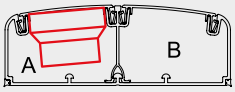
Наименование	Код	Пластиковая рамка					Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	8 модулей	10 модулей		
		90×90 мм	90×160 мм	90×235 мм	90×305 мм	90×375 мм	цвет белый	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4412003	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
Розетка "чистого" питания	4401003	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
USB-зарядное устройство	4412543	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	-	59301
Розетка с крышкой	4412013	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
Выключатель одноклавишный	4412103	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
Выключатель двухклавишный	4412104	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
Переключатель	4412113	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
Инвертор	4412123	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	440000L	59301
Двойная розетка RJ-45	4412664	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	-	59301
Телевизионная розетка одиночная	4412503	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900	-	59301

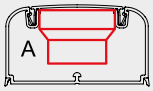
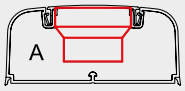
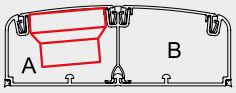
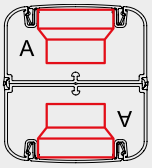
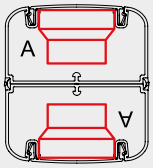
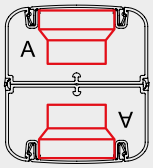
Промышленное пыле- и влагозащищенное решение

Наименование	Код	Электрическая розетка с заземлением		Выключатель двухмодульный		Кнопка двухмодульная		Двойная телефонная розетка RJ-12 Белое облако	Двойная компьютерная розетка RJ-45 кат. 5е Белое облако	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		Белое облако	Красный квадрат	двухклавишный Белое облако	одноклавишный Белое облако	двухклавишная Белое облако	одноклавишная Белое облако			
Коробка для настенного монтажа, IP55	4403932	4400002	4401002	4400101 × 2 шт.	4400102	4400151 × 2 шт.	4400152	4400611 × 2 шт.	4400661 × 2 шт.	-
Рамка для монтажа в стены, IP55	4400922	4400002	4401002	4400101 × 2 шт.	4400102	4400151 × 2 шт.	4400152	4400611 × 2 шт.	4400661 × 2 шт.	59301

Для установки механизмов Avanti в коробку для настенного монтажа IP55 или рамку для монтажа в стены IP55 каркас не требуется. Механизмы монтируются в корпус изделий без дополнительных аксессуаров.

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в системах In-liner Front и Аэро (Aero)

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа серии Avanti			Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
Схема монтажа	Код короба	2 модуля	4 модуля	6 модулей	Белое облако, 2 модуля	Красный квадрат, 2 модуля	RJ-12 1 модуль	RJ-45 кат. 5е, 1 модуль	RJ-45 кат. 5е экран, 1 модуль	RJ-45 кат. 6 1 модуль
 90/2×50 мм	09500	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400611	4400661	4400761	4400691
 90×50 мм	09501	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400611	4400661	4400761	4400691
 110×50 мм	01050	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400611	4400661	4400761	4400691
 110×50 (черный)	01050A	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	4402002	4401002	4402611	4402661	4402761	4402691
 140×50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400661	4400661	4400761	4400691

Системы организации рабочих мест		Рамки и каркасы для монтажа серии Avanti			Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
Схема монтажа	Код пассивной системы	2 модуля	4 модуля	6 модулей	Белое облако, 2 модуля	Красный квадрат, 2 модуля	RJ-12, 1 модуль	RJ-45 кат. 5е, 1 модуль	RJ-45 кат. 5е экран., 1 модуль	RJ-45 кат. 6, модуль
 90×50 мм	09599	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404611	4404661	4404761	4404691
 110×50 мм	01199	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404611	4404661	4404761	4404691
 140×50 мм	01499	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404611	4404661	4404761	4404691
 колонна	09591	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404611	4404661	4404761	4404691
 колонна	09592	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400611	4400661	4400761	4400691
 колонна	09593	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	4402002	4401002	4402611	4402661	4402761	4402691

Информация для заказа

Механизмы в каркасе для установки в стену

Функция	 Белое облако	 Ванильная дымка	 Закаленная сталь	 Черный квадрат	 Черный матовый
Силовая розетка 2P+E с з/ш	4400003	4405003	4404003	4402003	4412003
Силовая розетка 2P+E с з/ш с крышкой	4400013	4405013	4404013	4402013	4412013
USB-зарядное устройство 2 выхода	4400543	4405543	4404543	4402543	4412543
Выключатель одноклавишный	4400103	4405103	4404103	4402103	4412103
Выключатель двухклавишный	4400104	4405104	4404104	4402104	4412104
Переключатель одноклавишный	4400113	4405113	4404113	4402113	4412113
Переключатель двухклавишный	4400114	4405114	4404114	4402114	4412114
Инвертор одноклавишный	4400123	4405123	4404123	4402123	4412123
Диммер поворотный	4400133	4405133	4404133	4402133	4412133
Диммер кнопочный для LED-ламп	4400343	4405343	4404343	4402343	4412343
Телефонная розетка RJ–12 с одним выходом	4400313	4405313	4404313	4402313	4412313
Телефонная розетка RJ–12 с двумя выходами	4400314	4405314	4404314	4402314	4412314
Телефонная розетка RJ–12, без шторки, с одним выходом	4400613	4405613	4404613	4402613	4412613
Телефонная розетка RJ–12, без шторки, с двумя выходами	4400614	4405614	4404614	4402614	4412614
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 5е, без шторки, с одним выходом	4400663	4405663	4404663	4402663	4412663
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 5е, без шторки, с двумя выходами	4400664	4405664	4404664	4402664	4412664
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 5е, экранированная, без шторки, с одним выходом	4400763	4405763	4404763	4402763	4412763
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 5е, экранированная, без шторки, с двумя выходами	4400764	4405764	4404764	4402764	4412764
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6, без шторки, с одним выходом	4400693	4405693	4404693	4402693	4412693
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6, без шторки, с двумя выходами	4400694	4405694	4404694	4402694	4412694
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6, экранированная, без шторки, с одним выходом	4400793	4405793	4404793	4402793	4412793
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6, экранированная, без шторки, с двумя выходами	4400794	4405794	4404794	4402794	4412794
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6А, без шторки, с одним выходом	4400673	4405673	4404673	4402673	4412673
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6А, без шторки, с двумя выходами	4400674	4405674	4404674	4402674	4412674
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6А, экранированная, без шторки, с одним выходом	4400773	4405773	4404773	4402773	4412773
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6А, экранированная, без шторки, с двумя выходами	4400774	4405774	4404774	4402774	4412774
ТВ-розетка одиночная	4400503	4405503	4404503	4402503	4412503
ТВ-розетка оконечная	4400523	4405523	4404523	4402523	4412523
ТВ-розетка проходная	4400513	4405513	4404513	4402513	4412513
Розетка TV-FM-SAT	4400533	4405533	4404533	4402533	4412533
Термостат для теплого пола	4400163	4405163	4404163	4402163	4412163
Механизм управления вентилятором	4400173	4405173	4404173	4402173	4412173
Механизм управления рольставнями	4400183	4405183	4404183	4402183	4412183
Звонок	4400193	4405193	4404193	4402193	4412193
HDMI-розетка	4400253	4405253	4404253	4402253	4412253
USB-розетка 2.0	4400403	4405403	4404403	4402403	4412403
USB-розетка 3.0	4400303	4405303	4404303	4402303	4412303
Кнопка одноклавишная	4400153	4405153	4404153	4402153	4412153
Кнопка двухклавишная	4400154	4405154	4404154	4402154	4412154
Вывод кабеля из стены	4400983	4405983	4404983	4402983	4412983
Светорегулятор Standard, умный дом (IoT)	4400863	4405863	4404863	4402863	4412863
Светорегулятор Pro, умный дом (IoT)	4400873	4405873	4404873	4402873	4412873
Терморегулятор Standard, умный дом (IoT)	4400883	4405883	4404883	4402883	4412883
Терморегулятор Pro, умный дом (IoT)	4400893	4405893	4404893	4402893	4412893

Механизмы без каркаса

Функция	 Белое облако	 Ванильная дымка	 Закаленная сталь	 Черный квадрат	 Черный матовый
Силовая розетка 2P+E с з/ш, 2 модуля	4400002	4405002	4404002	4402002	4412002
Силовая розетка 2P+E с з/ш с крышкой, 2 модуля	4400012	4405012	4404012	4402012	4412012
USB-зарядное устройство 2 выхода, 2 модуля	4400542	4405542	4404542	4402542	4412542
Выключатель, 1 модуль	4400101	4405101	4404101	4402101	4412101
Выключатель, 2 модуля	4400102	4405102	4404102	4402102	4412102
Выключатель двухполюсный, 2 модуля	4400222	4405222	4404222	4402222	4412222
Переключатель, 1 модуль	4400111	4405111	4404111	4402111	4412111
Переключатель, 2 модуля	4400112	4405112	4404112	4402112	4412112
Инвертор, 1 модуль	4400121	4405121	4404121	4402121	4412121
Инвертор, 2 модуля	4400122	4405122	4404122	4402122	4412122
Кнопка, 1 модуль	4400151	4405151	4404151	4402151	4412151
Кнопка, 2 модуля	4400152	4405152	4404152	4402152	4412152
Диммер поворотный, 1 модуль	4400131	4405131	4404131	4402131	4412131
Диммер кнопочный для LED-ламп, 1 модуль	4400341	4405341	4404341	4402341	4412341
Датчик движения, 1 модуль	4400141	4405141	4404141	4402141	4412141
Телефонная розетка RJ–12, 1 модуль	4400311	4405311	4404311	4402311	4412311
Телефонная розетка RJ–12, без шторки, 1 модуль	4400611	4405611	4404611	4402611	4412611
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 5e, без шторки, 1 модуль	4400661	4405661	4404661	4402661	4412661
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 5e, экранированная, без шторки, 1 модуль	4400761	4405761	4404761	4402761	4412761
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6, без шторки, 1 модуль	4400691	4405691	4404691	4402691	4412691
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6, экранированная, без шторки, 1 модуль	4400791	4405791	4404791	4402791	4412791
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6A, без шторки, 1 модуль	4400671	4405671	4404671	4402671	4412671
Компьютерная розетка RJ–45, кат. 6A, экранированная, без шторки, 1 модуль	4400771	4405771	4404771	4402771	4412771
HDMI-розетка, 1 модуль	4400251	4405251	4404251	4402251	4412251
USB-розетка 2.0, 1 модуль	4400401	4405401	4404401	4402401	4412401
USB-розетка 3.0, 1 модуль	4400301	4405301	4404301	4402301	4412301
TV-розетка одиночная, 1 модуль	4400501	4405501	4404501	4402501	4412501
ТВ-розетка оконечная	4400521	4405521	4402521	4404521	4412521
TV-розетка проходная, 1 модуль	4400511	4405511	4404511	4402511	4412511
Розетка TV-FM-SAT, 2 модуля	4400532	4405532	4404532	4402532	4412532
Термостат для теплого пола, 2 модуля	4400162	4405162	4404162	4402162	4412162
Механизм управления вентилятором, 2 модуля	4400172	4405172	4404172	4402172	4412172
Механизм управления рольставнями, 1 модуль	4400181	4405181	4404181	4402181	4412181
Звонок, 1 модуль	4400191	4405191	4404191	4402191	4412191
Адаптер со шторкой для Keystone, 1 модуль	4400201	4405201	4404201	4402201	4412201
Адаптер без шторки для Keystone, 1 модуль	4400211	4405211	4404211	4402211	4412211
Заглушка, 1 модуль	4400991	4405991	4404991	4402991	4412991
Комплект модульных заглушек 0,5 модуля, 2 штуки	4400995	4405995	4404995	4402995	4412995
Вывод кабеля, 2 модуля	4400982	4405982	4404982	4402982	4412982

Аксессуары

Вид	Наименование	Код
	Светодиодная лампа подсветки синяя	440000S
	Светодиодная лампа подсветки белая	440000L
	Каркас с лапками для монтажа изделий в стену	4400802
	Каркас для монтажа изделий в кабель-каналы	4402812
	Подрозеточная коробка для бетонных и кирпичных стен без винтов	59302
	Подрозеточная коробка для бетонных и кирпичных стен в комплекте с винтами	59301
	Подрозеточная коробка для полых стен, 45 мм	4402952
	Подрозеточная коробка для полых стен, глубиной 60 мм, 2 модуля	4402962
	Соединитель для подрозеточной коробки для полых стен, 45 мм	4402952M
	Соединитель для подрозеточной коробки для полых стен, глубиной 60 мм	4402962M
	Рамка IP55 для монтажа изделий в стену белая	4400922
	Коробка IP55 для настенного монтажа серая	4403932

Рамки для установки изделий в стену



Цвет	1 пост на 2 модуля	2 поста на 4 модуля	3 поста на 6 модулей	4 поста на 8 модулей	5 постов на 10 модулей
Белое облако	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900
Ванильная дымка	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900
Закаленная сталь	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900
Черный квадрат	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900
Черный матовый	4412902	4412904	4412906	4412908	4412900
Белый жемчуг	4420902	4420904	4420906	4420908	4420900
Кремовый жемчуг	4425902	4425904	4425906	4425908	4425900
Сине-зеленый жемчуг	4434902	4434904	4434906	4434908	4434900
Черная рамка из стекла	4402822	4402824	4402826	4402828	–
Белая рамка из стекла	4400822	4400824	4400826	4400828	–
Светло-серая рамка из стекла	4404822	4404824	4404826	4404828	–
Светло-зеленая рамка из стекла	4406822	4406824	4406826	4406828	–
Светло-серая рамка из алюминия	4404832	4404834	4404836	4404838	–
Черная рамка из алюминия	4402832	4402834	4402836	4402838	–
Рамка из беленого дуба	4400842	4400844	4400846	–	–
Рамка из венге	4402842	4402844	4402846	–	–

Рамки для установки изделий в стену



Цвет		1 пост на 2 модуля	2 поста на 4 модуля	3 поста на 6 модулей	4 поста на 8 модулей	5 постов на 10 модулей
Светло-серебристая рамка из металла		4404852	4404854	4404856	–	–
Белая рамка из металла		4400852	4400854	4400856	–	–
Графитовая рамка из металла		4407852	4407854	4407856	–	–
Темно-серая рамка из металла		4403852	4403854	4403856	–	–
Черная рамка из металла		4402852	4402854	4402856	–	–
Золотая рамка из металла		4408852	4408854	4408856	–	–
Никелированная рамка из металла		4409852	4409854	4409856	–	–

Рамки-суппорты в комплекте с каркасами для установки изделий в кабель-канал



Цвет		2 модуля	4 модуля	6 модулей
Белый		4400912	4400914	4400916
Черный		4402912	4402914	4402916
Светло-серебристый		4404912	4404914	4404916

Собери свой комплект "Avanti"

Монтаж в сплошную или полую стены изделий скрытой установки



59301



4402962/
4402952



440...3
440...4



440.902
440.904
440.906
440.908
440.900



440000L
440000S



Монтаж в сплошную или полую стены модульных изделий



59301



4402962/
4402952



440...1
440...2



4400802



440.902
440.904
440.906
440.908
440.900



Монтаж модульных изделий в кабель-канал, лючок, башенку, колонну



440...1
440...2



440...1
440...2



440.912
440.914
440.916









Монтаж пыле- и влагозащищенных решений

Скрытая установка



59301



440...1
440...2



4400922



Открытая установка



440...1
440...2

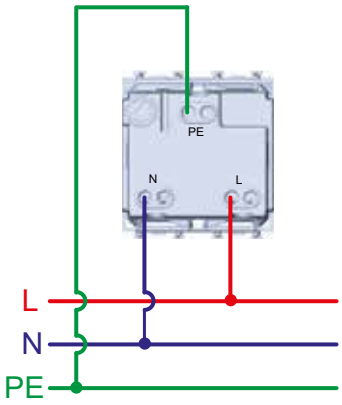


4403932

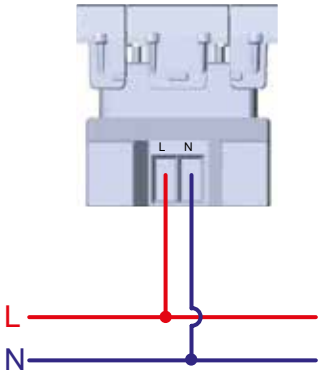


. - цифра в кодировке материала

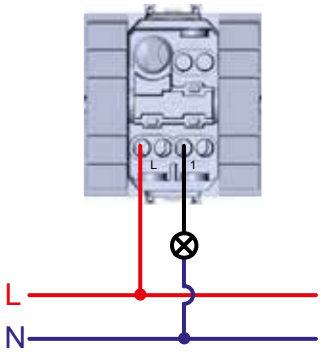
Схемы подключения ЭУИ



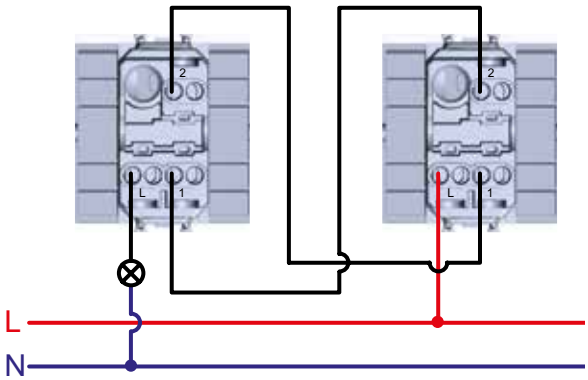
Розетки электрические с заземлением



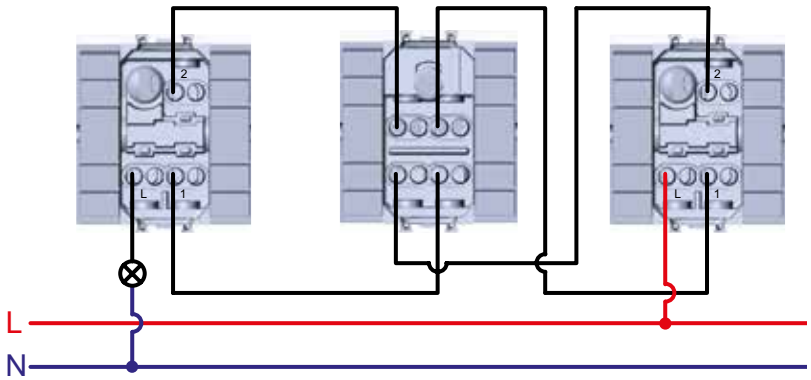
Зарядка USB



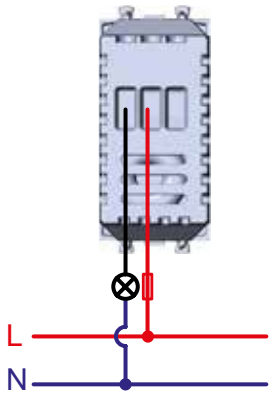
Выключатель



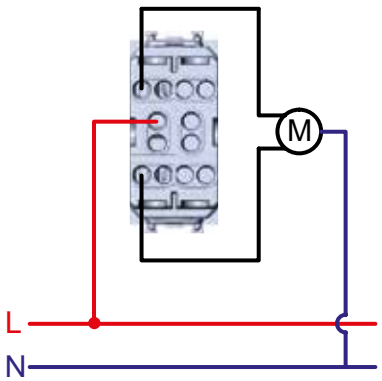
Управление одним источником света из двух мест



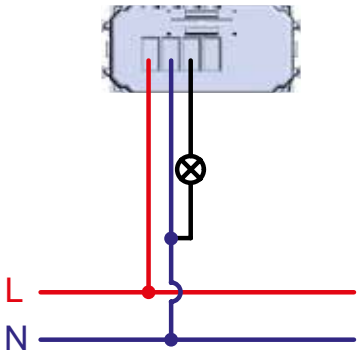
Управление одним источником света из трех мест



Диммер



Управление рольставнями



Датчик движения

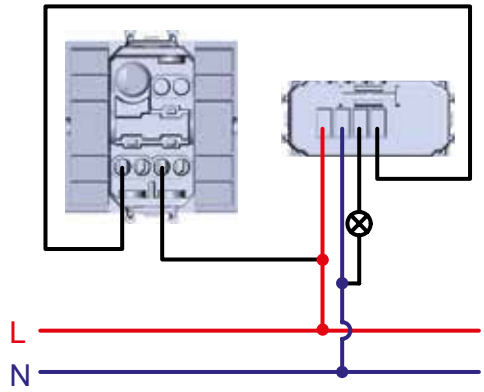
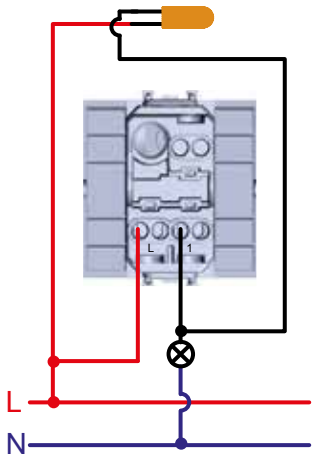
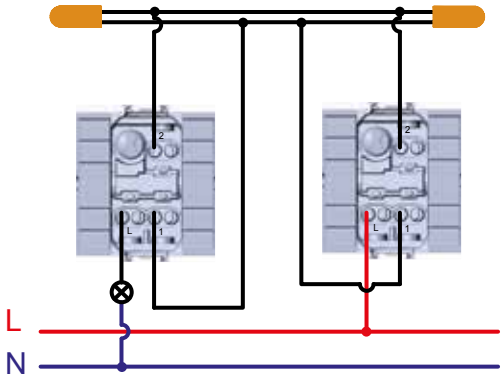


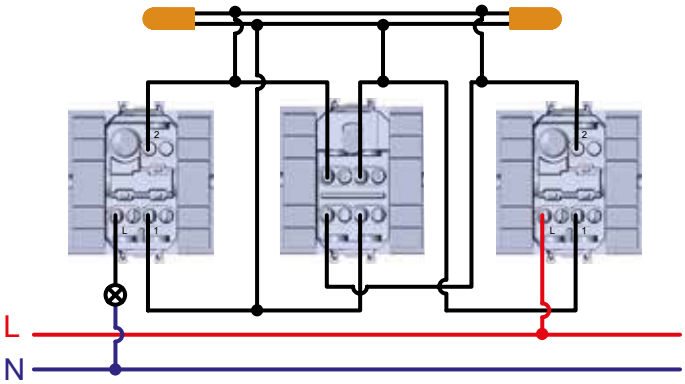
Схема подключения датчика движения с возможностью отключения.
Используется выключатель и датчик движения ИК



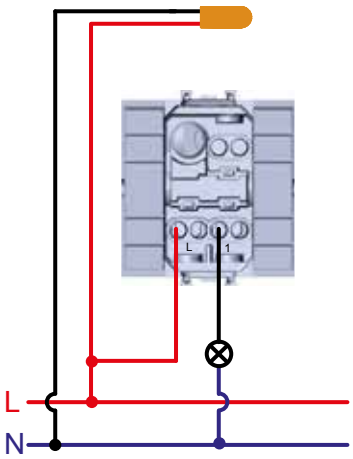
Оснащение подсветкой выключателя.
Лампа подсветки горит, если источник света выключен



Оснащение подсветкой переключателей.
Лампы подсветки горят, если источник света выключен



Оснащение подсветкой переключателей и инвертора.
Лампы подсветки горят, если источник света выключен



Оснащение подсветкой выключателя, переключателя, инвертора при условии, что суммарная мощность ламп, коммутируемых выключателем, менее 8 Вт. Используется только для энергосберегающих или светодиодных ламп.
Лампа подсветки горит постоянно

Электроустановочные изделия Вива (Viva)

Система электроустановочных изделий Вива (Viva) 10.2
Электроустановочные изделия 10.4
Аксессуары 10.10
Таблицы подбора 10.12



Система электроустановочных изделий Вива (Viva)

Электроустановочные изделия Вива (Viva) предназначены для организации рабочего места в коробках для настенного монтажа Express, в кабель-каналах серий In-liner Classic, In-liner Front и Аэро (Aero), а на полу в башенках, напольных лючках и алюминиевых колоннах.

Сфера применения

Промышленные объекты

Монтаж в герметичные пыле- и влагозащищенные коробки IP55

Коммерческая недвижимость

Организация многофункциональных рабочих мест согласно современным требованиям



Административные объекты

Высокое качество, универсальность и модульность системы позволяет решить задачи совмещения системы СКС и силовых линий

Особенности



Монтаж ЭУИ в герметичные пыле- и влагозащищенные коробки IP55
Коробки с IP55 используются в промышленных помещениях и на улице



Монтаж ЭУИ в настенные коробки In-liner Classic
Большой ассортимент коробок, возможен подвод мини-каналов



Монтаж в кабель-каналы
С помощью рамок-суппортов – в короба серии In-liner Classic, с помощью каркасов и рамок – в короба In-liner Front и Аэро (Aero)

Состав системы

Розетки и адаптеры:
• силовые электрические розетки;
• телефонные розетки;
• компьютерные розетки;
• адаптеры для информационных разъемов.
Выключатели:
• выключатели без подсветки.
Аксессуары:
• заглушки.

Характеристики

Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004, раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1–99 (МЭК 60669–1–98); ГОСТ Р 51322.1–99 (МЭК 60884–1–94); ГОСТ 14254–96 (МЭК 529–89); ГОСТ 7396.1–89 (МЭК 83–75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827–95 (МЭК 670–89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре, °С	от –5 до +60
Применение	открытая установка, кабель-каналы, башенки, коробки
Особенности системы Вива (Viva)	монтаж: ЭУИ Вива (Viva) монтируются в кабель-каналы и коробки IP55; дизайн: ЭУИ Вива (Viva) имеет плоскую лицевую поверхность; монтаж механизмов: ЭУИ Вива (Viva) защелкиваются в каркасы или рамки-суппорты с внешней стороны; монтаж проводов к механизмам силовых розеток: в ЭУИ Вива (Viva) с двух боковых сторон; экономит пространство внутри кабельного канала.

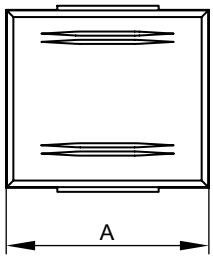
Конфигуратор Fix Combitech
Программа автоматического расчета количества требуемых элементов кабеленесущих систем и систем организации рабочих мест.
Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

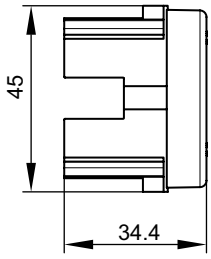
"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте: www.dkc.ru или получить у дистрибьютора

Электроустановочные изделия

Выключатели 16 А, 250 В







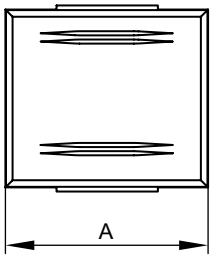
Назначение
- включение/выключение освещения.

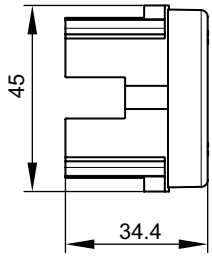
Характеристики
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- минимальный ресурс – 100 тыс. циклов включения/выключения.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Размер А, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	45×25	25	0,035	белый	45011
2	45×50	49	0,046	белый	45021

Переключатели 16 А, 250 В







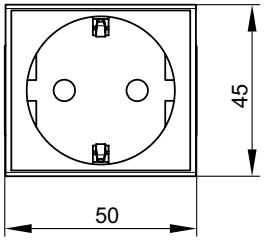
Назначение
- переключение освещения.

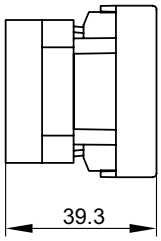
Характеристики
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- минимальный ресурс – 100 тыс. циклов включения/выключения.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Размер А, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	45×25	25	0,035	белый	45012
2	45×50	49	0,046	белый	45022

Силовые электрические розетки, штекерные, с заземлением и со шторками







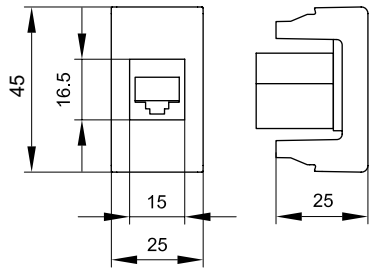
Назначение
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

Характеристики
- соответствие ПУЭ, пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
- имеется заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	45×50	0,059	белый	45005
			красный	45015
			серый	45025
			черный	45205

Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



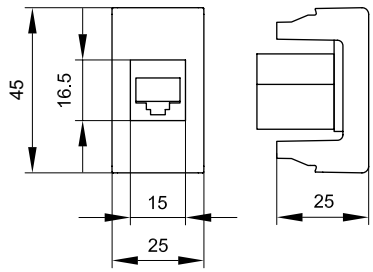


Назначение
• подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.
Характеристики
• проходной разъем типа A-A или "мама-мама";
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB;
• подключение кабеля снизу.

Описание	Тип разъема	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	1	43×43	0,040	белый	41018
USB 2.0	A-A	1	43×43	0,040	белый	42018
USB 3.0	A-A	1	43×43	0,040	белый	43018

Розетки телефонные



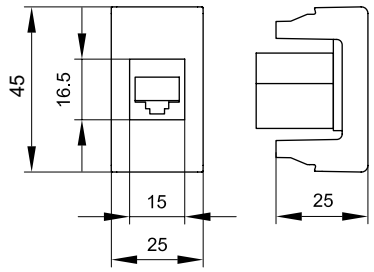


Назначение
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики
• 6P6C;
• комплектуются 1-модульным гнездом;
• все гнезда производства AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
• для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110.

Описание	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Цвет Keystone	Код
RJ-12	1	45×25	0,026	белый	белый	45018
				серый		45118
				черный		45218

Компьютерные розетки



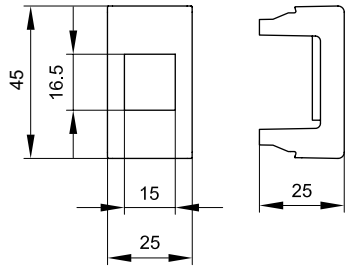


Назначение
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110.

Описание	Тип гнезда	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Категория	Производитель гнезда	Цвет	Код
RJ–45	Keystone	1	45×25	0,026	5e	ДКС	черный	45238
		1	45×25	0,026		Hyperline	белый	45038
							серый	45138
							черный	45238
RJ–45	Keystone	1	45×25	0,028	5e экранированная	Hyperline	белый	45048
		1	45×25	0,028			серый	45148
							черный	45248
RJ–45	Keystone	1	45×25	0,026	6	Hyperline	белый	45058
		1	45×25	0,026			серый	45158
							черный	45258
RJ–45	Keystone	1	45×25	0,026	6 экранированная	Hyperline	белый	45068
							серый	45168
							черный	45268
RJ–45	Keystone	1	45×25	0,026	6A	Hyperline	белый	45078
							черный	45278

Адаптеры для информационных разъемов



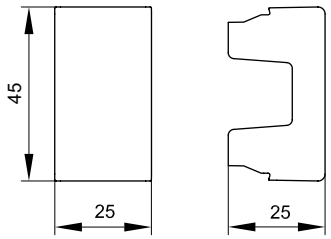


Назначение
• установка разъемов RJ–11 и RJ–45.
Характеристики
• для Siemon размер окна 14,6×19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart, Cabeus	1	45×25	0,008	белый	45007
					серый	45107
					черный	45207
Systimax	Avaya-Systimax, LUCENT	1	45×25	0,008	белый	45006
Siemon	Siemon	1	45×25	0,008	белый	45008
Reichle-de-massari	Reichle-de-massari	1	45×25	0,008	белый	45009

Заглушки



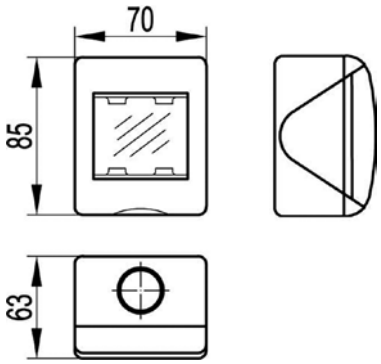


Назначение
• декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	45×25	0,009	белый	45016
			серый	45116
			черный	45216

Модульная настенная коробка Вива (Viva) для открытого монтажа в стены



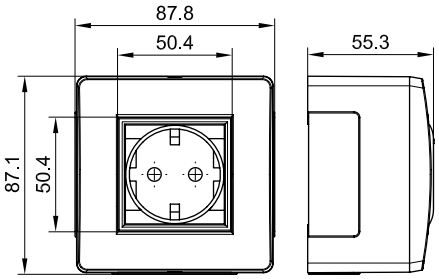


Назначение
• для открытой установки розеток и выключателей Вива (Viva).
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты IP 40/55;
• материал – АБС-пластик;
• цвет – серый, RAL 7035;
• температура эксплуатации – от –25 °С до +60 °С;
• диаметр отверстия под трубу – 20 мм.
Комплектация
• без мембраны (IP40);
• с мембраной (IP55).

Количество модулей	Габаритный размер, мм A	B	C	Степень пыле-влагозащиты	Комплектация	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	70	85	55	IP40	без мембраны	0,07	серый	54640
2	70	85	63	IP55	с мембраной	0,11		54655
4	142	85	55	IP40	без мембраны	0,13		54740
4	142	85	63	IP55	с мембраной	0,17		54755

Коробка в сборе с силовой розеткой



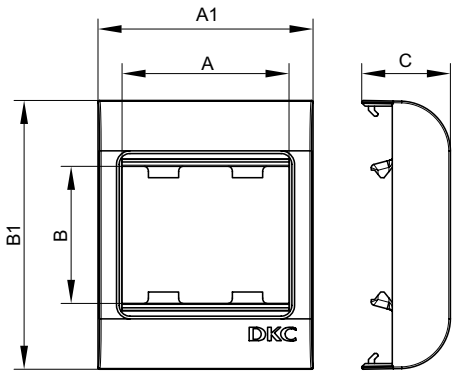


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• розетка – 16 А, 250 В, с заземлением, со шторками;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3-х сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 модуля Вива (Viva);
• каркас на 2 модуля Вива (Viva);
• рамка на 2 модуля Вива (Viva);
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,165	10482

Коробка монтажная под 2 модуля электроустановочных изделий, тип PDD, PDB, PDM

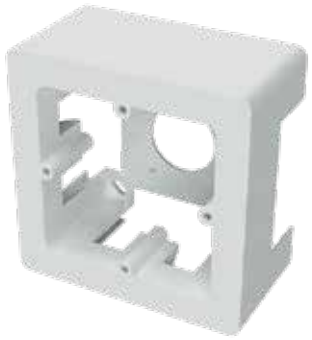


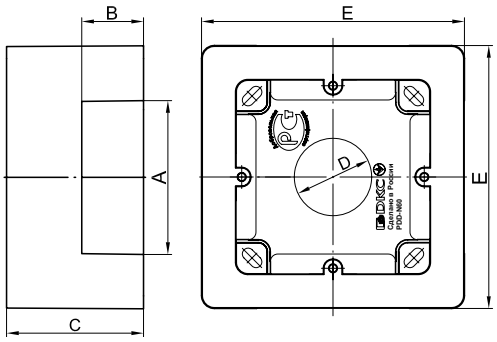


Назначение
• организация рабочего места.
Условия монтажа электроустановочных изделий:
• защелкиванием (ЭУИ Вива (Viva) и 45×45 – снаружи).
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• для ввода мини-каналов – преперфорация внутри коробки на всех 4 стенках;
• для ввода гофротрубы – перфорация на дне коробки диаметром 16 и 25 мм;
• для монтажа к стене – 4 отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 5 мм.
Комплект поставки
• основание;
• лицевая часть (рамка с защелками для монтажа ЭУИ).

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Серия ЭУИ	Модулей	Тип	Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C						
Все типоразмеры	50	45	64	80	47,2	Вива (Viva)	2	PDD	белый	0,067	10033
	45	45	64	80	47,2	45×45 мм	2	PDM	белый	0,067	10013

Коробка монтажная под 2 модуля электроустановочных изделий, тип PDD-N60



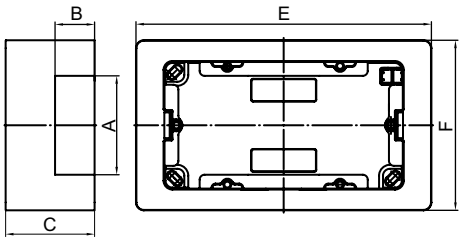


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Особенности
• с каркасами и рамками (аналогично как в стены), посадочный размер между винтами 60 мм.
Комплект поставки
• основание;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• универсальный адаптер для ввода мини-каналов размеров 22×10; 30×10 мм;
• универсальный адаптер для ввода мини-каналов размеров 25×17; 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-каналов размеров 40×17; 40/2×17 мм.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Серия ЭУИ	Модулей	Код рамки и каркаса	Цвет	Вес, г	Код
	A	B	C	D	E						
Все типоразмеры	50	20	45	25,4	87	Вива (Viva) / "Brava"	2	10242 / 75023W + 75010W	белый	0,084	10123
Все типоразмеры	50	20	45	25,4	87	Вива (Viva) / "Brava"	2	10242 / 75023W + 75010RB	коричневый	0,084	10123RB

Коробка монтажная под 4 модуля электроустановочных изделий, тип PDD-N120





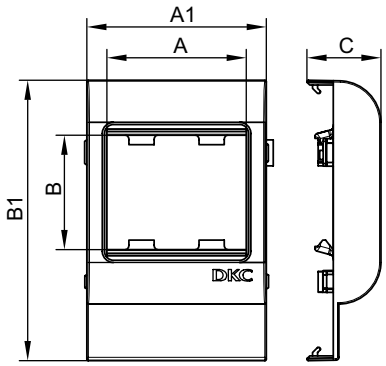
Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов ДКС;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Особенности
• монтаж ЭУИ осуществляется вместе с каркасами.
Комплект поставки
• основание;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Серия ЭУИ	Модулей	Код рамки и каркаса	Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	C	E	F						
Все типоразмеры	50	20	45	149	87	Вива (Viva) / "Brava"	4	10245 / 75021W + 75011W	белый	0,031	10143

Аксессуары

Рамки-суппорты Вива (Viva) для коробов In-liner Classic (PDA-DN, PDA-BN, PDA–45N)

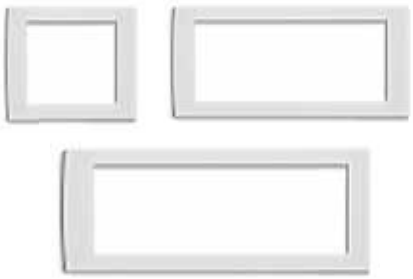


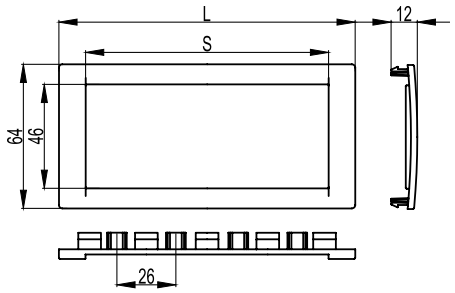


Назначение
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN серии In-liner Classic.
Характеристики
• материал – АБС-пластик и поликарбонат.
Особенности
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием снаружи.
Комплект поставки
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия		Размеры аксессуара, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	серия	модулей	A	B	A1	B1	C				
80×40, 80×60	Вива (Viva)	2	50	45	64	80	26,4	белый	PDA-DN	0,041	10043
100×40, 100×60, 100×80		2	50	45	64	100	26,4	белый	PDA-DN	0,049	10053
120×40, 120×60, 120×80		2	50	45	64	120	26,4	белый	PDA-DN	0,044	10063
150×60, 150×80		2	50	45	64	150	26,4	белый	PDA-DN	0,051	10073

Рамки для электроустановочных изделий серий Вива (Viva) и 45×45



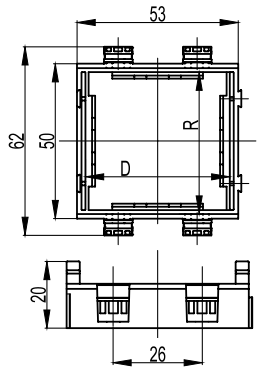


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий серий Вива (Viva) и 45×45 мм в пластиковые короба In-liner Front, алюминиевые короба и колонны Аэро (Aero), напольные башенки BUS.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• рамка на 2 модуля устанавливается поверх одного двухмодульного каркаса;
• рамка на 4 модуля – поверх двух двухмодульных каркасов;
• рамка на 6 модулей – поверх трех двухмодульных каркасов.

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

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий Вива (Viva)



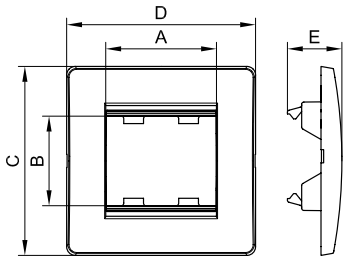


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба In-liner Front, напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны Аэро (Aero).
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон расположены замки, предназначенные для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой.
Особенности
• каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	серия	модулей	R	D			
Короба 90/2×50, 90×50, 110×50, 140×50, напольная башенка BUS, напольные лючки, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	Вива (Viva)	2	45	50	0,011	белый	F0000A
						черный	F0000AB
						серый	F1000A

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





Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• электроустановочное изделие серии Вива (Viva) монтируется в каркас защелкиванием;
• каркас в коробку монтируется саморезом;
• рамка на каркас – защелкиванием.
Комплект поставки
• каркас;
• рамка.

Назначение	Размеры аксессуара, мм					Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	C	D	E				
Коробка PDD-N60	50	45	86	86	24	2	белый	0,019	10242
Коробка PDD-N120	100	45	86	149	24	4	белый	0,065	10245

Суппорт для монтажа ЭУИ серии Вива (Viva) на DIN-рейку или монтажную плату





Назначение
• монтаж ЭУИ серии Вива (Viva) в системах низковольтного оборудования.
Характеристики
• материал – поликарбонат;
• совместим с DIN-рейками OMEGA 3 и OMEGA 3A.

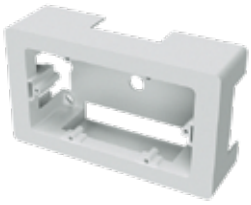
Количество модулей	Наименование	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	суппорт для монтажа ЭУИ серии Вива (Viva) на DIN-рейку	0,015	серый	45127
2	суппорт для монтажа ЭУИ серии Вива (Viva) на DIN-рейку	0,02	серый	45227

Конфигуратор Fix Combitech

Для удобства подбора воспользуйтесь программой автоматического расчета количества требуемых элементов кабеленесущих систем и систем организации рабочих мест. Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

Таблицы подбора

Таблица подбора коробок белого цвета для открытого монтажа ЭУИ Вива (Viva) на стены

Варианты коробки	Количество модулей	Код коробки	Наименование	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ Вива (Viva) в коробку
	2	10033	PDD коробка монтажная под 2 модуля Вива (Viva)	дополнительные аксессуары для монтажа не требуются
	2	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля Вива (Viva)	каркас в сборе с рамкой, код 10242
	4	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля Вива (Viva)	каркас в сборе с рамкой, код 10245

К данным коробам можно подвести мини-каналы типа ТМС системы In-liner Classic или каналы-плинтуса 70×22 и 90×25 мм системы In-liner Front.

Таблица подбора коробок серого цвета для открытого монтажа ЭУИ Вива (Viva) на стены

Варианты коробки	Степень защиты	Количество модулей	Код	Наименование
	IP40	2	54640	модульная настенная коробка для электроустановочных изделий Вива (Viva), IP40, 2 модуля
		4	54740	модульная настенная коробка для электроустановочных изделий Вива (Viva), IP40, 4 модуля
	IP55	2	54655	модульная настенная коробка для электроустановочных изделий Вива (Viva), IP55, 2 модуля
		4	54755	модульная настенная коробка для электроустановочных изделий Вива (Viva), IP55, 4 модуля

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

Таблица подбора и соответствия установочных компонентов серии In-liner Classic с адаптерами серии Вива (Viva) и информационными разъемами производителей СКС

Все компьютерные/телефонные розетки серии Вива (Viva) укомплектованы модульными разъемами. В ассортименте серии Вива (Viva) имеются адаптеры для монтажа модульных разъемов. Порядок монтажа: модульные разъемы монтируются в адаптер защелкиванием, далее изделие монтируется в короб (также защелкиванием) при помощи рамки-суппорта, либо в коробки.

Информационные разъемы	Рамки-суппорты		Монтажные коробки		Адаптер для модулей Вива (Viva)		
	PDA-DN 45×50 мм Вива (Viva)	PDA–45N 45×45 мм "Mosaic"	PDD 45×50 мм Вива (Viva)	PDM 45×45 мм "Mosaic"	"Keystone" 45×50 мм Вива (Viva)	"Systimax" 45×50 мм Вива (Viva)	"Siemon" 45×50 мм Вива (Viva)
AMP 110 Connect	+	–	+	–	+	–	–
AMP CO	–	+	–	+	–	–	–
BICC Brand-Rex	+	–	+	–	+	–	–
AVAYA Systimax	+	–	+	–	–	+	–
KRONE Link	+	–	+	–	+	–	–
AESP Signamax	+	–	+	–	+	–	–
RiT Smart	+	–	+	–	+	–	–
REICHLE & DE-MASSARI FreeNet	+	–	+	–	–	–	–
SIEMON Cabling System	+	–	+	–	–	–	+
MOLEX PN	–	+	–	+	–	установка в адаптер MOLEX	–
PANDUIT Pan-Net	–	+	–	+	–	установка в адаптер PANDUIT	–
ITT Cannon	–	+	–	+	–	установка в адаптер ITT	–

Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ Вива (Viva) в башенки BUS

Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы шестимодульные для монтажа ЭУИ Вива (Viva) в башенки BUS системы In-liner Front		
			цвет	код	требуемое количество, шт.
при монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки					
6	09050	башенка BUS, 12 модулей, белая	белый	F0003A	1
6	09051	вертикальное расширение башенки BUS, 12 модулей, белое	белый	F0003A	1
6	09070	напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	серый	F1003A	1
6	09071	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, серое	серый	F1003A	1
6	09090	напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	черный	F0003AB	1
6	09091	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	черный	F0003AB	1
при монтаже ЭУИ с 2 сторон башенки					
12	09050	башенка BUS, 12 модулей, белая	белый	F0003A	2
12	09051	вертикальное расширение башенки BUS, 12 модулей, белое	белый	F0003A	2
12	09070	напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	серый	F1003A	2
12	09071	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, серое	серый	F1003A	2
12	09090	напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	черный	F0003AB	2
12	09091	вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	черный	F0003AB	2

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

Таблица подбора рамок-суппортов для монтажа ЭУИ Вива (Viva) в короба In-liner Classic

Код короба	Наименование короба системы In-liner Classic	Количество модулей рабочего места	Код рамки-суппорта	Наименование рамки-суппорта для монтажа ЭУИ Вива (Viva) в короб In-liner Classic
00323	TA-EN 25x30 короб с крышкой	–	–	–
00324	TA-EN 40x40 короб с крышкой	–	–	–
01780	TA-GN 60x40 короб с крышкой	–	–	–
01781	TA-GN 80x40 короб с крышкой	2	10043	PDA–DN 80 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10343	PDA–3DN 80 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01782	TA-GN 100x40 короб с крышкой	2	10053	PDA–DN 100 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10353	PDA–3DN 100 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01783	TA-GN 120x40 короб с крышкой	2	10063	PDA–DN 120 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10363	PDA–3DN 120 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01784	TA-GN 60x60 короб с крышкой	–	–	–
01785	TA-GN 80x60 короб с крышкой	2	10043	PDA–DN 80 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10343	PDA–3DN 80 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01786	TA-GN 100x60 короб с крышкой	2	10053	PDA–DN 100 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10353	PDA–3DN 100 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01787	TA-GN 120x60 короб с крышкой	2	10063	PDA–DN 120 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10363	PDA–3DN 120 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01788	TA-GN 150x60 короб с крышкой	2	10073	PDA–DN 150 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
01789	TA-GN 200x60 короб с крышкой	–	–	–
01790	TA-GN 100x80 короб с крышкой	2	10053	PDA–DN 100 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10353	PDA–3DN 100 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01791	TA-GN 120x80 короб с крышкой	2	10063	PDA–DN 120 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
		6	10363	PDA–3DN 120 рамка–суппорт под 6 модулей Вива (Viva)
01792	TA-GN 150x80 короб с крышкой	2	10073	PDA–DN 150 рамка–суппорт под 2 модуля Вива (Viva)
01793	TA-GN 200x80 короб с крышкой	–	–	–

Таблица подбора каркасов и рамок для монтажа ЭУИ Вива (Viva) в короба In-liner Front

Код короба	Наименование короба системы In-liner Front	Количество модулей рабочего места	Каркас для монтажа ЭУИ Вива (Viva)		Рамка	
			код	требуемое количество, шт.	код	требуемое количество, шт.
09500	кабель-канал 90×50 мм с перегородкой, боковой и фронтальной крышкой	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1
09501	кабель-канал 90×50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1
01050	кабель-канал 110×50 мм с фронтальной крышкой	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1
01050	черный кабель-канал 110×50 мм	2	F0000AB	1	F00011B	1
		4	F0000AB	2	F00013B	1
		6	F0003AB	1	F00015B	1
01400 + 01412 + 09510 + 09510	кабель-канал 140×50 мм, без крышки + несущая перегородка (разделитель) + крышка шириной 60 мм + крышка шириной 60 мм	2	F0000A	1	F00011	1
		4	F0000A	2	F00013	1
		6	F0003A	1	F00015	1

Электроустановочные изделия Brava

Система электроустановочных изделий Brava 11.2
Электроустановочные изделия 11.3
Таблицы подбора 11.13
Схемы подключения ЭУИ Brava 11.14



Система электроустановочных изделий Brava

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

Сфера применения



Коммерческая недвижимость

Возможность организации многофункциональных рабочих мест согласно современным требованиям

Жилая инфраструктура

Возможность скрытого монтажа в стены

Социальные объекты

Совместимость системы с мини-каналами и каналами плинтусного типа

Отличительные особенности



Монтаж в напольные башенки BUS системы "Sotto"
Можно установить по 3 силовых розетки с двух сторон башенки. При этом рамки заказывать не нужно, так как они поставляются в комплекте с башенкой BUS



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



Возможность настенного (открытого) монтажа в коробках с мини-каналами "In-liner Classic"
С помощью широкого ассортимента коробок

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

Состав системы

Выключатели:
- выключатели без подсветки;
- выключатели с подсветкой;
- переключатели (проходные выключатели) без подсветки;
- переключатели (проходные выключатели) с подсветкой;
- выключатели двухполюсные без подсветки;
- выключатели двухполюсные с подсветкой.

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

Аксессуары:
- заглушки;
- рамки;
- каркасы.

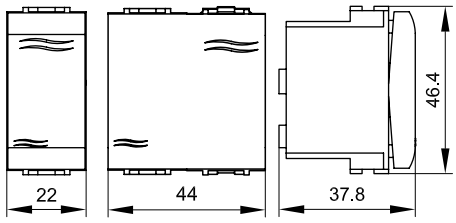
Характеристики

Материал	термостойкий, ударопрочный поликарбонат; пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1); устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1–99 (МЭК 60669–1–98); ГОСТ Р 51322.1–99 (МЭК 60884–1–94); ГОСТ Р МЭК 335–1–94; ГОСТ 14254–96 (МЭК 529–89); ГОСТ 7396.1–89 (МЭК 83–75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827–95 (МЭК 670–89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать в помещениях
Монтаж при температуре	от –5 до +60 °С
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка; кабель-каналы, башенки, коробки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены – требования к коробкам	диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм; глубина – от 40 мм и более; межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм; расстояние между винтами при горизонтальном монтаже – 55 мм; при вертикальном монтаже – 60 мм

Электроустановочные изделия

Выключатели





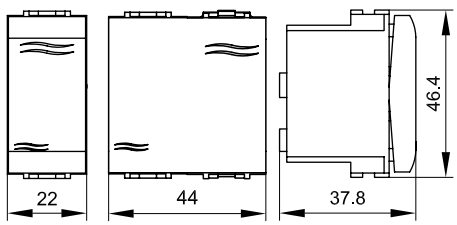
Назначение
- включение/выключение освещения.

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

Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43×21,5	0,031	белый	76001B
2	43×43	0,041	белый	76002B

Переключатели (проходные выключатели)





Назначение
- включение/выключение освещения.

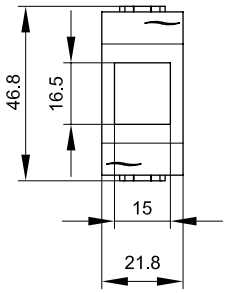
Переключатели устанавливаются по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из двух точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери, изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.

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

Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43×21,5	0,037	белый	76011B
2	43×43	0,038	белый	76012B

Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



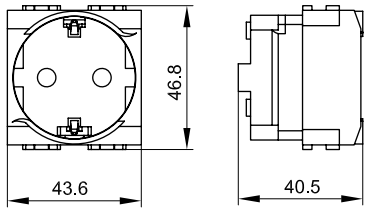


Назначение
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики
• 6P6C;
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм;
• комплектуются 1-модульным гнездом;
• для быстрой заделки контактов в розетки использовать инструмент NE-TOOL.

Описание	Количество модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-12	1	Hyperline	43×21,5	0,024	белый	76120B

Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



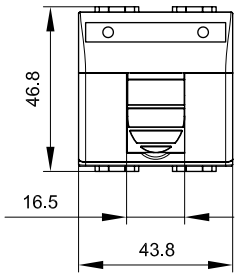


Назначение
• подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.
Характеристики
• в соответствии с ПУЭ, пункт 7.1.49 имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке;
• имеется заземление;
• диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
• номинальный ток – 16 А;
• номинальное напряжение – 250 В.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43×43	0,033	белый	76482B
			красный	76482R

Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



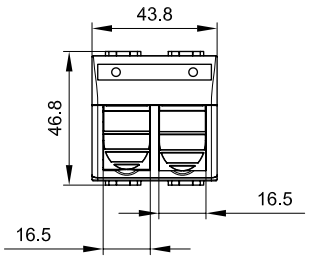


Назначение
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм;
• 6P6C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Количество модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-12	2	Hyperline	43×43	0,024	белый	76121B

Телефонные розетки с 2 разъемами, 2 модуля



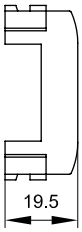


Назначение
• подсоединение телефонного кабеля.
Характеристики
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм;
• 6P6C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для быстрой заделки контактов в розетки использовать инструмент NE-TOOL.

Описание	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ–12	2	43×43	0,028	белый	76122B

Компьютерные розетки RJ–45 с 1 разъемом, 1 модуль



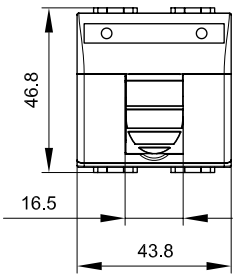


Назначение
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики
• 8P8C;
• для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ–45	5e	Keystone	Hyperline	1	43×21,5	0,025	белый	76654B
RJ–45	5e экранированная	Keystone	Hyperline	1	43×21,5	0,029	белый	76457B
RJ–45	6	Keystone	Hyperline	1	43×21,5	0,034	белый	76458B

Компьютерные розетки RJ–45 с 1 разъемом, 2 модуля



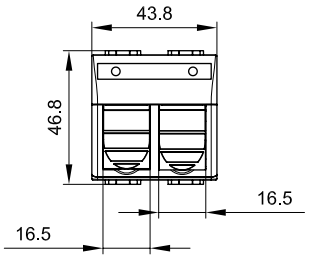


Назначение
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики
• 8P8C;
• комплектуются одномодульным гнездом;
• для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ–45	5e	Keystone	Hyperline	2	43×43	0,026	белый	76655B
RJ–45	5e экранированная	Keystone	Hyperline	2	43×43	0,026	белый	76450B
RJ–45	6	Keystone	Hyperline	2	43×43	0,026	белый	76451B

Розетки компьютерные RJ–45 с 2 разъемами, 2 модуля



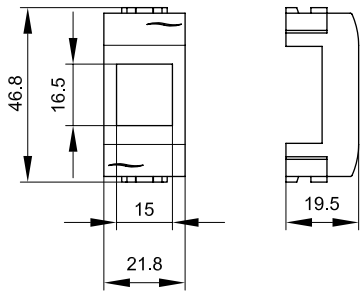


Назначение
• подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.
Характеристики
• 8P8C;
• комплектуются двухмодульными гнездами;
• для заделки контактов в розетки использовать инструмент типа 110;
• с пылезащитными шторками (крышками);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Количество модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ–45	5e	Keystone	Hyperline	2	43×43	0,027	белый	76656B
RJ–45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43×43	0,040	белый	76459B
RJ–45	6	Keystone	Hyperline	2	43×43	0,040	белый	76452B

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



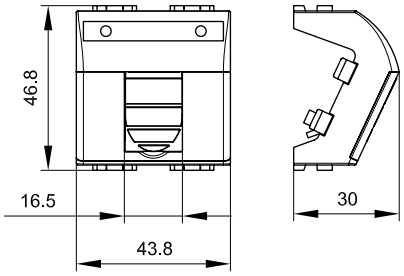


Назначение
• установка разъемов RJ–11 и RJ–45.
Характеристики
• для Siemon размер окна 14,6×19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43×21,5	белый	0,024	76607B

Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



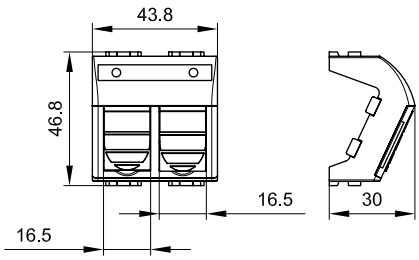


Назначение
• установка разъемов RJ–11 и RJ–45.
Характеристики
• на одномодульное гнездо;
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43×43	белый	0,026	76613B

Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



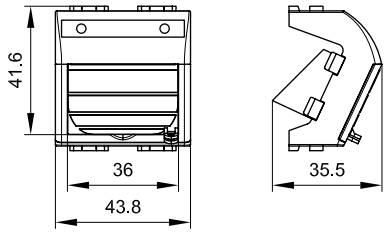


Назначение
• установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.
Характеристики
• на 2 модульных гнезда;
• наклонная;
• с пылезащитными шторками (крышками);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Количество модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43×43	белый	0,026	76614B

Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



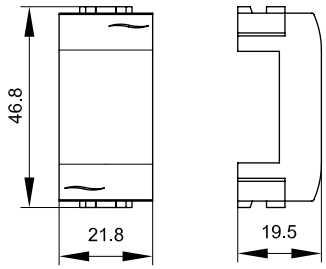


Назначение
• установка оптоволоконных разъемов, быстро сочленяемое байонетное соединение.
Характеристики
• наклонная;
• с пылезащитной шторкой (крышкой);
• с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6×37 мм.

Тип оптических разъемов	Количество модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43×43	белый	0,026	76615B

Заглушки



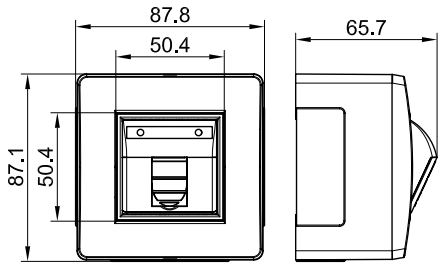


Назначение
• декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43×21,5	белый	0,024	76616B

Коробка в сборе с 1 розеткой RJ–45, категория 5е



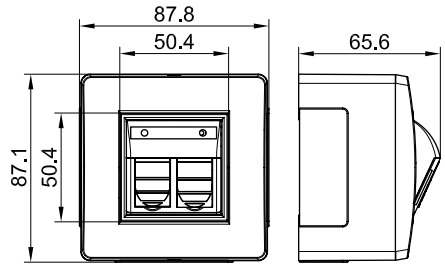


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• розетка RJ–45, категория 5е, с 1 разъемом, 2 модуля Brava;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,135	10665
		коричневый		10665B

Коробка в сборе с 2 розетками RJ–45, категория 5е



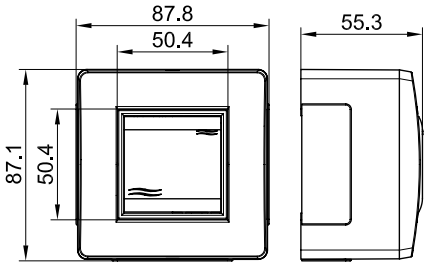


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• розетка RJ–45, категория 5е, с 2 разъемами, 2 модуля Brava;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,151	10656
		коричневый		10656B

Коробка в сборе с выключателем



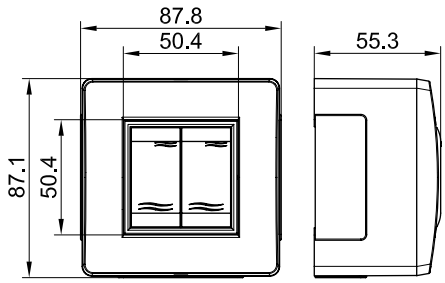


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• выключатель – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• выключатель 1–клавишный, 2 модуля Brava;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,150	10002
		коричневый		10002B

Коробка в сборе с 2 выключателями



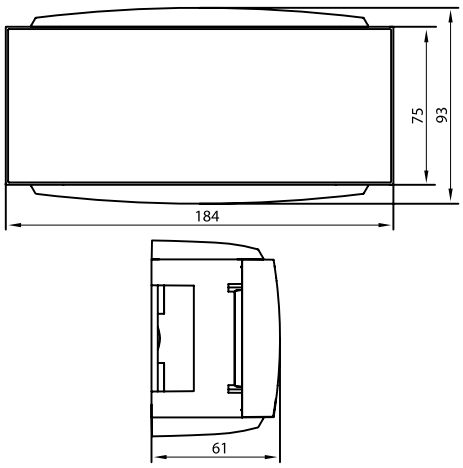


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• 2 выключателя – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• выключатель 1 модуль Brava – 2 шт.;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,172	10001
		коричневый		10001B

Модульная коробка для электроустановочных изделий Brava



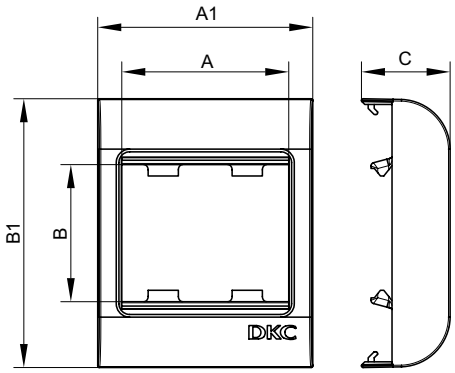


Назначение
• монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии Brava.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• степень защиты – IP40.
Особенности
• возможность вертикального расширения при помощи коробок (код 09221/09231);
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• выбор адаптеров для ввода мини-каналов "In-liner Classic" и коробов "In-liner Front", (см. в таблице подбора адаптеров).
Комплект поставки
• база коробки;
• крышка, в которую монтируются ЭУИ;
• 2 адаптера (код 07225) для ввода коробов плинтусного типа сечением 70×22 мм;
• 2 горизонтальные широкие заглушки;
• 2 вертикальные маленькие заглушки;
• инструкция по монтажу.

Серия ЭУИ	Количество модулей	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
Brava	6 модулей	0,250	белый	09221

Коробка монтажная под 2 модуля электроустановочных изделий, тип PDD, PDB, PDM



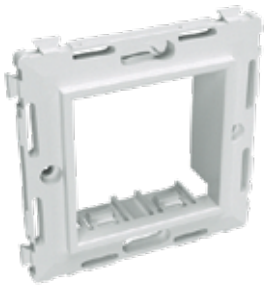


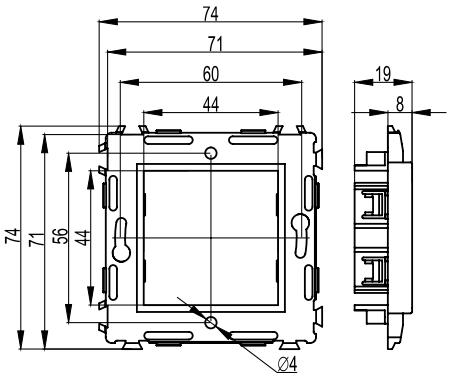
Назначение
• организация рабочего места.
Условия монтажа электроустановочных изделий:
• защелкиванием (ЭУИ Brava – изнутри).
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• для ввода мини-каналов – преперфорация внутри коробки на всех 4 стенках;
• для ввода гофротрубы – перфорация на дне коробки диаметром 16 и 25 мм;
• для монтажа к стене – 4 отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 5 мм.
Комплект поставки
• основание;
• лицевая часть (рамка с защелками для монтажа ЭУИ).

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Серия ЭУИ	Модулей	Тип	Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C						
Все типоразмеры	43	43	64	80	47,2	Brava	2	PDB	белый	0,067	10034

Аксессуары

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



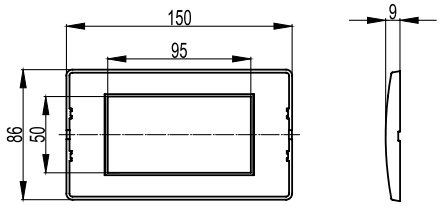


Назначение
• монтаж ЭУИ Brava.
Характеристики
• соединения двух и более каркасов между собой, имеются специальные выступы и пазы;
• ЭУИ Brava защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны).
Требования к коробке
• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое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

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Количество модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ Brava, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Имеются	одноместный	2	43×43	белый	0,055	75020W

Рамки для монтажа ЭУИ Brava в коробки PDD-N120



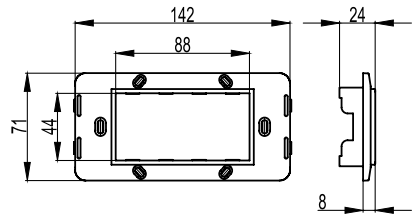


Назначение
• монтаж ЭУИ Brava.
Характеристики
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120 (код 10143), требуется рамка (код 75011W) + каркас (код 75021W) + ЭУИ Brava.

Тип рамки	Количество модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	4	86×150	белый RAL 9010	0,041	75011W

Каркасы для монтажа ЭУИ Brava в коробки PDD-N120



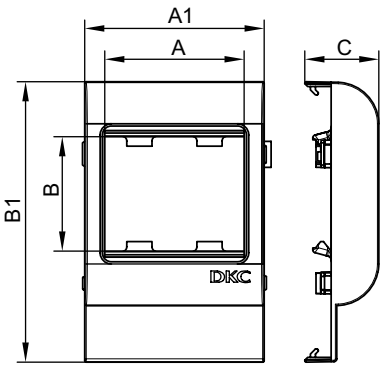


Назначение
• монтаж ЭУИ Brava.
Характеристики
• ЭУИ Brava защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
• в лючки каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
• для организации рабочего места в коробках PDD-N120 (код 10143), требуется каркас (код 75021W) + рамка (код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

Тип каркаса	Количество модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ Brava, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместный	4	43×86	белый	0,031	75021W

Рамки-суппорты Brava для коробов "In-liner Classic" (PDA-DN, PDA-BN, PDA–45N)



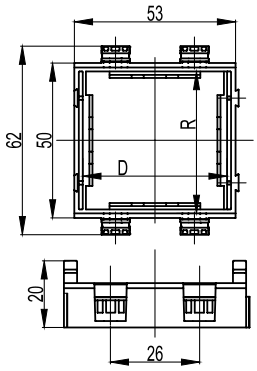


Назначение
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN серии "In-liner Classic".
Характеристики
• материал – АБС-пластик и поликарбонат.
Особенности
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием изнутри.
Комплект поставки
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия		Размеры аксессуара, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	серия	модулей	A	B	A1	B1	C				
80×40, 80×60	Brava	2	43	43	64	80	26,4	белый	PDA-BN	0,043	10443
100×40, 100×60, 100×80		2	43	43	64	100	26,4	белый	PDA-BN	0,052	10453
120×40, 120×60, 120×80		2	43	43	64	120	26,4	белый	PDA-BN	0,046	10463
150×60, 150×80		2	43	43	64	150	26,4	белый	PDA-BN	0,051	10473

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий



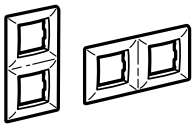
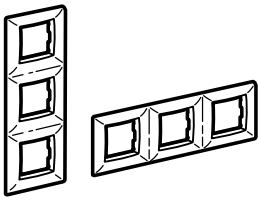
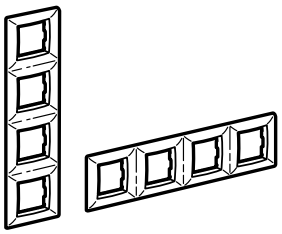
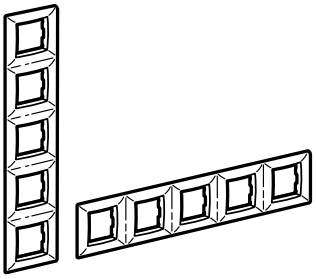


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "Aero".
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон расположены замки, предназначенные для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой.
Особенности
• каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	серия	модулей	R	D			
Короба 90/2×50, 90×50, 110×50, 140×50, напольная башенка BUS, напольные лючки, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	Brava	2	43	43	0,017	белый	F0000M
						черный	F0000MB

Таблицы подбора

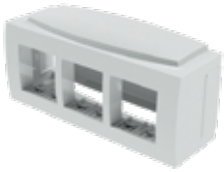
Таблица подбора рамок и каркасов для монтажа ЭУИ Brava в стены

Варианты монтажа	Количество модулей	Цвет рамки / код белый RAL 9010
Рамки		
	2	75010W
	2×2	75012W
	3×2	75013W
	4×2	75014W
	5×2	75015W
Каркасы		
	2	75020W

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие Brava + каркас + рамка + коробка (подрозетник).
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас устанавливается в коробке, защелкивается рамка.
Требования к коробке: диаметр 65–68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние 71 мм.
Расстояние между винтами горизонтального монтажа – 55 мм; вертикального монтажа – 60 мм.

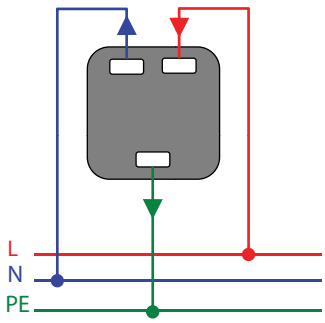
Организация рабочего места в коробках PDD-N60: ЭУИ Brava + каркас (код 75020W) + рамка (код 75010W) + коробка PDD-N60 (код 10123).

Таблица подбора коробок для открытого монтажа ЭУИ Brava на стены

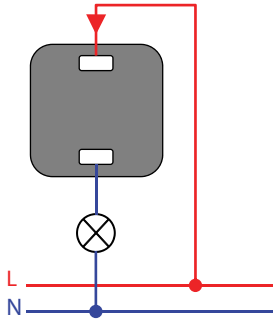
Варианты коробки	Количество модулей	Код коробки	Наименование коробки	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ Brava в коробку
	2	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля Brava	каркас (75020W) + рамка (75010W)
	4	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля Brava	каркас (75021W) + рамка (75011W)
	6	09221	модульная коробка под 6 модулей электроустановочных изделий Brava	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются

К данным коробам можно подвести мини-каналы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70×22 и 90×25 мм системы "In-liner Front".

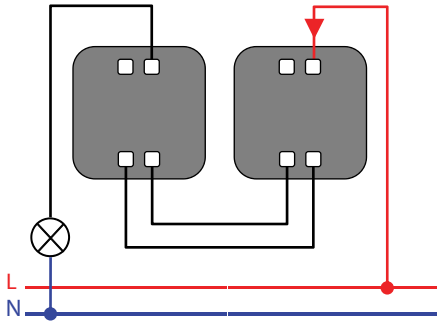
Схемы подключения ЭУИ Brava



Розетка электрическая
с заземлением, со шторками
76482B
76482R



Выключатель
76001B
76002B



Переключатель
76011B
76012B

Переключатель
76011B
76012B

Примечание о подключении подсветки в выключателях, переключателях и кнопках:
указанные электроустановочные изделия имеют 2 клеммы (вход/выход). Провода лампы подключаются к данным клеммам.
Полярность значения не имеет.

Кабельные короба и мини-каналы In-liner Classic

Система кабельных коробов 12.2
Прямые элементы 12.8
Аксессуары для мини-каналов 12.10
Прямые элементы 12.16
Аксессуары 12.18



Система кабельных коробов

Серия In-liner Classic – это универсальная система кабельных коробов с классическим дизайном. Серия предназначена для открытой прокладки сменяемых сетей в административных помещениях. Благодаря широкому ассортименту аксессуаров, в том числе и для крепления электроустановочных изделий, можно спроектировать рабочие места под любые требования заказчика.

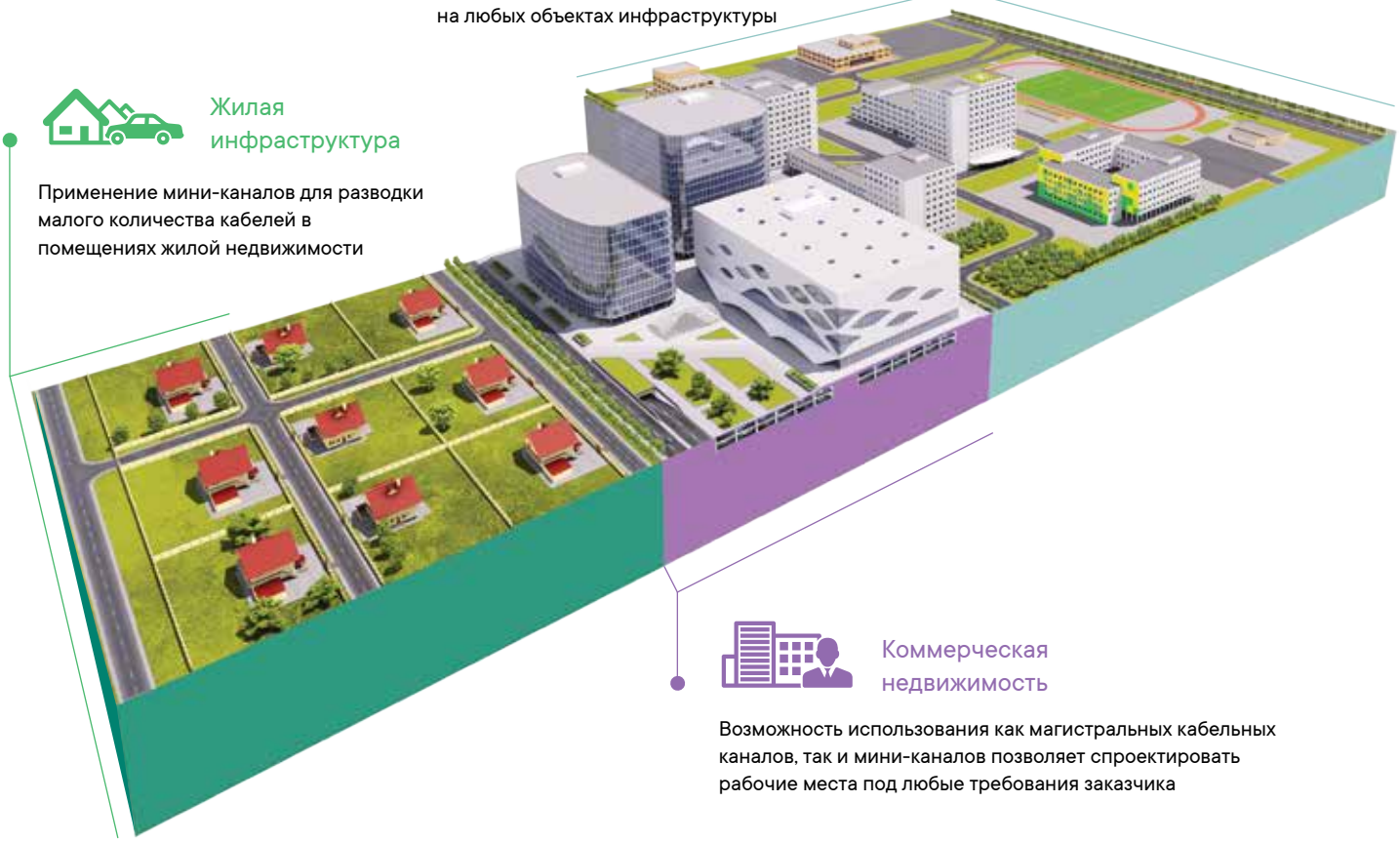
Сфера применения

Социальные объекты

Стойкость к механическому воздействию и воздействию агрессивных сред позволяет монтировать кабельные трассы на любых объектах инфраструктуры

Жилая инфраструктура

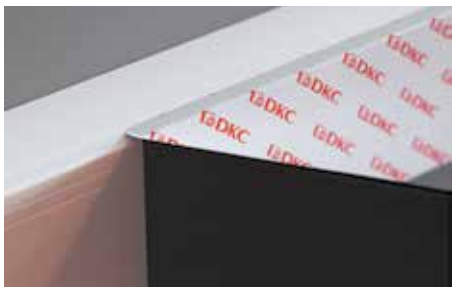
Применение мини-каналов для разводки малого количества кабелей в помещениях жилой недвижимости



Коммерческая недвижимость

Возможность использования как магистральных кабельных каналов, так и мини-каналов позволяет спроектировать рабочие места под любые требования заказчика

Особенности



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



Высокое качество пластика гарантирует заявленную ударопрочность и длительный срок службы



Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж

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

Технические характеристики

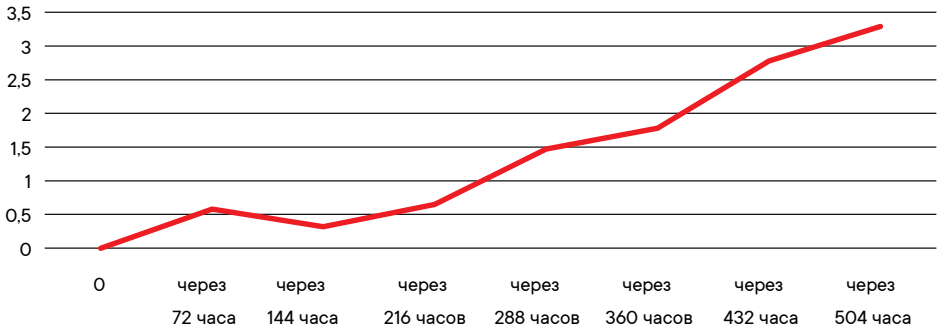
Технические условия	короба TA-EN, TA-GN, мини-каналы TMC - ТУ 3449–009–47022248–2010; мини-каналы TMR - ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	поликарбонат, АБС-пластик
Цвет	белый цвет, RAL 9016 (стойкость коробов к воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам)
Поверхность	матовая (поверхность коробов защищена пленкой – оберегает при транспортировке и монтаже)
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –5 до +60, кроме мини-каналов типа TMR – для них температура от +5 до +60
Температура хранения и транспортирования, °С	от –25 до +60
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации –5 °С (по ГОСТ Р МЭК 61084–1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-GN, предназначенных для тяжелых механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для мини-каналов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для мини-каналов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449–027–47022248–2011)
Климатическое исполнение	по ГОСТ 15543–70 и ГОСТ 15150–69 – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ4 (NF 4). Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах по ГОСТ 16350, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40 °С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20 °С, и относительной влажности, равной или выше 80 %, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром равным, либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям, а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром равным, либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т. к. основная сфера применения – внутри сухих помещений)
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к зажиганию нагретой проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). 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 °С +15/–15 °С); соответствует ГОСТ 28779–90 (МЭК 707–81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) – время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд; соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1–2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ, сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084–1 (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084–2–1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога АО "ДКС"
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и организационно-техническими мероприятиями по ГОСТ 12.1.004–91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности 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

Устойчивость цвета к УФ-излучению

Условия и метод испытаний

Режим: Ускоренное климатическое старение под излучением спектра D65 (дневной свет).
Показатель: E* (SCE - Specular Component Excluded) – измеряет только собственный цвет, исключая влияние блеска (зеркального отражения света).

Прямые секции коробов In-liner



ΔE* >3. Изменение цвета заметно

ΔE* 1.0–3.0. Изменение едва заметно (при сравнении с новым образцом)

ΔE* <1. Изменение не заметно глазу

Аксессуары In-liner для коробов



ΔE* <1. Изменение не заметно глазу

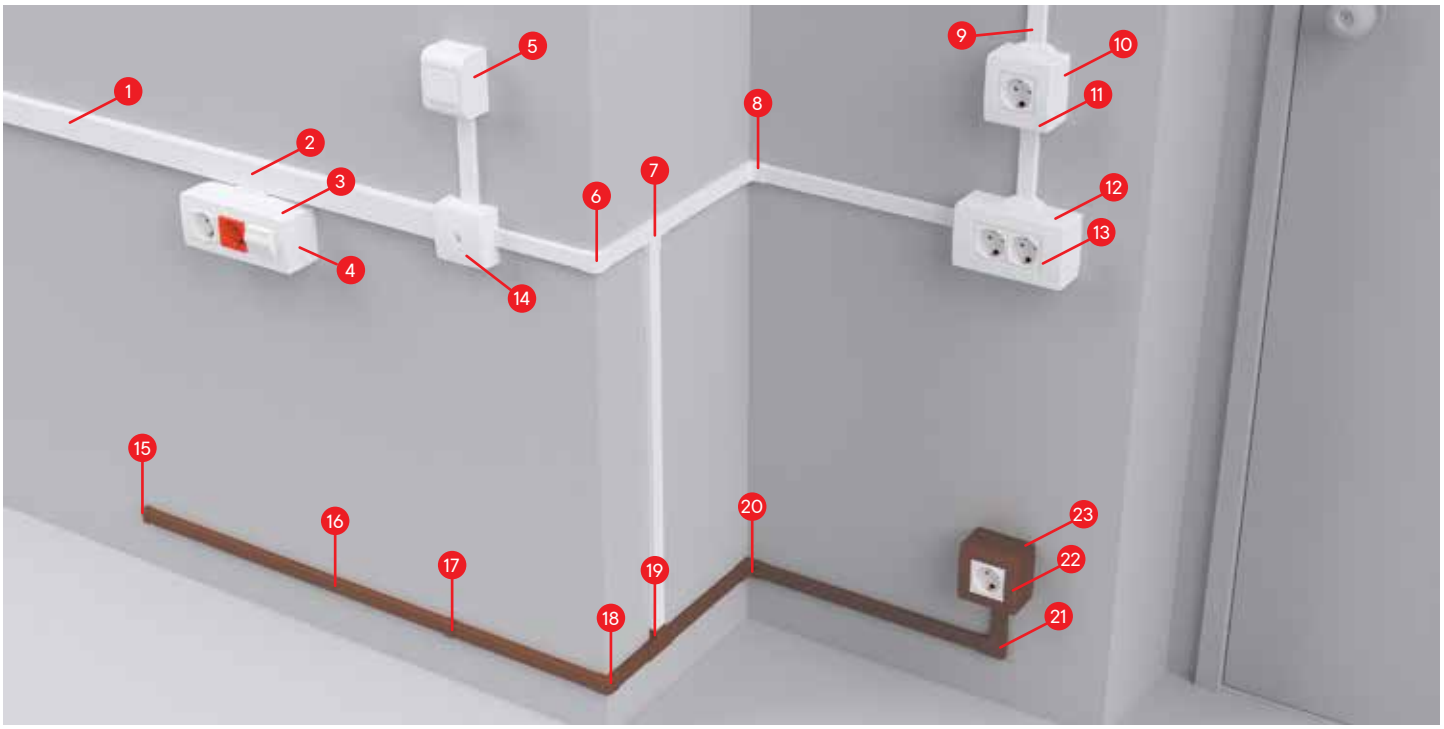
Оценка срока службы в реальных условиях

Расчетная корреляция на основе среднестатистических данных в помещениях

Период в лаборатории	Примерный эквивалент в помещении*	Визуальное состояние (ожидаемое)
216 часов	~ 1,5–2 года	цвет не изменился
288 часов	~ 2–3 года	изменение практически не заметно
504 часа	~ 3,5–5 лет	легкое изменение тона, эстетика сохранена

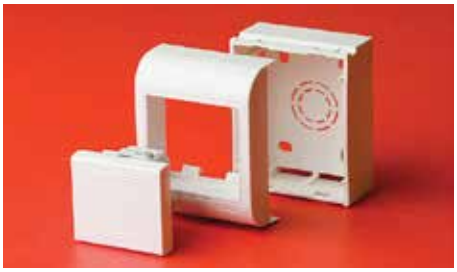
* Приведенные значения — консервативная оценка для наихудших условий (зона вблизи окна). Реальный срок до заметного изменения может быть значительно больше (7+ лет).

Состав системы мини-каналов

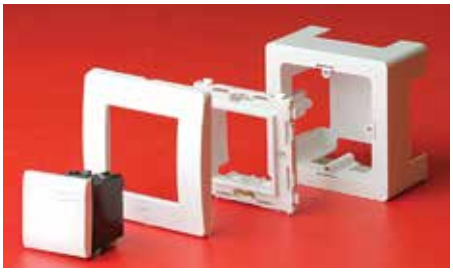


1. Мини-канал двухсекционный
2. Адаптер для мини-каналов
3. Адаптер для ввода канала в 6-модульную коробку "Brava"
4. Коробка на 6 модулей для электроустановочных изделий "Brava"
5. Коробка монтажная под 2 модуля электроустановочных изделий
6. Угол внешний
7. Тройник
8. Угол внутренний
9. Мини-канал
10. Коробка монтажная универсальная на 2 модуля
11. Каркас и рамка на 2 модуля электроустановочных изделий
12. Коробка монтажная универсальная на 4 модуля
13. Каркас и рамка на 4 модуля электроустановочных изделий
14. Коробка распределительная
15. Заглушка коричневая
16. Мини-канал коричневый
17. Соединение на стык коричневое
18. Угол внешний коричневый
19. Тройник коричневый
20. Угол внутренний коричневый
21. Угол плоский коричневый
22. Рамка на 2 модуля электроустановочных изделий коричневая
23. Коробка монтажная универсальная коричневая

В системе In-liner Classic для мини-каналов предусмотрено 3 варианта организации рабочих мест (коробки для электроустановочных изделий).



1. Коробки типа PDD для электроустановочных изделий Viva, Brava, 45×45мм. В данные коробки розетки монтируются защелкиванием (без рамок и каркасов). С 4 сторон коробки имеют преперфорацию под все типоразмеры мини-каналов серии TMC



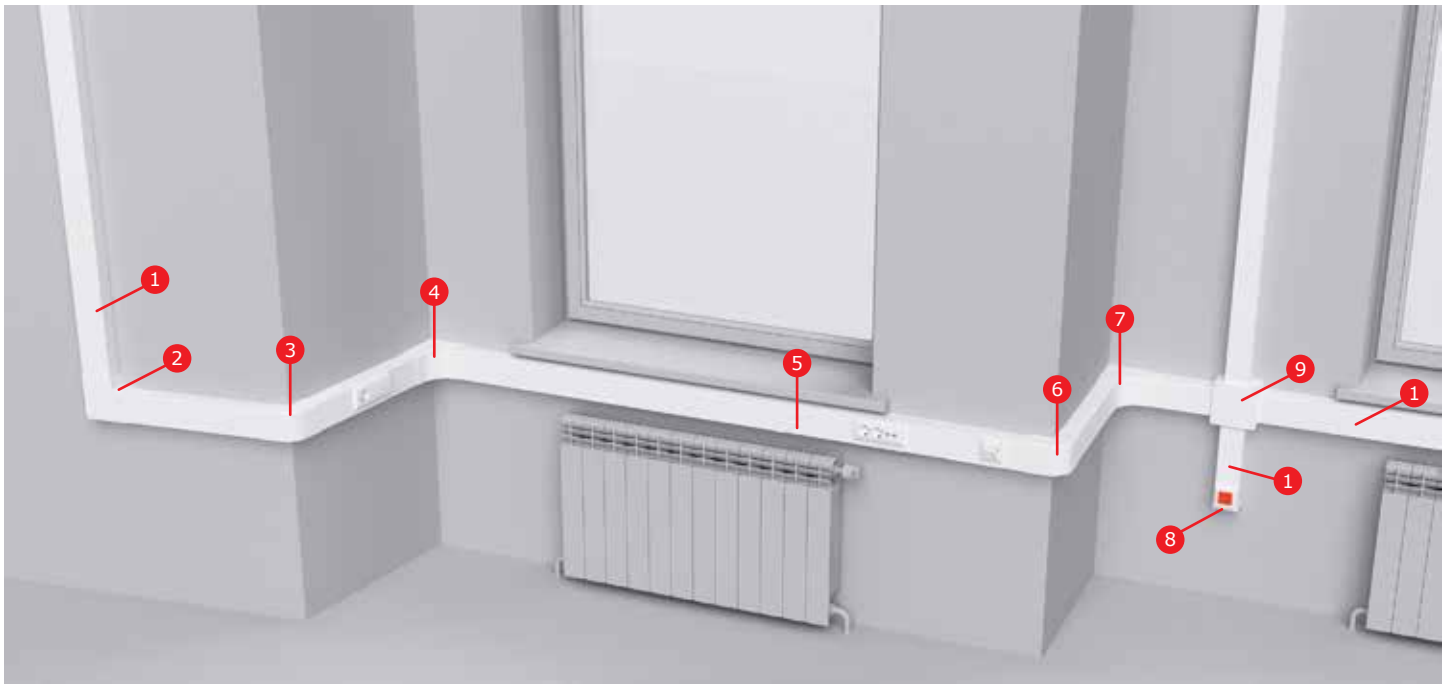
2. Универсальные монтажные коробки PDD-N60 (на 2 модуля) и PDD-N120 (на 4 модуля). Для монтажа в них розеток необходимы каркасы и рамки



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

В ассортименте системы In-liner Classic имеется широкий выбор типоразмеров мини-каналов.
Мини-каналы серии TMR с отгибающейся крышкой ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров.
Мини-каналы серии TMC со съемными крышками имеют все необходимые аксессуары (углы, тройники, заглушки, соединения, коробки).
Благодаря широкому ассортименту модульных коробок с мини-каналами TMC можно использовать электроустановочные изделия производства ДКС, а также многих других производителей. Коробки типа PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого мини-канала серии TMC.
Одно из преимуществ мини-каналов ДКС – простая и интуитивно понятная система монтажа аксессуаров.
Короба и мини-каналы ДКС изготавливаются из самозатухающего ПВХ с применением современных добавок, улучшающих свойства пластика, но без добавок, вредных для здоровья человека.

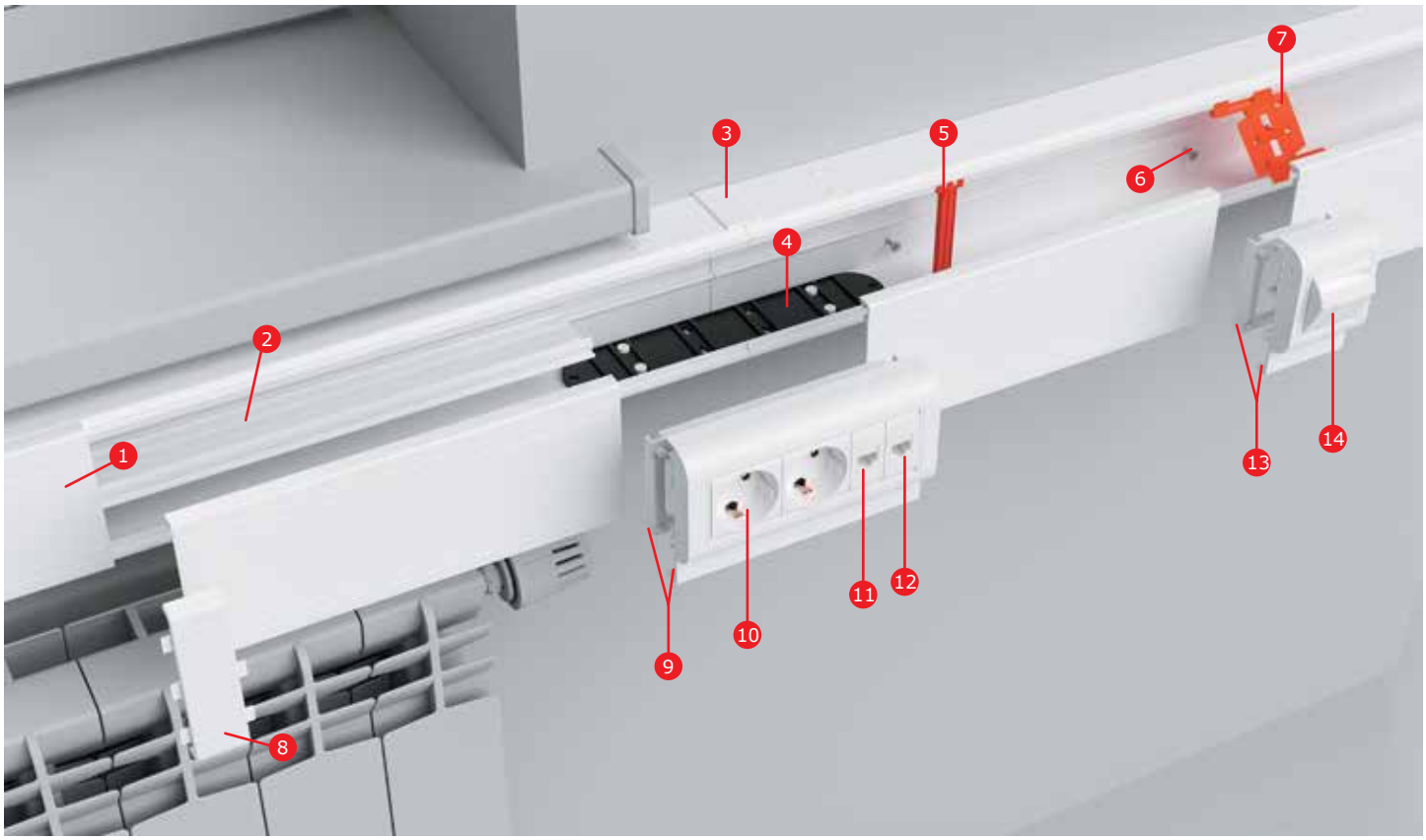
Состав системы коробов



1. Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей
2. Угол плоский
3. Угол внешний изменяемый
4. Угол внутренний изменяемый
5. Накладка на стык крышек
6. Угол внешний неизменяемый
7. Угол внутренний неизменяемый
8. Заглушка
9. Коробка распределительная для кабель-каналов

В ассортименте системы In-liner Classic имеется большое количество типоразмеров коробов.
Минимальный типоразмер короба, в который можно установить электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов, – 80×40 мм.
Максимальный размер электроустановочного короба – 150×80 мм.
В магистральные короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм возможен монтаж электроустановочных изделий при помощи специальных коробок.
Широкий ассортимент рамок-суппортов позволяет установить в короба системы In-liner Classic электроустановочные изделия производства ДКС и многих других производителей.
Наличие разделителей позволяет создавать обособленные отделения внутри короба и разделять различные сети.
Предельно быстрая установка "рабочего места": розетки и рамки-суппорты монтируются простым защелкиванием.

Организация рабочего места на основе короба

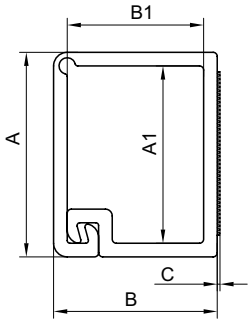


1. Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей
2. Перегородка-разделитель универсальная
3. Накладка на стык профиля
4. Соединитель оснований коробов внутренний
5. Фиксатор кабеля облегченный
6. Саморез с дюбелем F6
7. Фиксатор кабеля повышенной жесткости
8. Накладка на стык крышек
9. Рамка-суппорт под 6 модулей электроустановочных изделий
10. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 мод.
11. Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, 1 мод.
12. Телефонная розетка RJ-11, 1 мод.
13. Рамка-суппорт под 2 модуля электроустановочных изделий
14. Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, экранированная, наклонная, с полем для маркировки, с пылезащитными шторками, 2 мод.

Прямые элементы

Мини-канал типа TMR самоклеящийся с отгибающейся крышкой





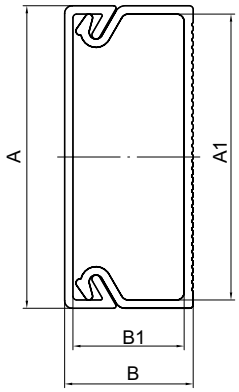
Назначение
• эстетичная прокладка кабелей.
Характеристики
• цвет – белый, RAL 9016;
• цвет – коричневый, PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно без перфорации;
• клеевая основа – модифицированный акрилат;
• температура монтажа и эксплуатации – от +5 до +60 °C;
• отрезки длиной 2 метра.
Особенности
• поверхности для монтажа мини-канала должны быть сухими и чистыми, без конденсата, без пыли и масляных загрязнений и веществ, препятствующих склеиванию; лакокрасочные покрытия должны быть прочными; отслоения необходимо удалить.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры, мм					Площадь внутреннего поперечного сечения, мм^2	Количество кабелей в зависимости от их сечения*				Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка	
	A	B	A1	B1	C		1,5 мм^2	2,5 мм^2	4 мм^2	6 мм^2			м/упак.	код
12×7	12	7	10	5	0,2	51	2	2	1	0	белый	0,056	162	00369
10×10	10	10	8,2	8	0,2	61	2	2	1	1	белый	0,066	104	00301
10×10	10	10	8,2	8	0,2	61	2	2	1	1	коричневый	0,036	104	00301B
12×12	12	12	10	10	0,2	92	6	4	3	1	белый	0,088	90	00308
15×12	15	12	13	10	0,2	123	10	6	5	2	белый	0,088	144	00302

* Вместимость на примере проводов ПВ3

Мини-канал типа TMC со стандартной съемной крышкой, односекционный



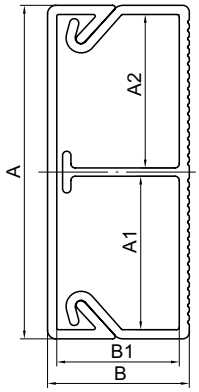


Назначение
• эстетичная прокладка кабелей.
Характеристики
• цвет – белый, RAL 9016;
• цвет – коричневый, PANTONE 7525 C;
• материал – композиция ПВХ;
• дно с перфорацией;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °C;
• отрезки длиной 2 метра.
Комплект поставки
• профиль (основание);
• крышка.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм				Площадь внутреннего сечения, мм^2	Количество кабелей в зависимости от их сечения*				Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1		1,5 мм^2	2,5 мм^2	4 мм^2	6 мм^2			м/упак.	код	м/упак. (пакет×м)	код
22/1×10	22	10	20,2	8,2	151	10	7	5	3	белый	0,100	118	00317	96 (6×16)	00317R
										коричневый	0,120	118	00317B	96 (6×16)	00317RB
30/1×10	30	10	28,2	8,2	217	15	11	7	4	белый	0,144	80	00311	–	–
15/1×17	15	17	13,2	15	177	12	8	6	3	белый	0,140	96	00303	96 (6×16)	00303R
25/1×17	25	17	23	15	301	21	14	11	5	белый	0,179	60	00304	96 (8×12)	00304R
										коричневый	0,183	60	00304B	96 (8×12)	00304RB
40/1×17	40	17	37,8	14,7	512	38	25	20	11	белый	0,230	64	00351	80 (10×8)	00351R
										коричневый	0,230	64	00351B	80 (10×8)	00351RB
50/1×20	50	20	47,6	17,7	798	61	42	30	20	белый	0,291	48	00313	–	–

Мини-канал типа TMC со стандартной съемной крышкой, двухсекционный





Назначение
• эстетичная прокладка кабелей.
Характеристики
• цвет белый, RAL 9016;
• материал – композиция ПВХ;
• дно с перфорацией;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °C;
• отрезки длиной 2 метра.
Комплект поставки
• профиль (основание);
• крышка.

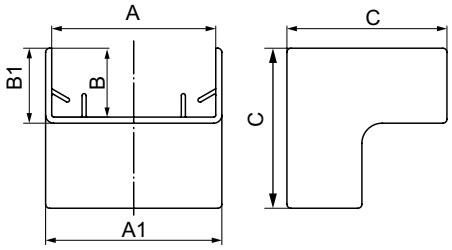
Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Отсек	Площадь внутреннего сечения, мм^2	Количество кабелей в зависимости от их сечения*				Цвет	Вес, кг/м	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	A2	B1			1,5 мм^2	2,5 мм^2	4 мм^2	6 мм^2			м/упак.	код	м/упак. (пакет×м)	код
40/2×17	40	17	18,4	18,4	14,7	1	245	16	11	8	4	белый	0,298	64	00305	80 (10×8)	00305R
						2	245	16	11	8	4						
50/2×20	50	20	16,8	29,8	17,7	1	246	17	12	9	5	белый	0,339	48	00314	–	–
						2	531	37	24	18	11						

* Вместимость на примере проводов ПВ3

Аксессуары для мини-каналов

Угол внутренний AIM



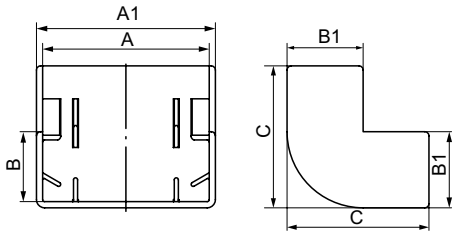


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
TMC 22×10	22	10	24,9	11,2	30	белый	0,004	40	00386	2	00386R
						коричневый	0,004	40	00386B	2	00386RB
TMC 30×10	30	10	32,9	11,2	34,5	белый	0,005	40	00387	–	–
TMC 15×17	15	17	18,5	18,5	34,5	белый	0,008	20	00390	2	00390R
TMC 25×17	25	17	28,5	18,5	34,5	белый	0,010	40	00391	2	00391R
						коричневый	0,010	40	00391B	2	00391RB
TMC 40×17	40	17	43,5	18,5	39,5	белый	0,015	20	00395	2	00395R
						коричневый	0,015	20	00395B	2	00395RB
TMC 40/2×17	40	17	43,5	18,5	39,5	белый	0,015	20	00395	2	00395R
TMC 50×20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,015	20	00655	2	00655R
TMC 50/2×20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,015	20	00655	2	00655R

Угол внешний AEM для мини-каналов



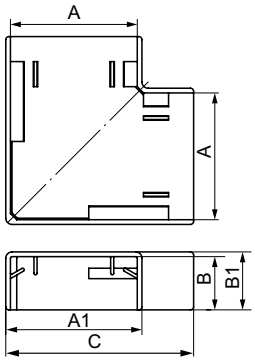


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
TMC 22×10	22	10	24,9	11,2	25,2	белый	0,005	40	00396	2	00396R
						коричневый	0,005	40	00396B	80 (20×4)	00396RB
TMC 30×10	30	10	33,5	11,5	30,8	белый	0,005	40	00397	–	–
TMC 15×17	15	17	18,5	18,5	34,5	белый	0,010	20	00403	2	00403R
TMC 25×17	25	17	28,5	18,5	34,5	белый	0,012	20	00404	2	00404R
						коричневый	0,012	20	00404B	80 (20×4)	00404RB
TMC 40×17	40	17	43,5	18,5	34,5	белый	0,014	20	00406	2	00406R
						коричневый	0,014	20	00406B	40 (10×4)	00406RB
TMC 40/2×17	40	17	43,5	18,5	34,5	белый	0,014	20	00406	2	00406R
TMC 50×20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,021	20	00656	2	00656R
TMC 50/2×20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,021	20	00656	2	00656R

Угол плоский АРМ для мини-каналов



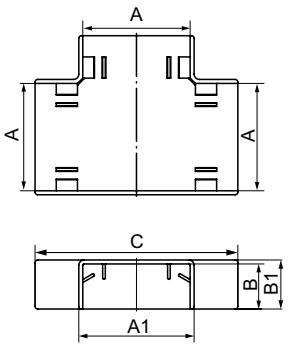


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
ТМС 22×10	22	10	24,9	11,2	40,7	белый	0,005	40	00407	2	00407R
						коричневый	0,005	40	00407B	80 (20×4)	00407RB
ТМС 30×10	30	10	32,5	11,2	50	белый	0,008	40	00408	–	–
ТМС 15×17	15	17	18,5	18,5	35	белый	0,009	20	00414	2	00414R
ТМС 25×17	25	17	28,5	18,5	45	белый	0,011	40	00415	2	00415R
						коричневый	0,011	40	00415B	60 (15×4)	00415RB
ТМС 40×17	40	17	43,5	18,5	60	белый	0,020	20	00425	2	00425R
						коричневый	0,020	20	00425B	56 (14×4)	00425RB
ТМС 40/2×17	40	17	43,5	18,5	60	белый	0,020	20	00425	2	00425R
ТМС 50×20	50	20	53,5	21,5	72	белый	0,026	20	00654	2	00654R
ТМС 50/2×20	50	20	53,5	21,5	72	белый	0,026	20	00654	2	00654R

Тройник IM для мини-каналов



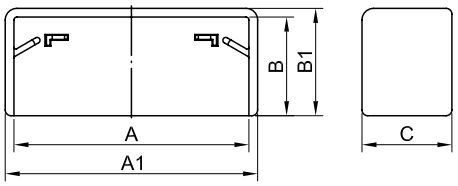


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки, поворота трассы, отвода (спуска) от прямой трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
ТМС 22×10	22	10	25	11,2	56,5	белый	0,006	40	00525	2	00525R
						коричневый	0,006	40	00525B	80 (20×4)	00525RB
ТМС 30×10	30	10	33	11,2	60,5	белый	0,009	40	00527	–	–
ТМС 15×17	15	17	18,5	18,5	51,5	белый	0,010	20	00535	2	00535R
ТМС 25×17	25	17	28,5	18,5	61,5	белый	0,015	20	00536	2	00536R
						коричневый	0,015	20	00536B	60 (15×4)	00536RB
ТМС 40×17	40	17	43,5	18,5	76,5	белый	0,027	20	00541	2	00541R
						коричневый	0,027	20	00541B	60 (15×4)	00541RB
ТМС 40/2×17	40	17	43,5	18,5	76,5	белый	0,027	20	00541	2	00541R
ТМС 50×20	50	20	53,5	21,5	90,5	белый	0,027	20	00652	2	00652R
ТМС 50/2×20	50	20	53,5	21,5	90,5	белый	0,027	20	00652	2	00652R

Заглушка LM торцевая для мини-каналов



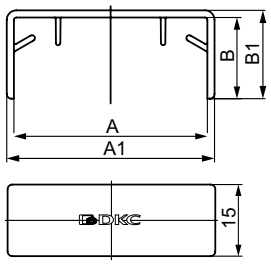


Назначение
• эстетичное оформление мест начала или окончания трассы; защита от попадания посторонних предметов внутрь кабель-канала.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
TMC 22×10	22	10	24,9	11,2	11,2	белый	0,004	40	00580	2	00580R
						коричневый	0,004	40	00580B	80 (20×4)	00580RB
TMC 30×10	30	10	33	11,2	11,2	белый	0,004	40	00581	–	–
TMC 15×17	15	17	18,5	18,5	15,5	белый	0,005	20	00577	2	00577R
TMC 25×17	25	17	28,5	18,5	15,5	белый	0,005	40	00578	2	00578R
						коричневый	0,005	40	00578B	80 (20×4)	00578RB
TMC 40×17	40	17	43,5	18,5	15,5	белый	0,006	40	00579	2	00579R
						коричневый	0,006	40	00579B	80 (20×4)	00579RB
TMC 40/2×17	40	17	43,5	18,5	15,5	белый	0,006	40	00579	2	00579R
TMC 50×20	50	20	53,3	21,5	15,5	белый	0,009	40	00651	2	00651R
TMC 50/2×20	50	20	53,3	21,5	15,5	белый	0,009	40	00651	2	00651R

Соединение на стык GM для мини-каналов



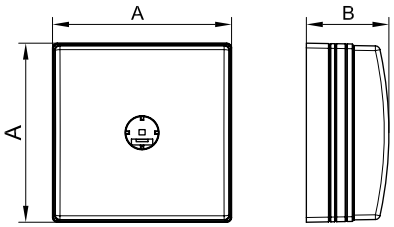


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки мини-каналов (накладка на стык), скрытие мест стыка, неровно спиленных при монтаже крышек мини-каналов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры аксессуара, мм				Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1			штук	код	штук	код
TMC 22×10	22	10	25,5	11,5	белый	0,004	40	00594	1	00594R
					коричневый	0,004	40	00594B	-	-
TMC 30×10	30	10	33,5	11,5	белый	0,005	40	00595	-	-
TMC 15×17	15	17	18,5	18,5	белый	0,006	20	00590	-	-
TMC 25×17	25	17	28,5	18,5	белый	0,004	40	00591	1	00591R
					коричневый	0,004	40	00591B	-	-
TMC 40×17	40	17	43,5	18,5	белый	0,005	40	00597	2	00597R
					коричневый	0,005	40	00597B	-	-
TMC 40/2×17	40	17	43,5	18,5	белый	0,005	40	00597	2	00597R
TMC 50×20	50	20	53,5	21,5	белый	0,005	40	00653	2	00653R
TMC 50/2×20	50	20	53,5	21,5	белый	0,005	40	00653	2	00653R

Коробка распределительная SDMN для мини-каналов



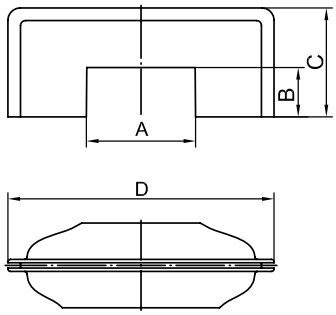


Назначение
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик.

Типоразмер мини-канала, мм	Размеры, мм	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	75,5×75,54×34	белый	0,066	00677
		коричневый	0,066	00677B

Набор адаптеров для мини-каналов



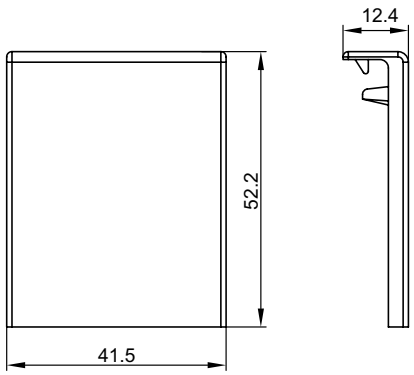


Назначение
• эстетичная организация ввода мини-канала в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в переходник с напольных на настенные или плинтусные кабель-каналы (код 11870), в которых имеются окна размером 50×20 мм для монтажа адаптеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• адаптеры двухсторонние.
Комплект поставки
• адаптер 22×10 и 30×10 мм;
• адаптер 25×17 и 15×17 мм;
• адаптер 40×17 и 40/2×17 мм.

Типоразмер мини-канала, мм	Размер адаптера 1, мм					Размер адаптера 2, мм					Размер адаптера 3, мм					Цвет	Вес, кг	Код
	A	A	B	C	D	A	A	B	C	D	A	A	B	C	D			
TMC 22×10 TMC 30×10 TMC 15×17 TMC 40×17 TMC 25×17 TMC 40×17 TMC 40/2×17	22,6	30,6	10,2	22,5	55	15,7	25,8	17,2	22,5	55	40,5	40,5	17,2	22,5	55	белый	0,085	10133

Адаптер для мини-каналов 40×17 и 50×20



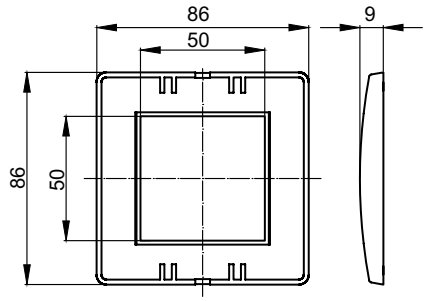


Назначение
• эстетичная организация отвода от мини-канала к коробке тип PDD-N,
при расположении данной коробки над или под мини-каналом;
• накладка на стык мини-каналов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• с мини-каналом 40×17 мм – нужно обрезать лишние части адаптера.
Комплект поставки
• база адаптера 50×20 мм;
• крышка адаптера.

Типоразмер мини-канала, мм	Цвет	Вес, кг	Код
TMC 40×17 TMC 40/2×17 TMC 50×20 TMC 50/2×20	белый	0,08	10046

Рамка для монтажа ЭУИ Brava в коробки PDD-N60



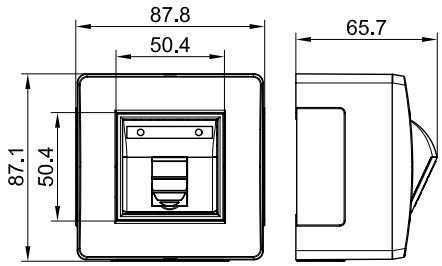


Назначение
• монтаж на каркас с ЭУИ серии Brava.
Особенности
• рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
• для организации рабочего места в коробках PDD-N60 (код 10123) требуется рамка (код 75010W) + каркас код (75023W) + ЭУИ Brava.

Назначение	Размер, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Коробка PDD-N60	86×86	2	коричневый, PANTONE 7525 C	0,023	75010RB
			белый, RAL 9010	0,023	75010W
			слоновая кость, RAL 9001	0,023	75010O
			серо-черный, RAL 7016	0,023	75010B

Коробка в сборе с 1 розеткой RJ–45, категория 5е



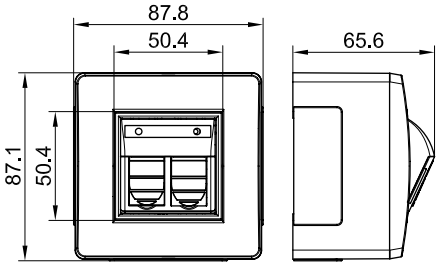


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов, закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• розетка RJ–45, категория 5е, с 1 разъемом, 2 модуля Brava;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,135	10665
		коричневый		10665B

Коробка в сборе с 2 розетками RJ–45, категория 5е



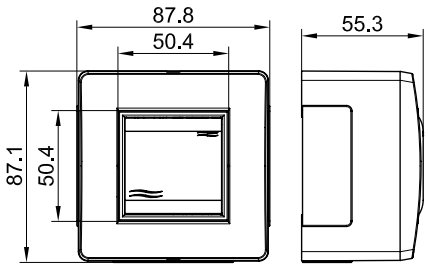


Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• розетка RJ–45, категория 5е, с 2 разъемами, 2 модуля Brava;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,151	10656
		коричневый		10656B

Коробка в сборе с выключателем





Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• выключатель – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• выключатель 1–клавишный, 2 модуля Brava;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,150	10002
		коричневый		10002B

Коробка в сборе с 2 выключателями





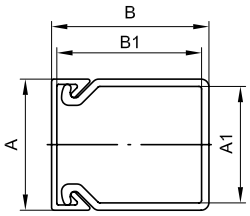
Назначение
• организация рабочего места.
Характеристики
• 2 выключателя – 16 А, 250 В;
• материал коробки – АБС-пластик;
• отверстия 50×20 мм с 3 сторон для ввода мини-каналов закрыты заглушками;
• для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.
Комплект поставки
• выключатель 1 модуль Brava – 2 шт.;
• каркас на 2 модуля Brava;
• рамка на 2 модуля Brava;
• основание коробки;
• саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
• заглушка 50×20 мм – 3 шт.;
• адаптер для ввода мини-канала 22×10 или 30×10 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 25×17 или 15×17 мм;
• адаптер для ввода мини-канала 40×17 или 40/2×17 мм;
• инструкция.

Типоразмер мини-канала, мм	Модулей	Цвет	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	2	белый	0,172	10001
		коричневый		10001B

Прямые элементы

Короб с крышкой с плоской основой, TA-EN



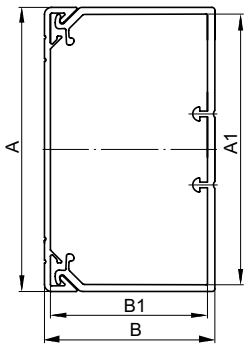


Назначение
• прокладка кабелей.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на основании;
• защитная пленка;
• отрезки длиной 2 метра.
Комплект поставки
• профиль (основание);
• крышка.

Сечение короба	Размеры аксессуара, мм				Площадь внутр. сечения, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	A	B	A1	B1					
	25	30	22,2	27,6	568	белый	0,30	72	00323
	25	30	22,2	27,6	568	черный	0,30	72	00323A
	40	40	36,6	37,1	1279	белый	0,47	48	00324

Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей, TA-GN





Назначение
- прокладка кабелей;
- организация рабочих мест.

Характеристики
- материал – композиция ПВХ;
- перфорация на основании;
- защитная пленка;
- температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +60 °С;
- отрезки длиной 2 метра.

Особенности
- возможность установки перегородки.

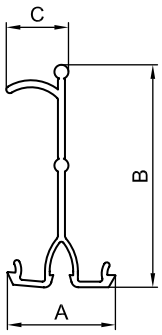
Комплект поставки
- профиль (основание);
- крышка.

Сечение короба	Размеры аксессуара, мм				Площадь внутреннего сечения, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	A	B	A1	B1					
	60	40	55,3	35,3	1767	белый	0,68	24	01780
	80	40	75,3	35,3	2645	белый	0,81	24	01781
	100	40	95,3	35,3	3164	белый	0,93	16	01782
	120	40	115,3	35,3	3840	белый	1,22	16	01783
	60	60	55,3	55,3	2866	белый	0,81	24	01784
	80	60	75,3	55,3	3957	белый	0,98	16	01785
	100	60	95,3	55,3	5063	белый	1,20	16	01786
	120	60	115,3	55,3	6139	белый	1,46	16	01787
	150	60	145,3	55,3	7798	белый	1,74	12	01788
	200	60	195,3	55,3	10532	белый	2,23	8	01789
	100	80	95,3	75,3	7030	белый	1,42	16	01790
	120	80	115,3	75,3	8510	белый	1,82	16	01791
	150	80	145,3	75,3	10730	белый	1,84	12	01792
	200	80	195,3	75,3	14430	белый	2,46	8	01793

Аксессуары

Разделитель (перегородка), SEP





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

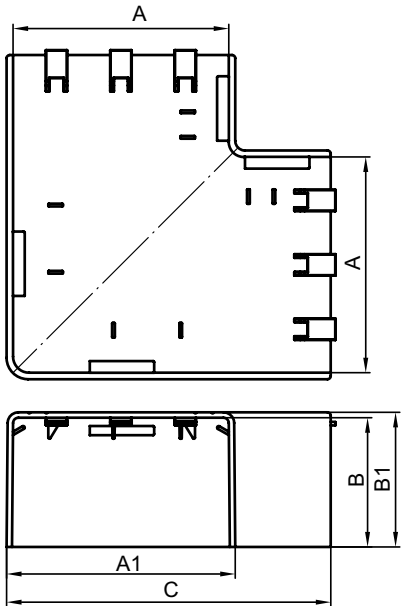
Характеристики
- материал – композиция ПВХ;
- цвет – белый;
- отрезки длиной 2 метра.

Особенности
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба.

Типоразмеры коробов, мм	Тип разделителя	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/м	Код
		A	B	C		
60×40, 80×40, 100×40, 120×40	SEP-N 40	23,1	27,5	13,3	0,180	09514
60×60, 80×60, 100×60, 120×60, 150×60, 200×60, 90×50, 110×50, 140×50	SEP-N 60/50	23,1	47,5	13,3	0,200	01415
100×80, 120×80, 150×80, 200×80	SEP-G 80	12	70,5	18	0,200	02416

Угол плоский, NPAN





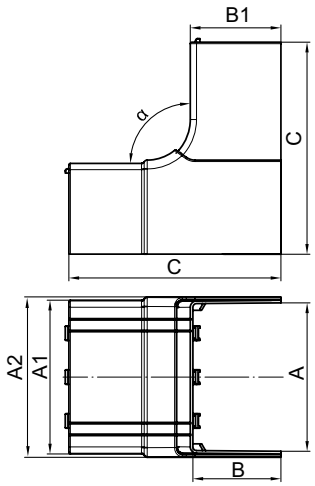
Назначение
- эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов в месте поворота трассы на 90° (L-образный поворот).

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

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
TA-EN 25×30	25	30	29,5	32,2	50	белый	0,024	12	01737	2	01737R
TA-EN 40×40	40	40	44,5	42,2	70	белый	0,042	20	01738	2	01738R
TA-GN 60×40	60	40	64,5	42,2	100	белый	0,084	20	01739	2	01739R
TA-GN 80×40	80	40	85,1	42,2	129,2	белый	0,116	2	01740		
TA-GN 100×40	100	40	106,1	42,7	150,8	белый	0,161	10	01741	2	01741R
TA-GN 120×40	120	40	125,5	42,7	170	белый	0,237		01742		
TA-GN 60×60	60	60	64,5	62,2	100	белый	0,121	10	01743	2	01743R
TA-GN 80×60	80	60	84,5	62,2	130	белый	0,143	10	01744	2	01744R
TA-GN 100×60	100	60	106,5	62,7	151	белый	0,188	10	01745	1	01745R
TA-GN 120×60	120	60	126,4	62,7	170,3	белый	0,249	1	01746		
TA-GN 150×60	150	60	156,4	62,7	200,3	белый	0,340	1	01747		
TA-GN 200×60	200	60	205,5	62,7	250	белый	0,496	1	01748		
TA-GN 100×80	100	80	105,5	82,7	150	белый	0,310	1	01749		
TA-GN 120×80	120	80	125,5	82,7	170	белый	0,372	1	01750		
TA-GN 150×80	150	80	155,5	82,7	200	белый	0,398	1	01751		
TA-GN 200×80	200	80	205,5	82,7	250	белый	0537	1	01752		

Угол внутренний изменяемый 70–120°, NIAV



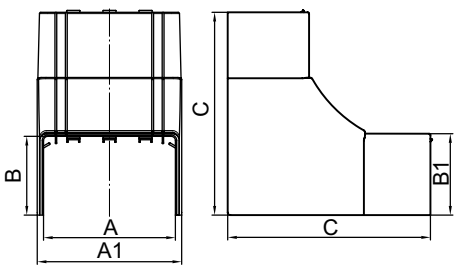


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм						Угол	Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	A2	B1	C				штук	код	штук	код
TA-EN 25×30	25	30	29,5	34,2	32,2	70	70–120°	белый	0,049	20	01721	1	01721R
TA-EN 40×40	40	40	44,5	48,7	42	70	70–120°	белый	0,109	10	01722	1	01722R
TA-GN 60×40	60	40	64,8	69,4	42	110	70–120°	белый	0,131	10	01723		
TA-GN 80×40	80	40	84,8	89,4	42	110	70–120°	белый	0,136	1	01724		
TA-GN 100×40	100	40	104,8	109,4	42	110	70–120°	белый	0,182	1	01725		
TA-GN 120×40	120	40	125,5	130,7	42,7	100	70–120°	белый	0,179	1	01726		
TA-GN 60×60	60	60	64,5	69,4	62,2	135	70–120°	белый	0,185	10	01727	1	01727R
TA-GN 80×60	80	60	85,1	88,5	62	145	70–120°	белый	0,220	1	01728		
TA-GN 100×60	100	60	105,1	109,7	62	145	70–120°	белый	0,304	1	01729		
TA-GN 120×60	120	60	125,5	130,7	62,7	155	70–120°	белый	0,359	1	01730		
TA-GN 150×60	150	60	155,5	160,7	62,7	155	70–120°	белый	0,431	1	01731		
TA-GN 200×60	200	60	205,5	210,6	62,7	155	70–120°	белый	0,536	1	01732		
TA-GN 100×80	100	80	105,5	110,7	82,7	175	70–120°	белый	0,337	1	01733		
TA-GN 120×80	120	80	125,5	130,7	82,7	175	70–120°	белый	0,490	1	01734		
TA-GN 150×80	150	80	160,7	155,5	82,7	175	70–120°	белый	0,520	1	01735		
TA-GN 200×80	200	80	205,5	210,7	82,7	175	70–120°	белый	0,724	1	01736		

Угол внутренний неизменяемый 90°, NIA



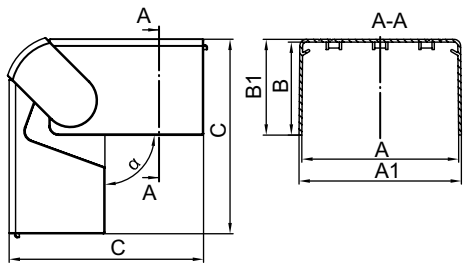


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C			штук	код	штук	код
TA-EN 40×40	40	40	44,4	42,2	100	белый	0,062	20	01822	1	01822R
TA-GN 60×40	60	40	64,4	42,2	100	белый	0,073	16	01823	1	01823R
TA-GN 80×40	80	40	85	42,2	100	белый	0,076	8	01824	1	01824R
TA-GN 100×40	100	40	104,7	42,2	100	белый	0,086	10	01825	1	01825R
TA-GN 80×60	80	60	84,3	62,2	135	белый	0,074	6	01828	-	-
TA-GN 100×60	100	60	110,4	62,2	155	белый	0,080	4	01829	1	01829R

Угол внешний изменяемый 70–120°, NEAV



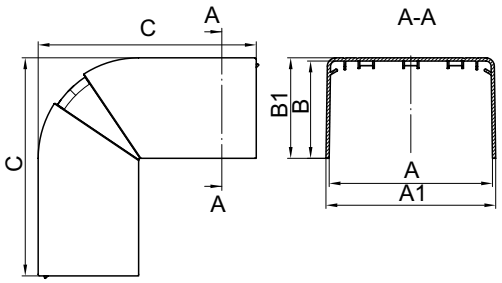


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм					Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C		штук	код	штук	код
TA-EN 25×30	25	30	31,1	32,2	60	0,033	20	01705	-	-
TA-EN 40×40	40	40	44,5	42,2	80	0,073	10	01706	-	-
TA-GN 60×40	60	40	64,7	42	95,8	0,112	10	01707	1	01707R
TA-GN 80×40	80	40	84,7	42	95,8	0,162	1	01708	-	-
TA-GN 100×40	100	40	104,8	42	95,8	0,210	1	01709	-	-
TA-GN 120×40	120	60	125,5	42,7	114,9	0,196	1	01710	-	-
TA-GN 60×60	60	60	64,5	62,2	115	0,145	10	01711	1	01711R
TA-GN 80×60	80	60	85,1	62	125,9	0,206	1	01712	-	-
TA-GN 100×60	100	60	105,1	62	125,9	0,292	1	01713	-	-
TA-GN 120×60	120	60	125,5	62,7	135	0,315	1	01714	-	-
TA-GN 150×60	150	60	155,5	62,7	135	0,377	1	01715	-	-
TA-GN 200×60	200	60	205,5	62,7	135	0,500	1	01716	-	-
TA-GN 100×80	100	80	105,5	82,7	155	0,386	1	01717	-	-
TA-GN 120×80	120	80	125,5	82,7	155	0,421	1	01718	-	-
TA-GN 150×80	150	80	155,5	82,7	155	0,450	1	01719	-	-
TA-GN 200×80	200	80	205,5	82,7	155	0,575	1	01720	-	-

Угол внешний неизменяемый 90°, NEA



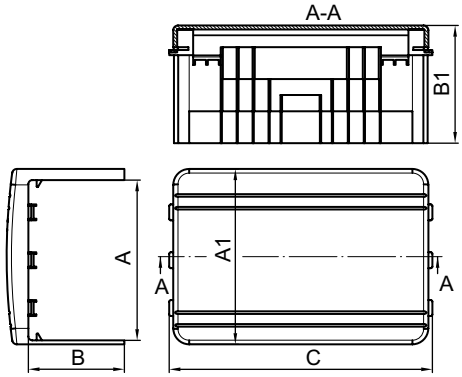


Назначение
• эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм					Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C		штук	код	штук	код
TA-EN 40×40	40	40	44,3	42,2	80	0,046	20	01806	1	01806R
TA-GN 60×40	60	40	64,3	42,2	95	0,057	16	01807	1	01807R
TA-GN 80×40	80	40	84,4	42,2	96	0,129	8	01808	1	01808R
TA-GN 100×40	100	40	104,4	42,2	96	0,140	8	01809	1	01809R
TA-GN 80×60	80	60	84,4	62,2	135	0,124	6	01812	1	01812R
TA-GN 100×60	100	60	104,4	62,2	135	0,145	6	01813	-	-

Тройник/отвод NTAN



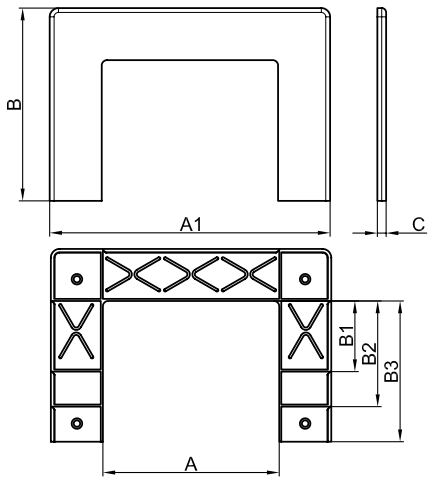


Назначение
• организация отвода коробов от прямой трассы (Т-образный или Х-образный отвод).
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.
Особенности
• преперфорация на внутренних частях аксессуара для вырезания проема соответствующего размера для отвода короба.

Типоразмер короба основной прямой трассы, мм	Совместимость с коробами, отходящими от прямой трассы, мм																Размеры, мм			Вес, кг	Код NTAN
	25×30	40×40	60×40	80×40	100×40	120×40	60×60	80×60	100×60	120×60	150×60	200×60	100×80	120×80	150×80	200×80	A	B	C		
TA-EN 25×30	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25	30	73	0,030	01753
TA-EN 40×40	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	40	88	0,050	01754
TA-GN 60×40	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60	40	108	0,080	01755
TA-GN 80×40	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	80	40	135	0,102	01756
TA-GN 100×40	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100	40	165	0,146	01757
TA-GN 120×40	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	120	40	185	0,222	01758
TA-GN 60×60	+	+	+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60	60	110	0,117	01759
TA-GN 80×60	+	+	+	+	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	80	60	135	0,125	01760
TA-GN 100×60	+	+	+	+	+	–	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	100	60	165	0,161	01761
TA-GN 120×60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	120	60	185	0,215	01762
TA-GN 150×60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	150	60	215	0,328	01763
TA-GN 200×60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	200	60	269	0,491	01764
TA-GN 100×80	+	+	+	+	+	–	+	+	+	–	–	–	+	–	–	–	100	80	165	0,247	01765
TA-GN 120×80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+	–	–	120	80	185	0,335	01766
TA-GN 150×80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	150	80	215	0,353	01767
TA-GN 200×80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	200	80	269	0,419	01768

Рамка для ввода в стену/коробку/потолок, RQM



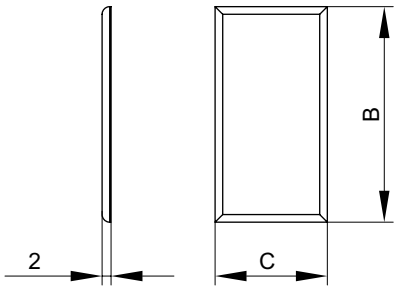


Назначение
• эстетичное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, эл. шкаф, коробку и т. п.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.
Особенности
• имеется внешнее расширение с 3 сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм							Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	B2	B3	C		штук	код	штук	код
TA-GN 60×40, TA-GN 60×60	60	90	120	40,3	60,3	-	5	0,040	20	01774	2	01775R
TA-GN 80×40, TA-GN 80×60	80	90	140	40,3	60,3	-	5	0,050	20	01775	2	01776R
TA-GN 100×40, TA-GN 100×60, TA-GN 100×80	100	110	160	40,3	60,3	80,3	5	0,059	10	01776	-	-
TA-GN 120×40, TA-GN 120×60, TA-GN 120×80	120	110	180	40,3	60,3	80,3	5	0,065	10	01777	-	-
TA-GN 150×60, TA-GN 150×80	150	110	210	60,3	80,3	-	5	0,073	10	01778	-	-
TA-GN 200×60, TA-GN 200×80	200	110	260	60,3	80,3	-	5	0,083	10	01779	-	-

Накладка на стык профиля, SGAN



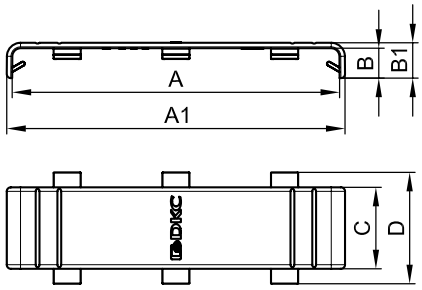


Назначение
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований коробов при прямом соединении двух секций.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• клеевая основа для монтажа на короб.
Особенности
• приклеивается на основание короба по месту стыка;
• предварительно необходимо удалить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

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм		Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	B	C		штук	код	штук	код
TA-EN 40×40 TA-GN 60×40 TA-GN 80×40 TA-GN 100×40 TA-GN 120×40	28	25	0,006	20	00823	2	00823R
TA-GN 60×60 TA-GN 80×60 TA-GN 100×60 TA-GN 120×60 TA-GN 150×60 TA-GN 200×60	48	25	0,004	20	00833	2	00833R
TA-GN 100×80 TA-GN 120×80 TA-GN 150×80 TA-GN 200×80	70	25	0,005	20	00843	2	00843R

Накладка на стык крышки, GAN



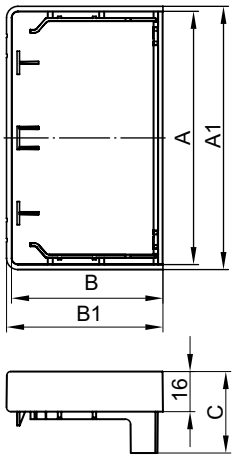


Назначение
• эстетичное оформление стыков между крышками коробов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• защелки для монтажа на крышки.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм						Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C	D		штук	код	штук	код
TA-EN 25×30	25	9	29,8	11	20	31,6	0,007	20	00883	-	-
TA-EN 40×40	40	10	44,8	1	20	32	0,011	10	00884	1	00884R
TA-GN 60×40 TA-GN 60×60	60	10,3	63,9	12,3	24,8	34,8	0,011	10	00885	1	00885R
TA-GN 80×40 TA-GN 80×60	80	11	83,6	13	24,8	34,8	0,020	10	00886	2	00886R
TA-GN 100×40 TA-GN 100×60 TA-GN 100×80	100	10.9	103.9	12.9	29.8	39.8	0,020	10	00887	2	00887R
TA-GN 120×40 TA-GN 120×60 TA-GN 120×80	120	11	124,5	13	30	40	0,024	10	00888	2	00888R
TA-GN 150×60 TA-GN 150×80	150	11	154,5	13	30	40	0,026	10	00889	-	-
TA-GN 200×60 TA-GN 200×80	200	11	204,5	13	30	40	0,043	10	00890	1	00890R

Заглушка торцевая, LAN



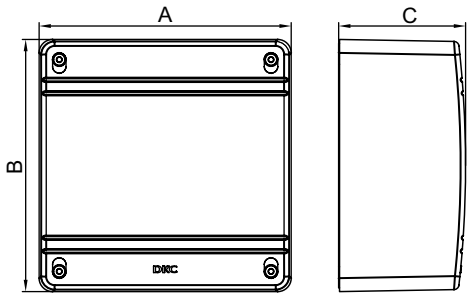


Назначение
• эстетичное оформление торцов коробов и защита от попадания внутрь короба посторонних предметов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм					Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	A1	B1	C		штук	код	штук	код
TA-EN 25×30	25	30	30	32,3	32,5	0,012	20	00867	2	00867R
TA-EN 40×40	40	40	45	42,3	32,5	0,023	10	00868	2	00868R
TA-GN 60×40	60	40	65	42,3	32,5	0,026	20	00869	2	00869R
TA-GN 80×40	80	40	84,2	42,3	32,5	0,031	10	00870	2	00870R
TA-GN 100×40	100	40	105	42,3	32,5	0,044	20	00871	2	00871R
TA-GN 120×40	120	40	125	42,3	32,5	0,059	10	00872	2	00872R
TA-GN 60×60	60	60	65	62,3	32,5	0,037	10	00873	2	00873R
TA-GN 80×60	80	60	85,2	62,3	32,5	0,049	10	00874	2	00874R
TA-GN 100×60	100	60	105	62,4	32,5	0,054	2	00875	-	-
TA-GN 120×60	10	60	124,9	62,3	32,5	0,070	2	00876	-	-
TA-GN 150×60	150	60	155	62,3	32,5	0,101	2	00877	-	-
TA-GN 200×60	200	60	205	62,3	32,5	0,121	2	00878	-	-
TA-GN 100×80	100	80	105	80,3	32,5	0,067	1	00879	-	-
TA-GN 120×80	120	80	125	80,3	32,5	0,074	1	00880	-	-
TA-GN 150×80	150	80	155	80,3	32,5	0,120	1	00881	-	-
TA-GN 200×80	200	80	205	80,3	32,5	0,146	1	00882	-	-

Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



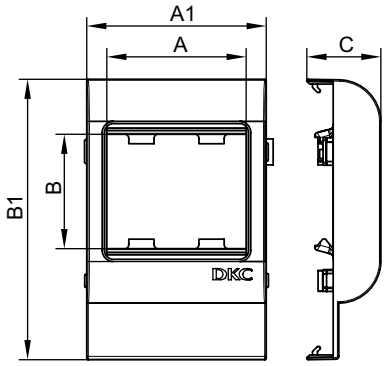


Назначение
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик;
• цвет – белый.

Типоразмер мини-канала, мм	Обозначение коробки	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
Все типоразмеры мини-каналов, короба 25×30, 40×40, 60×40, 80×40, 70×22	SDN1	110	110	55	0,139	01869
Все типоразмеры мини-каналов, короба 25×30, 40×40, 60×40, 80×40, 100×40, 120×40, 60×60, 80×60, 100×60, 120×60, 70×22, 90×25, 90×50	SDN2	151	151	75	0,365	01870
Все типоразмеры мини-каналов, короба 25×30, 40×40, 60×40, 80×40, 100×40, 120×40, 60×60, 80×60, 100×60, 120×60, 150×60, 200×60, 100×80, 120×80, 150×80, 200×80, 70×22, 90×25, 90×50	SDN3	231	231	95	0,640	01771

Рамка-суппорт на 2 модуля электроустановочных изделий, PDA-DN, PDA-BN, PDA–45N



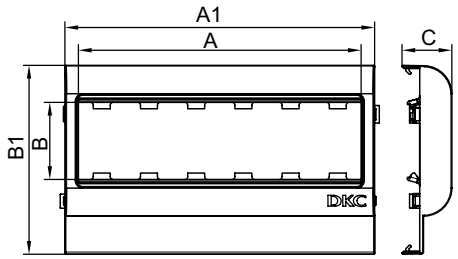


Назначение
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN серии In-liner Classic.
Характеристики
• материал – АБС-пластик и поликарбонат.
Особенности
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку производится защелкиванием (ЭУИ Brava – изнутри, Viva и 45×45 – снаружи).
Комплект поставки
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия		Размеры аксессуара, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	серия	модулей	A	B	A1	B1	C				
80×40, 80×60	Viva	2	50	45	64	80	26,4	белый	PDA-DN	0,041	10043
	Brava	2	43	43	64	80	26,4	белый	PDA-BN	0,043	10443
	45×45	2	45	45	64	80	26,4	белый	PDA–45N	0,045	00513
100×40, 100×60, 100×80	Viva	2	50	45	64	100	26,4	белый	PDA-DN	0,049	10053
	Brava	2	43	43	64	100	26,4	белый	PDA-BN	0,052	10453
	45×45	2	45	45	64	100	26,4	белый	PDA–45N	0,067	00514
120×40, 120×60, 120×80	Viva	2	50	45	64	120	26,4	белый	PDA-DN	0,044	10063
	Brava	2	43	43	64	120	26,4	белый	PDA-BN	0,046	10463
	45×45	2	45	45	64	120	26,4	белый	PDA–45N	0,052	00515
150×60, 150×80	Viva	2	50	45	64	150	26,4	белый	PDA-DN	0,051	10073
	Brava	2	43	43	64	150	26,4	белый	PDA-BN	0,051	10473
	45×45	2	45	45	64	150	26,4	белый	PDA–45N	0,052	00518

Рамка-суппорт на 6 модулей, PDA–3DN, PDA–3BN, PDA3–45N



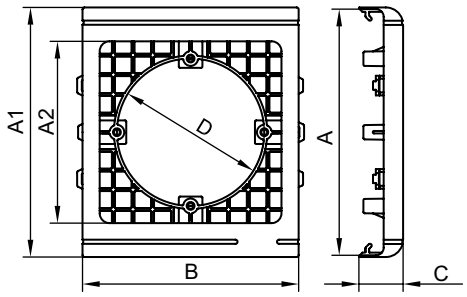


Назначение
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба, тип TA-GN серии In-liner Classic.
Характеристики
• материал – АБС-пластик и поликарбонат.
Особенности
• монтаж суппорта внутри короба с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ Brava – изнутри, Viva и 45×45 – снаружи).
Комплект поставки
• рамка;
• суппорт.

Типоразмер короба, мм	Электроустановочные изделия		Размеры аксессуара, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	серия	модулей	A	B	A1	B1	C				
80×40, 80×60	Viva	6	150	45	164	80	26,4	белый	PDA–3DN	0,054	10343
	Brava	6	130	43	164	80	26,4	белый	PDA–3BN	0,052	10643
	45×45	6	135	45	164	80	26,4	белый	PDA3–45N	0,058	00563
100×40, 100×60, 100×80	Viva	6	150	45	164	100	26,4	белый	PDA–3DN	0,078	10353
	Brava	6	130	43	164	100	26,4	белый	PDA–3BN	0,060	10653
	45×45	6	135	45	164	100	26,4	белый	PDA3–45N	0,084	00564
120×40, 120×60, 120×80	Viva	6	150	45	164	120	26,4	белый	PDA–3DN	0,062	10363
	Brava	6	130	43	164	120	26,4	белый	PDA–3BN	0,062	10663
	45×45	6	135	45	164	120	26,4	белый	PDA3–45N	0,088	00565

Рамка-суппорт PDA-N для электроустановочных изделий 60 мм и промразъемов



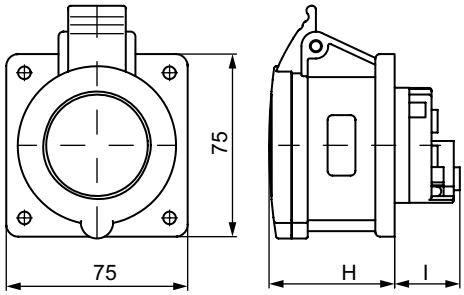


Назначение
• организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий с посадочным размером 60 мм (немецкий стандарт) в короба типа TA-GN, аналогично монтажу в стены (скрытый монтаж);
• установка разъемов (промразъемов) с основанием (фланцем) 75×75 мм, напряжением 230 и 400 В.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• электроустановочные изделия в рамку PDA-N монтируются так же, как при скрытом монтаже в стены, т. е. с помощью тех же каркасов, рамок и саморезов.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм						Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	A	A1	A2	B	C	D				
100×40, 100×60, 100×80	100	101,6	74	88	18	60	белый	PDA-N	0,048	10153
120×40, 120×60, 120×80	120	121,7	74	88	18	60	белый	PDA-N	0,056	10163
150×60, 150×80	150	151,7	74	88	18	60	белый	PDA-N	0,064	10173

Промразъем – розетка скрытой установки IP44 (стационарная, 6ч) серии Quadro



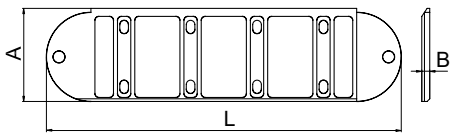


Назначение
• организация точки подключения на поверхности крышки коробов In-liner Classic.
Особенности
• промразъемы монтируются в рамку PDA-N с помощью саморезов.

Напряжение, В	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры аксессуара, мм		Код
					H	I	
230	синий	винтовой зажим	2P+E	16	51	27	DIS4221663
			2P+E	32	62	42	DIS4223263
400	красный	винтовой зажим	3P+E	16	51	27	DIS4221666
			3P+E	32	62	42	DIS4223266
			3P+N+E	16	51	27	DIS4221667
			3P+N+E	32	63	42	DIS4223267

Соединитель оснований коробов внутренний с крепежом, GTA-SN



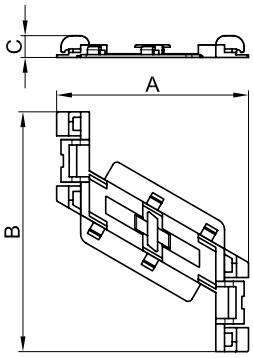


Характеристики
• материал – нейлон;
• цвет соединителя – черный;
• толщина соединителя – 6 мм.
Особенности
• комплектуется крепежом для монтажа соединителя к стыкуемым торцам коробов (профиль к профилю);
• инструкция по монтажу – см. в "Сборнике инструкций по монтажу".

Типоразмер короба, мм	Обозначение соединителя	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг	Код
		A	B	L		
40×40, 60×40, 80×40, 100×40, 120×40	GTA-SN 40	30	6	267	0,061	02307
60×60, 80×60, 100×60, 120×60, 150×60, 200×60	GTA-SN 60	50	6	267	0,065	02308
100×80, 120×80, 150×80, 200×80	GTA-SN 80	70	6	267	0,068	02309

Фиксатор кабеля (повышенной жесткости), TR-E



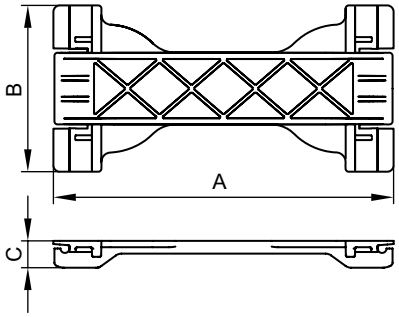


Назначение
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.
Характеристики
• материал – полипропилен.
Особенности
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба;
• ребра жесткости, расположенные по бокам фиксатора, приводятся в рабочее положение путем загиба на центральную часть фиксатора и защелкивания соответствующих замков.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
40×40	TR-E 40	33	78	10	0,005	07711
60×40, 60×60	TR-E 60	47	86	10	0,009	07712
80×40, 80×60	TR-E 80	67	100	10	0,010	07713
100×40, 100×60, 100×80	TR-E 100	88	110	10	0,013	07714
120×40, 120×60, 120×80	TR-E 120	105	114	10	0,016	07715
150×60, 150×80	TR-E 150	135	124	10	0,024	07716
200×60, 200×80	TR-E 200	185	140	10	0,043	07717

Фиксатор кабеля (средней жесткости), TR-ER



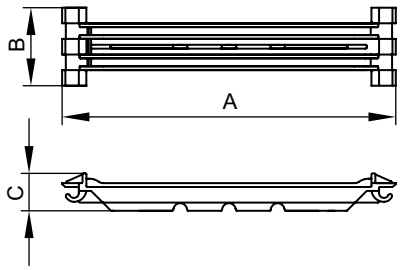


Назначение
• организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.
Характеристики
• материал – полипропилен.
Особенности
• фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющих на бортах короба.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		A	B	C		штук	код	штук	код
120×40, 120×60, 120×80	TR-ER 120	106,4	52	8,4	0,015	40	07715R	-	-
150×60, 150×80	TR-ER 150	136,4	52	8,4	0,023	40	07716R	2	07716RR
200×60, 200×80	TR-ER 200	186,4	52	8,4	0,044	40	07717R	2	07717RR

Фиксатор кабеля (облегченный), TR-ER





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

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		A	B	C		штук	код	штук	код
60×40, 60×60	TR-E 60	45,6	12	7,3	0,009	50	07712R	2	07712RR
80×40, 80×60	TR-E 80	65,6	20	9,6	0,010	50	07713R	2	07713RR
100×40, 100×60, 100×80	TR-E 100	85,6	20	9,6	0,013	50	07714R	2	07714RR

Таблица подбора мини-каналов и аксессуаров



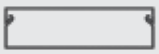
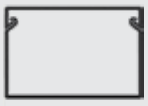
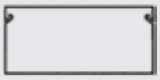
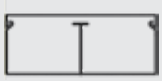
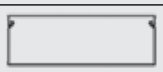
Мини-каналы				Угол внутренний AIM	Угол внешний AEM	Угол плоский APM	Тройник (отвод) IM	Соединение на стык (П-образный) GM	Заглушка торцевая LM
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код						
	TMR 10×10	белый	00301	–	–	–	–	–	–
		коричневый	00301B	–	–	–	–	–	–
	TMR 12×7	белый	00369	–	–	–	–	–	–
	TMR 12×12	белый	00308	–	–	–	–	–	–
	TMR 15×12	белый	00302	–	–	–	–	–	–
	TMR 16×12	белый	00312	–	–	–	–	–	–
	TMC 22×10	белый	00317	00386	00396	00407	00525	00594	00580
		белый	00317R	00386R	00396R	00407R	00525R	00594	00580R
		коричневый	00317B	00386B	00396B	00407B	00525B	00594B	00580B
		коричневый	00317RB	00386RB	00396RB	00407RB	00525RB	–	00580RB
	TMC 30×10	белый	00311	00387	00397	00408	00527	00595	00581
	TMC 15×17	белый	00303	00390	00403	00414	00535	00590	00577
		белый	00303R	00390R	00403R	00414R	00535R	00590	00577R
	TMC 25×17	белый	00304	00391	00404	00415	00536	00591	00578
		белый	00304R	00391R	00404R	00415R	00536R	00591	00578R
		коричневый	00304B	00391B	00404B	00415B	00536B	00591B	00578B
		коричневый	00304RB	00391RB	00404RB	00415RB	00536RB	–	00578RB
	TMC 40×17	белый	00351	00395	00406	00425	00541	00597	00579
		белый	00351R	00395R	00406R	00425R	00541R	00597	00579R
		коричневый	00351B	00395B	00406B	00425B	00541B	00597B	00579B
		коричневый	00351RB	00395RB	00406RB	00425RB	00541RB	–	00579RB
	TMC 40/2×17	белый	00305	00395	00406	00425	00541	00597	00579
		белый	00305R	00395R	00406R	00425R	00541R	00597	00579R
	TMC 50×20	белый	00313	00655	00656	00654	00652	00653	00651
	TMC 50/2×20	белый	00314	00655	00656	00654	00652	00653	00651

Таблица подбора мини-каналов и аксессуаров



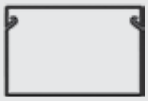
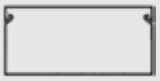
Мини-каналы				Коробки модульные пустые для монтажа ЭУИ					Адаптеры для ввода мини-каналов в коробки типа PDD-N 60 и 120	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	PDD под 2 модуля Viva	PDB под 2 модуля Brava	PDM под 2 модуля 45×45 мм	PDD-N60 под 2 модуля Viva/Brava	PDD-N120 под 4 мод. Viva/Brava	Набор адаптеров	Отвод
	TMR 10×10	белый	00301	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
		коричневый	00301B	–	–	–	10123RB	10143	–	–
	TMR 12×7	белый	00369	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMR 12×12	белый	00308	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMR 15×12	белый	00302	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMR 16×12	белый	00312	10033	10034	10013	10123	10143	–	–
	TMC 22×10	белый	00317	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		белый	00317R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		коричневый	00317B	–	–	–	10123RB	–	–	–
		коричневый	00317RB	–	–	–	10123RB	–	–	–
	TMC 30×10	белый	00311	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
	TMC 15×17	белый	00303	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		белый	00303R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
	TMC 25×17	белый	00304	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		белый	00304R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	–
		коричневый	00304B	–	–	–	10123RB	–	–	–
		коричневый	00304RB	–	–	–	10123RB	–	–	–
	TMC 40×17	белый	00351	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		белый	00351R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		коричневый	00351B	–	–	–	10123RB	–	–	–
		коричневый	00351RB	–	–	–	10123RB	–	–	–
	TMC 40/2×17	белый	00305	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		белый	00305R	10033	10034	10013	10123	10143	10133	10046
	TMC 50×20	белый	00313	10033	10034	10013	10123	10143	–	10046
	TMC 50/2×20	белый	00314	10033	10034	10013	10123	10143	–	10046
	TA-EN 25×30	белый	00323	10033	10034	10013	10123	10143	–	–

Таблица подбора мини-каналов и аксессуаров



Мини-каналы				Коробки в сборе с ЭУИ серии Brava					Саморезы с дюбелем	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	Одна силовая розетка	Одна розетка RJ-45, 5е	Две розетки RJ-45, 5е	Один выключатель	Два выключателя	4×30 мм кирпич, бетон	3,5×50 мм гипсокартон, бетон
	TMR 10×10	белый	00301	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		коричневый	00301B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
	TMR 12×7	белый	00369	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMR 12×12	белый	00308	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMR 15×12	белый	00302	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMR 16×12	белый	00312	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMC 22×10	белый	00317	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		белый	00317R	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		коричневый	00317B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
		коричневый	00317RB	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
	TMC 30×10	белый	00311	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMC 15×17	белый	00303	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		белый	00303R	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMC 25×17	белый	00304	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		белый	00304R	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		коричневый	00304B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
		коричневый	00304RB	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
	TMC 40×17	белый	00351	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		белый	00351R	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		коричневый	00351B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
		коричневый	00351RB	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	CM06521	CM06541
	TMC 40/2×17	белый	00305	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
		белый	00305R	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMC 50×20	белый	00313	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TMC 50/2×20	белый	00314	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541
	TA-EN 25×30	белый	00323	10482	10665	10656	10002	10001	CM06521	CM06541

Таблица подбора мини-каналов и аксессуаров







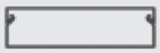
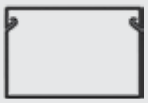
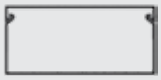
Мини-каналы				Коробки распределительные				
Сечение	**Тип и размер, мм**	**Цвет**	**Код**	SDMN 75,5×75,5×34 мм	SDN 1 110×110×55 мм	SDN 2 151×151×75 мм	SDN 3 231×231×95 мм	**Клипса самоклеящаяся, белая 18,5×18,5**
	TMR 10×10	белый	00301	00677	01869	01870	01771	–
		коричневый	00301B	00677B	–	–	–	–
	TMR 12×7	белый	00369	00677	01869	01870	01771	–
	TMR 12×12	белый	00308	00677	01869	01870	01771	–
	TMR 15×12	белый	00302	00677	01869	01870	01771	–
	TMR 16×12	белый	00312	00677	01869	01870	01771	–
	TMC 22×10	белый	00317	00677	01869	01870	01771	25430SR
		белый	00317R	00677	01869	01870	01771	25430SR
		коричневый	00317B	00677B	–	–	–	25430SR
		коричневый	00317RB	00677B	–	–	–	25430SR
	TMC 30×10	белый	00311	00677	01869	01870	01771	25430SR
	TMC 15×17	белый	00303	00677	01869	01870	01771	–
		белый	00303R	00677	01869	01870	01771	–
	TMC 25×17	белый	00304	00677	01869	01870	01771	25430SR
		белый	00304R	00677	01869	01870	01771	25430SR
		коричневый	00304B	00677B	–	–	–	25430SR
		коричневый	00304RB	00677B	–	–	–	25430SR
	TMC 40×17	белый	00351	00677	01869	01870	01771	25433SR
		белый	00351R	00677	01869	01870	01771	25433SR
		коричневый	00351B	00677B	–	–	–	25433SR
		коричневый	00351RB	00677B	–	–	–	25433SR
	TMC 40/2×17	белый	00305	00677	01869	01870	01771	–
		белый	00305R	00677	01869	01870	01771	–
	TMC 50×20	белый	00313	00677	01869	01870	01771	25436SR
	TMC 50/2×20	белый	00314	00677	01869	01870	01771	25436SR

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров





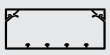
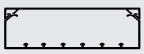
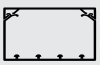
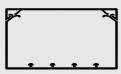
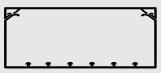

Кабель-каналы				Угол внутренний		Угол внешний		Угол плоский (L-поворот) NPAN	Тройник (Т-отвод) NTAN	Заглушка короба торцевая LAN
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	Неизменяемый NIA	Изменяемый NIAV	Неизменяемый NEA	Изменяемый NEAV			
	TA-EN 25×30	белый	00323	–	01721	–	01705	01737	01753	00867
		черный	00323A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40×40	белый	00324	01822	01722	01806	01706	01738	01754	00868
	TA-GN 60×40	белый	01780	01823	01723	01807	01707	01739	01755	00869
	TA-GN 80×40	белый	01781	01824	01724	01808	01708	01740	01756	00871
	TA-GN 100×40	белый	01782	01825	01725	01809	01709	01741	01757	00873
	TA-GN 120×40	белый	01783	–	01726	–	01710	01742	01758	00876
	TA-GN 60×60	белый	01784	–	01727	–	01711	01743	01759	00870
	TA-GN 80×60	белый	01785	01828	01728	01812	01712	01744	01760	00872
	TA-GN 100×60	белый	01786	01829	01729	01813	01713	01745	01761	00874
		черный	01786A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 120×60	белый	01787	–	01730	–	01714	01746	01762	00877
	TA-GN 150×60	белый	01788	–	01731	–	01715	01747	01763	00879
	TA-GN 200×60	белый	01789	–	01732	–	01716	01748	01764	00881
	TA-GN 100×80	белый	01790	–	01733	–	01717	01749	01765	00875
	TA-GN 120×80	белый	01791	–	01734	–	01718	01750	01766	00878
	TA-GN 150×80	белый	01792	–	01735	–	01719	01751	01767	00880
	TA-GN 200×80	белый	01793	–	01736	–	01720	01752	01768	00882

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



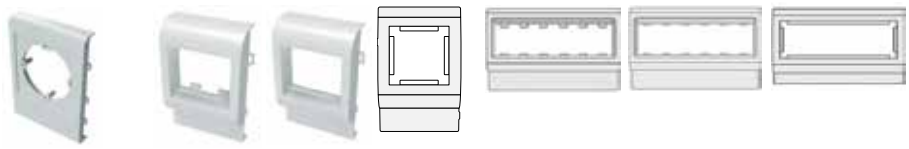
Кабель-каналы				Разделители		Соединения на стык		Рамка для ввода короба в потолок, стену, щиток RQM	Коробки распределительные (Х-образный отвод)		
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	ПВХ, SEP-N SEP-G	Сталь, огнестойкие решения	На стык крышек GAN	На стык профилей SGAN		SDN 1 110×110×55	SDN 2 151×151×75	SDN 3 231×231×95
	TA-EN 25×30	белый	00323	–	–	00883	–	–	01869	01870	01771
		черный	00323A		–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40×40	белый	00324	–	–	00884	00823	–	01869	01870	01771
	TA-GN 60×40	белый	01780	09514	–	00885	00823	01774	01869	01870	01771
	TA-GN 80×40	белый	01781	09514	–	00886	00823	01775	01869	01870	01771
	TA-GN 100×40	белый	01782	09514	–	00887	00823	01776	–	01870	01771
	TA-GN 120×40	белый	01783	09514	–	00888	00823	01777	–	01870	01771
	TA-GN 60×60	белый	01784	01415	–	00885	00833	01774	–	01870	01771
	TA-GN 80×60	белый	01785	01415	–	00886	00833	01775	–	01870	01771
	TA-GN 100×60	белый	01786	01415	–	00887	00833	01776	–	01870	01771
		черный	01786A	01415	–	00887	00833	–	–	–	–
	TA-GN 120×60	белый	01787	01415	–	00888	00833	01777	–	01870	01771
	TA-GN 150×60	белый	01788	01415	–	00889	00833	01778	–	–	01771
	TA-GN 200×60	белый	01789	01415	–	00890	00833	01779	–	–	01771
	TA-GN 100×80	белый	01790	02416	36480	00887	00843	01776	–	–	01771
	TA-GN 120×80	белый	01791	02416	36480	00888	00843	01777	–	–	01771
	TA-GN 150×80	белый	01792	02416	36480	00889	00843	01778	–	–	01771
	TA-GN 200×80	белый	01793	02416	36480	00890	00843	01779	–	–	01771

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



Кабель-каналы				Соединитель оснований коробов, внутренний GTA-SN	Фиксаторы кабелей внутри короба			Монтажная база двойная самоклеящаяся, 19×19, белая для монтажа хомутов	Хомут 3,6×300	Саморезы с дюбелем	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код		Повышенной жесткости TR-E	Средней жесткости TR-ER	Облегченный TR-ER			4×30 мм кирпич, бетон	3,5×50 мм гипсокартон, бетон
	TA-EN 25×30	белый	00323	–	–	–	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
		черный	00323A	–	–	–	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-EN 40×40	белый	00324	02307	07711	–	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 60×40	белый	01780	02307	07712	–	07712R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 80×40	белый	01781	02307	07713	–	07713R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 100×40	белый	01782	02307	07714	–	07714R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 120×40	белый	01783	02307	07715	07715R	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 60×60	белый	01784	02308	07712	–	07712R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 80×60	белый	01785	02308	07713	–	07713R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 100×60	белый	01786	02308	07714	–	07714R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
		черный	01786A	02308	07714	–	07714R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 120×60	белый	01787	02308	07715	07715R	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 150×60	белый	01788	02308	07716	07716R	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 200×60	белый	01789	02308	07717	07717R	–	25467SR	25210SR	06521	06541
	TA-GN 100×80	белый	01790	02309	07714	–	07714R	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 120×80	белый	01791	02309	07715	07715R	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 150×80	белый	01792	02309	07716	07716R	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541
	TA-GN 200×80	белый	01793	02309	07717	07717R	–	25467SR	25210SR	06521	CM06541

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



Кабель-каналы				Рамки-суппорты для монтажа ЭУИ и промразъемов в короба (рамки в сборе с суппортами; тип, модульность и серия ЭУИ)						
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	PDA-N 2 модуля ЭУИ немецкий стандарт 60 мм или промразъем с фланцем 75×75 мм	PDA-DN 2 модуля Viva	PDA-BN 2 модуля Brava	PDA-45N 2 модуля 45×45 мм	PDA-3-DN 6 модулей Viva	PDA-3-BN 6 модулей Brava	PDA-3-45N 6 модулей 45×45 мм
	TA-EN 25×30	белый	00323	–	–	–	–	–	–	–
		черный	00323A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40×40	белый	00324	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 60×40	белый	01780	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 80×40	белый	01781	–	10043	10443	00513	10343	10643	00563
	TA-GN 100×40	белый	01782	10153	10053	10453	00514	10353	10653	00564
	TA-GN 120×40	белый	01783	10163	10063	10463	00515	10363	10663	00565
	TA-GN 60×60	белый	01784	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 80×60	белый	01785	–	10043	10443	00513	10343	10643	00563
	TA-GN 100×60	белый	01786	10153	10053	10453	00514	10353	10653	00564
		черный	01786A	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 120×60	белый	01787	10163	10063	10463	00515	10363	10663	00565
	TA-GN 150×60	белый	01788	10173	10073	10473	00518	–	–	–
	TA-GN 200×60	белый	01789	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 100×80	белый	01790	10153	10053	10453	00514	10353	10653	00564
	TA-GN 120×80	белый	01791	10163	10063	10463	00515	10363	10663	00565
	TA-GN 150×80	белый	01792	10173	10073	10473	00518	–	–	–
	TA-GN 200×80	белый	01793	–	–	–	–	–	–	–

Организация рабочих мест в коробках настенного монтажа In-liner Classic

Для организации рабочего места в коробках настенного монтажа с электроустановочными изделиями серии Viva существуют следующие варианты:
Вариант 1 (2 модуля): коробка PDD (код 10033) + ЭУИ серии Viva;
Вариант 2 (2 модуля): коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас в сборе с рамкой (код 10242) + ЭУИ серии Viva;
Вариант 3 (4 модуля): коробка PDD-N120 (код 10143) + каркас в сборе с рамкой (код 10245) + ЭУИ серии Viva.

Для организации рабочего места в коробках настенного монтажа с электроустановочными изделиями серии Brava существуют следующие варианты:
Вариант 1 (2 модуля): коробка PDB (код 10034) + ЭУИ серии Brava;
Вариант 2 (2 модуля): коробка PDD-N60 (код 10123) + каркас (код 75020W) + рамка (код 75010W) + ЭУИ серии Brava;
Вариант 3 (4 модуля): коробка PDD-N120 (код 10143) + каркас (код 75021W) + рамка (код 75011W) + ЭУИ серии Brava.

Организация рабочих мест в кабельных коробах In-liner Classic

Для организации рабочего места в кабельных коробах серии In-liner Classic фиксатор, поставляющийся в комплекте с рамкой-суппортом PDA, необходимо вложить внутрь короба защелками наружу и вывести сквозь него кабели. Затем необходимо продеть кабели сквозь рамку-суппорт PDA и защелкнуть рамку-суппорт в короб. Движением на себя защелкнуть фиксатор изнутри рамки-суппорта. Далее подключить кабели к ЭУИ и защелкнуть их в рамку-суппорт.
ВАЖНО: Фиксатор должен располагаться строго под рамкой-суппортом. Выбрасывать фиксатор недопустимо, применение фиксатора гарантирует надежную фиксацию рамки-суппорта в коробе!



Рабочее место на 2 модуля (1 пост)

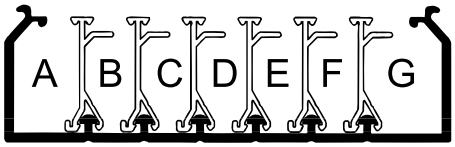


Рабочее место на 6 модулей (3 поста)



Рабочее место на 6 модулей (3 поста), тройная розетка Viva

Таблица подбора кабель-каналов по площади внутреннего поперечного сечения коробов до и после установки разделителей



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

Характеристика перфорации коробов



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

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

Универсальный крепеж для крепления коробов к любым стенам – шурупы в комплекте с дюбелями (код CM06541 и код CM06521).

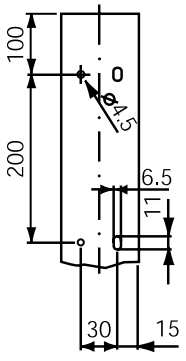


Рис. 1

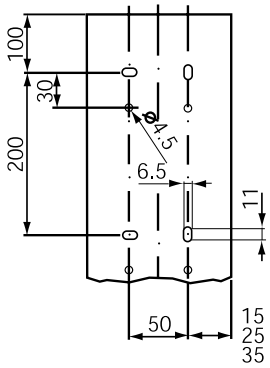


Рис. 2

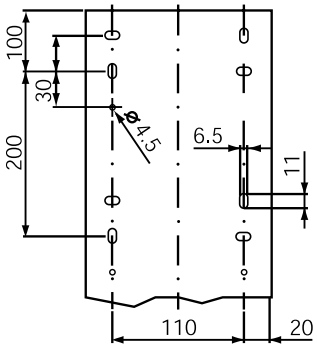


Рис. 3

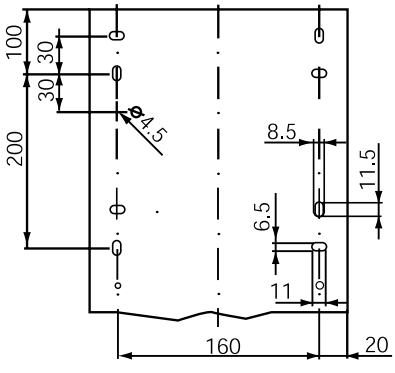


Рис. 4

Таблица подбора переходника с щитка "RAM base" на кабель-канал In-liner Classic





Кабель-каналы				Щитки распределительные настенные модульные, белые, с дверцей, IP41 (модульность и коды щитков)							Щитки распределительные настенные модульные, серые, с дверцей, IP65 (модульность и коды щитков)						
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	8 мод.	12 мод.	18 мод.	24 мод.	36 мод.	54 мод.	4 мод.	8 мод.	12 мод.	18 мод.	24 мод.	36 мод.	54 мод.	72 мод.
				84608 84908 84708	84612 84912 84712	84618 84918 84718	84624 84924 84724	84636 84936 84736	84654	85604	85608 85908 85708	85612 85912 85712	85618 85918 85718	85624 85924 85724	85636 85936 85736	85654	85672
	TA-EN 25×30	белый	00323	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
		черный	00323A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TA-EN 40×40	белый	00324	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 60×40	белый	01780	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 80×40	белый	01781	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100×40	белый	01782	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 120×40	белый	01783	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 60×60	белый	01784	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 80×60	белый	01785	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100×60	белый	01786	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
		черный	01786A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	TA-GN 120×60	белый	01787	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 150×60	белый	01788	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 200×60	белый	01789	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100×80	белый	01790	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 120×80	белый	01791	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 150×80	белый	01792	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 200×80	белый	01793	–	87169	87169	87169	87169	87169	–	–	87166	87167	87166	87167	87167	87167

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов в коробки PDD-N60 (код 10123) и PDD-N120 (код 10143), в коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656)

Вид монтажа	22×10 мм 00317	30×10 мм 00311	15×17 мм 00303	25×17 мм 00304	40×17 мм 00351	40/2×17 мм 00305	50×20 мм 00313	50/2×20 мм 00314	70×22 мм 07200	90×25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой						адаптер не требуется		07225	–
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой						адаптер не требуется		07225	–
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется		07225 + 07225	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	+ 00525	+ 00527	+ 00535	+ 00536	+ 00541	+ 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	+ 00525	+ 00527	+ 00535	+ 00536	+ 00541	+ 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	–

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал с коробкой.
Для ввода/отвода мини-каналов размером 10×10 мм (код 00301), 12×7 (00369), 12×12 (00308), 15×12 (00302), 16×12 (00312) адаптеры е предусмотрены ввиду малого размера мини-каналов.

Система организации рабочих мест In-liner Front

Система кабельных коробов 13.2
Состав системы 13.4
Прямые элементы 13.7
Аксессуары 13.10
Таблица подбора аксессуаров 13.19



Система кабельных коробов

In-liner Front – это современные и инновационные пластиковые кабельные короба (кабель-каналы) для открытой проводки в административных помещениях. Система In-liner Front состоит из кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся в России из высококачественных материалов. Кабель-каналы имеют современный дизайн, глянцевую поверхность и обтекаемую форму. Поверхность кабель-каналов легко очищается от пыли и долгое время сохраняет белый цвет даже под воздействием ультрафиолета.

Сфера применения

Коммерческая недвижимость

Широкий выбор технических решений позволяет организовать офисное "open space"-пространство



Социальные объекты

Полное соответствие нормам и стандартам в области строительства

Особенности



Современный дизайн с максимально обтекаемыми формами и глянцевой поверхностью. Продукция идеально подходит для создания эстетичной трассы, соответствующей требованиям самых взыскательных клиентов



Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене. Устраняют щели в случае неровности стен, препятствуют скапливанию пыли, что значительно повышает эстетические характеристики трассы



Уникальная конструкция: в короб 90/2×50 мм (код 09500) встроен разделитель, создающий 2 независимых отсека с крышками для удобной прокладки различной проводки. Разделитель имеет преперфорацию, при необходимости кабель можно перенести из одной секции короба в другую



Короб 140×50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. Короб 140×50 мм с двумя узкими крышками можно использовать как электроустановочный. Разделитель имеет преперфорацию для перехода кабеля из одной секции в другую. Во все короба можно установить ЭУИ серии Avanti, Viva и УЭИ размером 45×45 мм



Плинтусные кабельные короба 70×22 мм и 90×25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т. е. внутри – 3 секции, что значительно облегчает прокладку кабеля



Аксессуары для всех коробов имеют внутренние разделители секций (перегородки), благодаря чему возможна раздельная прокладка различных типов кабелей

Конфигуратор Fix Combitech
Программа автоматического расчета количества требуемых элементов кабеленесущих систем и систем организации рабочих мест.
Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

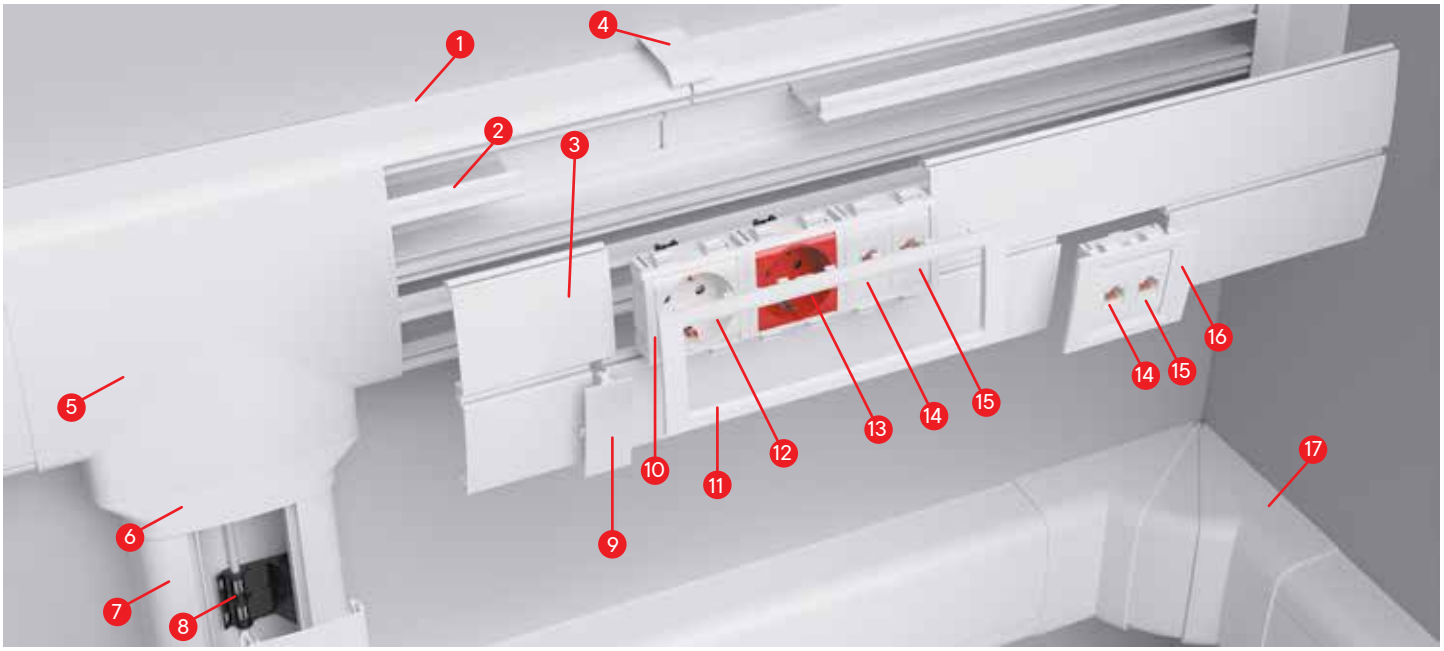
"Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов" можно скачать на сайте: www.dkc.ru или получить у дистрибьютора

Состав системы

Кабельные короба настенного типа



1. Кабель-канал (профиль без крышки)
2. Крышка широкая
3. Крышка стандартная
4. Несущий разделитель для крышек кабель-канала
5. Ввод в стену/потолок
6. Тройник
7. Переходник
8. Кабель-канал с крышкой
9. Угол плоский
10. Накладка на стык крышек
11. Накладка на стык профиля
12. Угол внутренний изменяемый
13. Угол внешний изменяемый
14. Заглушка
15. Кабель-канал с перегородкой, боковой и фронтальной крышками
16. Адаптер для ввода кабель-канала в коробку
17. Коробка распределительная для кабель-каналов



1. Кабель-канал, профиль без крышки
2. Несущий разделитель для крышек кабель-канала
3. Фронтальная крышка
4. Накладка на стык профиля
5. Тройник
6. Переходник
7. Кабель-канал с фронтальной крышкой
8. Держатель кабелей для кабель-каналов
9. Накладка на стык крышек
10. Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий
11. Рамка универсальная на 6 модулей
12. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, белая, 2 модуля
13. Электрическая розетка с заземлением, со шторками, красная, 2 модуля
14. Компьютерная розетка RJ-45, категория 5е, 1 модуль
15. Телефонная розетка RJ-11, 1 модуль
16. Рамка универсальная на 2 модуля
17. Угол внутренний изменяемый

Характеристики

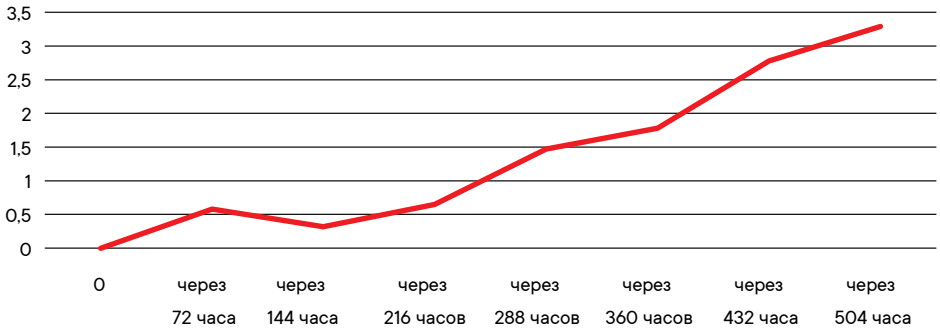
Технические условия	ТУ 3449–009–47022248–2010
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый, RAL 9016 (устойчивость к воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам) и черный, RAL 9005
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –5 до +60
Температура хранения и транспортировки, °С	от –25 до +60
Ударная прочность при –5 °С	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084–1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543–70 и ГОСТ 15150–69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. При эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых, охлаждаемых, вентилируемых помещениях различного назначения, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие УФ-лучей, осадков, ветра, песка, пыли; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов ø ≥ 1,0 мм
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к воздействию раскаленной проволоки, стойкость к воздействию открытого пламени, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123–ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313–2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТ 27483–87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой". Образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/–15 °С)
	соответствует ГОСТ 28779–90 (МЭК 707–81) "Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания". Материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0) – время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца составляет не более 10 секунд
	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1–2007 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования". Образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации – соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В (сопротивление изоляции более 100 МОм), затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084–1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084–2–1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и каталогом ДКС
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать сертификаты можно на www.dkc.ru)

Устойчивость цвета к УФ-излучению

Условия и метод испытаний

Режим: Ускоренное климатическое старение под излучением спектра D65 (дневной свет).
Показатель: E* (SCE - Specular Component Excluded) – измеряет только собственный цвет, исключая влияние блеска (зеркального отражения света).

Прямые секции коробов In-liner



ΔE* >3. Изменение цвета заметно

ΔE* 1.0–3.0. Изменение едва заметно (при сравнении с новым образцом)

ΔE* <1. Изменение не заметно глазу

Аксессуары In-liner для коробов



ΔE* <1. Изменение не заметно глазу

Оценка срока службы в реальных условиях

Расчетная корреляция на основе среднестатистических данных в помещениях

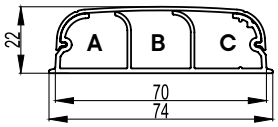
Период в лаборатории	Примерный эквивалент в помещении*	Визуальное состояние (ожидаемое)
216 часов	~ 1,5–2 года	цвет не изменился
288 часов	~ 2–3 года	изменение практически не заметно
504 часа	~ 3,5–5 лет	легкое изменение тона, эстетика сохранена

* Приведенные значения — консервативная оценка для наихудших условий (зона вблизи окна). Реальный срок до заметного изменения может быть значительно больше (7+ лет).

Прямые элементы

Кабельный короб 70×22 мм плинтусного типа с крышкой



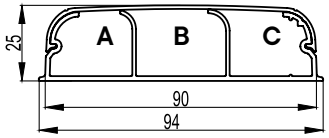


Назначение
• прокладка кабелей.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• отрезки длиной 2 метра.

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

Кабельный короб 90×25 мм плинтусного типа с крышкой



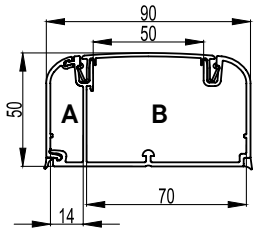


Назначение
• прокладка кабелей.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• отрезки длиной 2 метра.

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

Кабельный короб 90×50 мм с боковой и фронтальной крышками



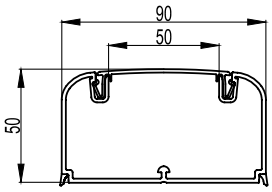


Назначение
• прокладка кабелей и монтаж ЭУИ.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• отрезки длиной 2 метра.

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

Кабельный короб 90×50 мм с фронтальной крышкой





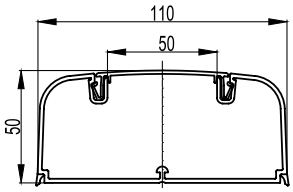
Назначение
• прокладка кабелей и монтаж ЭУИ.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• отрезки длиной 2 метра.

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

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

Кабельный короб 110×50 мм с фронтальной крышкой



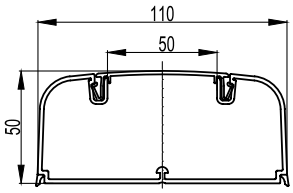


Назначение
• прокладка кабелей и монтаж ЭУИ.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• отрезки длиной 2 метра.

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

Кабельный короб 110×50 мм с фронтальной крышкой



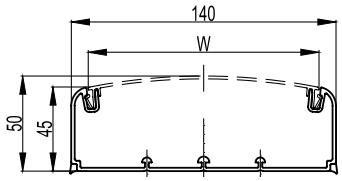


Назначение
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
• защитная пленка;
• возможность установки перегородки;
• отрезки длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм^2	Вес, кг/м	Цвет	Код
110	50	2	4427	1,000	черный	01050A

Кабельный канал 140×50 мм (основание)



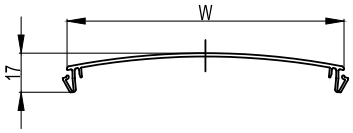


Назначение
• прокладка кабелей и установка ЭУИ.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• возможность установки трех перегородок;
• установка крышки шириной 120 мм (код 01410) для сборки магистрального короба;
• установка двух крышек шириной 60 мм (код 09510) и несущего разделителя (код 01412) для сборки электроустановочного короба;
• перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
• защитная пленка;
• отрезки длиной 2 метра.
Особенности
• основание короба поставляется без крышек.

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

Крышка фронтальная



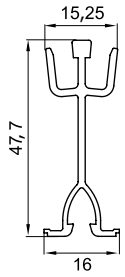


Назначение
• защита кабелей для короба 140×50 мм.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• крышка шириной 60 мм устанавливается в короб 140×50 мм только совместно с несущим разделителем (код 01412);
• крышка шириной 60 мм используется в качестве запасной крышки для коробов 90/2×50, 90×50 и 110×50 мм;
• отрезки длиной 2 метра.

Ширина W, мм	Длина, м	Количество крышек в коробе 140×50 мм, шт.	Вес, кг/м	Цвет	Код
120	2	1	0,370	белый	01410
60	2	2	0,200	белый	09510

Разделитель несущий для кабельного короба 140×50 мм



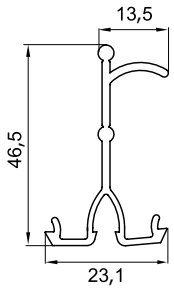


Назначение
• несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140×50 мм с созданием двух отдельных секций.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
• при установке в короб 140×50 мм крышки шириной 120 мм несущий разделитель не требуется;
• отрезки длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Цвет	Код
140×50	2	0,220	белый	01412

Разделитель универсальный





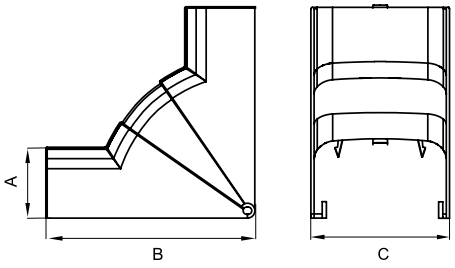
Назначение
• разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.
Характеристики
• материал – композиция ПВХ;
• специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
• отрезки длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Цвет	Код
90/2×50, 90×50, 110×50, 140×50	2	0,205	белый	01415

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



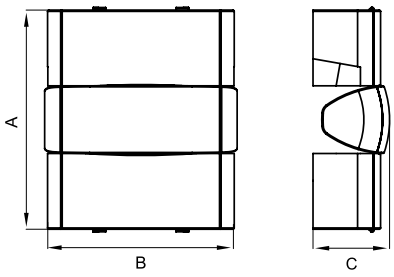


Назначение
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция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

Типоразмер короба, мм	Угол	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
70×22	75–115°	22,6	57,7	74,3	0,065	белый	07251
90×25	75–115°	25,6	63,7	94,2	0,085	белый	09251
90×50, 90/2×50	70–120°	52,4	154,5	94,8	0,135	белый	09551
110×50	70–120°	51,6	155,4	115,1	0,189	белый	01051
						черный	01051A
140×50	70–120°	52,4	154,5	144,8	0,482	белый	01451

Угол внешний изменяемый

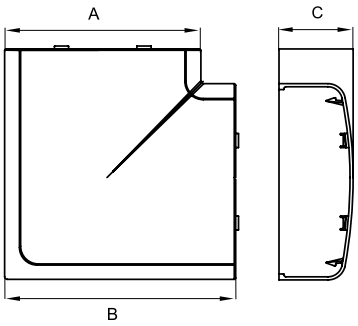




Назначение
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для монтажа на базу);
• инструкция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

Типоразмер короба, мм	Угол	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
70×22	80–115°	117,6	78,8	27,4	0,065	белый	07252
90×25	80–115°	123,6	98,9	30,5	0,085	белый	09252
90×50, 90/2×50	80–120°	170	94,8	59,4	0,135	белый	09552
110×50	80–120°	164	115	57,9	0,189	белый	01052
						черный	01052A
140×50	80–120°	170	144,8	59,4	0,482	белый	01452

Угол плоский

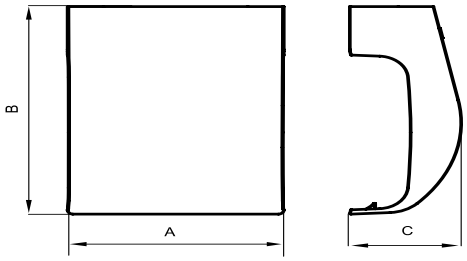


Назначение
• декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем секций;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
70×22	90°	74,2	96,2	22,7	0,289	белый	07203
90×25	90°	94,1	116,2	25,6	0,308	белый	09203
90×50, 90/2×50	90°	94,8	119,4	52,4	0,129	белый	09503
110×50	90°	115,1	141,5	51,6	0,144	белый	01003
						черный	01003A
140×50	90°	144,8	169,4	52,4	0,230	белый	01403

Тройник (Т-образный отвод) для коробов 70×22/90×25 мм

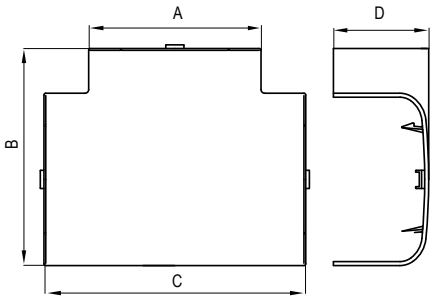




Назначение
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• на базе имеются 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм;
• встроенные перегородки.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителями;
• дополнительный (двухуровневый) разделитель;
• адаптеры для канала 70×22 мм – 3 шт.;
• заглушка отвода;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70×22	135,5	116	46,5	0,289	белый	07206
90×25	134,5					

Тройник (Т-образный отвод)

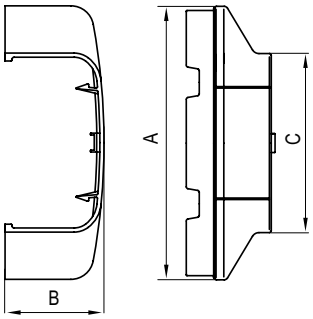


Назначение
• декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
90×50, 90/2×50	94,8	119,4	144	52,4	0,129	белый	09506
110×50	115,1	139,5	164	51,6	0,143	белый	01006
						черный	01006A
140×50	144,8	169,4	194	52,4	0,230	белый	01406

Переходник



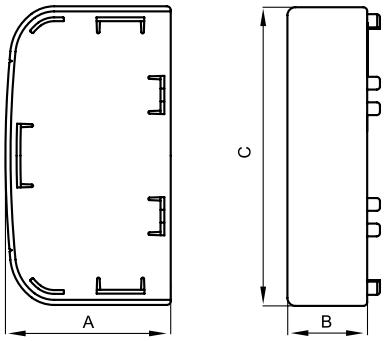


Назначение
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой с применением аксессуаров – тройников, углов внутренних, углов внешних, углов плоских.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на коробе меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
140×50, 90×50, 140×50, 90/2×50	144,8	52,8	94,8	0,016	белый	01408
110×50, 90×50, 110×50, 90/2×50	115	52	94	0,053	белый	01008
140×50, 110×50	144	51,3	114,8	0,073	белый	01010

Заглушка торцевая



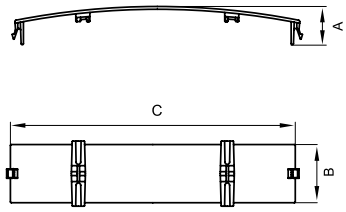


Назначение
• декоративное оформление торцов коробов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70×22	22,5	32	74	0,017	белый	07205
90×25	22,5	32	94,2	0,021	белый	09205
90×50, 90/2×50	52	25	93,6	0,031	белый	09505
110×50	52	25	115,1	0,030	белый	01005
					черный	01005A
140×50	52,2	25	144,4	0,414	белый	01405

Накладка на стык фронтальных крышек коробов

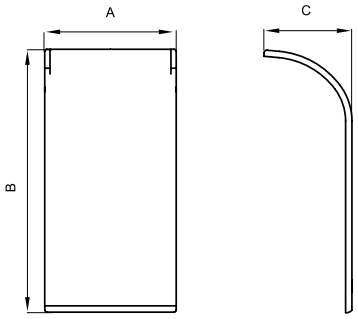




Назначение
• декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
70×22	1	22,7	30	74,2	0,010	белый	07204
90×25	1	25,6	30	94,1	0,021	белый	09204
90×50, 90/2×50, 110×50	1	15	25	58,5	0,005	белый	09504
140×50 с крышками 60 мм	2					черный	09504A
140×50 с крышкой 120 мм	1	19	25	122,4	0,213	белый	01404

Накладка на стык профилей коробов

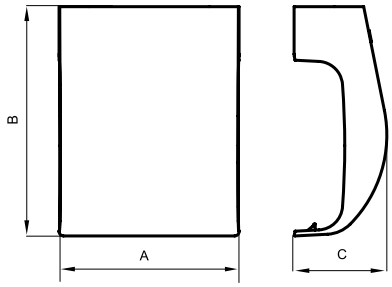


Назначение
• декоративное оформление стыков оснований двух коробов и места отвода мини-каналов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• клеевая основа для монтажа на короб.
Особенности
• приклеивается на основание короба по месту стыка. Предварительно требуется удалить защитную пленку с клеевой основы;
• при отводе от места стыка коробов предварительно подрезается по ширине кабель-канала.

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

Отвод (узкий) от коробов плинтусного типа к коробкам





Назначение
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70×22/90×25 мм в коробки:
• 4-модульная коробка PDD-N120 (код 10143);
• 2-модульная коробка PDD-N60 (код 10123);
• коробка с силовой розеткой (код 10482);
• коробка с 1 выключателем (код 10002);
• коробка с 2 выключателями (код 10001);
• коробка с 1 розеткой RJ-45 (код 10665);
• коробка с 2 розетками RJ-45 (код 10656);
• коробки (код 09221, 09231) с узкой стороны (без адаптера) или с широкой стороны (с адаптером, код 09227);
• переходник с настенных на напольные короба (код 11870).

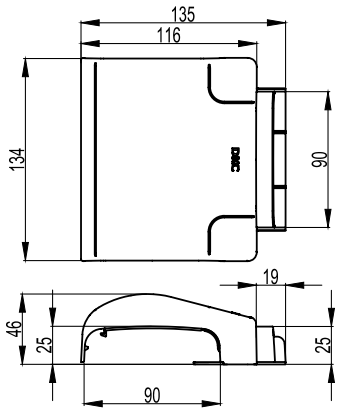
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• вставляется в коробку.

Комплект поставки
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70×22	74	94,2	38,1	0,043	белый	07211
90×25	74	114,1	40	0,409	белый	09211

Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробкам





Назначение
• отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70×22/90×25 мм в коробки (код 09221 и 09231) используется совместно с адаптером (код 09226).

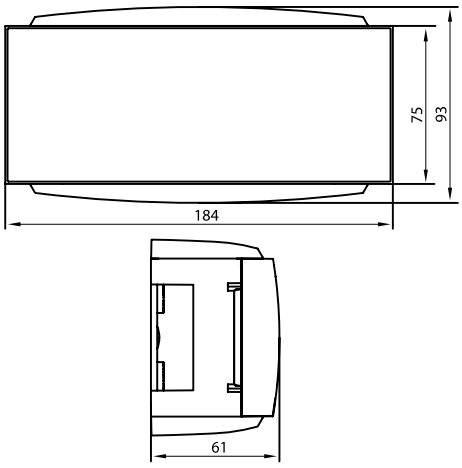
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Комплект поставки
• база с встроенными разделителями;
• внешняя декоративная накладка;
• адаптер для короба 70×22 мм (левый);
• адаптер для короба 70×22 мм (правый);
• адаптер (код 09226) для ввода с широкой стороны в коробку (код 09231, или 09221);
• инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70×22	0,136	белый	09206
90×25			

Коробка распределительная настенная Brava



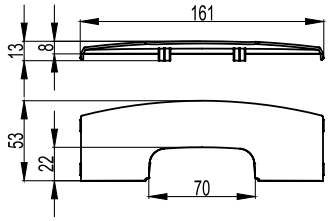


Назначение
• декоративное оформление и защита мест соединения кабелей;
• соединение коробов плинтусного типа и мини-каналов различных типоразмеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• степень защиты – IP40.
Особенности
• возможность вертикального расширения при помощи коробок (код 09221/09231);
• преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
• направляющие на дне коробки для монтажа клеммных колодок;
• выбор адаптеров для ввода мини-каналов In-liner Classic и коробов In-liner Front (см. в таблице подбора адаптеров).
Комплект поставки
• база коробки;
• крышка;
• 2 адаптера (код 07225) для ввода коробов плинтусного типа сечением 70×22 мм;
• 2 горизонтальные заглушки (большие);
• 2 вертикальные заглушки (маленькие);
• инструкция по монтажу.

Вес, кг/шт.	Цвет	Код
0,181	белый	09231

Адаптер для ввода коробов в коробки Brava



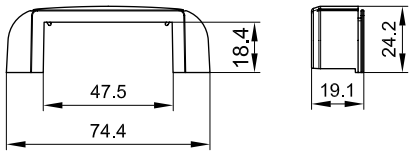


Назначение
• ввод коробов и мини-каналов в коробку 6-модульную Brava (код 09221) и распределительную коробку (код 09231).
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• адаптер защелкивается и устанавливается в коробку с широкой стороны;
• адаптер (код 09227) совместно с адаптером (код 10133) используется для ввода в коробку мини-каналов 40×17, 25×17, 15×17, 30×10, 22×10 мм.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70×22	0,016	белый	09225
90×25	0,016	белый	09226
50×20, 50/2×20	0,018	белый	09227

Адаптер для ввода короба 70×22 в коробки





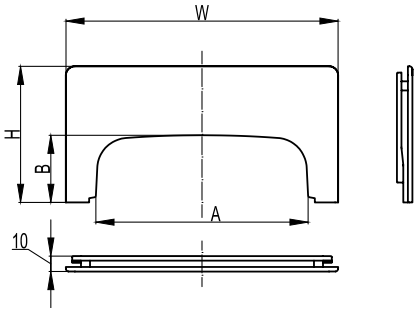
Назначение
- непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70×22 мм в коробки:
- Brava (код 09221) и распределительную коробку (код 09231), адаптер вставляется непосредственно в узкую сторону коробки;
- 4-модульную PDD-N120 (код 10143), адаптер встраивается в узкую или широкую сторону коробки;
- 2-модульную PDD-N60 (код 10123);
- с силовой розеткой (код 10482);
- с 1 выключателем (код 10002);
- с 2 выключателями (код 10001);
- с 1 розеткой RJ-45 (код 10665);
- с 2 розетками RJ-45 (код 10656);
- переходник с настенных на напольные короба (код 11870).

Характеристики
- материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70×22	0,009	белый	07225

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





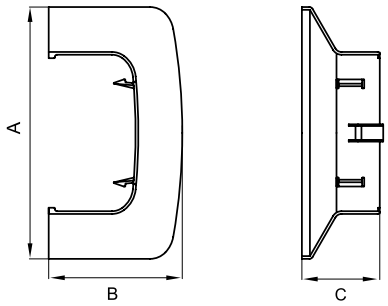
Назначение
- ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).

Характеристики
- материал – АБС-пластик;
- для удобства установки адаптера в коробках имеется преперфорация с внутренней стороны (по линии преперфорации вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера).

Типоразмер короба, мм	Тип коробки	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70×22	SDN1 (110×110×55 мм), SDN2 (151×151×75 мм), SDN3 (231×231×95 мм)	0,009	белый	01881
90×25	SDN2 (151×151×75 мм), SDN3 (231×231×95 мм)	0,035	белый	01882
90×50, 90/2×50	SDN2 (151×151×75 мм), SDN3 (231×231×95 мм)	0,035	белый	01883

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф





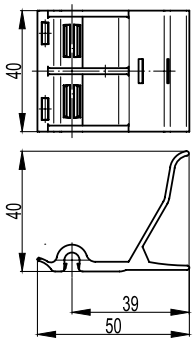
Назначение
- декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.

Характеристики
- материал – АБС-пластик;
- имеется внешнее расширение с трех сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90×50, 90/2×50	145,5	77	45	0,036	белый	09507
110×50	165	77,2	45	0,059	белый	01007
					черный	01007A
140×50	192	78	45	0,051	белый	01407

Держатель кабелей



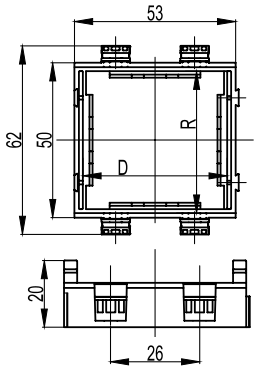


Назначение
• организация внутреннего пространства кабельного короба – делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке), удерживает кабели в боковых секциях;
• используется в пластиковых коробах In-liner Front и алюминиевых коробах "Aero" сечением 90×50 мм и 110×50 мм, в алюминиевых колоннах всех типоразмеров (в одну из двух секций).
Характеристики
• материал – полипропилен.
Особенности
• устанавливается на направляющую для перегородок на дне короба.

Типоразмеры коробов, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90×50, 90/2×50, 110×50	0,008	черный	09511

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий



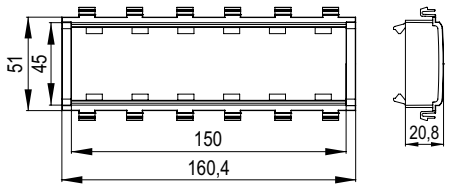


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба In-liner Front, напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны "Aero".
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон расположены замки, предназначенные для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой.
Особенности
• каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	серия	модулей	R	D			
Короба 90/2×50, 90×50, 110×50, 140×50, напольная башенка BUS, напольные лючки, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	Brava	2	43	43	0,017	белый	F0000M
						черный	F0000MB
	Viva	2	45	50	0,011	белый	F0000A
						черный	F0000AB
						серый	F1000A
	45×45 мм	2	45	45	0,020	белый	F0000L

Каркас 6 модулей для монтажа ЭУИ серии Viva

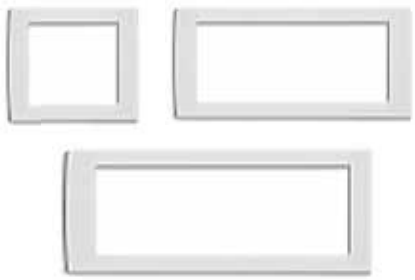


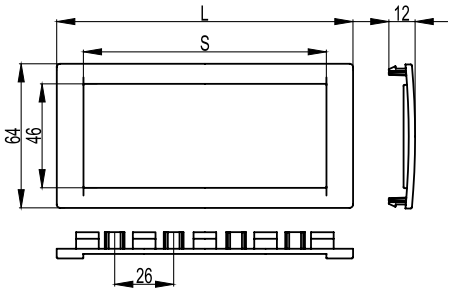


Назначение
• монтаж ЭУИ в пластиковые короба и лючки In-liner Front, алюминиевые короба и колонны "Aero" и напольные башенки BUS.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• возможен монтаж как одной 6-модульной силовой розетки Viva, так и нескольких ЭУИ серии Viva (выключатели, слаботочные розетки и т. д.), которые в сумме занимают 6 модулей.

Количество модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Код
6	45x150	белый	F0003A
		серый	F1003A
		черный	F0003AB

Рамка универсальная для электроустановочных изделий



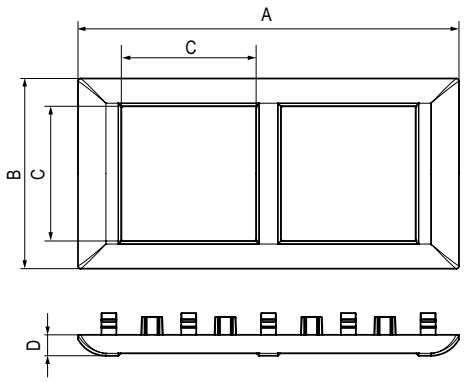


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий серий Viva и типоразмер 45×45 мм в пластиковые короба In-liner Front, алюминиевые короба и колонны "Aero", напольные башенки BUS.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• универсальная – устанавливается поверх каркасов: F0000M, F0000MB, F0000A, F0000L;
• 2-модульная рамка устанавливается поверх одного 2-модульного каркаса;
• 4-модульная рамка – поверх двух 2-модульных каркасов;
• 6-модульная рамка – поверх трех 2-модульных каркасов.

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

Рамка-суппорт Avanti для электроустановочных изделий

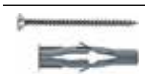




Назначение
• для монтажа ЭУИ в кабель-каналы, башенки, лючки, колонны.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• устанавливается только на каркас 4402812 (идет в комплекте в рамкой-суппорт).

Количество модулей	Размеры аксессуара, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	63,5	63,5	45,0	7,0	0,06	белый	4400912
						черный	4402912
						металлик	4404912
4	127,2	63,5	45,0	7,0	0,1	белый	4400914
						черный	4402914
						металлик	4404914
6	183,9	63,5	45,0	7,0	0,15	белый	4400916
						черный	4402916
						металлик	4404916

Таблица подбора аксессуаров

Вид	Наименование	70×22 мм 07200	90×25 мм 09200	90/2×50 мм 09500	90×50 мм 09501	110×50 мм 01050	110×50 мм 01050A	140×50 мм 01400
	Крышка фронтальная, ширина 120 мм, короба 140×50	–	–	–	–	–	–	01410
	Крышка фронтальная, ширина 60 мм (для короба 140×50 нужны 2 крышки и несущий разделитель)	–	–	09510*	09510*	09510*	–	09510
	Несущий разделитель для крышек 60 мм, короба 140×50 мм	–	–	–	–	–	–	01412
	Разделитель универсальный, SEP-N 60/50 (перегородка)	–	–	01415	01415	01415	01415	01415
	Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри коробов 90×50 мм и 110×50 мм)	–	–	09511	09511	09511	09511	–
	Заглушка короба торцевая	07205	09205	09505	09505	01005	01005A	01405
	Угол внутренний изменяемый (75–115° – 70×22 и 90×25 мм; 70–120° – 90×50, 110×50 и 140×50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01051A	01451
	Угол внешний изменяемый (80–120° – 70×22 и 90×25 мм; 80–115° – 90×50, 110×50 и 140×50 мм)	07252	09252	09552	09552	01052	01052A	01452
	Угол плоский со встроенным разделителем (L-образный отвод)	07203	09203	09503	09503	01003	01003A	01403
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	07206	07206	09506	09506	01006	01006	01406
	Переходник 140–90×50 (переходник с короба 140×50 на 90×50 мм; используется с тройником или углом)	–	–	01408***	01408***	–	–	01408***
	Переходник 140–110×50 (переходник с короба 140×50 на 110×50 мм; используется с тройником или углом)	–	–	–	–	01010***	–	01010***
	Переходник 110–90×50 (переходник с короба 110×50 на 90×50 мм; используется с тройником или углом)	–	–	01008***	01008***	01008***	–	–
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504A	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	–	–	09509	09509	01009	01009A	01409
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	–	–	09507	09507	01007	01007A	01407
	Переходник с настенных на напольные короба (используется с адаптерами)	11870	11870	–	–	–	–	–
	Саморез 4×30 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич)	06521	06521	06521	06521	06521	06521	06521
	Саморез 3,5×50 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панель)	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541

* Короба 90/2×50 мм, 90×50 мм, 110×50 мм поставляются в комплекте с крышками. Крышку 09510 можно заказать в качестве запаса
** Накладка на стык (код 01404), используется в случае стыковки фронтальных крышек (код 01410), шириной 120 мм
*** Переходники используются только совместно с тройниками или углами (монтируются в данные аксессуары для отвода короба др. сечения)

Таблица подбора аксессуаров

Вид	Наименование	70×22 мм 07200	90×25 мм 09200	90/2×50 мм 09500	90×50 мм 09501	110×50 мм 01050	140×50 мм 01400
	Распределительная коробка SDN1 / Переходник (используется в качестве переходника с короба 70×22 мм на короба In-liner Classic 80×40, 60×40, 40×40, 25×30 мм, габаритные размеры 110×110×55 мм)**	01869	–	–	–	–	–
	Адаптер для ввода короба 70×22 мм в коробку SDN1, SDN2 или SDN3	01881	–	–	–	–	–
	Распределительная коробка SDN2 / Переходник (используется как переходник с одного короба In-liner Front на другой или на короба серии In-liner Classic; габаритные размеры 151×151×75 мм)**	01870	01870	01870	01870	–	–
	Распределительная коробка SDN3 / Переходник (используется как переходник с одного короба In-liner Front на другой или на короба серии In-liner Classic; габаритные размеры 231×231×95 мм)**	01771	01771	01771	01771	01771*	01771*
	Адаптер для ввода коробов 70×22, 90×25, 90/2×50, 90×50 мм в коробку SDN2 или SDN3	01881	01882	01883	01883	–	–
	Монтажная коробка PDD-N60, на 2 модуля, для электроустановочных изделий Brava и Viva (габаритные размеры 86×86×55 мм)	10123	10123	–	–	–	–
	Монтажная коробка PDD-N120, на 4 модуля для электроустановочных изделий Brava и Viva (габаритные размеры 150×86×55 мм)	10143	10143	–	–	–	–
	Модульная коробка для электроустановочных изделий серии Brava, на 6 модулей (габаритные размеры 184×93×61 мм)	09221	09221	–	–	–	–
	Распределительная коробка Brava (габаритные размеры 184×93×61 мм)**	09231	09231	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 70×22 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку Brava, распределительную коробку Brava	07225	–	–	–	–	–
	Отвод узкий от каналов 70×22 мм и 90×25 мм к коробкам PDD-N60 и PDD-N120, к 6-модульной коробке Brava, к распределительной коробке Brava	07211	09211	–	–	–	–
	Отвод широкий от каналов 70×22 мм или 90×25 мм к 6-модульной коробке Brava и к распределительной коробке Brava	09206	09206	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 70×22 мм в 6-модульную коробку Brava и в распределительную коробку Brava	09225	–	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 90×25 мм в 6-модульную коробку Brava и в распределительную коробку Brava	–	09226	–	–	–	–
	Адаптер для ввода канала 50×20 мм в 6-модульную коробку Brava и в распределительную коробку Brava				09227		
	Набор адаптеров для ввода мини-каналов 22×10, 30×10, 15×17, 25×17, 40×17, 40/2×17 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку Brava, распределительную коробку Brava				10133		
	Адаптер для отвода трассы от мини-каналов 40×17, 40/2×17, 50×20, 50/2×20 мм к коробкам PDD-N60, PDD-N120, 6-модульной коробке Brava, распределительной коробке Brava				10046		

* Короба внутрь не вводятся, а подводятся к коробке вплотную

** Клеммные колодки для соединения кабелей представлены в каталоге решений для систем автоматизации ДКС раздел: "Электропроводка в электроустановках и щитах управления Quadro

Конфигуратор Fix Combitech

Для удобства подбора воспользуйтесь программой автоматического расчета количества требуемых элементов кабеленесущих систем и систем организации рабочих мест. Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

Таблица подбора аксессуаров

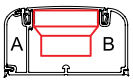
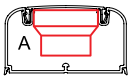
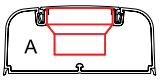
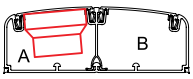
Вид	Наименование	 90/2×50 мм 09500	 90×50 мм 09501	 110×50 мм 01050	 140×50 мм 01400 + 01412 + 09510 + 09510
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии Viva			F0000A	
	Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий 45×45 мм			F0000L	
	Каркас 6 модулей для монтажа ЭУИ серии Viva			F0003A	
	Рамка универсальная на 2 модуля, цвет белый			F00011	
	Рамка универсальная на 4 модуля, цвет белый			F00013	
	Рамка универсальная на 6 модулей, цвет белый			F00015	

Таблица подбора аксессуаров Avanti

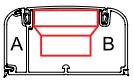
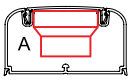
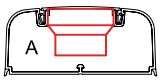
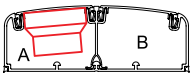
Вид	Наименование	 90/2×50 мм 09500	 90×50 мм 09501	 110×50 мм 01050	 140×50 мм 01400 + 01412 + 09510 + 09510
	Рамка-суппорт Avanti на 2 модуля для In-liner Front			4400912	
	Рамка-суппорт Avanti на 4 модуля для In-liner Front			4400914	
	Рамка-суппорт Avanti на 6 модулей для In-liner Front			4400916	

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах 90×50, 90/2×50, 110×50 и 140×50 мм





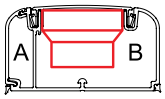
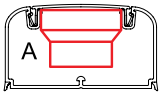
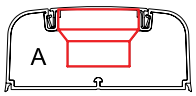
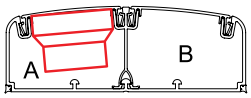
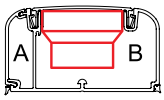
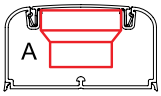
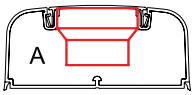
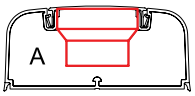
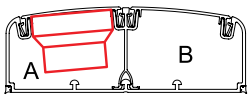
Кабельные короба		Рамки и каркасы Viva			Силовые розетки с заземлением и шторками Viva на 2 модуля		Слаботочные розетки Viva на 1 модуль			
Схема монтажа	Код	2 модуля	4 модуля	6 модулей	белая	красная	RJ-12	RJ-45 кат. 5E	RJ-45 кат. 5E, экран	RJ-45 кат. 6
 90/2×50 мм	09500	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45015	45018	45038	45048	45058
 90×50 мм	09501	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45015	45018	45038	45048	45058
 110×50 мм	01050	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45015	45018	45038	45048	45058
 140×50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00015 + каркас F0003A 1 шт.	45015	45018	45038	45048	45058

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах 90×50, 90/2×50, 110×50 и 140×50 мм



Кабельные короба		Рамки-суппорты Avanti			Силовые розетки с заземлением и шторками Avanti на 2 модуля		Слаботочные розетки Avanti на 1 модуль			
Схема монтажа	Код	2 модуля	4 модуля	6 модулей	белая	красная	RJ-12	RJ-45 кат. 5E	RJ-45 кат. 5E, экран	RJ-45 кат. 6
 90/2×50 мм	09500	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400661	4400761	4400291
 90×50 мм	09501	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400661	4400761	4400291
 110×50 мм	01050	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400661	4400761	4400291
 110×50 мм (черный)	01050A	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	4402002	4401002	4402611	4402661	4402761	4402291
 140×50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400661	4400761	4400291

Организация рабочих мест в кабельных коробах In-liner Front

Для организации рабочего места в кабельных коробах серии In-liner Front электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас (ЭУИ серии Viva и Avanti защелкиваются спереди). Если каркасов более одного, то следует соединить каркасы между собой, затем подключить кабели к ЭУИ. Затем необходимо защелкнуть каркасы с ЭУИ внутрь короба и установить рамку. Если требуется развернуть ЭУИ в вертикально-ориентированном кабельном коробе, следует выбрать серию Avanti.
Внимание! Для ЭУИ серии Avanti требуются специальные рамки-суппорты!



Рабочее место на 2 модуля Viva (1 пост)



Рабочее место на 2 модуля Avanti (1 пост)



Рабочее место на 4 модуля Viva (2 поста)



Рабочее место на 4 модуля Avanti (2 поста)



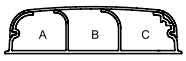
Рабочее место на 6 модулей " Viva" (3 поста)
установка горизонтально



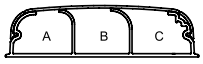
Рабочее место на 6 модулей " Avanti" (3 поста)
установка вертикально

Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

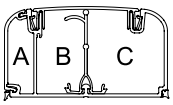
Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей



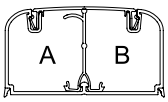
07200



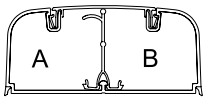
09200



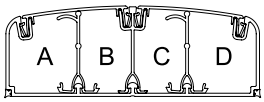
09500 + 01415



09501 + 01415



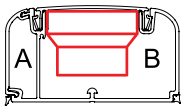
01050 + 01415

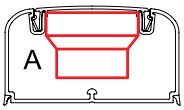


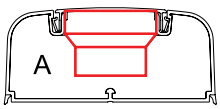
01400 + 01412 + 09510 + 09510 + 01415 + 01415

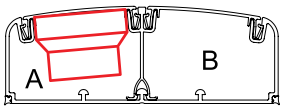
Размер короба, мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм^2	Код разделителя для монтажа	Дополнительные разделители	Максимальное количество отсеков	Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм^2				Ø максимальный провода, мм
						A	B	C	D	
70×22	07200	1085	–	–	3	347	372	358	–	19
90×25	09200	1654	–	–	3	525	577	536	–	22
90×50	09500	3282	01415	1	3	480	1100	1710	–	43
90×50	09501	3682	01415	1	2	1714	1768	–	–	43
110×50	01050	4427	01415	1	2	2160	2160	–	–	44
140×50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	5353	01415	2	4	1420	1120	1120	1420	44
140×50	01400 + 01410	5753	01415	3	4	1420	1120	1120	1420	44

Площадь внутреннего поперечного сечения электроустановочных кабельных коробов вместе с ЭУИ









Размер короба, мм	Код короба	Серия ЭУИ	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков, оставшаяся после размещения ЭУИ*, мм^2		Ø максимальный провода при монтаже, мм	
			A	B	между силовой розеткой и дном	в короб рядом с розеткой
90×50	09500	Viva	480	1540	11	20
90×50	09501	Viva	2191	–	11	19
110×50	01050	Viva	2870	–	10	30
140×50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	Viva	1250	2560	10	18

* При выборе кабель-каналов рекомендуем ориентироваться на требование ПУЭ
"2.1.61. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов – 35 % сечения короба в свету; заполнение внутреннего пространства коробов кабелем не должно превышать 40 %"

Таблица подбора коробок, рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах плинтусного типа 70×22 и 90×25 мм

Таблица подбора рамок и каркасов для установки ЭУИ в коробки

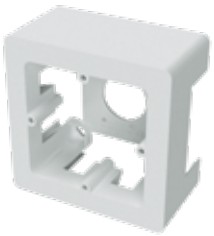
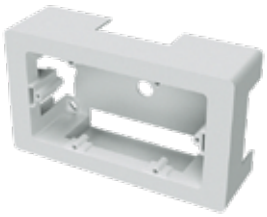
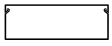
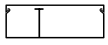
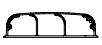
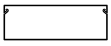
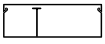
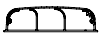
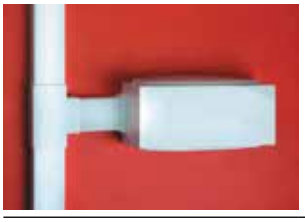
Коробка		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) серии Viva в коробку
Вид	Код коробки	
	10123	10242
	10143	10245
	10482	Коробка в сборе с электрической силовой розеткой, с заземлением, с защитными шторками, 16 А, 250 В, IP40, цвет белый
	10002	Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В, IP40, цвет белый
	10001	Коробка в сборе с 2 выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В, IP40, цвет белый
	10656	Коробка в сборе с 2 розетками RJ–45, категория 5, (телефонные/компьютерные розетки), IP40, цвет белый

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70×22 и 90×25 мм и мини-каналов в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в коробки (код 10482, 10002, 10001, 10665, 10656)

Вид монтажа	 22×10 мм 00317	 30×10 мм 00311	 15×17 мм 00303	 25×17 мм 00304	 40×17 мм 00351	 40/2×17 мм 00305	 50×20 мм 00313	 50/2×20 мм 00314	 70×22 мм 07200	 90×25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой						адаптер не требуется		07225	–
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой						адаптер не требуется		07225	–
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется		07225 + 07225	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	+ 00525	+ 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	+ 00536	+ 00541	+ 00541	00652	00652	07225 + 07206	–
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	+ 00525	+ 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	+ 00536	+ 00541	+ 00541	00652	00652	07225 + 07206	–

В таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые необходимо заказать для соединения кабель-канала (мини-канала) с коробкой

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70×22 и 90×25 мм и мини-каналов в коробку 6-модульную Brava (код 09221) или в коробку распределительную (код 09231)

Вид монтажа	 22×10 мм 00317	 30×10 мм 00311	 15×17 мм 00303	 25×17 мм 00304	 40×17 мм 00351	 40/2×17 мм 00305	 50×20 мм 00313	 50/2×20 мм 00314	 70×22 мм 07200	 90×25 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 поставляется в комплекте с коробкой	–
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	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 + 07206	09226 + 07206
	–	–	–	–	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер поставляется в комплекте с коробкой + 07206	–

В таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые необходимо заказать для соединения кабель-канала (мини-канала) с коробкой

Система организации рабочих мест Сотто (Sotto)

Система организации рабочих мест Сотто (Sotto) 14.2
Система напольных кабельных коробов 14.3
Прямые элементы 14.5
Аксессуары 14.5
Таблица подбора 14.8
Система напольных башенок 14.9
Таблица подбора башенок и аксессуаров 14.12
Алюминиевые кабель-каналы и колонны Аэро (Aero) 14.13
Прямые элементы 14.16
Аксессуары 14.17
Алюминиевые колонны 14.28
Система напольных лючков с неизменяемой глубиной 14.34
Аксессуары 14.36
Система напольных лючков с изменяемой глубиной 14.41
Аксессуары 14.43



Система организации рабочих мест Сотто (Sotto)

Сотто (Sotto) – это комплекс напольных решений, направленных на эстетичное оснащение рабочего места техническим оборудованием, необходимым для повышения производительности труда.

Устойчивость к ударным нагрузкам, ультрафиолету, воздействию влаги и моющих средств, долговечность, высокое качество продукции и российское производство - неоспоримые преимущества системы Сотто (Sotto).

Сфера применения



Состав системы

Для оснащения необходимыми устройствами помещений открытой планировки применяются напольные решения для сменяемых сетей:
• Напольные кабель-каналы предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу в помещениях с большим открытым пространством. Используются совместно с напольной башенкой BUS и алюминиевыми колоннами Аэро (Aero);
• Напольные башенки BUS – компактное напольное решение. Кабель к ним подводится в пустотах фальшполов (с помощью подвода труб/напрямую кабелями) или в напольных кабель-каналах. Ударопрочный профиль позволяет использовать их в зонах с высокой проходимостью людей;
• Алюминиевые кабель-каналы и колонны отлично подойдут для помещений, где подача питания происходит путем подвода кабелей по стене, за фальшпотолком или по фальшполу;
• Лючки с неизменяемой глубиной - классическое решение для организации фальшпола, под которым обычно находится трасса, выполненная из проволочных лотков, или же для заливки в бетонных полах. Лючок представлен в одном размере – на 12 модулей;
• Лючки с изменяемой глубиной подходят под разную глубину фальшпола благодаря установке смонтированных подрозеточных блоков на разной глубине, также подходят для установки в бетонную стяжку (используя опалубку). Лючки представлены в четырех размерах – на 8, 12, 16 и 24 модулей.

Преимущества

Надежность
Увеличенный срок службы - 25 лет;
Стойкость к ультрафиолету;
Высокая ударопрочность обеспечивает сохранность сетей при случайных ударах;
Адаптация к условиям повышенной влажности и жестких климатических условий.
Легкость проектирования
Классические цветовые решения и большой выбор аксессуаров позволяют реализовать любой проект по прокладке системы электропроводки, не забывая при этом о дизайнерской стороне.
Удобство подбора и монтажа
Продукция поставляется комплектом под единым кодом, остается приобрести только электроустановочные изделия.

Система напольных кабельных коробов

Сфера применения

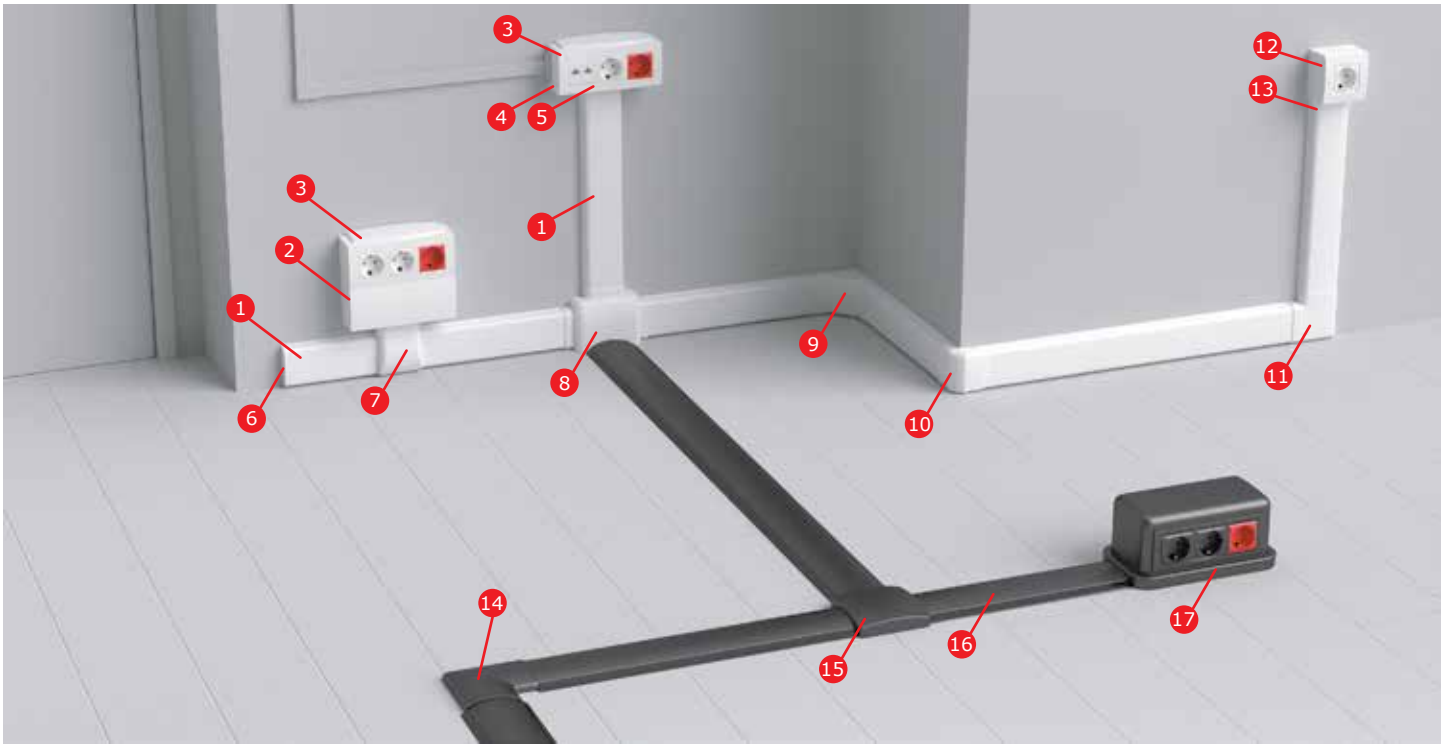
Напольные кабель-каналы CSP-F предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу. Это актуально для помещений с большим открытым пространством: коммерческая недвижимость, социальные объекты, административные помещения. Используются совместно с напольной башенкой BUS и алюминиевыми колоннами системы Аэро (Aero). Напольные кабель-каналы CSP-F входят в 100 лучших товаров России.

Особенности

Максимально плоская форма
Напольный кабель-канал имеет плоскую, обтекаемую форму, которая снижает риск споткнуться, амортизирует удары, не затрудняет перемещение любых предметов по полу.
Специальные мягкие уплотнители
По бокам напольного кабельного канала располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ, благодаря которым кабель-канал надежно и максимально плотно прилегает к полу, компенсируя неровности поверхности и не допуская скапливания грязи и попадания воды под крышку.
Ассортимент по цвету и типоразмерам
Два типоразмера напольных каналов: короб 75×17 мм и мини-канал 50×12 мм. Цвета: серый, черный, белый.

Состав системы

Два типоразмера напольных каналов с аксессуарами:
- кабель-каналы CSP-F с номинальным размером 50×12 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 61,3×12,3 мм);
- кабель-каналы CSP-F с номинальным размером 75×17 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 95,1×17,5 мм);
- аксессуары.



1. Кабель-канал плинтусного типа, трехсекционный, с крышкой
2. Коробка распределительная
3. Коробка модульная для электроустановочных изделий "Brava", 6 модулей
4. Набор адаптеров для мини-каналов серии "In-liner Classic"
5. Адаптер для ввода канала в 6-модульную коробку "Brava"
6. Заглушка
7. Отвод от кабель-каналов к 6-модульной коробке
8. Переходник с напольных на настенные кабель-каналы
9. Угол внутренний изменяемый
10. Угол внешний изменяемый
11. Угол плоский
12. Коробка в сборе с силовой розеткой
13. Адаптер для ввода кабель-канала в коробки
14. Угол плоский для напольного канала
15. Тройник для напольного канала
16. Напольный кабель-канал
17. Напольная башенка BUS, 12 модулей, двухсторонняя

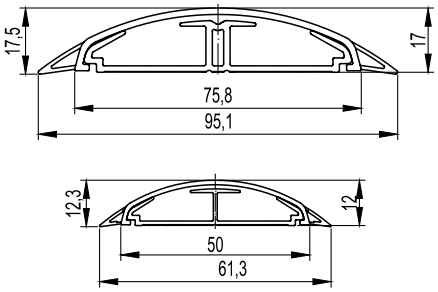
Характеристики

Технические условия	ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал коробов (прямых секций)	не распространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый, серый, черный
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от +5 до +60
Температура транспортировки и хранения, °С	от –25 до +45 (в упакованном виде)
Усилие сжатия напольных коробов	не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку в 100 кг)
Ударная прочность при +5 °С	не менее 4 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084–1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543–70 и ГОСТ 15150–69. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (в отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; при отсутствии или существенном снижении воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм
Соответствие требованиям пожарной безопасности (теплостойкость, стойкость к воздействию нагретой проволоки, стойкость к воздействию раскаленной проволоки, стойкость к распространению горения при одиночной и групповой прокладке). Сопротивление к распространению горения кабельных коробов и аксессуаров	прямые секции соответствуют требованиям Федерального закона от 22.06.2008 № 123–ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ГОСТ Р 53313–2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТ Р 53313–2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (подразделы 5.1 – 5.4)
	соответствует ГОСТ 27483–87 "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой": образцы выдержали испытания – открытое пламя отсутствует или горение образца продолжалось не более 30 сек. после устранения источника зажигания (960 °С +15/–15 °С)
	соответствует ГОСТ 28779–90 (МЭК 707–81): материал соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0). Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца не более 10 секунд
	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1–2007: образцы коробов выдержали испытание пламенем, образцы аксессуаров выдержали испытание раскаленной проволокой (образцы не возгорались или затухание горения происходило в течение 30 сек. после прекращения воздействия пламени или удаления раскаленной проволоки)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации соответствует ГОСТ Р МЭК 61084–1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084–1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084–2–1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет осуществить прокладку открытых сетей с возможным изменением их наполнения. Края и поверхность коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция системы кабельных коробов в смонтированном виде (заполненном изолированными проводами и кабелями обеспечивает недоступность токоведущих частей.
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна соответствовать правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей, прописанными в каталоге ДКС
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации материал короба не оказывает химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (сертификаты доступны на www.dkc.ru)

Прямые элементы

Напольные кабельные короба CSP-F





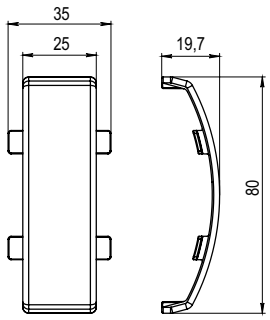
Назначение
• прокладка кабелей по полу.
Характеристики
• короб имеет внутри 2 отсека;
• дно сплошное без перфораций;
• мягкие боковые вставки на крышках (герметизация и амортизация);
• отрезки длиной 2 метра.
Особенности
• для стыковки коробов с аксессуарами, напольными башенками BUS и с алюминиевыми колоннами серии Аэро (Aero) необходимо срезать мягкие вставки на крышках короба (по 5 мм с каждой стороны) для ввода крышки короба внутрь.

Номинальный размер, мм		Габаритный размер, мм		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, мм^2	Ø максимальный провода, мм	Вес, кг/м	Цвет	Код
ширина	высота	ширина	высота					
75	17	95,1	17,5	606	12	0,615	белый	01331
							серый	01332
							черный	01333
50	12	61,3	12,3	299	8	0,275	белый	01031
							серый	01032
							черный	01033

Аксессуары

Соединение на стык для напольного канала 75×17 мм



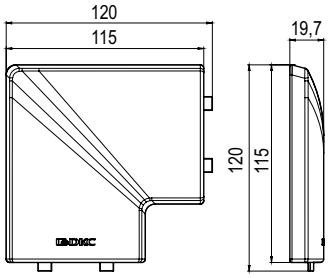


Назначение
• декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо надрезать или срезать полностью (по 7 мм с каждой стороны) мягкие вставки на крышках коробов (соединение рекомендуется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

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	длина	ширина	высота			
75×17	80	35	19,7	0,015	белый	059130
					серый	059140
					черный	013440

Угол плоский для напольного канала 75×17 мм



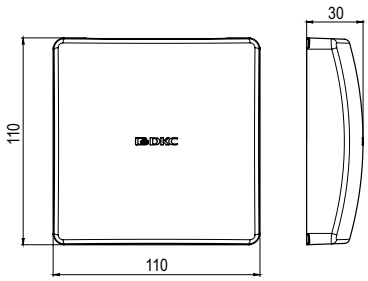


Назначение
• соединение двух напольных коробов под углом 90°.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• для стыковки коробов с аксессуаром необходимо срезать (по 5–6 мм с каждой стороны) мягкие вставки на крышках коробов (основание короба вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более – стыкуются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

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	длина	ширина	высота			
75×17	120	120	19,7	0,086	белый	059110
					серый	059120
					черный	013420

Тройник



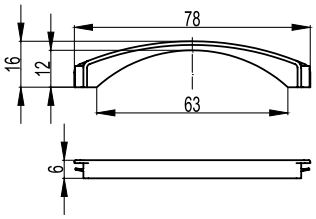


Назначение
• X-образный отвод;
• тройник (T-образный отвод);
• плоский угол (L-образный отвод);
• заглушка торцевая для короба;
• распаечная коробка с отводом кабельных коробов в 1, 2, 3 или 4 направления.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• двухуровневый разделитель на базе;
• одно готовое отверстие для короба 75×17 мм, остальные стенки глухие с преперфорацией 75×17 мм.
Особенности
• для стыковки с коробом необходимо срезать мягкие вставки на крышке кабель-канала (по 5 мм с каждой стороны), при этом его основание устанавливается вплотную с основанием аксессуара, для стыковки оснований срезается 2 выступа на основании тройника.
Комплект поставки
• основание (дно) с перегородками;
• перегородка-разделитель верхняя;
• внешняя лицевая накладка.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	длина	ширина	высота			
75×17	110	110	30	0,151	белый	059150
					серый	059160
					черный	013430

Адаптер напольного канала 50×12 мм



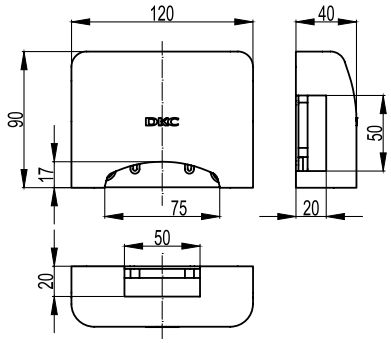


Назначение
• соединение напольных коробов 50×12 мм с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.
Характеристики
• материал – полипропилен;
• адаптер вставляется в отверстие 75×17 мм, тем самым уменьшая его размер, что позволяет завести короб 50×12 мм.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Размер отверстия, мм	Цвет	Код
	высота	длина	ширина			
50×12	16	78	6	63×12,2	белый	05918
					серый	05919
					черный	05917

Переходник с напольных на настенные и плинтусные короба





Назначение
• соединение настенных коробов с напольными.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• готовое отверстие для ввода напольного короба 75×17 мм;
• 3 одинаковых отверстия (сверху, слева, справа) размером 50×20 мм;
• непосредственный ввод канала 50×20 мм в любое из трех отверстий (без адаптеров);
• ввод мини-каналов 40×17, 25×17, 15×17, 30×10, 22×10 мм в любое из трех отверстий с помощью адаптеров (код 10133);
• непосредственный ввод короба 70×22 мм (код 07200) в любое из трех отверстий с помощью адаптера (код 07225);
• ввод коробов 70×22 мм (при горизонтальном расположении на стене, параллельно полу, на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 07211);
• ввод коробов 90×25 мм (при горизонтальном расположении на стене, параллельно полу, на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 09211);
• ввод коробов 50×20 и 40×17 мм (при горизонтальном расположении на стене, параллельно полу, на высоте 9,3 см от пола) в верхнее отверстие адаптером (код 10046);
• на базе имеются направляющие для крепежа клеммных колодок;
• на базе 4 отверстия диаметром 6 мм для крепления к стене.
Комплектация
• внутренняя база (корпус);
• внешняя лицевая накладка;
• адаптер напольного канала 50×12 мм, цвет белый;
• адаптер канала 70×22 мм – 3 шт.;
• адаптер 22×10 и 30×10 мм;
• адаптер 15×17 и 25×17 мм.;
• адаптер 40×17 мм;
• заглушка – 3 шт.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Размеры отверстий, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	высота	длина	ширина	нижнее	верхнее, правое, левое			
75×17 50×12	90	120	40	75×17	50×20	0,045	белый	11870

Таблица подбора

Таблица подбора аксессуаров к напольным коробам





Аксессуары для напольных коробов		Короб 75×17 мм CSP-F			Короб 50×12 мм CSP-F		
Вид	Наименование	белый (W) 01331	серый (G) 01332	черный (A) 01333	белый (W) 01031	серый (G) 01032	черный (A) 01033
	Накладка на стык крышек коробов	059130	059140	013440	–	–	–
	Угол плоский	059110	059120	013420	–	–	–
	Тройник	059150	059160	013430	–	–	–
	Распаечная коробка (отвод на 4 направления)	059150	059160	013430	–	–	–
	Заглушка	059150	059160	013430	–	–	–
	Адаптер напольного канала 50×12 мм для ввода в переходник с напольных на настенные короба, в напольные башенки и колонны	–	–	–	05918	05919	05917
	Переходник с напольных коробов на настенные и плинтусные короба	11870	11870	11870	11870*	11870*	11870*
	Напольная башенка BUS черная (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	09090	09090	09090	09090*	09090*	09090*
	Напольная башенка BUS серая (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	09070	09070	09070	09070*	09070*	09070*
	Напольная башенка BUS белая (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	09050	09050	09050	09050*	09050*	09050*
	Алюминиевая колонна высотой 0,25 м (подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	19522	19521	19523	19522*	19521*	19523*
	Алюминиевая колонна высотой 0,35 м (подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	19532	19531	19533	19532*	19531*	19533*
	Алюминиевая колонна высотой 0,5 м (подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	19552	19551	19553	19552*	19551*	19553*
	Алюминиевая колонна высотой 0,71 м (подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	09592	09591	09593	09592*	09591*	09593*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 1,5 до 3,05 м (подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	09582	09581	09583	09582*	09581*	09583*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 2,7 до 4,25 м (подвод напольных коробов к основанию с четырех сторон)	09572	09571	09573	09572*	09571*	09573*

* Используется совместно с адаптером (код 05917, 05918, 05919)

Система напольных башенок

Сфера применения

Напольные башенки BUS предназначены для эстетичной и презентабельной организации рабочего места с силовыми и/или информационными рабочих мест с использованием силовых и/или информационных розеток в помещениях с большим количеством свободного пространства и открытых интерьерах. Подвод кабелей к башенке осуществляется либо по полу (в напольных каналах), либо под полом (в трубах).



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



Социальные объекты
Гостиницы, конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры



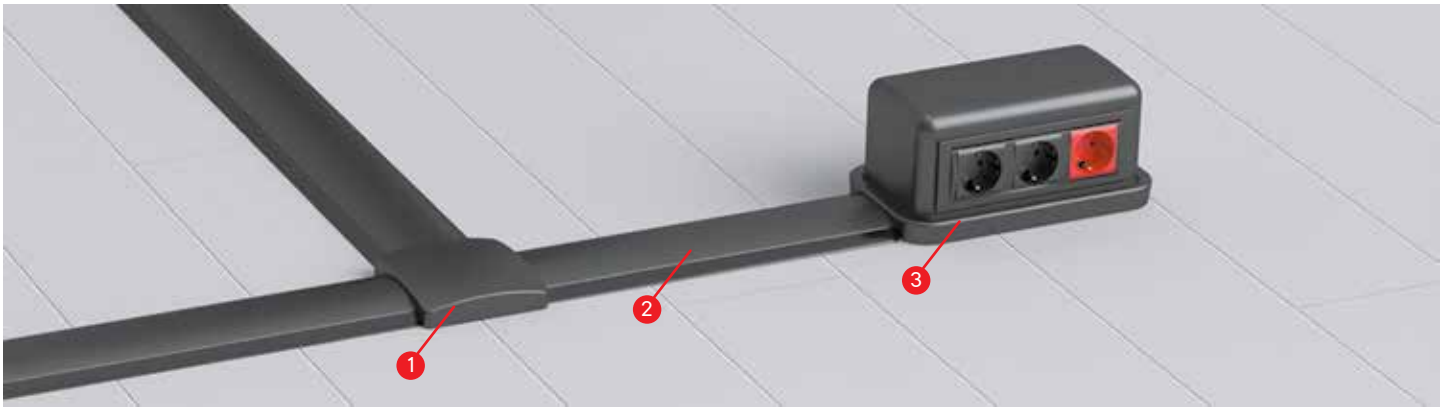
Административные помещения
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

Особенности

Установка большого количества розеток
Напольная башенка BUS – двухсторонняя и вмещает 12 модулей (по 6 модулей с каждой стороны). При необходимости башенку можно увеличить по высоте, установив вертикальное расширение (одно или более). Каждое вертикальное расширение, как и башенка, вмещает 12 модулей.
Универсальность монтажа
Напольная башенка BUS и вертикальное расширение предназначены для размещения электроустановочных изделий серий Avanti, Вива (Viva) и стандарта "45×45 мм" любого производителя.
Монтаж электроустановочных изделий
Для монтажа электроустановочных изделий используют двухмодульные каркасы. С каждой стороны башенки устанавливают по 3 каркаса. При установке каркасов с розетками одной серии фиксация происходит за счет сцепления, если серии разные (например, Avanti, Вива (Viva) + "45×45 мм"), то каркасы соприкасаются. Поверх каркасов устанавливается шестимодульная рамка (для серии Вива (Viva) и "45×45 мм" поставляется в комплекте с башенкой, для серии Avanti приобретается дополнительно в составе рамка-суппорт). При необходимости одну сторону башенки можно сделать глухой (заглушка на 6 модулей поставляется в комплекте с башенкой и вертикальным расширением).
Легкая стыковка с напольными кабель-каналами
Возможен ввод напольных каналов типа CSP-F в башенку BUS с любой из четырех сторон. Для этого на крышке канала необходимо срезать боковые мягкие вставки по 5 мм с каждой стороны. Кабель-канал 75×17 мм вводится без адаптера, канал 50×12 мм – с адаптером (05917, 05918 или 05919).
Возможность ввода кабелей со стороны пола
4 выбивных отверстия диаметром 20 мм и одно центральное отверстие диаметром 60 мм на дне башенки позволяют легко вводить кабель со стороны пола.

Состав системы

- Напольная башенка BUS на 12 модулей.
- Вертикальное расширение.



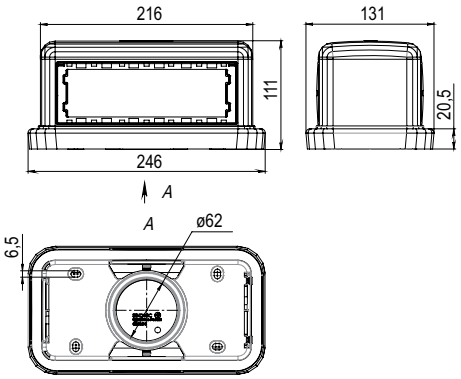
1. Тройник для напольного канала, цвет черный
2. Напольный кабель-канал, цвет черный
3. Напольная башенка BUS на 12 модулей, двухсторонняя

Характеристики

Технические условия	ТУ 3449–027–47022248–2011
Материал	поликарбонат
Цвет	черный (RAL 7016), серый (RAL 7030) или белый (RAL 9016)
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от +5 до +60
Температура транспортирования и хранения (в упакованном виде), °С	от –25 до +45
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543–70 и ГОСТ 15150–69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (в отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; при отсутствии или существенном снижении воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов ø ≥ 1,0 мм
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать сертификаты можно на www.dkc.ru)

Напольная двухсторонняя башенка BUS



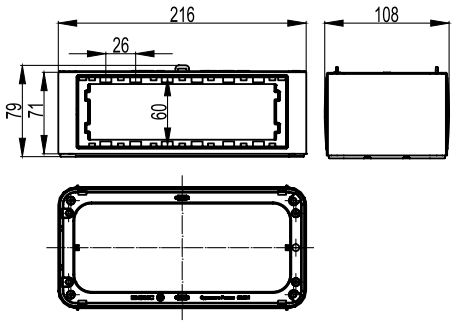


Назначение
• организация рабочего места в открытом интерьере, под столами, трибунами и т. д.
Характеристики
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 модулей;
• монтаж ЭУИ серий Avanti, Вива (Viva) и "45×45 мм" в соответствующих каркасах.
Комплект поставки
• основание;
• стойка;
• крышка;
• саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
• внутренняя центральная перегородка;
• рамка на 6 модулей для ЭУИ серий Вива (Viva) и "45×45 мм" – 2 шт.;
• заглушка сплошная на 6 модулей (накладка для декора неиспользуемого проема башенки);
• дополнительно приобрести:
- саморез 4×50 мм с дюбелем F8 (код CM06542) или саморез 5×50 мм с дюбелем V8 (код CM06523) для крепления к полу – 4 шт.

Количество модулей, суммарное (с каждой стороны)	Цвет	Совместимость башенки, ЭУИ и каркасов для монтажа				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг/шт.	Код
		цвет ЭУИ и каркасов	серия	код каркаса	модулей					
12 (6+6)	черный	черный	Вива (Viva)	F0003AB	6	242	131	111	0,623	09090
		черный	Avanti	4402916	6					
	серый	серый	Вива (Viva)	F1003A	6	242	131	111	0,623	09070
		белый	Вива (Viva)	F0003A	6					
		серый	Avanti	4404916	6					
		белый	Avanti	4400916	6					
	белый	белый	Вива (Viva)	F0003A	6	242	131	111	0,623	09050
		белый	Avanti	4400916	6					

Вертикальное расширение напольной башенки BUS





Назначение
• вертикальное расширение напольной башенки BUS.
Характеристики
• монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 модулей;
• монтаж ЭУИ серий Avanti, Вива (Viva) и "45×45 мм" в соответствующих каркасах.
Комплект поставки
• стойка;
• саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
• внутренняя центральная перегородка;
• рамка на 6 модулей для ЭУИ серий Вива (Viva) и "45×45 мм" – 2 шт.;
• заглушка сплошная на 6 модулей (накладка для декора неиспользуемого проема башенки).

Количество модулей, суммарное (с каждой стороны)	Цвет	Совместимость расширения башенки, ЭУИ и каркасов для монтажа				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг/шт.	Код
		цвет ЭУИ и каркасов	серия	код каркаса	модулей					
12 (6+6)	черный	черный	Вива (Viva)	F0003AB	6	216	105	72	0,382	09091
		черный	Avanti	4402916	6					
	серый	серый	Вива (Viva)	F1003A	6	216	105	72	0,382	09071
		белый	Вива (Viva)	F0003A	6					
		серый	Avanti	4404916	6					
		белый	Avanti	4400916	6					
	белый	белый	Вива (Viva)	F0003A	6	216	105	72	0,382	09051
		белый	Avanti	4400916	6					

Организация рабочий мест в напольных башенках с ЭУИ Вива (Viva)

Для организации рабочего места в башенке вместе с ЭУИ серии Вива (Viva) необходимо:
1. Защелкнуть ЭУИ в каркас на 6 модулей спереди (с внешней стороны) ЭУИ серии Вива (Viva), затем подключить кабели
2. Затем каркас с ЭУИ защелкнуть внутрь башенки и установить универсальную рамку (уже идет в комплекте с башенкой)
3. Если в каркасе остались незаполненные модули, то следует закрыть их заглушками

Внимание! Для серии Вива (Viva) в башенках предпочтительно применение единого каркаса на 6 модулей, но возможно также применение каркасов на 2 модуля. Заглушки на 1 модуль в комплект поставки башенок не входят.



Варианты монтажа розеток Вива (Viva) в башенке: силовые + слаботочные или тройная розетка единым блоком

Организация рабочий мест в напольных башенках с ЭУИ Avanti

Для организации рабочего места в башенке вместе с ЭУИ серии Avanti необходимо:
1. Взять рамки-суппорты (обратите внимание, что каркас уже входит в комплект)
2. Защелкнуть в каркас на 6 модулей ЭУИ Avanti спереди, т.е. с внешней стороны
3. Затем подключить кабели
4. Каркас с ЭУИ необходимо защелкнуть внутри башенки и установить рамку (Внимание! Рамка универсальная, идущая в комплекте с башенкой, в данном случае не подойдет!)
5. Если в каркасе остались незаполненные модули, то следует закрыть их заглушками

Внимание! Для серии Avanti в башенках предпочтительно применение рамки-суппорта на 6 модулей. Если использовать в башенке менее 6 модулей, нужно будет закрывать открытые модули заглушками. Заглушки на 1 модуль или 0,5 модуля (по 2 шт. в упаковке) в комплект поставки башенок не входят.





Таблица подбора башенок и аксессуаров

Наименование	Код/цвет		
	черный	серый	белый
Башенка напольная BUS, двухсторонняя, 12 модулей (по 6 модулей электроустановочных изделий с каждой стороны)	09090	09070	09050
Вертикальное расширение башенки BUS, двухстороннее, на 12 модулей (по 6 модулей ЭУИ с каждой стороны)	09091	09071	09051
Адаптер напольного короба 50×12 мм для ввода в башенку, колонну, переходник с напольных на настенные короба	05917	05919	05918
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 50×12 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01033	01032	01031
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 75×17 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01333	01332	01331
Накладка на стык напольных кабельных коробов	013440	059140	059130
Угол плоский для напольных кабельных коробов	013420	059120	059110
Тройник / Распределительная коробка / Заглушка для напольных кабельных коробов	013430	059160	059150
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии Вива (Viva), на 2 модуля	F0000AB	F1000A	F0000A
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	–	–	F0000L
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, Вива (Viva), 2 модуля	45205	45025	45005
Телефонная розетка RJ–12, Вива (Viva), 1 модуль	45218	45118	45018
Компьютерная розетка RJ–45 кат. 5e, Вива (Viva), 1 модуль	45238	45138	45038
Компьютерная розетка RJ–45 кат. 5e, экранированная, Вива (Viva), 1 модуль	45248	45148	45048
Компьютерная розетка RJ–45 кат. 6, Вива (Viva), 1 модуль	45258	45158	45058
Адаптер для информационных разъемов keystone, Вива (Viva), 1 модуль	45207	45107	45007
Заглушка на 1 модуль, Вива (Viva)	45216	45116	45016
Рамка-суппорт для монтажа электроустановочных изделий серии Avanti	4402916	4404916	4400916
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, Avanti, 2 модуля	4402002	4404002	4400002
Телефонная розетка RJ–12 без шторки модульная, Avanti, 1 модуль	4402611	4404611	4400611
Компьютерная розетка RJ–45 без шторки модульная, кат.5e, Avanti, 1 модуль	4402661	4404661	4400661
Компьютерная розетка RJ–45 без шторки модульная , кат.6A, Avanti, 1 модуль	4402671	4404671	4400671
Компьютерная розетка RJ–45 без шторки модульная, кат.6, Avanti, 1 модуль	4402691	4404691	4400691
Компьютерная розетка RJ–45 без шторки модульная, кат.5e экранированная, Avanti, 1 модуль	4402761	4404761	4400761
Компьютерная розетка RJ–45 без шторки модульная, кат.6A экранированная, Avanti, 1 модуль	4402771	4404771	4400771
Компьютерная розетка RJ–45 без шторки модульная, кат.6 экранированная, Avanti, 1 модуль	4402791	4404791	4400791
Адаптер без шторки для Keystone, Avanti, 1 модуль	4402211	4404211	4400211
Заглушка на 1 модуль, Avanti, 1 модуль	4402991	4404991	4400991

Для монтажа электроустановочных изделий в башенку используют 2–модульные каркасы. В башенку и вертикальное расширение возможно установить ЭУИ серий Avanti, Вива (Viva) и "45×45 мм". С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. При установке каркасов с ЭУИ одной серии фиксация происходит за счет сцепления, а если разных серий (например, Вива (Viva) + "45×45"), то каркасы не сцепляются. Поверх каркасов устанавливается 6–модульная рамка (для серии Avanti, Вива (Viva) и "45×45 мм" поставляется в комплекте с башенкой и расширением для серии Avanti приобретается дополнительно в составе рамка-суппорт).

Алюминиевые кабель-каналы и колонны Аэро (Aero)

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

Ассортимент



Алюминиевый кабель-канал 90×50 и 110×50 мм с крышками. Длина: 2 метра.
Цвет: серебристый металлик и белый.



Кабель-канал 140×50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками.
Длина: 2 метра. Цвет: серебристый металлик и белый.



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

Характеристики

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

Особенности



ЭУИ монтируются внутрь колонны.
Крышки колонн изготовлены из алюминия



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



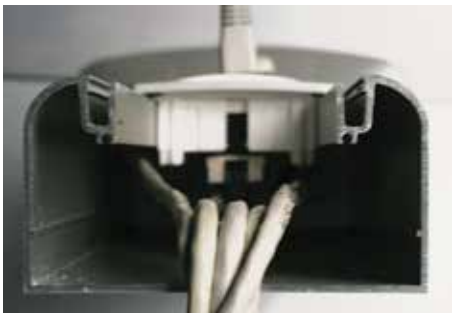
Короба и аксессуары не содержат в составе вредных для здоровья галогеносодержащих добавок



Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140×50 мм повышают их экранирующие свойства



Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании

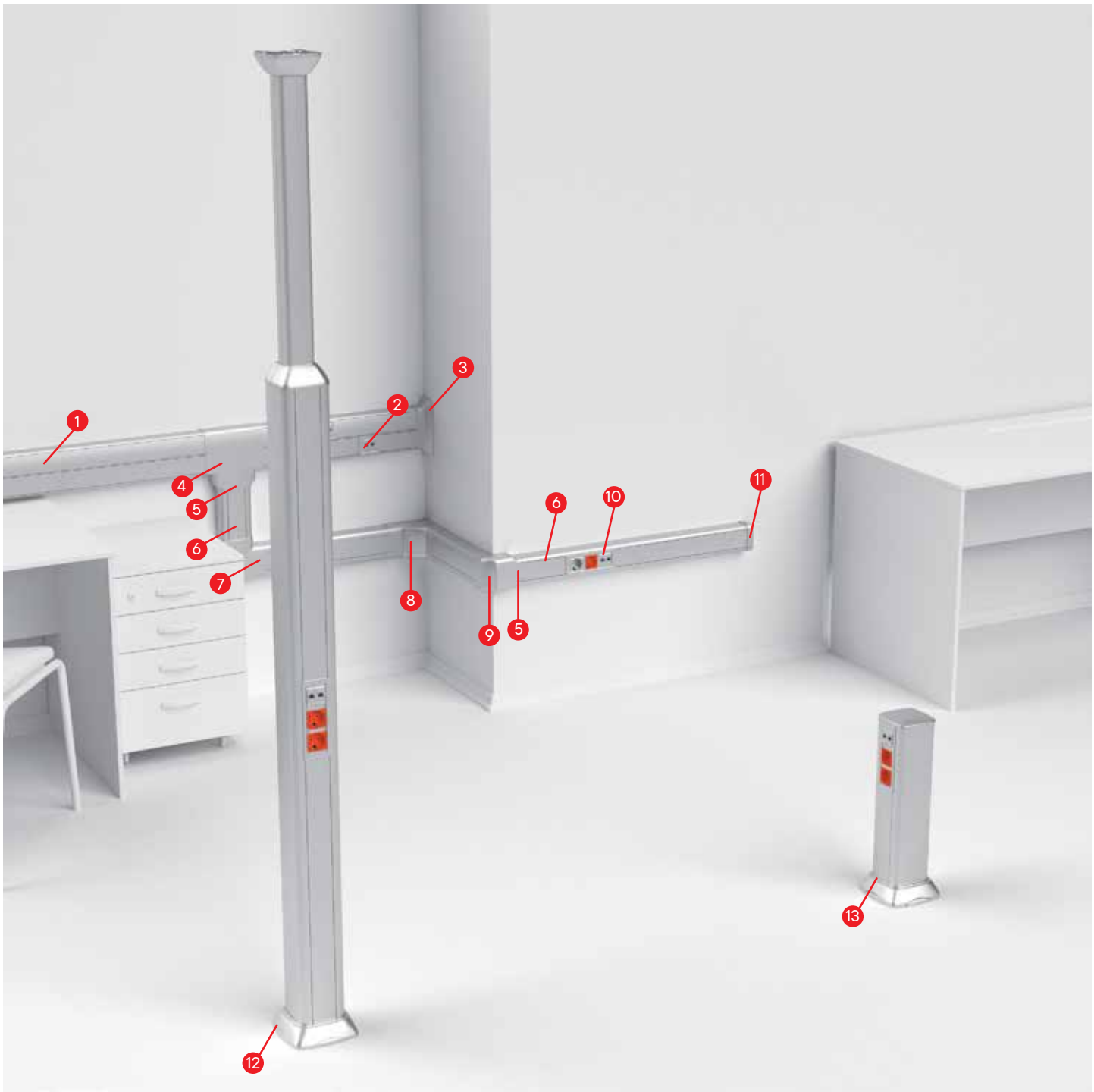


Расширенный температурный диапазон эксплуатации и высокая ударопрочность

Конфигуратор Fix Combitech
Программа автоматического расчета количества требуемых элементов кабеленесущих систем и систем организации рабочих мест.
Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

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

Состав системы

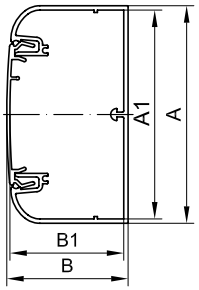


1. Алюминиевый кабель-канал двухсекционный, с 2 крышками
2. Рамка универсальная на 2 модуля электроустановочных изделий
3. Ввод кабель-канала в стену/потолок
4. Тройник
5. Переходник
6. Алюминиевый кабель-канал с крышкой
7. Угол плоский
8. Угол внутренний изменяемый
9. Угол внешний изменяемый
10. Рамка универсальная на 6 модулей электроустановочных изделий
11. Заглушка
12. Алюминиевая телескопическая колонна
13. Алюминиевая мини-колонна

Прямые элементы

Кабельный короб 90×50 и 110×50 мм с крышкой





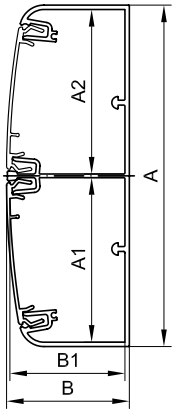
Назначение
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики
- материал – алюминий;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Размеры аксессуара, мм				Площадь внутреннего сечения*, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Код
A	B	A1	B1				
90	50	86,4	47,1	3682	серебристый металлик, RAL 9006	1,592	09599
					белый, RAL 9016	1,677	19599
110	50	106,4	47,1	4427	серебристый металлик, RAL 9006	1,618	01199
					белый, RAL 9016	1,716	11199

Кабельный короб 140×50 мм двухсекционный с 2 крышками





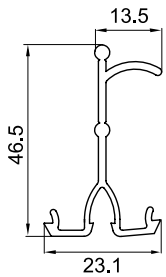
Назначение
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

Характеристики
- материал – алюминий;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Размеры аксессуара, мм					Площадь внутреннего сечения*, мм²	Цвет	Вес, кг/м	Код
A	B	A1	A2	B1				
140	50	67,5	67,5	47,1	5753	серебристый металлик, RAL 9006	2,612	01499
						белый, RAL 9016	2,612	11499

Разделитель универсальный





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

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

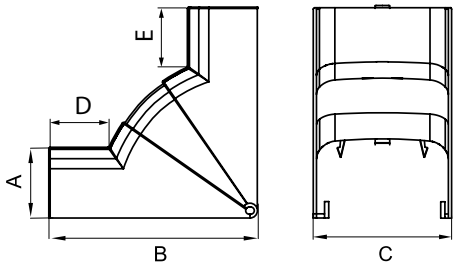
Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Код
90×50, 110×50, 140×50	2	0,205	01415

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

Аксессуары

Угол внутренний изменяемый



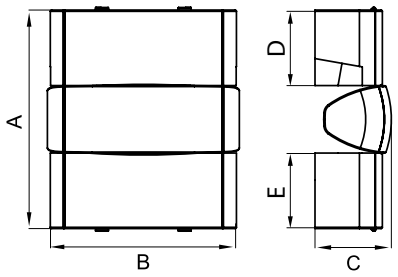


Назначение
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для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

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры аксессуара, мм					Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C	D	E			
90×50	70–120°	есть	52,4	154,5	94,8	44,8	44,8	0,135	серебристый металлик, RAL 9006	09551G
									белый, RAL 9016	09551
110×50	70–120°	есть	51,6	155,4	115,1	44,8	44,8	0,226	серебристый металлик, RAL 9006	01051G
									белый, RAL 9016	01051
140×50	70–120°	есть	52,4	154,5	144,8	44,8	44,8	0,482	серебристый металлик, RAL 9006	01451G
									белый, RAL 9016	01451

Угол внешний изменяемый



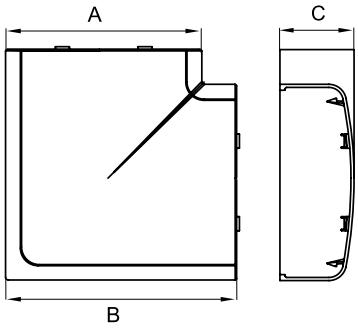


Назначение
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база;
• разделители (для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

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры аксессуара, мм					Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C	D	E			
90×50	80–115°	есть	94,8	59,4	94,8	58,8	58,8	0,135	серебристый металлик, RAL 9006	09552G
									белый, RAL 9016	09552
110×50	80–115°	есть	164	115	57,9	58,8	58,8	0,189	серебристый металлик, RAL 9006	01052G
									белый, RAL 9016	01052
140×50	80–115°	есть	170	144,8	59,4	58,8	58,8	0,482	серебристый металлик, RAL 9006	01452G
									белый, RAL 9016	01452

Угол плоский



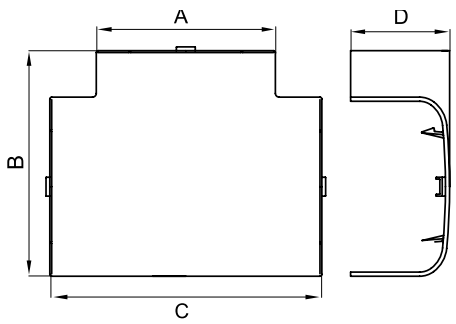


Назначение
• эстетичное оформление поворота трассы.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД;
• встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем секций;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

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры аксессуара, мм A	B	C	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90×50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	серебристый металлик, RAL 9006	09503G
							белый, RAL 9016	09503
110×50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,169	серебристый металлик, RAL 9006	01003G
							белый, RAL 9016	01003
140×50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	серебристый металлик, RAL 9006	01403G
							белый, RAL 9016	01403

Тройник (Т-образный отвод)



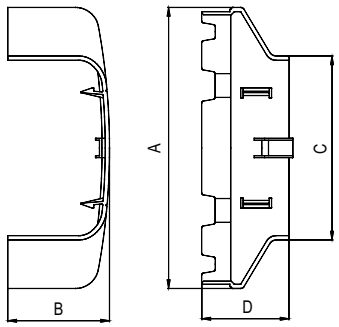


Назначение
• эстетичное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• материал базы и разделителей – ПНД.
Комплект поставки
• внешняя декоративная накладка;
• внутренняя база с разделителем;
• инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры аксессуара, мм A	B	C	D	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90×50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	серебристый металлик, RAL 9006	09506G
							белый, RAL 9016	09506
110×50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	серебристый металлик, RAL 9006	01006G
							белый, RAL 9016	01006
140×50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	серебристый металлик, RAL 9006	01406G
							белый, RAL 9016	01406

Переходник



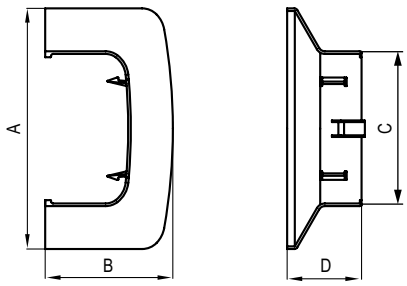


Назначение
• переход с одного типоразмера кабельного короба на другой, применяется совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается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

Типоразмеры соединяемых коробов, мм	Размеры аксессуара, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
140×50 – 90×50	144,8	52,8	94,8	45	0,016	серебристый металлик, RAL 9006	01408G
						белый, RAL 9016	01408
110×50 – 90×50	115	52	94	45	0,053	серебристый металлик, RAL 9006	01008G
						белый, RAL 9016	01008
140×50 – 110×50	144	51,3	114,8	45	0,073	серебристый металлик, RAL 9006	01010G
						белый, RAL 9016	01010

Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



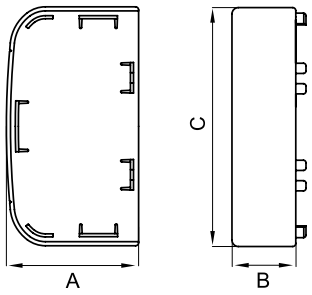


Назначение
• декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т.п.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый;
• имеется внешнее расширение с трех сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
90×50	145,5	77	93,6	45	0,036	серебристый металлик, RAL 9006	09507G
						белый, RAL 9016	09507
110×50	165	77,2	93,6	45	0,059	серебристый металлик, RAL 9006	01007G
						белый, RAL 9016	01007
140×50	192	78	93,6	45	0,051	серебристый металлик, RAL 9006	01407G
						белый, RAL 9016	01407

Заглушка торцевая



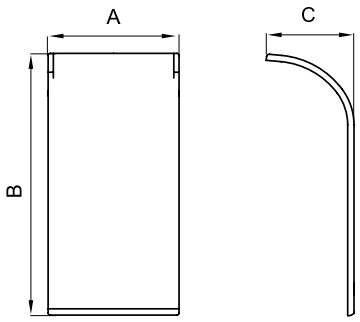


Назначение
• эстетичное оформление торцов коробов.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90×50	52	25	93,6	0,031	серебристый металлик, RAL 9006	09505G
					белый, RAL 9016	09505
110×50	52	25	115,1	0,030	серебристый металлик, RAL 9006	01005G
					белый, RAL 9016	01005
140×50	52,2	25	144,4	0,414	серебристый металлик, RAL 9006	01405G
					белый, RAL 9016	01405

Накладка на стык профилей коробов



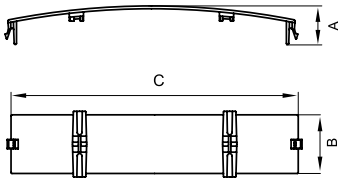


Назначение
• эстетичное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также мест отвода мини-каналов.
Характеристики
• материал накладки – АБС-пластик;
• клеевая основа для монтажа на короб.
Особенности
• приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
• предварительно подрезается соответственно ширине мини-канала, при отводе от места стыка коробов.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90×50	2	25	50	16,76	0,004	серебристый металлик, RAL 9006	09509G
						белый, RAL 9016	09509
110×50	2	25	49,8	24,8	0,003	серебристый металлик, RAL 9006	01009G
						белый, RAL 9016	01009
140×50	2	25	48	9	0,004	серебристый металлик, RAL 9006	01409G
						белый, RAL 9016	01409

Накладка на стык крышек



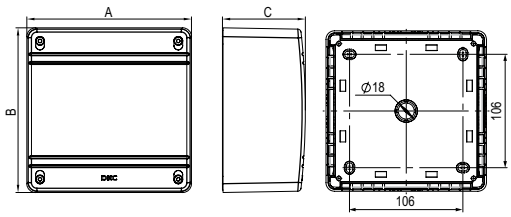


Назначение
• эстетичное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90×50, 110×50	1	15	25	58,5	0,005	серебристый металлик, RAL 9006	09504G
						белый, RAL 9016	09504
140×50	2	19	25	58,5	0,005	серебристый металлик, RAL 9006	09504G
						белый, RAL 9016	09504

Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



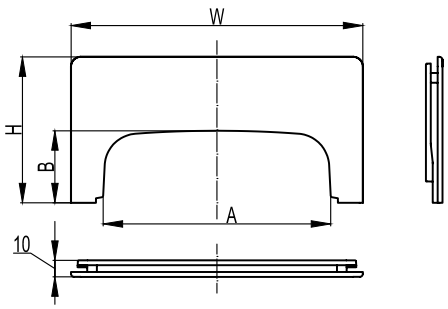


Назначение
• организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).
Характеристики
• материал коробки – АБС-пластик.
Особенности
• для ввода алюминиевого короба 90×50 мм в коробку требуется установить адаптер, для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Обозначение коробки	Размеры аксессуара, мм			Вес, кг	Цвет	Код
		A	B	C			
Все типоразмеры мини-каналов, Пластиковые короба 25×30, 40×40, 60×40, 80×40, 100×40, 120×40, 60×60, 80×60, 100×60, 120×60, 70×22, 90×25, 90×50 Алюминиевые короба 90x50	SDN2	151	151	75	0,365	белый, RAL 9016	01870

Адаптер для ввода кабель-каналов в распределительную коробку



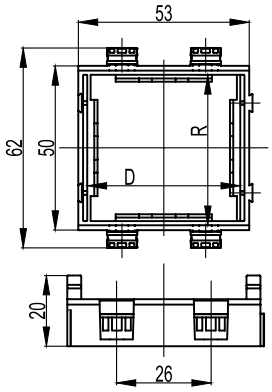


Назначение
• ввод коробов в коробку SDN2.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется преперфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер данного адаптера.

Типоразмер короба, мм	Типоразмер коробки	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90×50	SDN2 (151×151×75 мм), SDN3 (231×231×95 мм)	0,035	белый, RAL 9016	01883

Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий

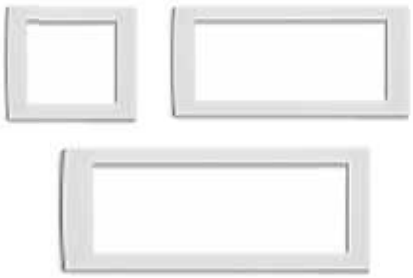


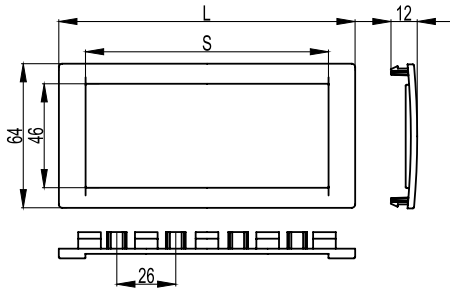


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий в пластиковые короба In-liner Front, напольную башенку BUS, алюминиевые короба и колонны Аэро (Aero).
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой.
Особенности
• каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Серия ЭУИ	Количество модулей	Размеры аксессуара, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		R	D			
Brava	2	43	43	0,017	белый	F0000M
					черный	F0000MB
Вива (Viva)	2	45	50	0,011	белый	F0000A
					черный	F0000AB
					серый	F1000A
45×45 мм	2	45	45	0,020	белый	F0000L

Рамки универсальные для электроустановочных изделий



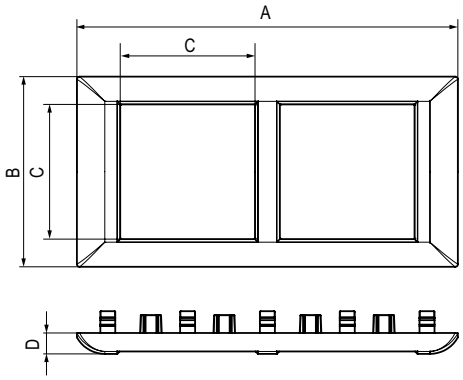


Назначение
• монтаж электроустановочных изделий серий Вива (Viva) и 45×45 мм в пластиковые короба In-liner Front, алюминиевые короба и колонны Аэро (Aero), напольные башенки BUS.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• рамка на 2 модуля устанавливается поверх одного двухмодульного каркаса;
• рамка на 4 модуля – поверх двух двухмодульных каркасов;
• рамка на 6 модулей – поверх трех двухмодульных каркасов.

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

Рамка-суппорт Avanti для электроустановочных изделий



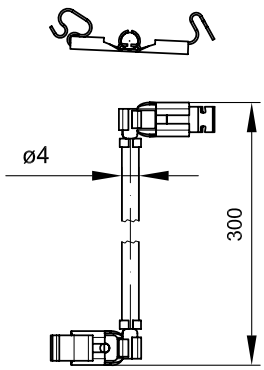


Назначение
• для монтажа ЭУИ в кабель-каналы и колонны.
Характеристики
• материал – АБС-пластик.
Особенности
• устанавливается только на каркас 4402812 (он идет в комплекте в рамкой-суппортом).

Количество модулей	Размеры аксессуара, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	63,5	63,5	45,0	7,0	0,06	белый	4400912
						черный	4402912
						серебристый металлик	4404912
4	127,2	63,5	45,0	7,0	0,1	белый	4400914
						черный	4402914
						серебристый металлик	4404914
6	183,9	63,5	45,0	7,0	0,15	белый	4400916
						черный	4402916
						серебристый металлик	4404916

Провод заземления с клеммами





Назначение
• заземление алюминиевых элементов.
Характеристики
• длина – 300 мм.
Особенности
• клеммы проводов устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне короба и на тыльной стороне крышек.

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

Организация рабочих мест в алюминиевых кабельных коробах Аэро (Aero)

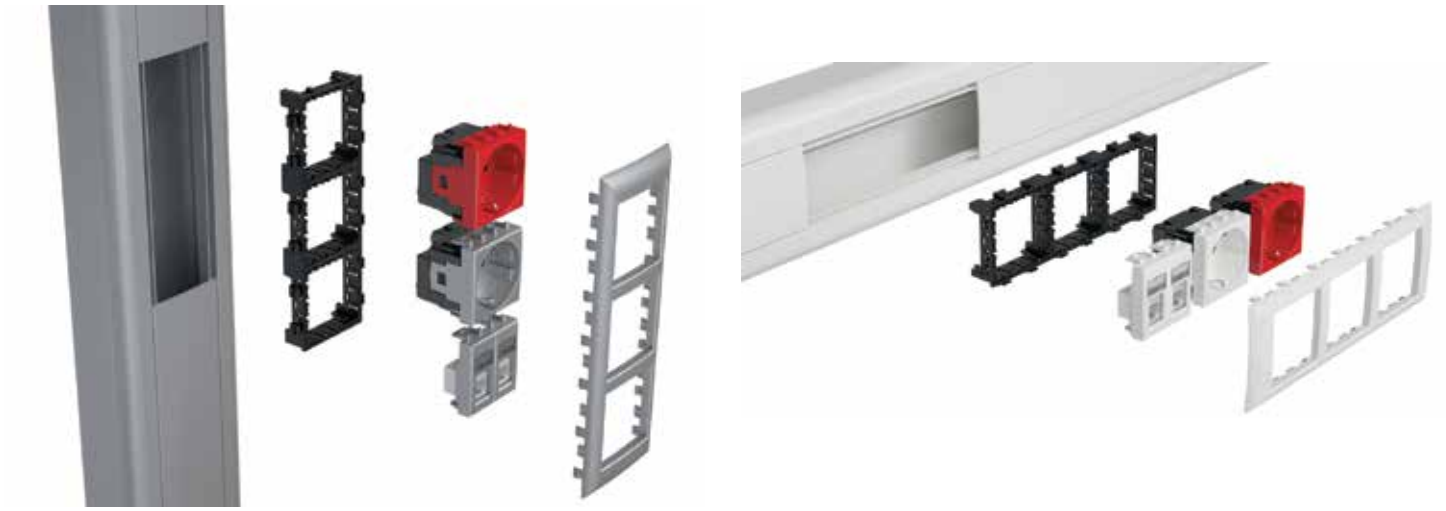
Для организации рабочего места в алюминиевых кабельных коробах электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас (ЭУИ серии Вива (Viva) и Avanti требуется защелкнуть спереди). Если каркасов более одного, то необходимо соединить их между собой, а затем подключить кабели к ЭУИ. Затем каркасы с ЭУИ необходимо защелкнуть внутрь короба и установить рамку. Если необходимо развернуть ЭУИ в вертикально-ориентированном кабельном коробе, следует выбрать серию Avanti.
ВАЖНО: Для ЭУИ серии Avanti требуются специальные рамки-суппорты (в комплекте каркас и рамка)!



Рабочее место на 2 модуля Avanti (1 пост)

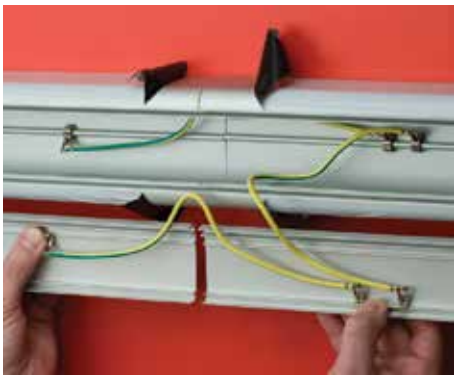


Рабочее место на 4 модуля Avanti (2 поста)



Рабочее место на 6 модулей Avanti (3 поста), размещается горизонтально или вертикально

Таблицы подбора проводов заземления в основных узлах трассы алюминиевых коробов



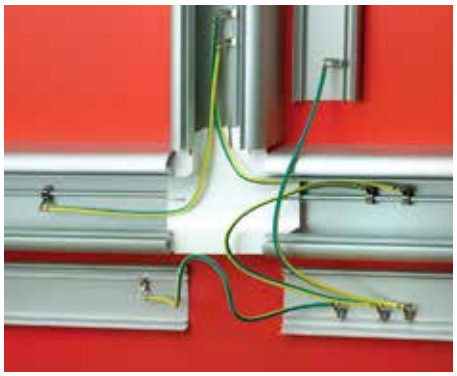
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

Код провода	Типоразмер короба, мм		
	90×50	110×50	140×50
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



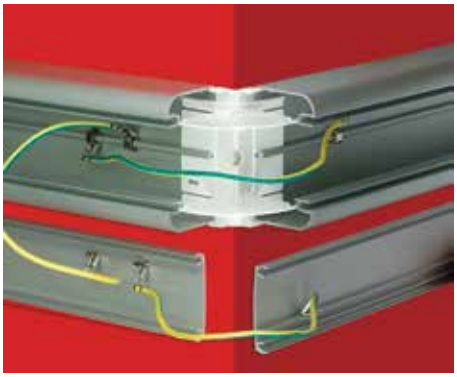
Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

Код провода	Типоразмер короба, мм		
	90×50	110×50	140×50
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



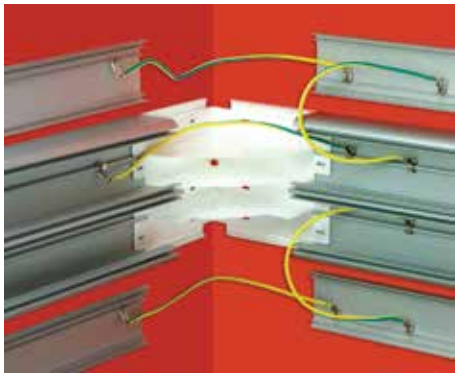
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

Код провода	Типоразмер короба, мм		
	90×50	110×50	140×50
E0001B	2	2	2
E0001C	2	2	4
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внешнем угле

Код провода	Типоразмер короба, мм		
	90×50	110×50	140×50
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внутреннем угле

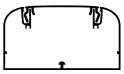
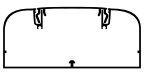
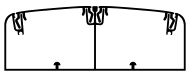
Код провода	Типоразмер короба, мм		
	90×50	110×50	140×50
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2

Подробнее см.в сборнике инструкций

Конфигуратор Fix Combitech

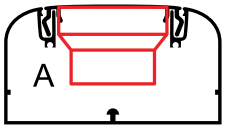
Для удобства подбора воспользуйтесь программой автоматического расчета количества требуемых элементов кабеленесущих систем и систем организации рабочих мест. Сервис доступен на сайте компании в разделе "Поддержка": www.dkc.ru/ru/support/

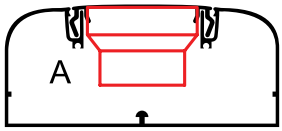
Таблица подбора алюминиевых коробов и аксессуаров

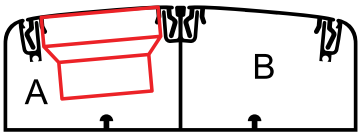
Вид	Наименование аксессуара	 90х50 мм		 110х50 мм		 140х50 мм	
		белый, RAL 9016	серебристый металлик, RAL 9006	белый, RAL 9016	серебристый металлик, RAL 9006	белый, RAL 9016	серебристый металлик, RAL 9006
		19599	09599	11199	01199	11499	01499
	Угол внутренний изменяемый (70–120°) с встроенными разделителями	09551	09551G	01051	01051G	01451	01451G
	Угол внешний изменяемый (80–120°) с встроенными разделителями	09552	09552G	01052	01052G	01452	01452G
	Угол плоский с встроенным разделителем	09503	09503G	01003	01003G	01403	01403G
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	09506	09506G	01006	01006G	01406	01406G
	Накладка на стык крышек фронтальная	09504	09504G	09504	09504G	09504*	09504G*
	Накладка на стык профиля короба боковая	09509	09509G	01009	01009G	01409	01409G
	Заглушка для короба торцевая	09505	09505G	01005	01005G	01405	01405G
	Ввод короба в потолок, стену, шкаф или щиток	09507	09507G	01007	01007G	01407	01407G
	Переходник с короба 110×50 на 90×50 мм (используется только совместно с тройником или углом)	01008	01008G	01008	01008G	–	–
	Переходник с короба 140×50 на 90×50 мм (используется только совместно с тройником или углом)	01408	01408G	–	–	01408	01408G
	Переходник с короба 140×50 на 110×50 мм (используется только совместно с тройником или углом)	–	–	01010	01010G	01010	01010G
	Разделитель (перегородка) SEP-N60/50 для колонн и коробов 90×50, 110×50, 140×50 мм (ПВХ, цвет белый, RAL 9016)	01415	01415	01415	01415	01415	01415
	Провод заземления крышка-крышка	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C
	Провод заземления крышка-основание	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC
	Провод заземления основание-основание	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B
	Распределительная коробка SDN2 (151×151×75 мм)	01870	01870G	–	–	–	–
	Адаптер для ввода короба в распределительную коробку SDN2	01883	01883G	–	–	–	–
	Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90×50, 110×50 мм	09511	09511	09511	09511	–	–
	Хомут для фиксации кабелей внутри короба, диаметр охвата кабелей до 50 мм	25214SRCR	25214SRCR	25214SRCR	25214SRCR	25214SRCR	25214SRCR
	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	25467SR	25467SR	25467SR	25467SR	25467SR	25467SR

* С коробом 140×50 мм используются две накладки

Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения

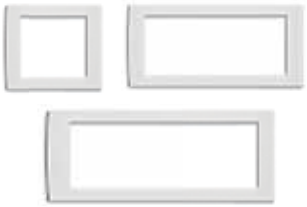






Размер короба, мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм²	Серия ЭУИ	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм²	
				A	B
90×50	09599	3682	Вива (Viva)	2030	–
			Brava	1905	–
110×50	01199	4427	Вива (Viva)	2809	–
			Brava	2658	–
140×50	01499	5753	Вива (Viva)	1250	2560
			Brava	1170	2560

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах и колоннах в зависимости от цветовой гаммы рамок и каркасов







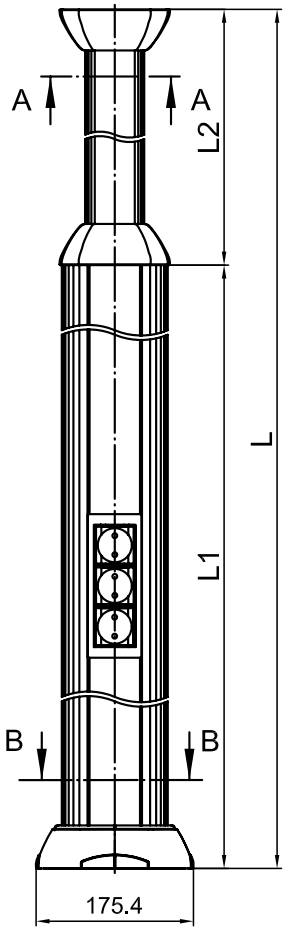
Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.
Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, после чего на короб защелкивается универсальная рамка.
Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.
Пример: 3 разных ЭУИ (Avanti + Вива (Viva) + 45x45) в одной рамке на 6 модулей.
ВАЖНО: Для ЭУИ серии Avanti требуются специальные рамки-суппорты (в комплекте каркас и рамка).

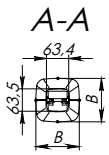
Цветовые вариации	ЭУИ серии Avanti			ЭУИ серии Вива (Viva)			ЭУИ серии 45×45 мм		
	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
рамка, цвет белый / каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	рамка F00011 + каркас F0000A	рамка F00013 + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
рамка, цвет серебристый металлик / каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый	–	–	–	рамка F00011G + каркас F0000A	рамка F00013G + каркас F0000A 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000A 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000L	рамка F00013G + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000L 3 шт.
рамка, цвет серебристый металлик / каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	рамка F00011G + каркас F0000AB	рамка F00013G + каркас F0000AB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000AB 3 шт.	–	–	–
рамка, цвет черный / каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	рамка F00011G + каркас F0000AB	рамка F00013G + каркас F0000AB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000AB 3 шт.	–	–	–

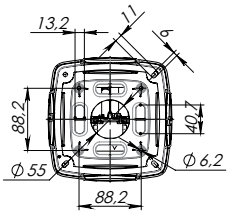
Алюминиевые колонны

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









Назначение

• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.

Условия монтажа

• колонна крепится к полу в 4 точках и к потолку в 4 точках. При установке сквозь фальшпотолок колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м – к потолку высотой до 3,25 м. При этом потолочные декоративные накладки переставляются к фальшпотолку, скрывая щель вокруг колонны;

• подвод кабелей к колонне осуществляется с помощью гофрированных труб (по полу или потолку) или в напольном кабель-канале ДКС. Верхняя часть колонны – полая, имеет внешний габаритный размер 65×65 мм, достаточный для спуска кабелей в нижнюю электроустановочную часть;

• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах Аэро (Aero), In-liner Front;

• колонны рекомендуется заземлять.

Характеристики

• материал стойки и крышек – алюминий;

• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;

• можно установить ЭУИ серии Avanti, Вива (Viva) и 45×45 мм с помощью каркасов и рамок;

• ЭУИ монтируются с двух сторон в колоннах высотой 4,25 м – в нижнюю стойку длиной 2,7 метра, в колоннах высотой 3,05 м – в нижнюю стойку длиной 1,5 метра;

• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415).

Комплектация

• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;

• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;

• направляющая телескопическая алюминиевая, длина 2 м – 1 шт.;

• крышка П-образная для телескопической направляющей, алюминиевая, 1,5 м – 2 шт.;

• пластина центральная стальная – 1 шт.;

• пластина потолочная стальная – 1 шт.;

• накладка для телескопической направляющей пластиковая – 4 шт.;

• база на пол металлическая – 1 шт.;

• накладка лицевая на базу пластиковая – 1 шт.;

• накладка внутренняя на базу – 2 шт.;

• винт 5,5×32 мм – 6 шт.;

• болт шестигранный М8×30 – 2 шт.;

• винт с внутренним шестигранником М8×16 мм для потолочной пластины – 1 шт.;

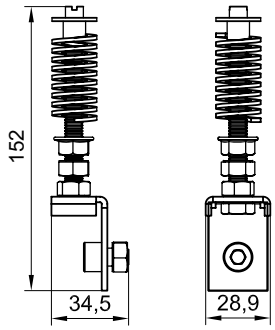
• гайка М8 – 3 шт.;

• инструкция по монтажу.

Высота телескопической колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Размеры аксессуара, мм				Цвет	Код
		L	L1	L2	B		
2,7–4,25	120×120	4250	2740	1510	175	светло-серебристый, RAL 9006	09571
						темно-серебристый, RAL 9006	09574
						белый, RAL 9016	09572
						черный, RAL 9005	09573
1,5–3,05	120×120	3050	1540	1510	175	светло-серебристый, RAL 9006	09581
						темно-серебристый, RAL 9006	09584
						белый, RAL 9016	09582
						черный, RAL 9005	09583

Устройство натяжное для алюминиевых телескопических колонн 3,05 и 4,25 м



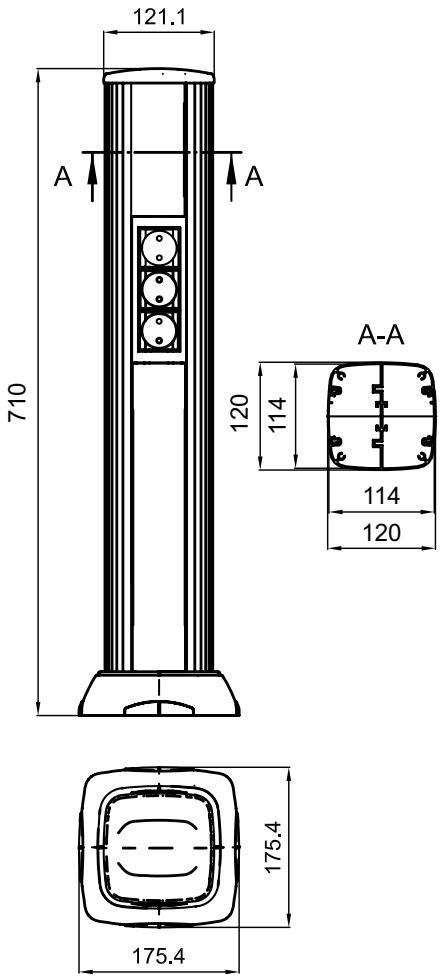


Назначение
• монтаж телескопической колонны безвинтовым способом по принципу "враспор" между полом и потолком, т.е. можно обойтись без сверления пола и потолка под крепеж. Устройство позволяет существенно экономить время монтажа (сокращается в 8 раз по сравнению с обычным процессом установки колонн с помощью метизов и дюбелей, при котором каждая колонна прикручивается к полу и потолку в 4 точках).
Условия монтажа
• инструкция по монтажу поставляется в комплекте с натяжным устройством.

Наименование	Вес, кг/шт.	Код
Натяжное устройство для телескопических колонн	0,2	09578R

Колонны высотой 0,71 м



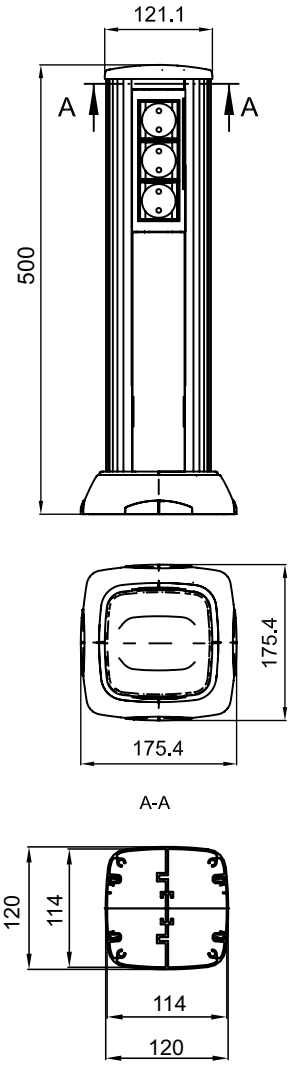


Назначение
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей осуществляется с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах Аэро (Aero), In-liner Front.
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
установить 3 рамки по 6 модулей каждая + 1 рамка на 2 модуля = по 20 модулей с каждой стороны колонны = 40 модулей;
2 рамки по 6 модулей каждая + 2 рамки на 4 модуля каждая = по 20 модулей с каждой стороны колонны = 40 модулей;
8 рамок по 2 модуля = по 16 модулей с каждой стороны колонны = 32 модулей.
Характеристики
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии Avanti, Вива (Viva) и 45×45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с двух сторон в колонне высотой 0,71 м в стойку длиной 0,65 метра;
• максимально можно поставить 20 модулей с каждой стороны – 40 модулей.
Комплектация
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластиковая – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластиковая – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,71	120×120	светло-серебристый, RAL 9006	09591
		темно-серебристый, RAL 9006	09594
		белый, RAL 9016	09592
		черный, RAL 9005	09593

Колонна высотой 0,5 м



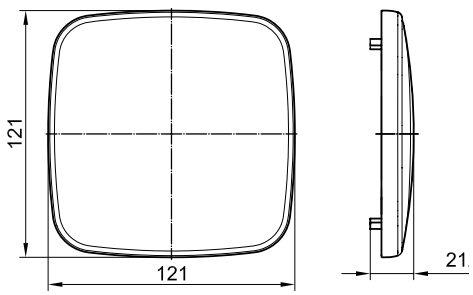


Назначение
• организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.
Условия монтажа
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей осуществляется с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах Аэро (Aero), In-liner Front.
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
установить 5 рамок на 2 модуля каждая = по 10 модулей с каждой стороны колонны = 20 модулей;
установить 3 рамки на 4 модуля каждая = по 12 модулей с каждой стороны колонны = 24 модуля;
установить 2 рамки на 6 модулей каждая = по 12 модулей с каждой стороны колонны = 24 модулей.
Характеристики
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии Avanti, Вива (Viva) и 45×45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с двух сторон;
• максимально возможно поставить 12 модулей ЭУИ с каждой стороны – 24 модуля.
Комплектация
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластиковая – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластиковая – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,50	120×120	светло-серебристый, RAL 9006	19551
		темно-серебристый, RAL 9006	19554
		белый, RAL 9016	19552
		черный, RAL 9005	19553

Заглушка запасная торцевая для колонн



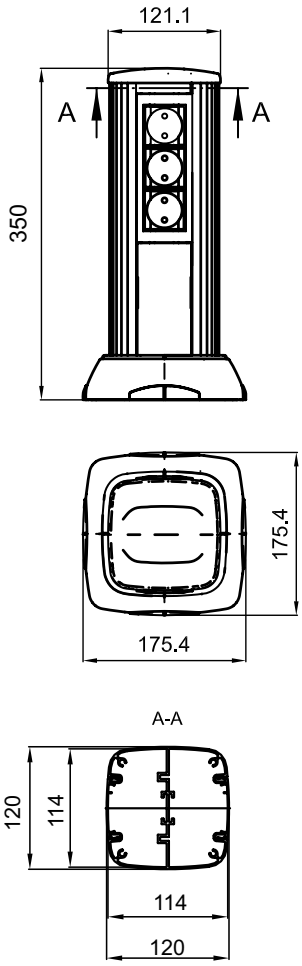


Назначение
• заглушка телескопической колонны при необходимости использования ее в качестве обычной стойки (без монтажа к потолку и без использования верхней телескопической части колонны);
• использование в качестве запасной заглушки для мини-колонн 0.7, 0.5, 0.35 или 0.25 метра.

Габаритный размер, мм	Цвет	Код
121×121	серебристый металлик, RAL 9006	09591R
	белый, RAL 9016	09592R
	черный, RAL 9005	09593R

Колонна высотой 0,35 м



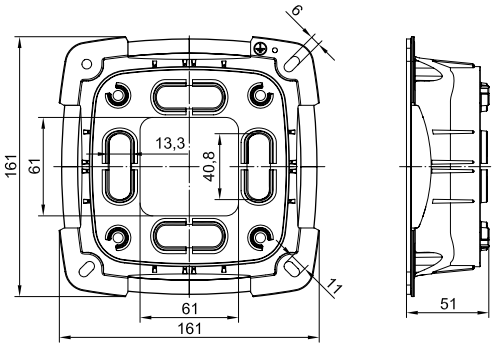


Назначение
• организация рабочих мест вдали от стен.
Условия монтажа
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей осуществляется с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах Аэро (Aero), In-liner Front.
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
установить 1 рамку на 6 модулей + 1 рамку на 2 модуля = по 8 модулей с каждой стороны колонны = 16 модулей;
установить 2 рамки на 4 модуля каждая = по 8 модулей с каждой стороны колонны = 16 модулей;
установить 3 рамки на 2 модуля каждая = по 6 модулей с каждой стороны колонны = 12 модулей.
Характеристики
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии Avanti, Вива (Viva) и 45×45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с двух сторон;
• максимально возможно поставить 8 модулей ЭУИ с каждой стороны – 16 модулей.
Комплектация
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластиковая – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластиковая – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,35	120×120	светло-серебристый, RAL 9006	19531
		темно-серебристый, RAL 9006	19534
		белый, RAL 9016	19532
		черный, RAL 9005	19533

Основание запасное торцевое для колонн



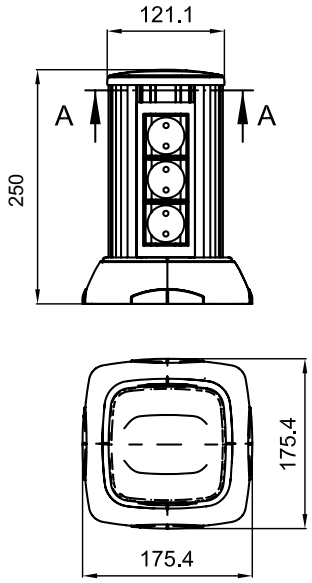


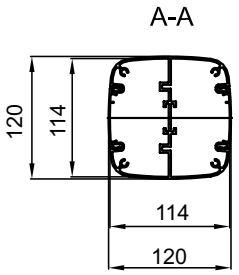
Назначение
• использование в качестве ремкомплекта для колонн, поврежденных в процессе эксплуатации или при монтаже на неровные основания.
Комплектация
• база металлическая – 1 шт.;
• внутренняя накладка на базу – 2 шт.;
• лицевая накладка на базу – 1 шт.;
• винты – 4 шт.

Наименование	Цвет	Код
Основание для колонн запасное	серебристый металлик, RAL 9006	09591BR
	белый, RAL 9016	09592BR
	черный, RAL 9005	09593BR

Колонна высотой 0,25 м







Назначение
• организация рабочих мест вдали от стен.
Условия монтажа
• колонна крепится к полу в 4 точках;
• подвод кабелей осуществляется с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
• колонны рекомендуется заземлять;
• монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах Аэро (Aero), In-liner Front.
Варианты наполнения колонны электроустановочными изделиями:
установить 1 рамку на 6 модулей = по 6 модулей с каждой стороны колонны = 12 модулей;
установить 2 рамки на 2 модуля каждая = по 4 модуля с каждой стороны колонны = 8 модулей.
Характеристики
• материал стойки и крышек – алюминий;
• материал прочих комплектующих – сталь, полипропилен, АБС-пластик;
• отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
• можно установить ЭУИ серии Avanti, Вива (Viva) и 45×45 мм с помощью каркасов и рамок;
• ЭУИ монтируются с двух сторон;
• максимально возможно поставить 6 модулей ЭУИ с каждой стороны = 12 модулей.
Комплектация
• стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
• крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
• заглушка торцевая верхняя пластиковая – 1 шт.;
• база на пол металлическая – 1 шт.;
• накладка лицевая на базу пластиковая – 1 шт.;
• накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
• винт – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Цвет	Код
0,25	120×120	светло-серебристый, RAL 9006	19521
		темно-серебристый, RAL 9006	19524
		белый, RAL 9016	19522
		черный, RAL 9005	19523

Таблица подбора аксессуаров для колонн

Наименование	Цвет колонн/Код		
	серебристый металлик	белый	черный
Устройство натяжное для телескопических колонн	09578R	09578R	09578R
Заглушка торцевая для колонн запасная	09591R	09592R	09593R
Основание для колонн запасное	09591BR	09592BR	09593BR
Рамка универсальная на 2 модуля (для монтажа розеток Brava, Вива (Viva) или "45×45 мм"; внешние размеры 77×63 мм)	F00011G	F00011	F00011B
Рамка универсальная на 4 модуля (для монтажа розеток Brava, Вива (Viva) или "45×45 мм"; внешние размеры 130×63 мм)	F00013G	F00013	F00013B
Рамка универсальная на 6 модулей (для монтажа розеток Brava, Вива (Viva) или "45×45 мм"; внешние размеры 184×63 мм)	F00015G	F00015	F00015B
Рамка-суппорт на 2 модуля (для монтажа розеток Avanti)	4404912	4400912	4402912
Рамка-суппорт на 4 модуля (для монтажа розеток Avanti)	4404914	4400914	4402914
Рамка-суппорт на 6 модуля (для монтажа розеток Avanti)	4404916	4400916	4402916
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серии Вива (Viva)	F1000A	F0000A	F0000AB
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серий "45×45 мм"	–	F0000L	–
Колодка соединительная с 2 отверстиями (для 2 проводов сечением 2–6 мм^2; Uном. 450 В)	B42	B42	B42
Колодка соединительная с 5 отверстиями (для пяти проводов 4–6 мм^2 или 10 проводов 2,5 мм^2; Uном. 450 В)	B65	B65	B65
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор для разделения одной или обеих секций колонны на 2 или 3 подсекции)	01415	01415	01415
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет желто-зеленый)	E0001C	E0001C	E0001C
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 75×17 мм	01332	01331	01333

Организация рабочих мест в алюминиевых колоннах Аэро (Aero)

Для организации рабочего места в алюминиевых колоннах электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас (каркас является частью рамки-суппорта, ЭУИ серии Avanti защелкиваются спереди). Если каркасов более одного, то необходимо соединить каркасы между собой, а затем подключить кабели к ЭУИ. Затем каркасы с ЭУИ защелкнуть внутрь колонны и установить рамку.
ВАЖНО: Для ЭУИ серии Avanti требуются специальные рамки-суппорты (в комплекте каркас и рамка)! В комплект поставки колонн не входят.



Варианты организации рабочих мест в колоннах (розетки серии Avanti и Вива (Viva))

Система напольных лючков с неизменяемой глубиной

Сфера применения

Напольные лючки предназначены для организации рабочих мест с силовыми и информационными розетками в помещениях с открытым пространством. Подвод кабеля осуществляется в трубах или коробах.



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



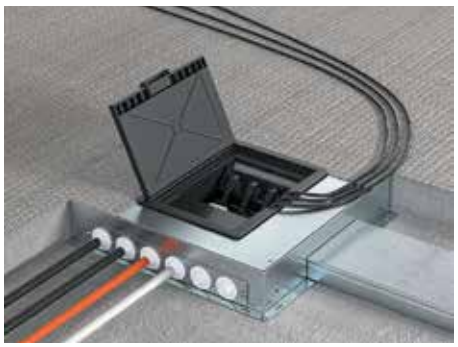
Социальные объекты
Гостиницы, конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, суды, медицинские заведения, фитнес-центры



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

Особенности

Интегрирован в пространство помещения
Крышка лючка "утоплена" ниже уровня пола, поверх крышки лючка производится монтаж ковролина, плитки, паркетной доски и т. п.
Ударопрочная конструкция
Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря чему допустима нагрузка на крышку в 450 кг. Крышка лючка эргономична: открывается под углом 110° и удерживается в открытом состоянии во время подключения кабеля. При необходимости крышку можно демонтировать.
Монтаж электроустановочных изделий
В лючок возможен монтаж электроустановочных изделий серии Brava, Вива (Viva) и "45×45 мм" различных производителей.
Для этого используются двухмодульные каркасы (не входят в комплектацию, заказываются дополнительно) и рамки (поставляются в комплекте с лючками). Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, который устанавливается в лючок; декоративная рамка защелкивается поверх каркасов.
Монтаж автоматических выключателей
Для монтажа автоматических выключателей в лючок необходимо установить соответствующий суппорт, с которым поставляется DIN-рейка.
Монтаж труб
Лючок укомплектован кабельными вводами серии Express (4 шт.), обеспечивающими простой и легкий ввод труб в лючок. Кабельные вводы рассчитаны на максимальный диаметр (трубы или кабеля) 40 мм.
Монтаж в фальшпол
Лючок рассчитан на максимальную толщину панелей фальшпола до 40 мм. Отверстие в фальшполу должно иметь размеры 345×255 мм. Лючок крепится невыпадающими фиксаторами, которые располагаются с двух сторон лючка.
Монтаж в бетонных полах
Для монтажа лючка в бетонный пол используется стальная опалубка (код 88234), с крышкой (код 88212), для лючка (код 88012). В опалубку с четырех сторон возможно ввести трубы серии Octopus, Express или стальные неперфорированные лотки ДКС с крышками и перегородками серии S5 Combitech (типоразмером 50×50, 100×50, 150×50, 200×50, 300×50 или 400×50 мм), для этого в опалубке имеется соответствующая перфорация. Опалубку со сплошной металлической крышкой (без лючка) можно использовать в качестве проходного лючка с организацией распайки и ответвлений.





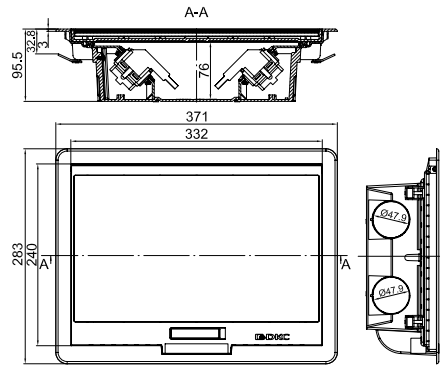


Характеристики

Цвет	черный, RAL 9005
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –25 до +60
Температура транспортирования и хранения, °С	(в упакованном виде) от –25 до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543–70 и ГОСТ 15150–69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (в отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; при отсутствии или существенном снижении воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. При этом степень защиты IP52 (между рамой и полом); степень защиты IP40 (по контуру крышки)
Сертификаты	наличие всех необходимых сертификатов Российской Федерации и Таможенного союза (скачать сертификаты можно на www.dkc.ru)

Лючок с неизменяемой глубиной на 12 модулей





Назначение
• организация рабочего места в открытом интерьере, под столами, трибунами и т. д.;
• в качестве распределительной коробки.
Характеристики
• глубина от уровня пола – 92 мм;
• высота над уровнем пола – 3 мм;
• ширина рамки сверху – 20 мм, снизу – 12 мм;
• для удобства монтажа напольных покрытий крышка утоплена на 7,5 мм;
• крышка усилена стальным листом;
• допустимая нагрузка на крышку – 450 кг (ГОСТ 61084–2–2–2007);
• допустимая нагрузка на малую площадь – 1000Н, на большую площадь – 2000 Н (ГОСТ 61084–2–2–2022);
• съемная крышка, открывается на угол 110°.
Особенности
• устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм, отверстие в полу 345×255 мм, закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке;
• трубы вводятся диаметром до 40 мм по 2 шт. с двух сторон.
Комплект поставки
• крышка;
• основание;
• суппорты на 6 модулей – 2 шт.;
• рамки (код F00015B) на 6 модулей – 2 шт.;
• кабельные вводы серии Express (код 54540) – 4 шт.;
• инструкция по монтажу.

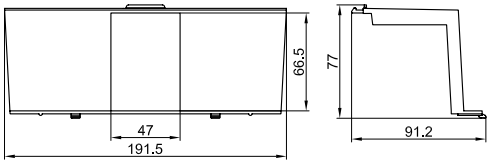
Модулей в лючке суммарное, (с каждой стороны)	Цвет	Совместимость с ЭУИ и каркасами для их монтажа				Размеры проема в полу, мм	Размер лючка (Д×Ш×В), мм	Код
		цвет ЭУИ и каркасов	серия	код каркаса	модулей в каркасе			
12 (6+6)	черный	черный	Вива (Viva)	F0003AB	6	345×255	372×284×95,5	88012
		серый	Вива (Viva)	F1003A	6			
		белый	Вива (Viva)	F0003A	6			

Внимание! Дополнительно необходимо приобрести каркасы в соответствии с выбранной серией ЭУИ.

Аксессуары

Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок



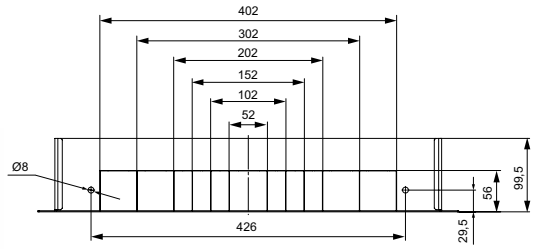


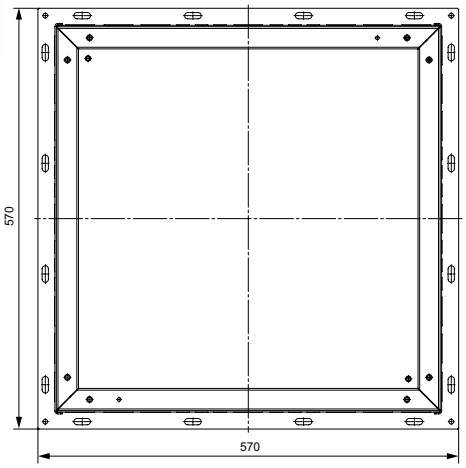
Назначение
• установка автоматических выключателей в лючок.
Характеристики
• для размещения до трех выключателей;
• цвет – черный.
Комплект поставки
• каркас (суппорт);
• DIN-рейка (код 02140) длина 60 мм, крепится саморезами в соответствующее место внутри лючка;
• саморезы – 2 шт.;
• инструкция по монтажу.

Количество автоматических выключателей, шт.	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
4	0,132	черный	88203

Опалубка для лючков металлическая





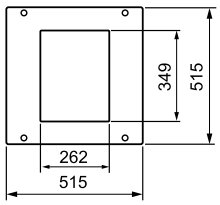


Назначение
• организация рабочих мест с помощью лючка;
• организация мест распайки (в качестве распределительной коробки).
Характеристики
• высота стяжки – 100 мм;
• высота монтажа регулируется с помощью четырех специальных винтов, расположенных в углах по периметру опалубки;
• перфорация на боковых стенках опалубки для ввода стальных листовых лотков S5 Combitech с шириной основания от 50 до 400 мм и высотой борта 50 мм.
Особенности
• инструмент для монтажа не требуется;
• временная крышка удаляется сразу после заливки перед установкой сплошной металлической (код 88235) или специальной, предназначенной для монтажа лючка (код 88212);
• возможность установки в боковые стенки пластин с шестью кабельными вводами диаметром 50 мм (код 88236);
• винт заземления расположен внутри опалубки, на дне.
Комплект поставки
• временная крышка из оцинкованной стали 0,8 мм;
• металлическая пластина для фиксации кабельных вводов;
• 6 кабельных вводов диаметром 50 мм для ввода труб в опалубку;
• метизы;
• инструкция по монтажу.

Материал	Код
Сталь	88234

Крышка опалубки для установки лючка 12 модулей



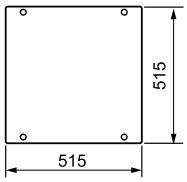


Назначение
• монтаж на опалубку (код 88234) для дальнейшей установки лючка 12 модулей (код 88012).
Комплект поставки
• крышка с отверстием под лючок;
• метизы.

Материал	Толщина стали, мм	Цвет	Размер отверстия для монтажа, мм	Код
Сталь	2	RAL 7035	349×262	88212

Крышка опалубки сплошная металлическая



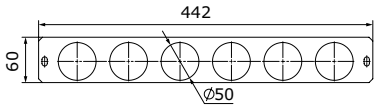


Назначение
• монтаж на опалубку (код 88234) для организации мест распайки в полу.
Комплект поставки
• крышка;
• метизы.

Материал	Толщина стали, мм	Цвет	Код
Сталь	3	RAL 7035	88235

Комплект пластины для ввода труб в металлическую опалубку



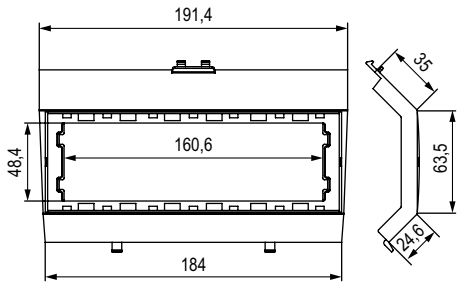


Назначение
• монтаж на опалубку (код 88234) для организации дополнительного ввода труб в опалубку.
Характеристики
• максимальный диаметр труб – 50 мм.
Комплект поставки
• металлическая пластина для фиксации кабельных вводов;
• 6 кабельных вводов диаметром 50 мм;
• метизы.

Материал	Код
Сталь оцинкованная	88236

Суппорт запасной для лючка





Назначение

• сменный элемент для напольного лючка с неизменяемой глубиной на 12 модулей, предназначенный для замены штатного суппорта в случае повреждения, износа или потери внешнего вида.

Характеристики

• материал – пластик;
• крепление ЭУИ – методом защелкивания;
• цвет – черный.

Особенности

• входит в основной комплект поставки лючка из расчета 2 суппорта на 6 модулей;
• запасной суппорт полностью идентичен штатному по геометрии, способу крепления и совместимости;
• подходит для установки ЭУИ Avanti, Вива (Viva) и Brava. Каркасы, рамки и механизмы приобретаются отдельно.
• замена возможна без демонтажа всего лючка.

Ширина, мм	Длина, мм	Количество модулей, шт.	Код суппорта	Код лючка
48,4	160,6	6	88206	88012

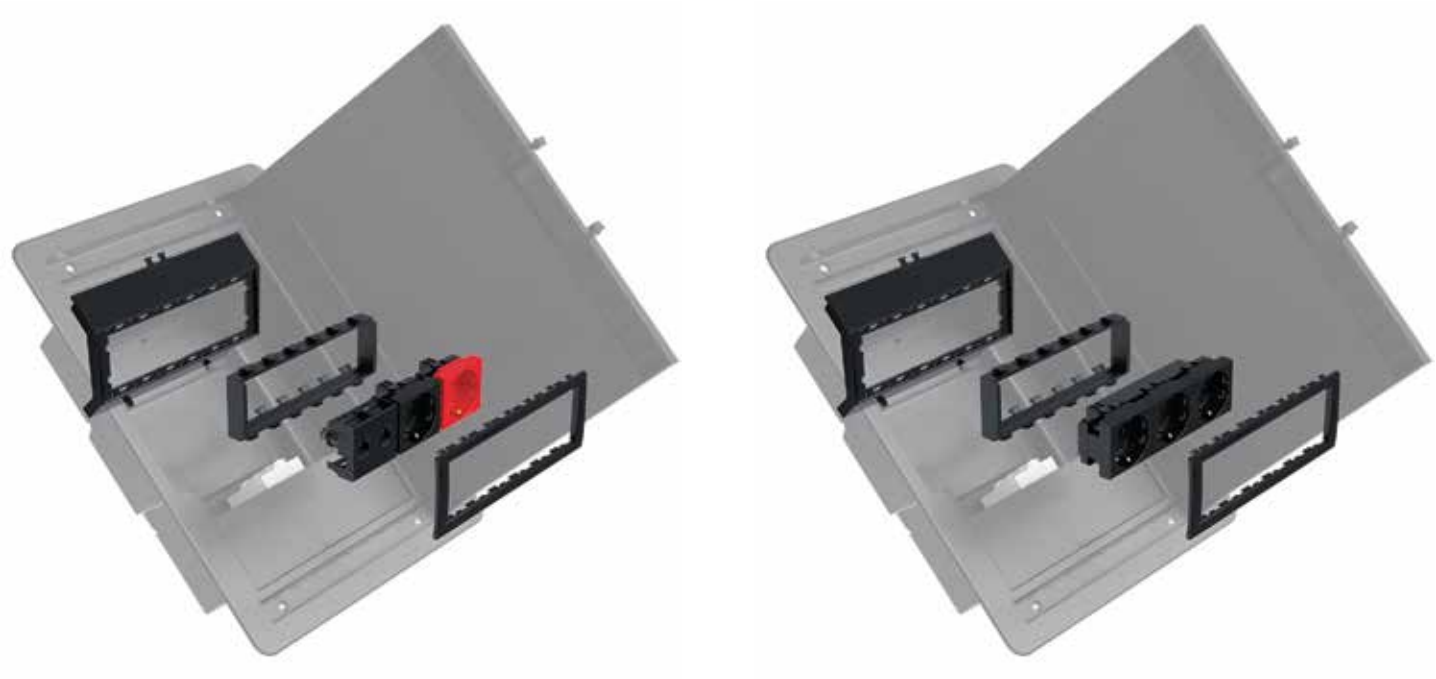
Таблица подбора лючков и аксессуаров

Наименование	Количество модулей	Цвет/Код	
		черный	белый
Опалубка металлическая для лючка	-	88234	–
Крышка опалубки для монтажа лючка	12	88212	–
Лючок напольный	12	88012	–
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	-	88203	–
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии Вива (Viva)	2	F0000AB	F0000A
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45×45 мм"	2	–	F0000L
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, Вива (Viva)	2	45205	45005
Телефонная розетка RJ–12, Вива (Viva)	1	45218	45018
Компьютерная розетка RJ–45 кат. 5E, Вива (Viva)	1	45238	45038
Компьютерная розетка RJ–45 кат. 5E, экранированная, Вива (Viva)	1	45248	45048
Компьютерная розетка RJ–45 кат. 6, Вива (Viva)	1	45258	45058
Адаптер для информационных разъемов keystone, Вива (Viva)	1	45207	45007
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, Вива (Viva)	1	45208	45008
Адаптер для информационных разъемов AVAYA-SYSTIMAX, Вива (Viva)	1	45206	45006
Адаптер для информационных разъемов REICHLE-DE-MASSARI, Вива (Viva)	1	45209	45009
Заглушка Вива (Viva)	1	45216	45016

Организация рабочих мест в напольных лючках с ЭУИ Вива (Viva) и Avanti

Для организации рабочего места в лючке электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо:
1. Защелкнуть в каркас на 6 модулей (ЭУИ серии Вива (Viva) защелкиваются спереди)
2. Затем подключить кабели
3. Далее каркас с ЭУИ защелкнуть внутрь суппорта лючка (суппорт поставляется в комплекте с лючком) и установить рамку
4. Если в каркасе остались незаполненные модули, то следует закрыть их заглушками

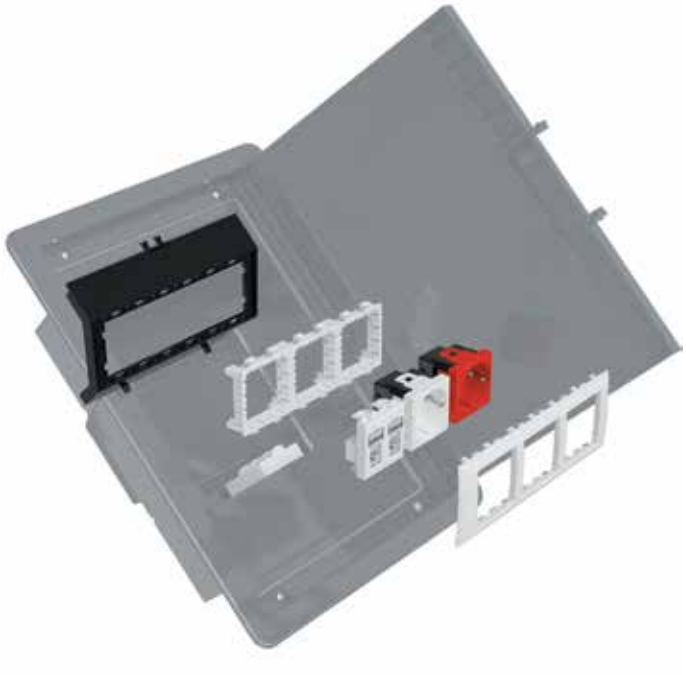
Внимание! Для серии Вива (Viva) в лючках предпочтительно применение единого каркаса на 6 модулей, но возможно также применение каркасов на 2 модуля.
Заглушки на 1 модуль в комплект поставки лючков не входят.



Варианты монтажа розеток Вива (Viva) в лючке: силовые + слаботочные или тройная розетка единым блоком

Для организации рабочего места в лючке электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо:
1. Взять рамки-суппорты, временно отложить рамку и взять только каркас
2. Защелкнуть в каркас ЭУИ Avanti с лицевой стороны
3. Затем подключить кабели
4. Если в каркасе остались незаполненные модули, то следует закрыть их заглушками
5. Затем каркас с ЭУИ защелкнуть внутрь суппорта лючка (суппорт поставляется в комплекте с лючком) и установить рамку
6. Суппорт нижними выступами установить в пазы на дне лючка, затем защелкнуть в пазы на стенке лючка (для демонтажа – вставить плоскую отвертку по месту расположения замков)
7. Закрепить лючок в полу (опалубке) с помощью четырех винтов, расположенных под крышкой лючка

Внимание! Рамка, входящая в комплект лючка, для Avanti не подходит!
Для серии Avanti в лючках возможно применение только рамки-суппорта на 6 модулей. В ассортименте присутствуют заглушки на 1 модуль или 0,5 модуля (по 2 шт. в упаковке), в комплект поставки лючка они не входят.



Подробнее см.в инструкции по сборке и установке

Система напольных лючков с изменяемой глубиной

Особенности

Стальной лист
обеспечивает нагрузку до 450 кг

Ручка с запорным механизмом
встроена в раму лючка и препятствует случайному открытию

5 позиций горизонтальной и 2 позиции под углом 45°
установки подрозеточных блоков и подключения силовых вилок



Вспомогательная таблица на обратной стороне крышки
для подбора оптимального уровня глубины установки подрозеточных блоков

Откидной блок
позволяет вывести кабели вилок и закрыть крышку с подключенным оборудованием, сохраняя при этом степень пыле- и влагозащиты IP53

Фиксаторы
для монтажа лючка в плиту фальшпола толщиной от 20 до 45 мм

Уменьшенная глубина монтажа
от 73 мм

Монтаж электроустановочных изделий

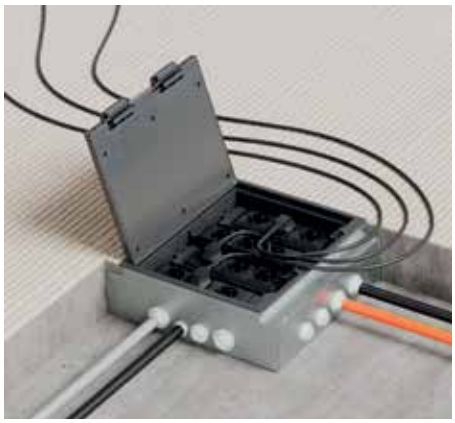
Лючки предназначены для монтажа электроустановочных изделий серии Вива (Viva) и Avanti. Монтаж производится в подрозеточные блоки на 4 или 6 модулей. В комплект поставки входят 2 или 4 подрозеточных блока в зависимости от размера лючка. Дополнительно необходимо приобрести каркасы и рамки (не входят в комплектацию, заказываются дополнительно, в зависимости от выбранной серии ЭУИ). При необходимости возможен монтаж ЭУИ стандарта 45×45 мм.

Монтаж в фальшпол

Лючок рассчитан на высоту фальшпола от 73 мм при толщине панелей от 20 до 45 мм и закрепляется фиксаторами ("лапками"), которые располагаются с четырех сторон корпуса.

Монтаж в бетонных полах

Для монтажа лючков в бетонный пол используется опалубка соответствующего типоразмера (коды: 88508, 88512, 88516, 88524). В опалубку с четырех сторон возможно ввести трубы серии Octopus, Express, для этого в опалубке имеется соответствующая перфорация.





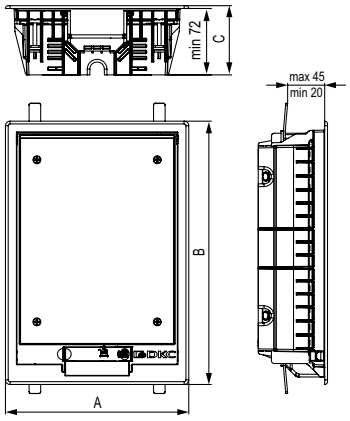


Характеристики

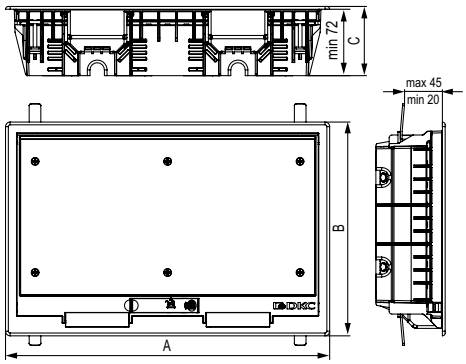
Цвет	черный, RAL 9005
Материал	Электроизоляционные пластмассы
Технические условия	ТУ 3464-045-47022248-2015
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от –25 до +60
Температура транспортирования и хранения (в упакованном виде), °С	от –25 до +60
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (в отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; при отсутствии или существенном снижении воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP53 в закрытом виде без подключения приборов и с подключением приборов, согласно EN50085-2-2 при установке в фальшпол

Лючки с изменяемой глубиной на 8, 12, 16 и 24 модулей





88312



88316

Назначение

• организация рабочего места в открытом интерьере, под столами, трибунами и т. д.;
• часть системы подпольной прокладки кабеля, интегрируется с кабельными трассами, расположенными под фальшполом.

Характеристики

• глубина лючка – 73–108 мм;
• для удобства монтажа напольных покрытий крышка утоплена на 8 мм для лючков на 8, 12, 16 модулей, на 7,5 мм для лючка на 24 модуля;
• крышка усилена стальным листом;
• допустимая нагрузка на крышку – 450 кг (ГОСТ 61084-2-2-2007);
• допустимая нагрузка на малую площадь – 2000Н (все 4 типоразмера), на большую площадь – 5000 Н для лючков на 8 и 12 модулей, 3000 Н для лючка на 16 модулей и 2000 Н для лючка на 24 модуля (ГОСТ 61084-2-2-2022);
• съемная крышка, открывается на угол 110°.

Особенности

• подрозеточные блоки регулируются по глубине в 5 положениях по горизонтали и 2 позициях под углом 45°;
• установка производится в фальшполах с толщиной плит от 20 до 45 мм, закрепляется с помощью фиксаторов ("лапок"), находящихся в лючке;
• крышка удерживается в открытом состоянии во время подключения кабеля;
• во время монтажа ЭУИ серии Avanti, Вива (Viva), Brava и "45×45 мм" возможен временный демонтаж крышки;
• установка в бетонную стяжку пола производится с использованием упрощенных монтажных оснований соответствующего типоразмера. Допустимая высота стяжки: 90 мм и 110 мм.

Комплекты	Комплектующие	Количество модулей	Количество, шт.
на 8 модулей	лючок	8	1
	основание подрозеточного блока	4	2
	дно подрозеточного блока	4	2
	крепежный элемент, гайка, винт М4×35	–	4
на 12 модулей	лючок	12	1
	основание подрозеточного блока	6	2
	дно подрозеточного блока	6	2
	крепежный элемент, гайка, винт М4×35	–	4
на 16 модулей	лючок	16	1
	основание подрозеточного блока	4	4
	дно подрозеточного блока	4	4
	крепежный элемент, гайка, винт М4×35	–	4
на 24 модуля	лючок	24	1
	основание подрозеточного блока	6	4
	дно подрозеточного блока	6	4
	крепежный элемент, гайка, винт М4×35	–	4

Внимание! Дополнительно необходимо приобрести каркасы и рамки в соответствии с выбранной серией ЭУИ.

Модулей в лючке суммарное, (с каждой стороны)	Цвет	Размер проема в полу, мм	Длина A, мм	Ширина B, мм	Высота C, мм	Минимальная глубина монтажа, мм	Толщина плиты фальшпола, мм	Код
8 (4+4)	черный	218×182	198	231	75	72	от 20 до 45	88308
12 (6+6)	черный	270×182	198	284	75	72	от 20 до 45	88312
16 (8+8)	черный	218×335	350	231	75	72	от 20 до 45	88316
24 (12+12)	черный	270×335	350	284	75	72	от 20 до 45	88324

Аксессуары

Монтажные основания (опалубки) для установки в стяжку пола лючков на 8, 12, 16 и 24 модулей





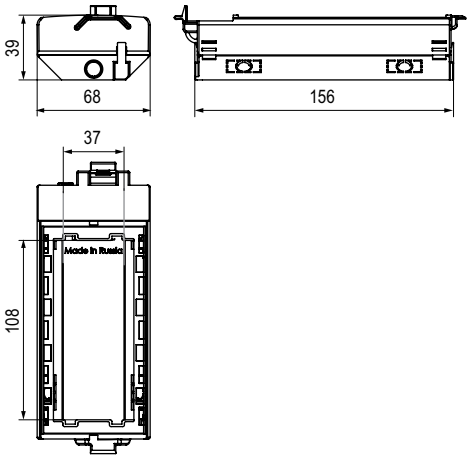
Назначение
• организация рабочих мест с помощью лючка в стяжке.
Характеристики
• материал упрощенного монтажного основания – оцинкованная сталь;
• минимальная высота стяжки – 90 мм;
• максимальная высота стяжки – 110 мм;
• высота опалубки регулируется;
• перфорация с 4-х сторон опалубки для кабельных вводов;
• сборная конструкция, плоская коробка занимающая минимальное пространство при хранении и транспортировке.
Особенности
• профессиональный инструмент для монтажа не требуется;
• временная крышка удаляется после застывания бетона;
• клемма провода заземления устанавливается на дно монтажного основания.
Комплект поставки
• крышка металлическая – 1 шт.;
• опалубка – 1 шт.;
• уголки металлические – 2 шт.;
• инструкция по сборке и установке – 1 шт.;
• наклейка "Ногами не наступать" – 1 шт.

Модулей в лючке суммарное, (с каждой стороны)	Код	Размер проема в полу, мм	Высота стяжки, мм	Код опалубки
8 (4+4)	88308	292×194	110 / 90	88508
12 (6+6)	88312	344×194	110 / 90	88512
16 (8+8)	88316	344×290	110 / 90	88516
24 (12+12)	88324	344×344	110 / 90	88524

Подробнее в инструкции по сборке опалубки

Подрозеточный блок запасной





Назначение

• сменный элемент для замены штатного блока в случае его повреждения или износа.

Характеристики

• цвет — черный;
• материал – пластик;
• регулировка по глубине в 5 положениях, и по горизонтали – в 2 позициях под углом 45°.

Особенности

• входит в основной комплект поставки лючков из расчета:
– для лючка на 8 модулей – 2 подрозеточных блока на 4 модуля каждый;
– для лючка на 16 модулей – 4 подрозеточных блока на 4 модуля;
– для лючка на 12 модулей входят 2 подрозеточных блока на 6 модулей;
– для лючка на 24 модулей – 4 подрозеточных блока на 6 модулей;
• блоки на 4 и 6 модулей идентичны штатным по геометрии, способу крепления и совместимости;
• замена возможна без демонтажа всего лючка;
• подходит для установки ЭУИ Avanti, Вива (Viva) и Brava. Каркасы, рамки и механизмы приобретаются отдельно.

Комплект поставки

• подрозеточный блок – 2 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Количество модулей, шт.	Цвет	Код подрозеточного блока	Штатное количество блоков в лючке, шт.	Код лючка
39	68	156	4	черный	88204	2	88308
39	68	156	4	черный	88204	4	88316
39	68	209	6	черный	88205	2	88312
39	68	209	6	черный	88205	4	88324

Таблица подбора лючков и аксессуаров

Лючок	Код	Аксессуар	Наименование	Количество, шт.	Цвет/Код		
					черный	серый / серебристый	белый
8 модулей	88308	опалубка	монтажное основание для установки в стяжку пола лючка 88308	1	-	88508	-
		ЭУИ Avanti	рамка-суппорт на 4 модуля	2	4402914	4404914	4400914
		ЭУИ Вива (Viva)	рамка универсальная на 4 модуля	2	F00013B	F00013G	F00013
			каркас под 2 модуля	4	F0000AB	F1000A	F0000A
		ЭУИ Brava	рамка универсальная на 4 модуля	2	F00013B	F00013G	F00013
			каркас под 2 модуля	4	F0000MB	-	F0000M
		45×45 мм	рамка универсальная на 4 модуля	2	-	-	F00013
			каркас под 2 модуля	4	-	-	F0000L
12 модулей	88312	опалубка	монтажное основание (опалубка) для установки в стяжку пола лючка 88312	1	-	88512	-
		ЭУИ Avanti	рамка-суппорт на 6 модулей	2	4402916	4404916	4400916
		ЭУИ Вива (Viva)	рамка универсальная на 6 модулей	2	F00015B	F00015G	F00015
			каркас 6 модулей	2	F0003AB	F1003A	F0003A
		ЭУИ Brava	рамка универсальная на 6 модулей	2	F00015B	F00015G	F00015
			каркас под 2 модуля	6	F0000MB	-	F0000M
		45×45 мм	рамка универсальная на 6 модулей	2	-	-	F00015
			каркас под 2 модуля	6	-	-	F0000L
16 модулей	88316	опалубка	монтажное основание для установки в стяжку пола лючка 88316	1	-	88516	-
		ЭУИ Avanti	рамка-суппорт на 4 модуля	4	4402914	4404914	4400914
		ЭУИ Вива (Viva)	рамка универсальная на 4 модуля	4	F00013B	F00013G	F00013
			каркас под 2 модуля	8	F0000AB	F1000A	F0000A
		ЭУИ Brava	рамка универсальная на 4 модуля	4	F00013B	F00013G	F00013
			каркас под 2 модуля	8	F0000MB	-	F0000M
		45×45 мм	рамка универсальная на 4 модуля	4	-	-	F00013
			каркас под 2 модуля	8	-	-	F0000L
24 модуля	88324	опалубка	монтажное основание для установки в стяжку пола лючка 88324	1	-	88524	-
		ЭУИ Avanti	рамка-суппорт на 6 модулей	4	4402916	4404916	4400916
		ЭУИ Вива (Viva)	рамка универсальная на 6 модулей	4	F00015B	F00015G	F00015
			каркас на 6 модулей	4	F0003AB	F1003A	F0003A
		ЭУИ Brava	рамка универсальная на 6 модулей	4	F00015B	F00015G	F00015
			каркас на 2 модуля	12	F0000MB	-	F0000M
		45×45 мм	рамка универсальная на 6 модулей	4	-	-	F00015
			каркас под 2 модуля	12	-	-	F0000L

Таблица подбора ЭУИ

Наименование	Количество модулей	Цвет/Код			
		черный	серый	белый	красный
ЭУИ Avanti					
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками	2	4402002	4404002	4400002	4401002
Телефонная розетка RJ-12	1	4402611	4404611	4400611	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E	1	4402661	4404661	4400661	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная	1	4402761	4404761	4400761	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6	1	4402691	4404691	4400691	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6, экранированная		4402791	4404791	4400791	
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6A	1	4402671	4404671	4400671	
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6A, экранированная		4402771	4404771	4400771	
HDMI-розетка	1	4402251	4404251	4400251	-
USB 2.0	1	4402401	4404401	4400401	-
USB 3.0	1	4402301	4404301	4400301	-
Адаптер для информационных разъемов Кейстоун (Keystone)	1	4402201	4404201	4400201	-
Адаптер без шторки для Кейстоун (Keystone)	1	4402211	4404211	4400211	-
Заглушка	1	4402991	4404991	4400991	-
Заглушка	0,5	4402995	4404995	4400995	-
ЭУИ Вива (Viva)					
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками	2	45205	45025	45005	45015
Телефонная розетка RJ-12	1	45218	-	45018	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E	1	45238	45138	45038	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E, экранированная	1	45248	45148	45048	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6	1	45258	45158	45058	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6, экранированная	1	45268	45168	45068	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6A	1	45278	-	45078	-
HDMI-розетка	1	-	-	41018	-
USB 2.0	1	-	-	42018	-
USB 3.0	1	-	-	43018	-
Адаптер для информационных разъемов Кейстоун (Keystone)	1	45207	45017	45007	-
Адаптер для информационных разъемов SIEMON	1	-	-	45008	-
Адаптер для информационных разъемов AVAYA-SYSTIMAX	1	-	-	45006	-
Адаптер для информационных разъемов REICHLE-DE-MASSARI	1	-	-	45009	-
Заглушка	1	45216	45116	45016	-
ЭУИ Brava					
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками	2	77482N	-	76482B	76482R
Электрическая розетка без заземления, 2P+E, со шторками	2	77483N	-	76483B	-
Электрическая розетка	1	77491N	-	76491B	-
Телефонная розетка RJ-12	1	77120N	-	76120B	-
Телефонная розетка RJ-12, 1 разъем	2	77121N	-	76121B	-
Телефонная розетка RJ-12, 2 разъема	2	77122N	-	76122B	-
Компьютерная розетка RJ-45 кат. 5E	1	-	-	76654B	-
HDMI-розетка	1	77100N	-	76100B	-
HDMI-розетка, 1 разъем	2	77102N	-	76102B	-
USB 2.0	1	77200N	-	76200B	-
USB 2.0 , 1 разъем	2	77202N	-	76202B	-
USB 3.0	1	77300N	-	76300B	-
USB 3.0, 1 разъем	2	77302N	-	76302B	-
Адаптер для информационных разъемов Кейстоун (Keystone)	1	77607N	-	76607b	-
Адаптер для информационных разъемов Кейстоун (Keystone), 1 разъем	2	77613N	-	76613B	-
Адаптер для информационных разъемов Кейстоун (Keystone), 2 разъема	2	77614N	-	76614B	-
Адаптер для информационных разъемов SIEMON	1		-	76608B	-
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX	1	77609N	-	76609B	-
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, 2 разъема	2	-	-	76617B	-
Адаптер для информационных разъемов R&M, 1 разъем	2	77612N	-	76612B	-
Адаптер для двух оптоволоконных разъемов типа ST, 2 разъема	2	-	-	76615B	-
Адаптер для оптоволоконных разъемов 2xST	2	-	-	76618B	-
Заглушка	1	77616N	-	76616B	-

Модульные щитки Фрейм (FRAME) и модульные щитки Рам Бэйс (Ram Base) IP65

Распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME) 15.2
Настенные распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME) 15.4
Настенные слаботочные модульные щитки Фрейм (FRAME) 15.8
Встраиваемые распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME) 15.9
Встраиваемые слаботочные модульные щитки Фрейм (FRAME) 15.13
Аксессуары 15.14
Модульные щитки Рам Бэйс (Ram Base) IP65 ..... 15.16
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей 15.17
Аксессуары для модульных щитков 15.20



Распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME)

Система пластиковых распределительных щитков Фрейм (FRAME) предназначена для размещения модульных устройств. Распределительные щитки производства ДКС имеют современный минималистичный дизайн. Изготавливаются в России, в соответствии с самыми высокими стандартами качества. Могут устанавливаться в жилых, административных и подсобных помещениях. Широкий типоразмерный ряд и совместимость щитков с модульными устройствами любых производителей позволяют решать любые задачи при построении сложных электрических схем.

Сфера применения



Особенности



Симметричный конструктив щитка дает возможность открывания двери слева или справа.

Магнитный замок в дверце повышает эргономику, в процессе эксплуатации не сломается и не даст двери щитка перекашиваться.

Есть возможность установки замка с ключом 87189 в дверцу.

Большое внутреннее пространство щитка значительно повышает удобство работы с проводкой при монтаже.

Расстояние между DIN-рейками у многорядных щитков 150 мм позволяет установить в щиток крупные устройства, такие как счетчики учета.

Съемные заглушки для крепежных винтов придают внутреннему пространству щитка законченность и защищают от попадания пыли.

Заглушки по одному модулю с каждой стороны при необходимости могут быть выломаны для размещения дополнительных устройств.

Широкое пространство для наклеек для удобной маркировки цепей.

Матовый пластик корпуса не собирает отпечатки пальцев, сохраняя эстетичный и опрятный внешний вид.

Маркировка точек крепления щитка на упаковке дает возможность использовать упаковку как шаблон для корректной подготовки отверстий в стене для последующего монтажа настенного щитка.

Практичный прямоугольный корпус впишется в любой интерьер и минимизирует проблемы при проведении отделочных работ.

Возможно изготовление корпуса в любом цвете палитры RAL по запросу.



Расстояние между DIN-рейкой и корпусом 12 мм позволяет протягивать пучки кабеля сбоку от DIN-рейки, при коммутации модульных устройств

Маркировка точек подключения на дне щитка позволяет заранее развести кабель перед установкой модульных устройств

Съемный шинодержатель в комплекте для установки стандартных латунных шин любых производителей

Возможность установки шинодержателя по всем стенкам корпуса для максимального удобства при построении сложных электрических схем.

Корпус шинодержателя можно разделить на отдельные сегменты и установить их на разные стенки корпуса, для установки нескольких латунных шин

Система ограничителей по краям DIN-рейки ускоряет монтаж автоматов

Подштамповка в виде модулей на дне щитка ускоряет правильную установку и выравнивание модульных устройств перед монтажом крышки корпуса.

Предперфорированные отверстия в боковых стенках щитка для ввода гофрированных и жестких труб и кабельных каналов

Четыре точки крепления к стене с возможностью регулировки по высоте и ширине.



Встраиваемые щитки

Установка в бетонные\кирпичные и гипсокартонные стены.

Съемная рама с DIN-рейками даже у однорядных щитков

Толщина лицевой выступающей части щитка 23,5 мм, что не «съедает» пространство помещения.

Упаковочная коробка трансформируется в заглушку для монтажа и позволяет закрывать смонтированную внутреннюю часть щитка от попадания внутрь пыли и грязи, при проведении отделочных работ до установки лицевой крышки с дверцей.

Характеристики

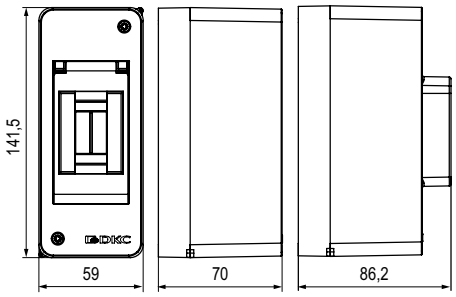
Материал	термостойкий пластик
Технические условия	ТУ 27.12.31-130-47022248-2024
Класс изоляционной защиты	II
Степень защиты встраиваемых щитков	IP40
Степень защиты настенных щитков	IP40
Цвет встраиваемых щитков	белый RAL 9016
Цвет настенных щитков	белый RAL 9016, черный RAL 9004, серый RAL 7035
Ударопрочность	IK08* для щитков от 8 до 72 модулей
Максимальное номинальное напряжение, В	400
Максимальный номинальный ток, А	125
Максимальный ток короткого замыкания, кА	10
Сопротивление высоким температурам	до 650 °С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1
Температура монтажа, °С	от –25 до +60
Дверца	тонированная, прозрачная, глухая, открывается на 135°

Настенные распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME)

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

2 модуля





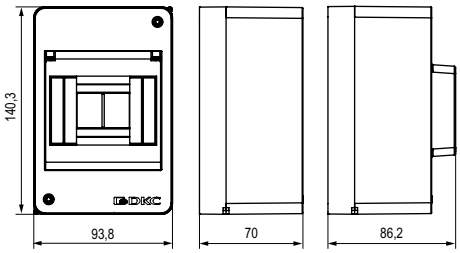
Характеристики
- ударопрочность – IK05;
- II класс изоляции.

Комплект поставки
- сборочные винты.

Количество модулей	Вид	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
2	с крышкой	–	белый	F02W0WD
	без крышки			F02W0W0

4 модуля





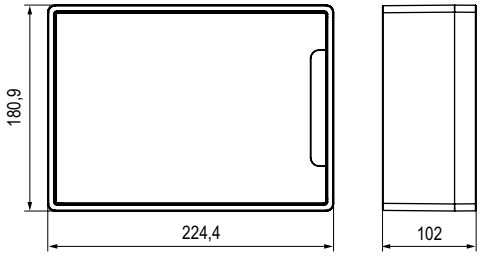
Характеристики
- ударопрочность – IK05;
- II класс изоляции.

Комплект поставки
- сборочные винты.

Количество модулей	Вид	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
4	с крышкой	–	белый	F04W0WD
	без крышки			F04W0W0

8 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

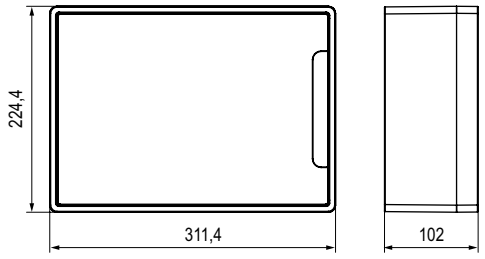
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Цвет		Код
				корпус	дверца	
8	1	-	2 шины PEN на 6 и 8 отверстий	белый	тонированная	F08W1WD
				белый	прозрачная	F08W1WT
				белый	белая	F08W1WW

12 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

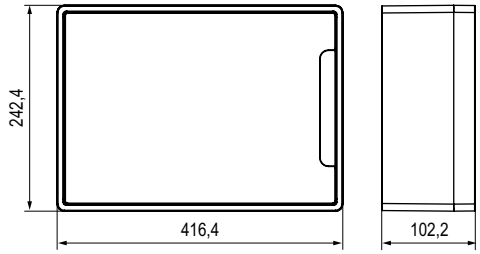
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Цвет		Код
				корпус	дверца	
12	2	-	2 шины PEN на 6 и 8 отверстий	белый	тонированная	F12W1WD
				белый	прозрачная	F12W1WT
				белый	белая	F12W1WW

18 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

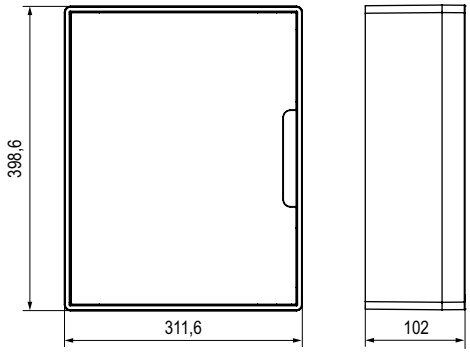
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Цвет		Код
				корпус	дверца	
18	2	-	2 шины PEN на 8 и 10 отверстий	белый	тонированная	F18W1WD
				белый	прозрачная	F18W1WT
				белый	белая	F18W1WW

24 модуля





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

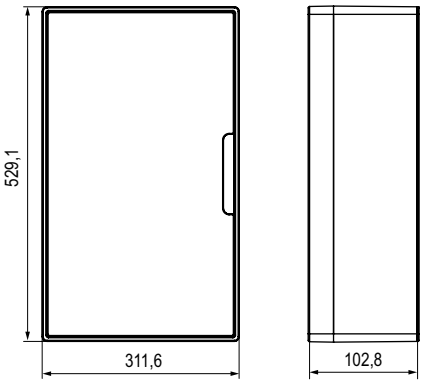
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Цвет		Код
				корпус	дверца	
24 (2×12)	4	150	4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 на 6 отверстий	белый	тонированная	F24W1WD
				белый	прозрачная	F24W1WT
				белый	белая	F24W1WW

36 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

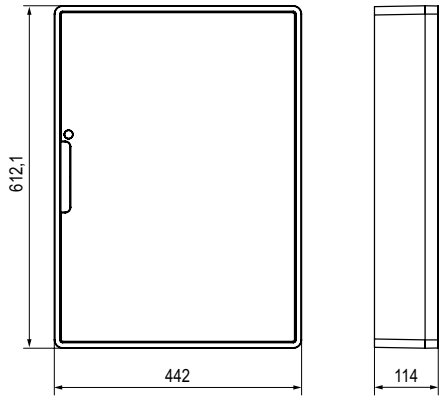
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Цвет		Код
				корпус	дверца	
36 (3×12)	4	150	4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 на 10 отверстий	белый	тонированная	F36W1WD
				белый	прозрачная	F36W1WT
				белый	белая	F36W1WW

54 модуля





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

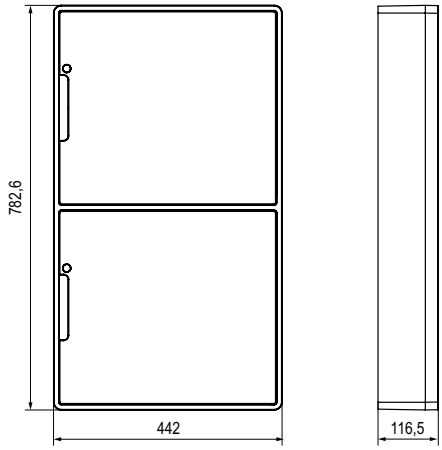
Особенности
- магнитный замок;
- возможность установки замка (замок не входит в комплект).

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Цвет		Код
		корпус	дверца	
54 (3×18)	150	белый	тонированная	F54W1WD
		белый	прозрачная	F54W1WT
		белый	белая	F54W1WW

72 модуля





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

Особенности
- магнитный замок;
- возможность установки замка (замок не входит в комплект).

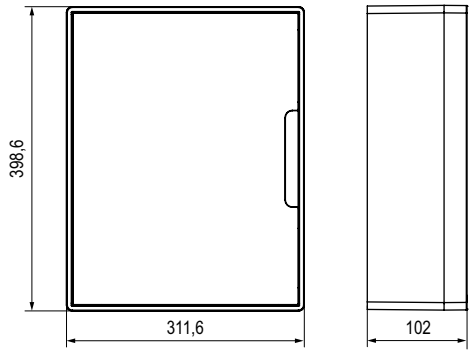
Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Цвет		Код
		корпус	дверца	
72 (4×18)	150	белый	тонированная	F72W1WD
		белый	прозрачная	F72W1WT
		белый	белая	F72W1WW

Настенные слаботочные модульные щитки Фрейм (FRAME)

24 модуля





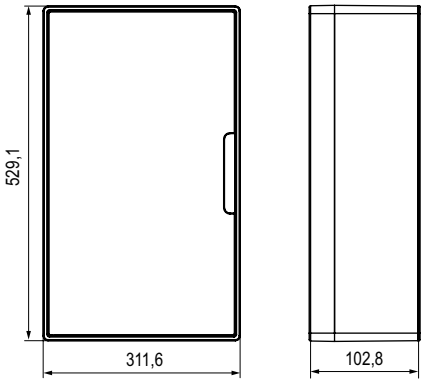
Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

Особенности
- магнитный замок;
- съемная рама с монтажной платой;
- пазы для фиксации адаптера keystone (9 шт.);
- в комплекте с 1 розеткой (арт. 76482B) и установочной рамкой.

Количество модулей	Цвет		Код
	корпус	дверца	
24	белый	тонированная	F24W4WD
	белый	белая	F24W4WW

36 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

Особенности
- магнитный замок;
- съемная рама с монтажной платой;
- пазы для фиксации адаптера keystone (9 шт.);
- в комплекте с 2 розетками (арт. 76482B) и установочной рамкой.

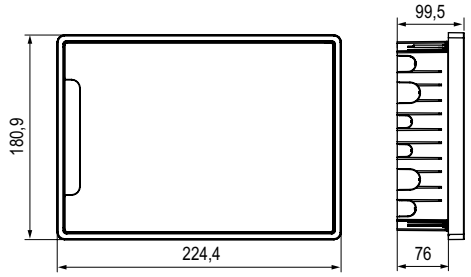
Количество модулей	Цвет		Код
	корпус	дверца	
36	белый	тонированная	F36W4WD
	белый	белая	F36W4WW

Встраиваемые распределительные модульные щитки Фрейм (FRAME)

Предназначены для скрытого монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.
Встраиваемые щитки Фрейм (FRAME) будут поставляться в двух исполнениях:
• для установки в сплошные стены (бетон, кирпич);
• для установки в полые стены (гипсокартон).

8 модулей



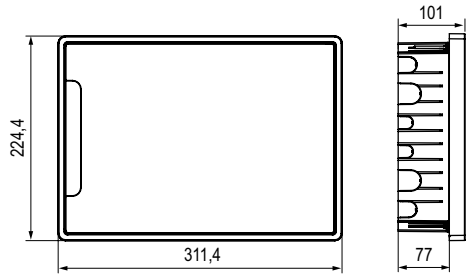


Характеристики
• ударопрочность – IK08;
• II класс изоляции.
Особенности
• магнитный замок.
Комплект поставки
• оцинкованная DIN-рейка;
• суппорт для DIN-рейки;
• сборочные винты;
• самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
• инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Установка	Цвет		Код
					корпус	дверца	
8	1	-	2 шины PEN на 6 и 8 отверстий	для сплошных стен	белый	тонированная	F08B1WD
					белый	прозрачная	F08B1WT
					белый	белая	F08B1WW
					черный	тонированная	F08B1BD
				для полых стен	белый	тонированная	F08B3WD
					белый	прозрачная	F08B3WT
					белый	белая	F08B3WW
					черный	тонированная	F08B3BD

12 модулей



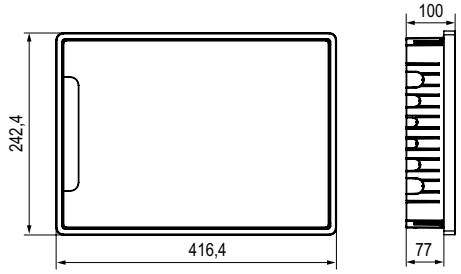


Характеристики
• ударопрочность – IK08;
• II класс изоляции.
Особенности
• магнитный замок.
Комплект поставки
• оцинкованная DIN-рейка;
• суппорт для DIN-рейки;
• сборочные винты;
• самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
• инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Установка	Цвет		Код
					корпус	дверца	
12	2	-	2 шины PEN на 6 и 8 отверстий	для сплошных стен	белый	тонированная	F12B1WD
					белый	прозрачная	F12B1WT
					белый	белая	F12B1WW
					черный	тонированная	F12B1BD
				для полых стен	белый	тонированная	F12B3WD
					белый	прозрачная	F12B3WT
					белый	белая	F12B3WW
					черный	тонированная	F12B3BD

18 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

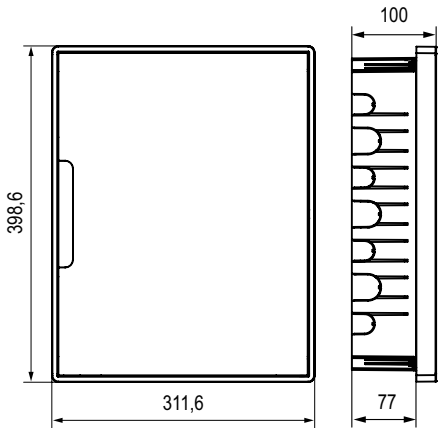
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Установка	Цвет		Код
					корпус	дверца	
18	2	-	2 шины PEN на 8 и 10 отверстий	для сплошных стен	белый	тонированная	F18B1WD
					белый	прозрачная	F18B1WT
					белый	белая	F18B1WW
					черный	тонированная	F18B1BD
				для полых стен	белый	тонированная	F18B3WD
					белый	прозрачная	F18B3WT
					белый	белая	F18B3WW
					черный	тонированная	F18B3BD

24 модуля





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

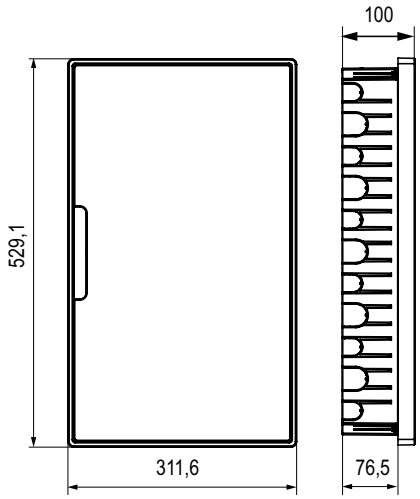
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Установка	Цвет		Код
					корпус	дверца	
24 (2×12)	4	150	4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 на 6 отверстий	для сплошных стен	белый	тонированная	F24B1WD
					белый	прозрачная	F24B1WT
					белый	белая	F24B1WW
					черный	тонированная	F24B1BD
				для полых стен	белый	тонированная	F24B3WD
					белый	прозрачная	F24B3WT
					белый	белая	F24B3WW
					черный	тонированная	F24B3BD

36 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

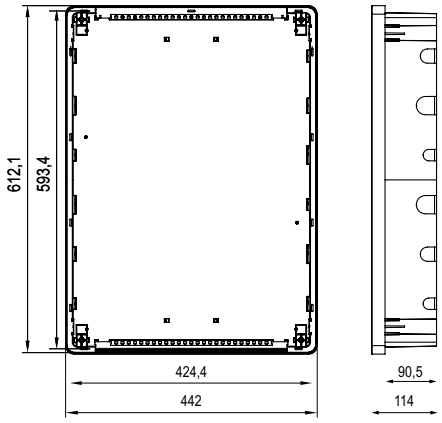
Особенности
- магнитный замок.

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Количество шинных держателей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Дополнительно в комплекте	Установка	Цвет		Код
					корпус	дверца	
36 (3×12)	4	150	4 шины PEN 2 на 8 отверстий + 2 на 10 отверстий	для сплошных стен	белый	тонированная	F36B1WD
					белый	прозрачная	F36B1WT
					белый	белая	F36B1WW
					черный	тонированная	F36B1BD
				для полых стен	белый	тонированная	F36B3WD
					белый	прозрачная	F36B3WT
					белый	белая	F36B3WW
					черный	тонированная	F36B3BD

54 модуля





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

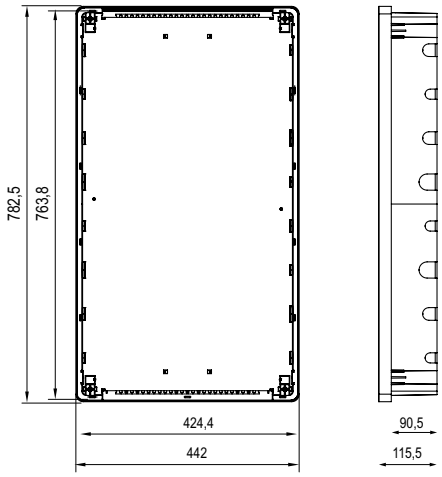
Особенности
- магнитный замок;
- возможность установки замка (замок не входит в комплект).

Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Установка	Цвет		Код
			корпус	дверца	
54 (3×18)	150	для сплошных стен	белый	тонированная	F54B1WD
			белый	прозрачная	F54B1WT
			белый	белая	F54B1WW
			черный	тонированная	F54B1BD
		для полых стен	белый	тонированная	F54B3WD
			белый	прозрачная	F54B3WT
			белый	белая	F54B3WW
			черный	тонированная	F54B3BD

72 модуля





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

Особенности
- магнитный замок;
- возможность установки замка (замок не входит в комплект).

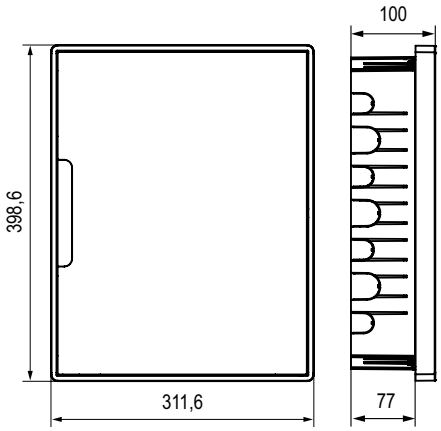
Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей;
- инструкция по установке.

Количество модулей	Межосевое расстояние между рядами, мм	Установка	Цвет		Код
			корпус	дверца	
72 (4×18)	150	для сплошных стен	белый	тонированная	F72B1WD
			белый	прозрачная	F72B1WT
			белый	белая	F72B1WW
			черный	тонированная	F72B1BD
		для полых стен	белый	тонированная	F72B3WD
			белый	прозрачная	F72B3WT
			белый	белая	F72B3WW
			черный	тонированная	F72B3BD

Встраиваемые слаботочные модульные щитки Фрейм (FRAME)

24 модуля





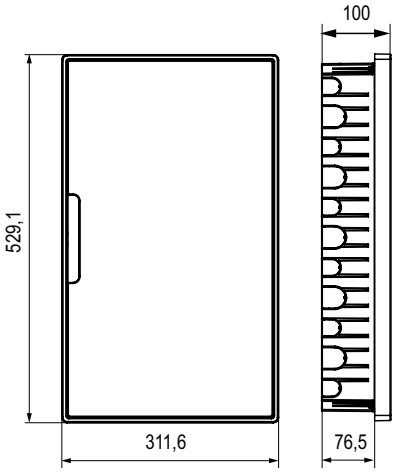
Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

Особенности
- магнитный замок;
- съемная рама с монтажной платой;
- в комплекте с 1 розеткой (арт. 45005) и 1 коробкой (арт. 10033)

Количество модулей	Установка	Цвет		Код
		корпус	дверца	
24	для сплошных стен	белый	тонированная	F24B4WD
	для сплошных стен	белый	белая	F24B4WW
	для сплошных стен	черный	тонированная	F24B4BD
	для полых стен	белый	тонированная	F24B5WD
	для полых стен	белый	белая	F24B5WW
	для полых стен	черный	тонированная	F24B5BD

36 модулей





Характеристики
- ударопрочность – IK08;
- II класс изоляции.

Особенности
- магнитный замок;
- съемная рама с монтажной платой;
- в комплекте с 2 розетками (арт. 45005) и 2 коробками (арт. 10033)

Количество модулей	Установка	Цвет		Код
		корпус	дверца	
36	для сплошных стен	белый	тонированная	F36B4WD
	для сплошных стен	белый	белая	F36B4WW
	для сплошных стен	черный	тонированная	F36B4BD
	для полых стен	белый	тонированная	F36B5WD
	для полых стен	белый	белая	F36B5WW
	для полых стен	черный	тонированная	F36B5BD

Аксессуары

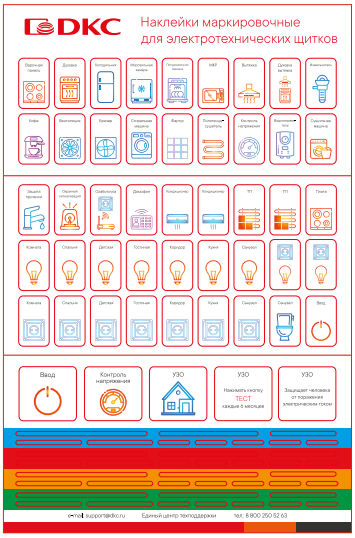
Замок для дверцы щитка



Назначение
• для защиты от несанкционированного проникновения внутрь щитка;
• для установки в навесные и встраиваемые щитки Фрейм (FRAME).

Количество в упаковке, шт.	Код
1	87189

Маркировочные наклейки в щиток



Назначение
• для маркировки оборудования в электрощитах.
Особенности
• размер основных наклеек 17×28 мм;
• 90 наклеек;
• влагостойкий материал;
• для черных встраиваемых щитков – наклейки в черном цвете в комплекте..

Количество, шт.	Код
1	F00SCMS

Шины латунные

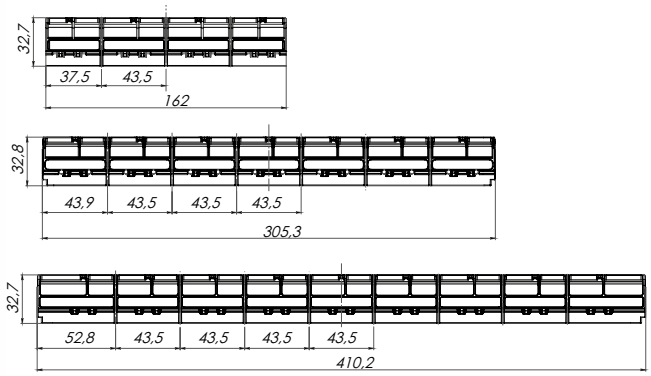


Назначение
• для коммутации кабелей, проводов, питающих жил;
• рассчитаны на работу с токами до 63 А;
• крепление шин по центру.

Количество отверстий	Размер отверстий, мм	Количество в упаковке, шт.	Код
6	2×6, 4×4	10	F06AB011
8	2×6, 6×4	10	F08AB011
10	2×6, 8×4	10	F10AB011
12	4×6, 20×4	10	F12AB011
18	4×6, 20×4	10	F18AB011
20	4×6, 20×4	5	F20AB011
24	4×6, 20×4	5	F24AB011

Шинный держатель





Назначение
• для установки латунных шин в щитки Фрейм (FRAME);
• при использовании шинодержателя установка стандартных латунных шин возможна по всем стенкам корпуса щитка;
• единый корпус шинодержателя можно разделить на сегменты, и использовать отдельно, под различные длины шин.

Длина держателя, мм	Для установки в щитки	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Код
162 (4 сегмента, до 20 полюсов)	для всех щитков	черный	5	F08BBHU1
		синий	5	F08ZZHU1
		зеленый	5	F08GGHU1
306 (7 сегментов, до 35 полюсов)	для всех, кроме 18, 54 и 72 модулей	черный	5	F12BBHU1
		синий	5	F12ZZHU1
		зеленый	5	F12GGHU1
409 (9 сегментов, до 45 полюсов)	только для 18, 54 и 72 модулей	черный	5	F18BBHU1
		синий	5	F18ZZHU1
		зеленый	5	F18GGHU1

Держатели для полых стен



Назначение
• для установки модульных встраиваемых щитков Фрейм (FRAME) в полые стены;
• в комплекте 4 пластиковых держателя, 4 винта для крепления.

Количество, шт.	Код
1	F00APBW

Заглушка пустых модулей

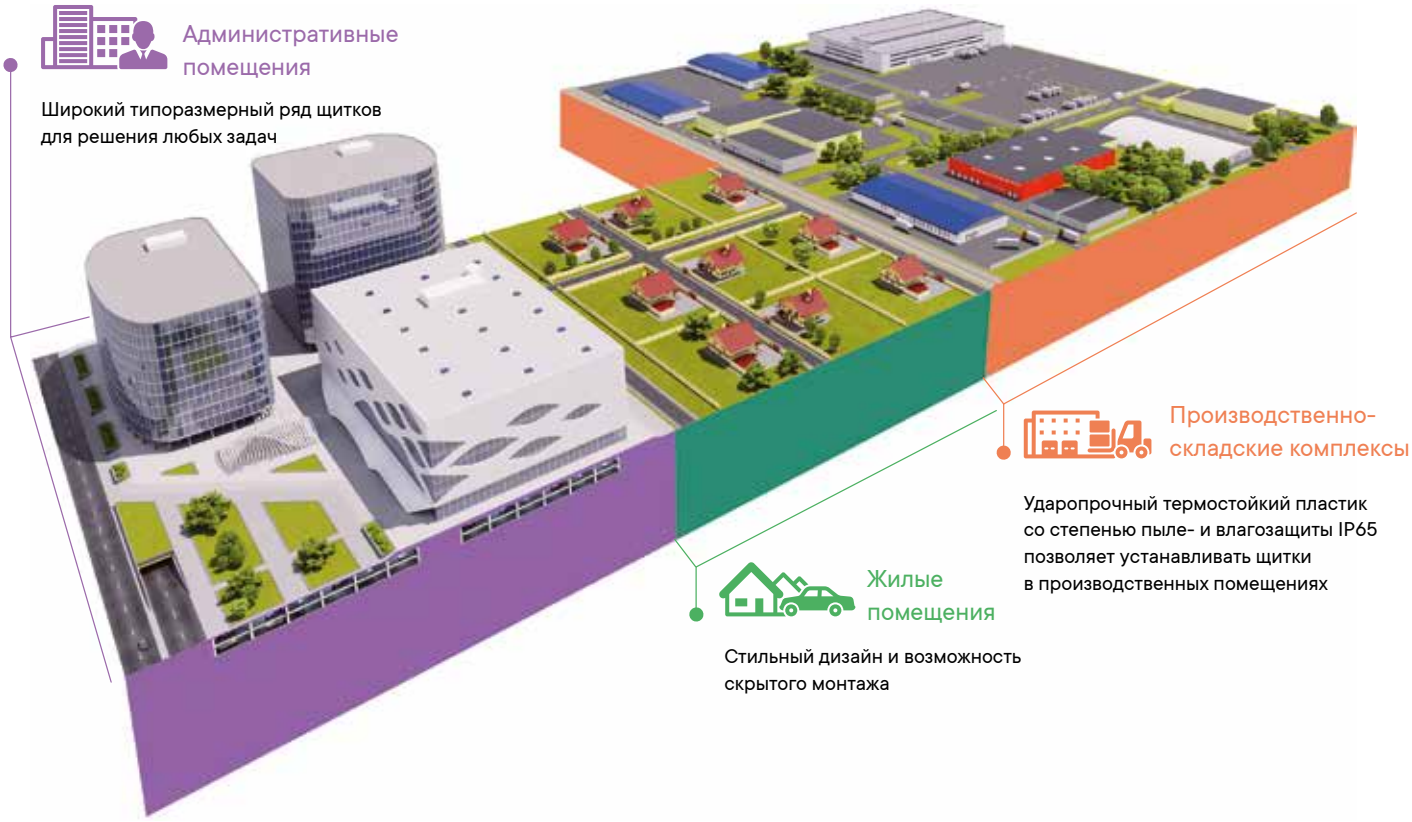
Назначение
• защищает щиток от попадания внутрь посторонних предметов.
Характеристики
• цвет – белый и черный.
Особенности
• используется в случае, когда не все места под установку заняты модульными изделиями.

Количество модулей	Количество в упаковке, шт.	Цвет	Код
6	2	белый	F06MPW2
6	2	черный	F06MPB2

Модульные щитки Рам Бэйс (Ram Base) IP65

Система пластиковых модульных щитков Рам Бэйс (Ram Base) IP65 предназначена для размещения модульных устройств. Распределительные щитки производства ДКС имеют современный дизайн, изготавливаются в соответствии с самыми высокими европейскими стандартами качества и могут устанавливаться в жилых, административных, подсобных или производственных помещениях. Щитки производятся в России.

Сфера применения



Характеристики

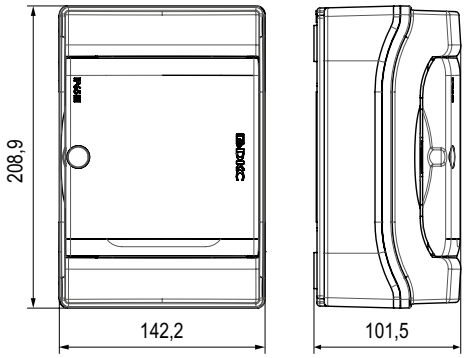
Материал	термостойкий пластик
Технические условия	ГОСТ Р 51321.1–2000
Класс изоляционной защиты	II
Степень защиты настенных щитков	IP65
Цвет настенных щитков	серый RAL 7035
Ударопрочность IP65	IK09 (10 Дж)
Максимальное номинальное напряжение, В	400
Максимальный номинальный ток, А	125
Максимальный ток короткого замыкания, КА	10
Сопротивление высоким температурам	до 650 °С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1
Температура монтажа, °С	от –25 до +60
Дверца	затемненная

Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей

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

4 модуля



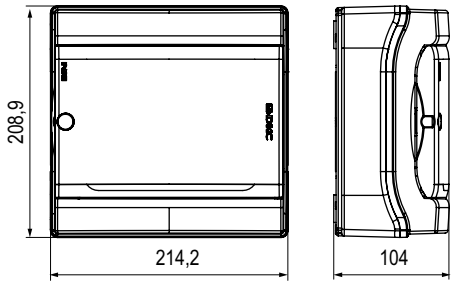


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Код
4	нет	–	серый	85604

8 модулей



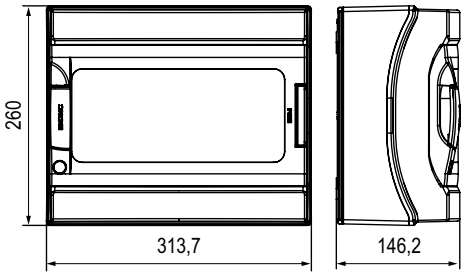


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
8	нет	–	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB08W6TGD

12 модулей



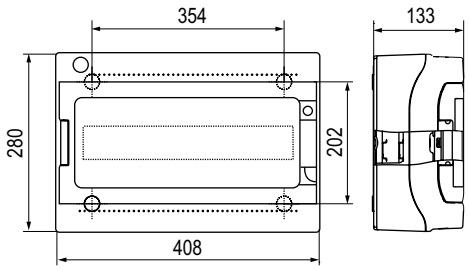


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
12	да	–	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB12W6TGD

18 модулей



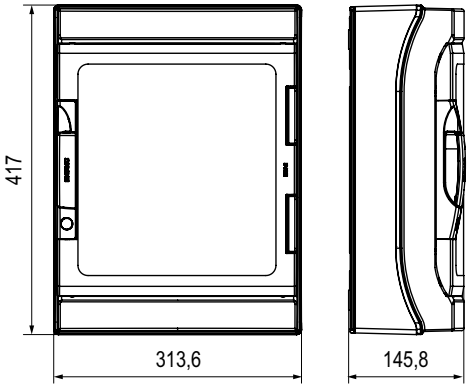


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
18	да	–	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB18W6TGD

24 модуля



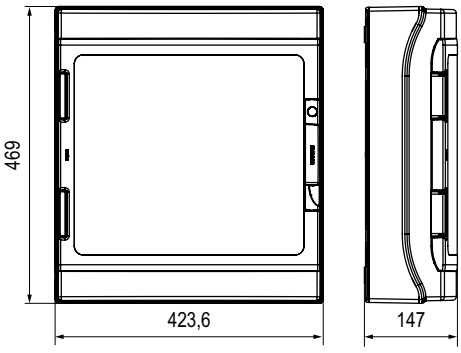


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
24	да	125–150–175	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB24W6TGD

36 модулей



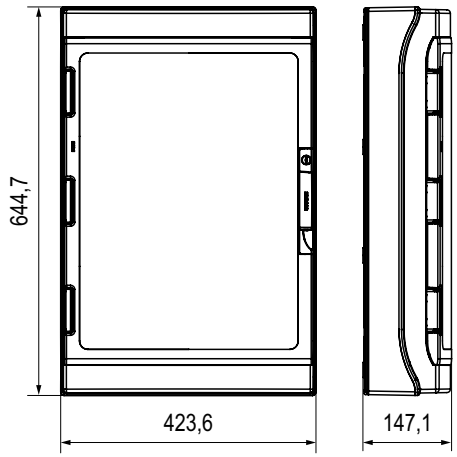


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
36	да	150–175–200	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB36W6TGD

54 модуля



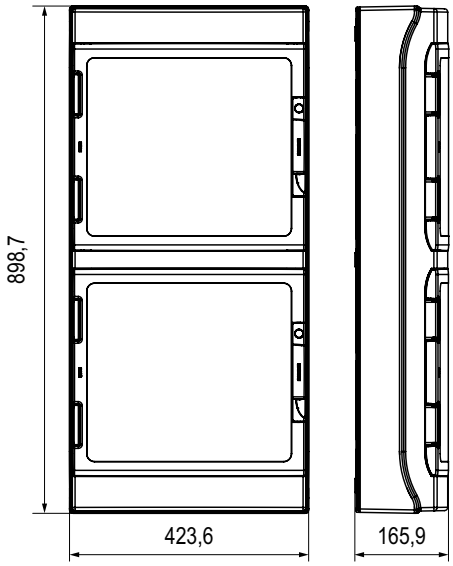


Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
54	да	150–175–200	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB54W6TGD

72 модуля





Комплект поставки
- оцинкованная DIN-рейка;
- сборочные винты;
- самоклеящаяся этикетка для маркировки цепей.

Количество модулей	Съемные пластроны	Межосевое расстояние между рядами, мм	Цвет	Дополнительно в комплекте	Код
72	да	150–175–200	серый	шинный держатель + латунные шины на 63А	RB72W6TGD

Аксессуары для модульных щитков

Клеммные колодки



Назначение
• для коммутации жил проводов и кабелей в электрощитах.

Количество отверстий	Диаметр отверстий, количество × ø	Uном, В	Упаковка, шт.	Код
7	5×5,3 мм, 2×6 мм	750	20	507F
11	9×5,3 мм, 2×6 мм	750	12	5011F
15	13×5,3 мм, 2×6 мм	750	10	5015F

Клеммные колодки



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

Вид	Количество модулей	Количество и размеры отверстий, мм	Упаковка, шт.	Код
Простой	8	1×5,4+7×4,5	10	87408
	12	3×5,4+10×4,5	10	87412
	18	5×5,4+14×4,5	10	87418
Усиленный	8	1×9+7×5,4	10	87108
	12	3×9+10×5,4	10	87112
	18	5×9+14×5,4	10	87118

Клеммные блоки



Назначение
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.
Особенности
• крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне внутренней части щитка;
• для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных колодок раздельно.
Комплект поставки
• клеммный держатель;
• две клеммные колодки;
• комплект крепежа.

Вид	Комплектация	Упаковка, шт.	Код
Простой	2×87408; суппорты; крепеж	1	87508
	2×87412; суппорты; крепеж	1	87512
	2×87418; суппорты; крепеж	1	87518
Усиленный	2×87108; крепеж	1	87308
	2×87112; крепеж	1	87312
	2×87118; крепеж	1	87318
Держатель	для 2 клеммных колодок 87108, 87408	1	87208
	для 2 клеммных колодок 87112, 87412	1	87212
	для 2 клеммных колодок 87118, 87418	1	87218

Замки для дверцы



Назначение

• для защиты от несанкционированного проникновения внутрь щитка.

Вид щитка	Упаковка, шт.	Код
Настенный IP65 на 18 модулей	1	RB871871
Настенный IP65 на 4-72 модуля (кроме щитка на 18 модулей)	1	87187

Система прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения Ангара

Профессиональная система коробов Ангара 16.2
Ассортимент 16.4
Аксессуары для монтажа и фиксации 16.6
Аксессуары декоративные 16.11
Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов Ангара 16.13
Аксессуары 16.17
Мини-каналы для электропроводки 16.19
Дренажная система 16.20



Профессиональная система коробов Ангара

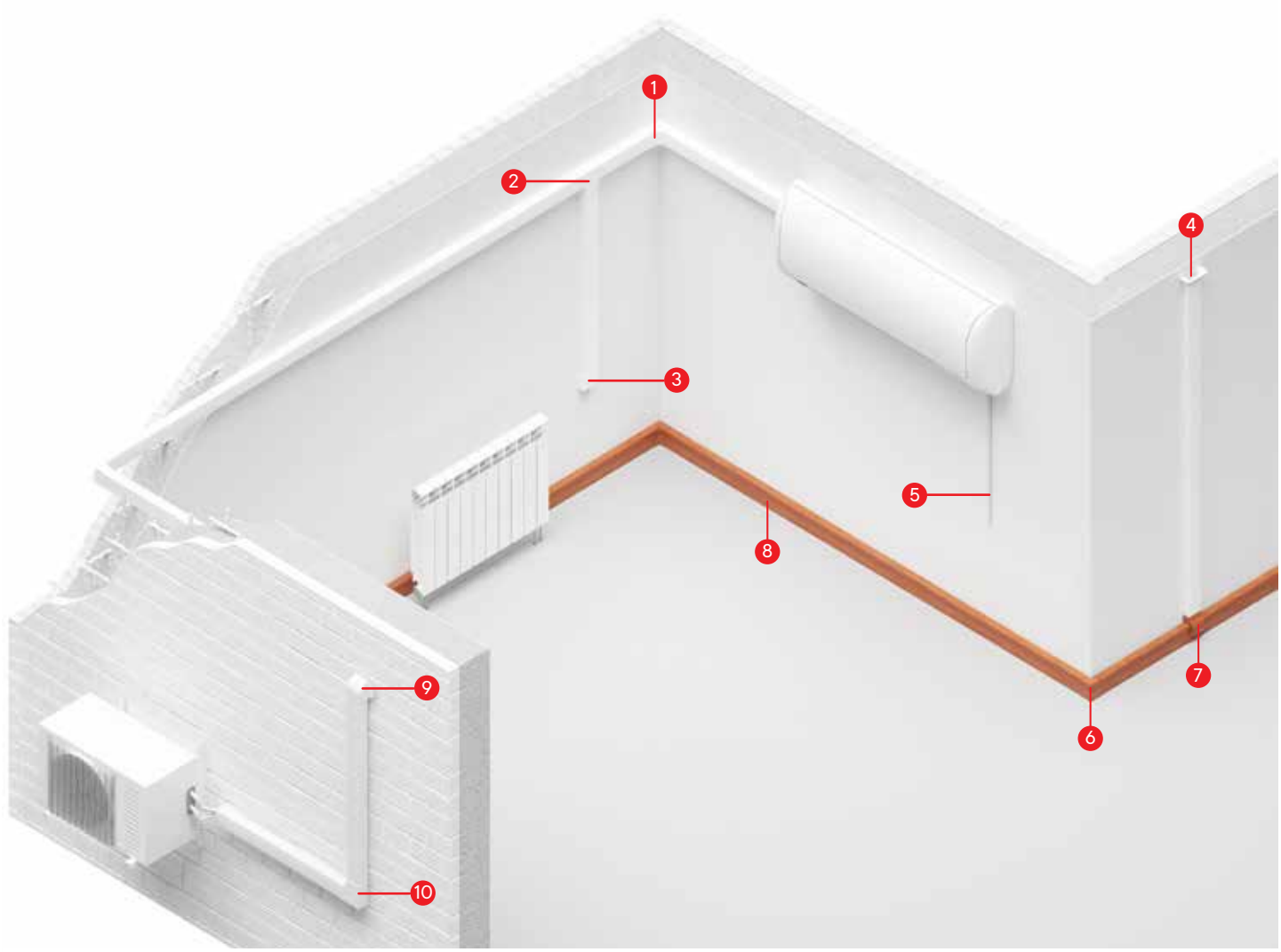
Предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и в производственных помещениях, а также по фасадам зданий. Прокладка коммуникаций осуществляется как по стенам – в коробах настенного типа, так и по полу – в коробах плинтусного типа. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений и рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Одним из отличий профессиональных коробов от обычных электротехнических коробов является специальная конструкция с округлой крышкой, охватывающей короб с трех сторон. Такая конструкция облегчает монтаж системы и позволяет ей идеально вписываться в любые интерьеры за счет полного отсутствия щелей на внешней поверхности короба. Также в ассортименте присутствует набор специализированных аксессуаров, которые обеспечивают как удобный монтаж системы, так и удобство последующей эксплуатации.

Сфера применения



Состав системы



1. Внутренний угол
2. Тройник
3. Заглушка
4. Прямой ввод в стену
5. Мини-канал для электропроводки
6. Угол внешний
7. Тройник с переходом на настенный короб
8. Короб плинтусного типа
9. Ввод в стену
10. Плоский угол

Пластиковые мини-каналы для электропроводки

В ассортименте имеются как обычные мини-каналы, так и мини-каналы на самоклеящейся основе и мини-каналы с перегородкой. Наличие всех необходимых декоративных аксессуаров улучшает внешний вид системы, а качественный материал мини-каналов, надежный замок и толстая стенка делают систему надежной и долговечной.

Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ пластикатом, за счет этого не допускается "схлопывание" профиля шланга при изгибе на 180°. Шланги имеют повышенную гибкость и гладкую внутреннюю поверхность.

Кронштейны для крепления внешнего блока кондиционера

Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали, что существенно повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна.

Ассортимент



Короба настенного и плинтусного типа для коммуникаций кондиционеров
• 5 коробов настенного типа;
• 1 короб плинтусного типа белого цвета; или ламинированный под дерево
• широкий ассортимент аксессуаров

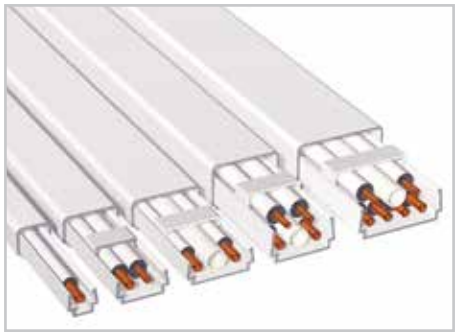


Мини-каналы для электропроводки
• 8 мини-каналов с аксессуарами;
• 2 мини-канала на клейкой основе без аксессуаров

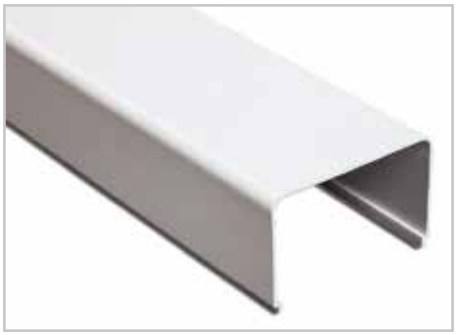


Шланги дренажные
• 12 типоразмеров армированных шлангов с гладкой внутренней поверхностью

Особенности коробов для коммуникаций кондиционеров



Широкий и продуманный ассортимент коробов позволяет подобрать оптимальный типоразмер короба под каждую конкретную трассу



Округлая крышка охватывает короб с 3 сторон. На поверхности короба отсутствуют щели. За счет отсутствия щелей на коробе не скапливается грязь и пыль



Широкий ассортимент соединительных, ответвительных и прочих аксессуаров делает систему гибкой, упрощает монтаж и улучшает внешний вид системы



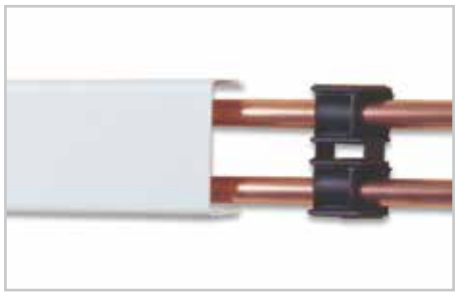
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



Фиксирующая скоба упрощает монтаж коммуникаций в короб, а также повышает его общую жесткость и исключает давление коммуникаций на крышку



Специальный аксессуар "ввод в стену под углом 90°" значительно упрощает монтаж при боковом проходе через стену и придает системе законченный внешний вид



Возможность монтажа коммуникаций без использования основания короба (при помощи универсальных держателей) позволяет упростить монтаж и снизить стоимость системы



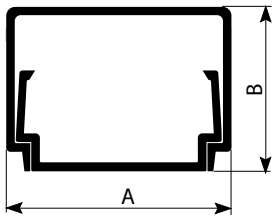
Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12–28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



Универсальный раздвижной держатель с хомутом используется с трубами различного диаметра (15–55 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно

Короб с основанием и крышкой

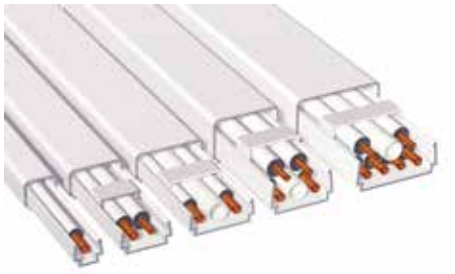




Назначение
• прокладка коммуникаций кондиционеров фреоновых и дренажных трубок.
Характеристики
• комплектация – основание короба в сборе с крышкой;
• цвет – белый, RAL 9016;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Ширина A, мм	Высота B, мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR42400
70	40	2	AIR70400
90	40	2	AIR90400
90	60	2	AIR90600
120	60	2	AIR12060

Особенности монтажа



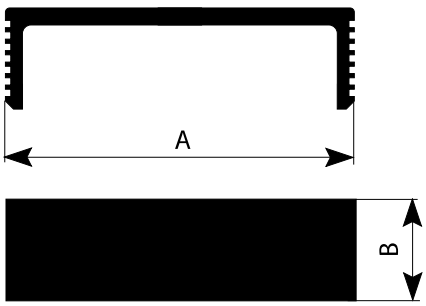
Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом: к стене крепится основание, на котором защелкивается крышка.
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость короба.

Порядок монтажа:
1. Основание короба прикрепите к стене через имеющуюся перфорацию.
2. Проложите фреоновые и дренажные трубки, а при необходимости и кабель.
3. Трубки закрепите в основании короба при помощи фиксирующих скоб.
4. Крышку короба установить защелкиванием на основание.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Фиксирующие скобы

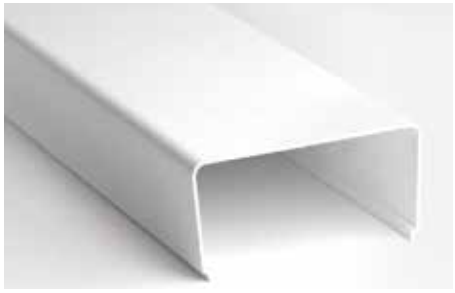


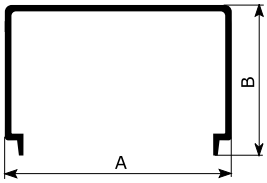


Назначение
• фиксация коммуникаций в основании короба.
Особенности
• фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
• облегчается монтаж;
• повышается общая жесткость короба;
• исключается давление коммуникаций на крышку короба.

Размер короба (Ш×В), мм	Длина A, мм	Ширина B, мм	Код
42×40	–	–	–
70×40	61,5	30	AIR70401
90×40	79,5	30	AIR90401
90×60	79,5	30	AIR90601
120×60	109,5	30	AIR12061

Короб без основания (крышка)





Назначение
• прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения.
Характеристики
• комплектация – крышка короба без основания;
• цвет – белый, RAL 9016;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Ширина A, мм	Высота B, мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR00042
70	40	2	AIR00070
90	40	2	AIR00090
90	60	2	AIR00906
120	60	2	AIR00120

Особенности монтажа



Для монтажа коммуникаций используется только крышка короба, а основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

Порядок монтажа
1. Универсальные держатели (с защелкой или с хомутом) прикрепите к стене с определенным шагом (не менее трех держателей на двухметровый отрезок крышки).
2. Трубки проложите по стене, фиксируясь держателями.
3. Крышку короба установите защелкиванием на фиксаторы.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Универсальный раздвижной держатель с хомутом



Назначение
• используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.
Характеристики
• держатель имеет 3 положения и может использоваться с крышками коробов 70×40, 90×40, 90×60 и 120×60 мм;
• хомут держателя имеет диаметр обхвата от 15 до 55 мм.

Универсальный держатель с защелкой



Назначение
• используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.
Характеристики
• держатель может использоваться с крышками коробов 42×40, 90×40 и 90×60 мм;
• при помощи держателя можно крепить трубы диаметром от 12 до 28 мм.
Особенности
• состоит из двух соединенных между собой секций с защелками.

Размер крышки (Ш×В), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защелкой
42×40	–	AIR00002
70×40	AIR00001	–
90×40	AIR00001	AIR00002
90×60	AIR00001	AIR00002
120×60	AIR00001	–

Угол внутренний 90°



Назначение
• декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	42,6	90	90	18	AIR42402
70×40	70,6	90	90	12	AIR70402
90×40	90,6	90	90	12	AIR90402
90×60	90,6	115	115	8	AIR90602
120×60	120,6	115	115	4	AIR12062

Угол внешний 90°



Назначение
• декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	42,6	68	68	12	AIR42403
70×40	70,6	68	68	12	AIR70403
90×40	90,6	68	68	12	AIR90403
90×60	90,6	92,5	92,5	16	AIR90603
120×60	124,6	92,5	92,5	8	AIR12063

Угол плоский 90°



Назначение
• декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	40,5	90	90	12	AIR42404
70×40	40,5	120	120	16	AIR70404
90×40	40,5	140	140	12	AIR90404
90×60	62	145	145	10	AIR90604
120×60	62	170	170	8	AIR12064

Заглушка



Назначение
• декоративное оформление торцов коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	40,65	42,6	15	12	AIR42405
70×40	40,65	70,6	15	12	AIR70405
90×40	40,65	90,6	15	12	AIR90405
90×60	62	90,6	15	26	AIR90605
120×60	62	120,6	15	22	AIR12065

Тройник



Назначение
• декоративное оформление мест Т-образного соединения коробов для коммуникаций кондиционеров.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	40,65	90	90	12	AIR42406
70×40	40,65	120	120	16	AIR70406
90×40	40,65	140	140	12	AIR90406
90×60	62	145	145	8	AIR90606
120×60	62	190	190	8	AIR12066

Переходники левый и правый



Назначение
• переход с одного типоразмера короба для коммуникаций кондиционера на другой, совместно с аксессуарами: тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной – на короб меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
70×40–42×40	40,5	74,5	32	10	AIR70410
90×40–70×40	40,5	94,5	32	10	AIR90410
90×60–70×40	62	94,5	32	10	AIR90610
120×60–90×60	62	120,6	32	10	AIR12010

Прямой ввод в стену



Назначение
• декоративное оформление мест ввода коробов в стену.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• имеется внешнее расширение с 3 сторон.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
70×40	25	110	60	12	AIR70407
90×40	30	144	67	12	AIR90407
90×60	30	144	87	8	AIR90607
120×60	30	174	87	6	AIR12067

Ввод в стену под углом 90°



Назначение
• декоративное оформление мест ввода коробов в стену под углом 90°.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	40,65	112	133	12	AIR42408
70×40	40,65	155	133	12	AIR70408
90×40	40,65	174	152	10	AIR90408
90×60	62	174	152	4	AIR90608
120×60	62	205	155	6	AIR12068

Накладка на стык

Назначение
• декоративное оформление мест стыка между двумя коробами.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
42×40	40,65	42,6	20	20	AIR42409
70×40	40,65	70,6	20	20	AIR70409
90×40	40,65	90,6	20	20	AIR90409
90×60	62	90,6	20	20	AIR90609
120×60	62	120,6	20	20	AIR12069

Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70×40 мм



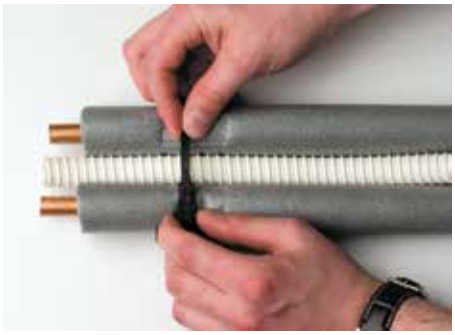
Назначение
• декоративное оформление мест стыка между коробом и блоком кондиционера.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• цвет – белый, RAL 9016;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код	
					правый	левый
70×40	40,65	70,6	30	10	AIR70412	AIR70411

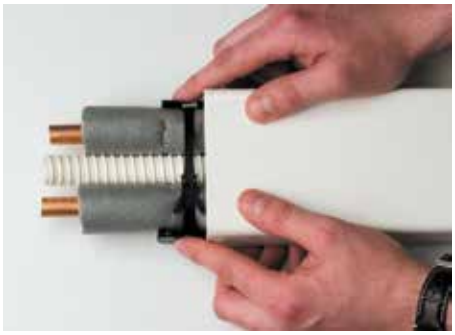
Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



Держатель состоит из 2 частей. Части держателя соединяются между собой и фиксируются соответственно первому, второму или третьему положению (в зависимости от ширины крышки короба)

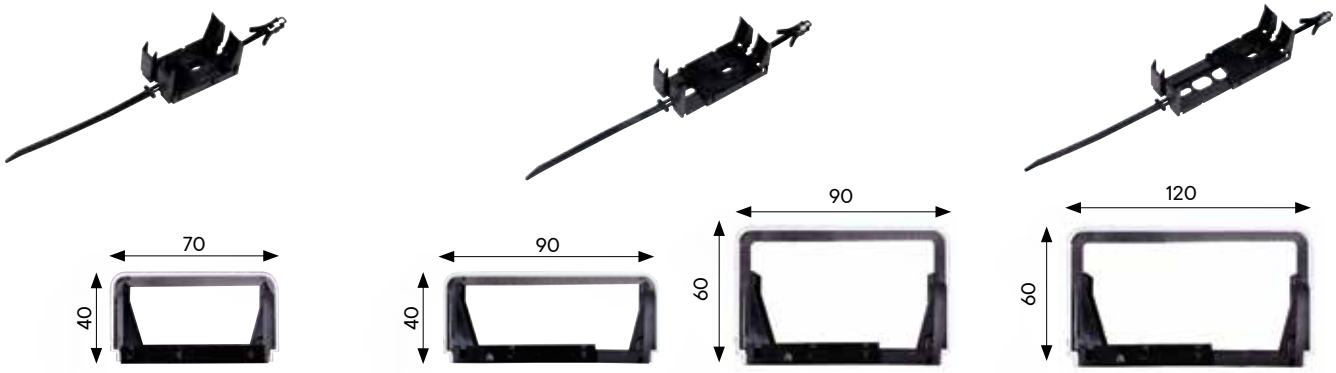


Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек



Положение 1 (ширина 70 мм)

Положение 2 (ширина 90 мм)

Положение 3 (ширина 120 мм)

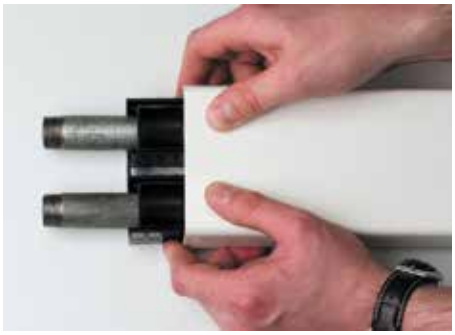
Монтаж системы при помощи держателя с защелкой



Держатель состоит из 2 секций с защелками и используется с крышками 90×40 и 90×60 мм. Для использования держателя с крышкой 42×40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

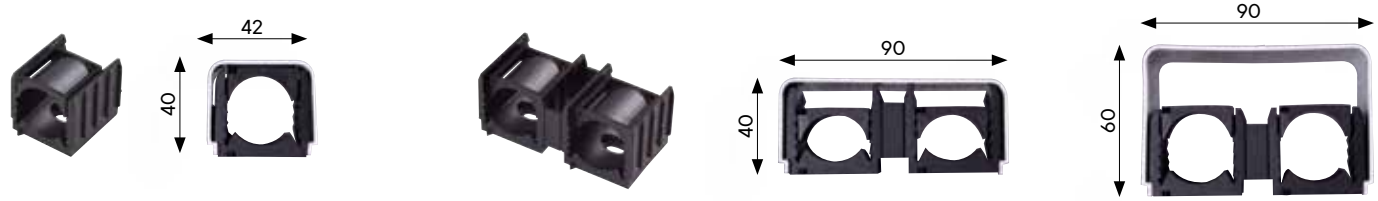


Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защелки



Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

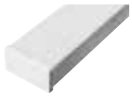
Варианты монтажа крышек



1 секция держателя (ширина 42 мм)

2 секции держателя (ширина 90 мм)

Аксессуары декоративные

Изображение	Аксессуары	Короба с основанием и крышкой 42×40 мм код AIR42400	70×40 мм код AIR70400	90×40 мм код AIR90400	90×60 мм код AIR90600	120×60 мм код AIR12060
		Крышки без основания 42×40 мм код AIR00042	70×40 мм код AIR00070	90×40 мм код AIR00090	90×60 мм код AIR00906	120×60 мм код AIR00120
	Угол внутренний 90°	AIR42402	AIR70402	AIR90402	AIR90602	AIR12062
	Угол внешний 90°	AIR42403	AIR70403	AIR90403	AIR90603	AIR12063
	Угол плоский 90°	AIR42404	AIR70404	AIR90404	AIR90604	AIR12064
	Заглушка	AIR42405	AIR70405	AIR90405	AIR90605	AIR12065
	Тройник	AIR42406	AIR70406	AIR90406	AIR90606	AIR12066
	Переходники левый и правый	–	AIR70410*	AIR90410**	AIR90610***	AIR12010****
	Прямой ввод в стену	–	AIR70407	AIR90407	AIR90607	AIR12067
	Ввод в стену под углом 90°	AIR42408	AIR70408	AIR90408	AIR90608	AIR12068
	Накладка на стык	AIR42409	AIR70409	AIR90409	AIR90609	AIR12069
	Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70×40 мм, левый	-	AIR70411	-	-	-
	Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70×40 мм, правый	-	AIR70412	-	-	-

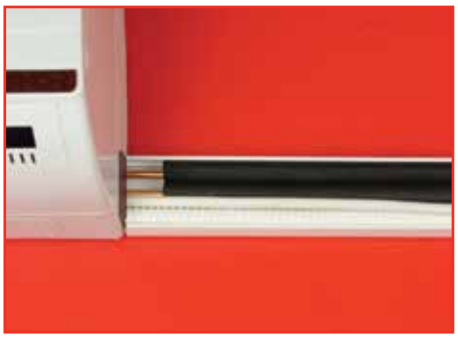
* Переход с короба 70×40 мм на 2 короба 42×40 мм (или ответвление одного короба 42×40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406
** Переход с короба 90×40 мм на 2 короба 70×40 мм (или ответвление одного короба 70×40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406
*** Переход с короба 90×60 мм на 2 короба 70×40 мм (или ответвление одного короба 70×40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606
**** Переход с короба 120×60 мм на 2 короба 90×60 мм (или ответвление одного короба 90×60 мм). Используются вместе с тройником AIR12066

Вариант монтажа №1

Монтаж трассы при помощи коробов с основанием



Закрепите основание короба на стене



Уложите трассу в основание короба



Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

Вариант монтажа №2

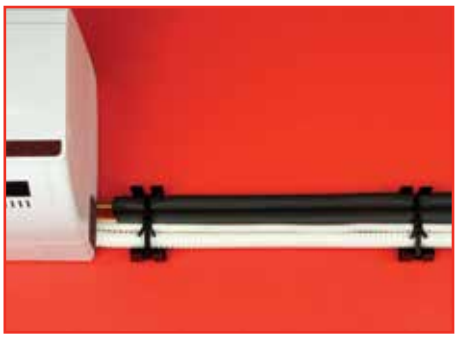
Монтаж трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



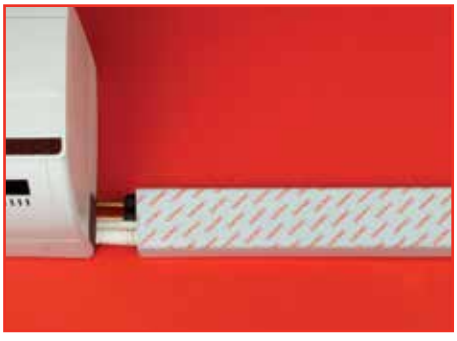
Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



Закрепите универсальные держатели вдоль одной линии (для разметки линии можно использовать крышку короба)



Уложите трассу и закрепите ее при помощи держателей с хомутом



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

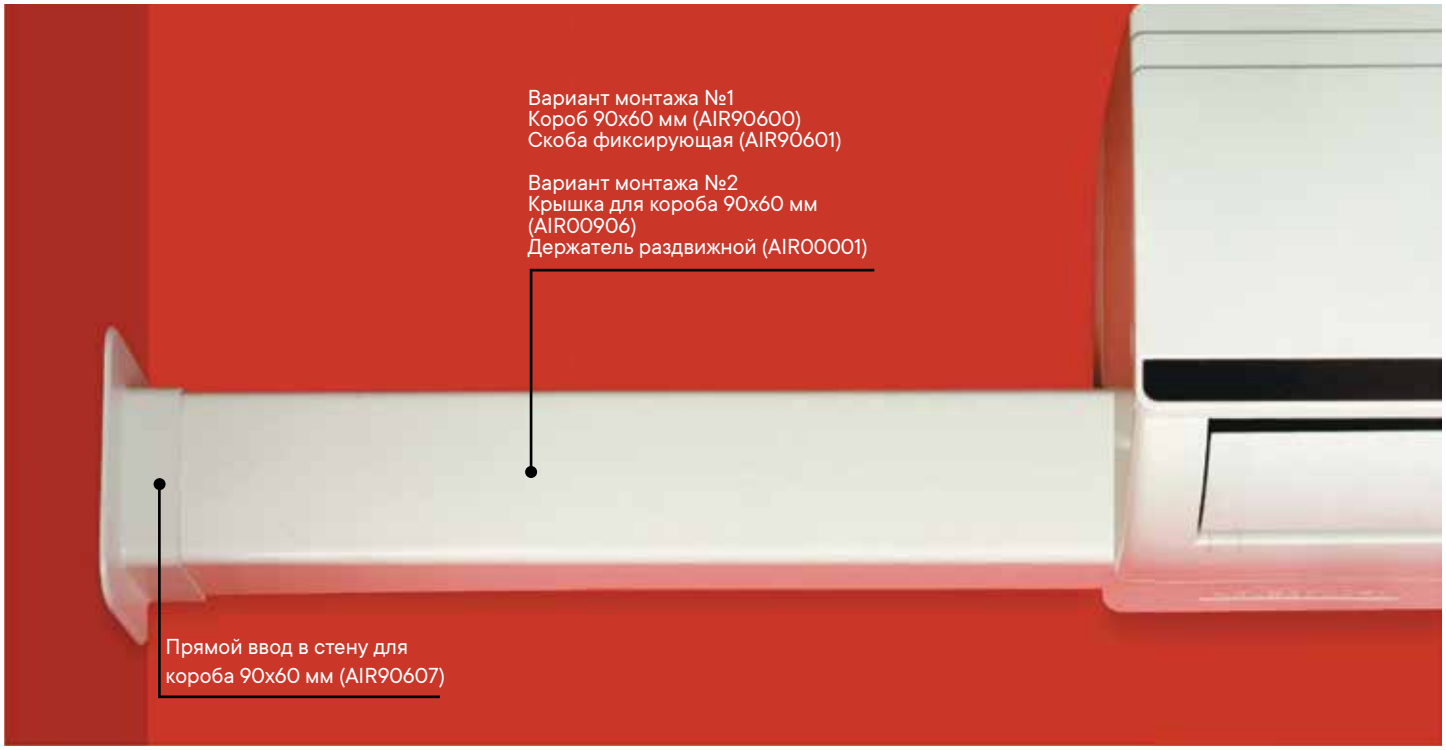
Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов Ангара

В типовых решениях рассматривается монтаж наиболее распространенных сплит-систем настенного типа. Для монтажа использовались: отожженные медные трубки диаметром 1/4 и 3/8 дюйма, теплоизоляция из вспененного каучука толщиной 6 мм, дренажный шланг диаметром 16 мм, гибкий провод ПВС 5×1,5 мм.

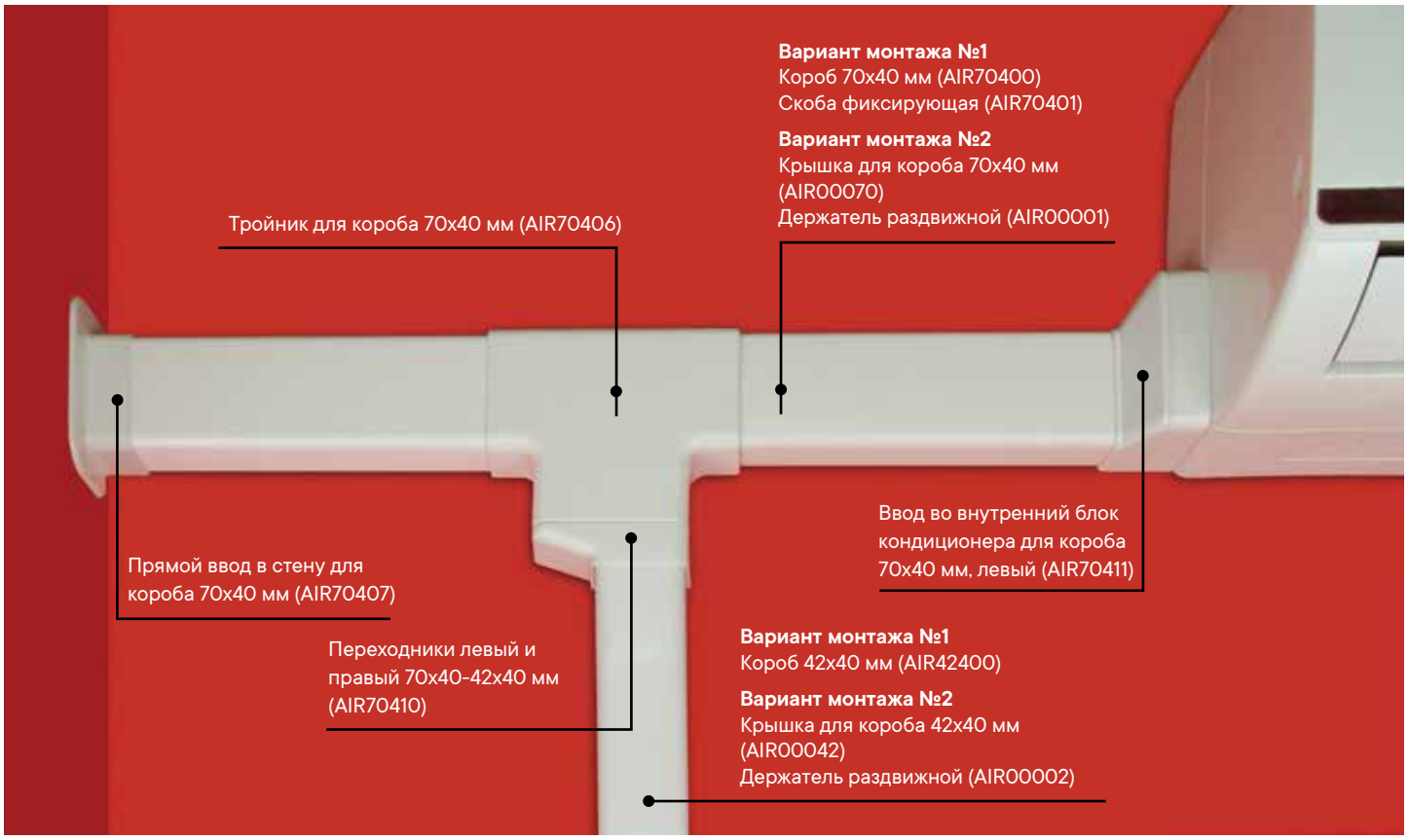
Монтаж трассы в коробе 70×40



Монтаж трассы в коробе 90×60 мм



Монтаж трассы в коробе 70×40 мм с отводом дренажа в резервуар



Монтаж трассы в коробе 90×60 мм с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Монтаж трассы в коробе 70×40 мм с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Закрепить дренажную помпу внутри угла можно при помощи двухсторонней липкой ленты

Переходники левый и правый 90х60-70х60 мм (AIR90610)

Угол плоский для короба 90х60 мм (AIR90604)

Прямой ввод в стену для короба 70х40 мм (AIR70407)

Вариант монтажа №1
Короб 70х40 мм (AIR70400)
Скоба фиксирующая (AIR70401)

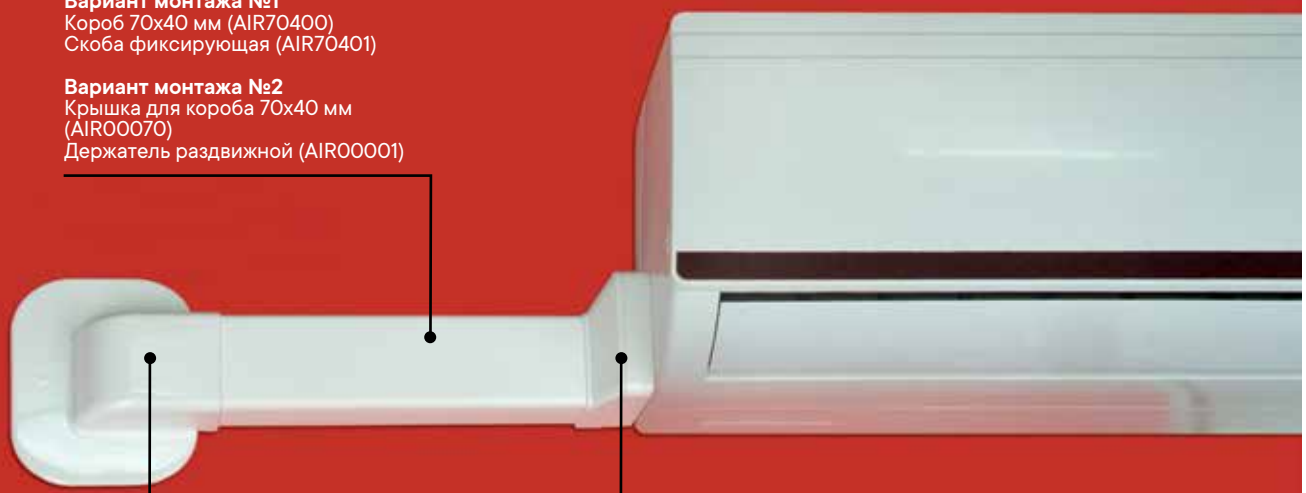
Вариант монтажа №2
Крышка для короба 70х40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)



Монтаж трассы в коробе 70×40 мм с проходом стены под 90°

Вариант монтажа №1
Короб 70х40 мм (AIR70400)
Скоба фиксирующая (AIR70401)

Вариант монтажа №2
Крышка для короба 70х40 мм (AIR00070)
Держатель раздвижной (AIR00001)

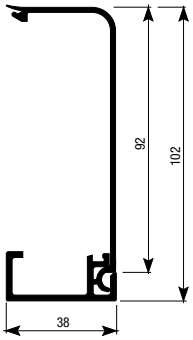


Ввод в стену под углом 90° для короба 70х40 мм (AIR70408)

Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70х40 мм, левый (AIR70411)

Короба плинтусного типа





Назначение
• прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения на уровне пола.
Характеристики
• комплектация – основание с декоративной крышкой;
• материал – ПВХ;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• цвет – белый, RAL 9016.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, м	Код
100×40	102	38	2	AIR10040

Особенности монтажа









Монтаж коробов плинтусного типа осуществляется при помощи универсальных держателей. Можно использовать как держатели с защелкой, так и раздвижные держатели с хомутом.
Нижняя кромка крышки короба фиксируется в основание короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защелкой	AIR00002

Порядок монтажа



Основание короба прикрепите к полу, вплотную к стене, замком наружу



Универсальные держатели прикрепите к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Систему закройте декоративной крышкой

Аксессуары

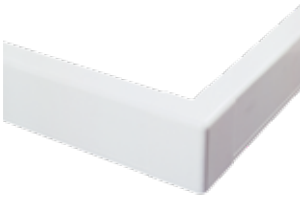
Внутренний угол 90°



Назначение
• декоративное оформление мест стыковки коробов плинтусного типа.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
100×40	80	105,6	80	20	AIR10042

Внешний угол 90°



Назначение
• декоративное оформление мест стыковки коробов плинтусного типа.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
100×40	80	105,6	80	12	AIR10043

Заглушка



Назначение
• декоративное оформление торцов коробов плинтусного типа.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
100×40	40,3	105,6	40,3	20	AIR10045

Накладка на стык



Назначение
• декоративное оформление мест стыковки коробов плинтусного типа.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
100×40	40,3	105,6	25	20	AIR10049

Тройник с отводом на короб 90×40 мм



Назначение
• декоративное оформление мест Т-образного соединения коробов плинтусного типа с отводом под короб для коммуникаций кондиционеров 90×40 мм.
Характеристики
• материал – АБС-пластик;
• температура монтажа и эксплуатации – от –25 до +70 °С;
• цвет – белый.

Типоразмер короба, мм	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Упаковка, шт.	Код
100×40	67	155	120	20	AIR10047

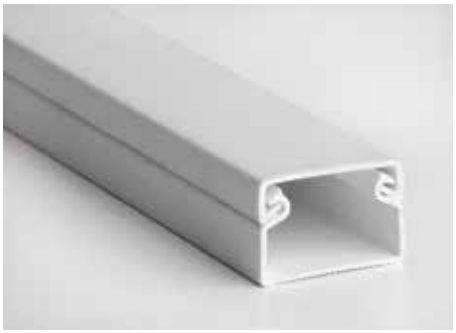
Аксессуары декоративные

Изображение	Наименование	Короб плинтусный 100×40 мм, белый, код AIR10040
	внутренний угол 90°	AIR10042
	внешний угол 90°	AIR10043
	заглушка	AIR10045
	накладка на стык	AIR10049
	тройник с отводом на короб 90×40 мм	AIR10047*

* Для перехода на настенный короб 70×40 мм необходимо использовать переходник AIR90410

Мини-каналы для электропроводки

Серия TMC со стандартной крышкой



Назначение
- прокладка электрических кабелей.

Характеристики
- комплектация – основание мини-канала в сборе с крышкой;
- цвет – белый, RAL 9016;
- материал – не распространяющий горение ПВХ;
- наличие всех необходимых аксессуаров.

Серия TMR с отгибающейся крышкой



Назначение
- прокладка электрических кабелей.

Характеристики
- комплектация – основание мини-канала с отгибающейся крышкой;
- цвет – белый, RAL 9016;
- материал – не распространяющий горение ПВХ;
- самоклеящееся основание;
- поставляются без дополнительных аксессуаров.

Сечение короба	Серия, размеры, мм	Код мини-канала	Внешний угол AEM	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Соединение на стык GM	Тройник IM	Заглушка LM	Коробка распред. SDMN
	TMC 22x10	00317	00396	00386	00407	00594	00525	00580	00677
	TMC 30x10	00311	00397	00387	00408	00595	00527	00581	00677
	TMC 15x17	00303	00403	00390	00414	00590	00535	00577	00677
	TMC 25x17	00304	00404	00391	00415	00591	00536	00578	00677
	TMC 40x17	00351	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 40/2x17	00305	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 50x20	00313	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMC 50/2x20	00314	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMR 10×10	00301	-	-	-	-	-	-	-
	TMR 15×12	00302	-	-	-	-	-	-	-

Дренажная система



Описание
Предназначена для отвода за пределы помещения, оборудованного системой кондиционирования, водного конденсата, образующегося в процессе охлаждения воздуха. Формируется такая система комплексом дренажных трубок, герметично подключенных к головному блоку распределенной системы кондиционирования. Внутри помещения дренажные трубки укладываются, как правило, совместно с остальными коммуникационными системами кондиционера в едином блоке (коробе). Короб прокладывается вдоль стен помещения и через отверстие в капитальной стене выводится за пределы здания.
После установки дренажных трубок, электрической подводки и воздушной магистрали, отверстие в стене должно быть заполнено теплоизолирующим материалом. От герметичности дренажных трубок зависит влажность внутри охлаждаемого или обогреваемого помещения. Повышенная влажность способна привести к интенсивной работе системы кондиционирования, что влечет увеличение количества образующегося конденсата и повышение потребляемой мощности системой кондиционирования воздуха.
Сливное отверстие дренажного шланга может быть выведено за пределы здания – на наружную стену, либо подключено к канализации. Очень важным моментом является правильное расположение дренажной трубки, которая должна идти с уклоном не менее 5–10 мм на 1 м стока. Это позволит конденсату без затруднений стекать под воздействием силы притяжения. В ряде случаев следует воспользоваться специальными дренажными помпами, создающими искусственное движение водного конденсата в системе кондиционирования.
При подключении дренажной системы к канализации приходится решать задачу, связанную со значительной протяженностью дренажной магистрали. Укрыть от взгляда утилитарный внешний вид дренажной системы можно при помощи специальных декоративных коробов плинтусного типа. Плинтусный короб для дренажных трубок можно подобрать с учетом стилистических особенностей интерьера помещения. Это позволит гармонично вписать систему кондиционирования в существующую в комнате обстановку.
Для обустройства дренажного комплекса трубопроводов необходимо применять только специально предназначенные дренажные шланги с армированием.

Шланги дренажные



Назначение
• отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.
Характеристики
• состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-пластикатом.
Особенности
• белый цвет;
• повышенная гибкость;
• гладкая внутренняя поверхность;
• стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
• стойкость к старению;
• стойкость к воздействию влаги;
• температура монтажа и эксплуатации – от –5 до +60 °С;
• температура эксплуатации (в составе законсервированной системы) от –25 до +60 °С.

Ø внутренний, мм	Ø внешний, мм	Код	В бухте, м
10	14,0	AIR10	30
12	16,2	AIR12	
14	18,2	AIR14	
16	20,0	AIR16	
20	24,2	AIR20	
22	24,6	AIR22	
25	30,6	AIR25	
28	33,2	AIR28	
32	37,5	AIR32	
35	41,0	AIR35	
40	46,6	AIR40	
50	56,0	AIR50	

Решения для солнечной энергетики и зарядные станции для электромобилей EOS

EOS – высокотехнологичная линейка решений для управления электроэнергией 17.2
Автономные солнечные инверторы EOS Пауэр Офф-грид (Power Off-grid) 17.3
Солнечные панели EOS Солар (EOS Solar) 17.3
Сетевые солнечные инверторы EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid) 17.4
EOS Накопители (Storage) 17.5
Технические электросчетчики EOS 17.6
Зарядные станции переменного тока EOS (EOS Charge) 17.7
Аксессуары для зарядных станций (EOS Charge) 17.8



EOS – высокотехнологичная линейка решений для управления электроэнергией

- Экономия и микрогенерация с сетевыми солнечными инверторами EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid);
- Стабильность и независимость электроснабжения с автономными солнечными инверторами EOS Пауэр Офф-грид (Power Off-grid);
- Доступная, экологически чистая энергия с солнечными панелями EOS Солар (EOS Solar);
- Накопление энергии и оптимизация потребления с EOS Сторидж (EOS Storage);
- Безопасность и свобода движения с EOS Зарядная станция (EOS Charge).

Сфера применения



Труднодоступные, изолированные поселения и домохозяйства
Автономный источник питания, работающий без подключения к электросети.



Глэмпинги и фермерские хозяйства, загородные дома
Надежное электропитание и стабилизация во время перебоев в сети, альтернативный и дополнительный источник электроэнергии. Возможность заместить часть сетевой энергии солнечной или увеличить мощность в сети, например, для зарядки электромобиля. Резервный источник питания и возможность продажи излишков электроэнергии во внешнюю сеть.



Торговые и бизнес-центры, ЖК, гостиницы, кафе, магазины, заправочные станции
Экономия за счет замещения части электроэнергии, потребляемой от сети, энергией солнца.



Гостиницы, мастерские, фермерские хозяйства, майнинговые фермы
Дополнительный источник энергии для удовлетворения растущих потребностей при ограничении мощности подключения к сети.

Автономные солнечные инверторы EOS Пауэр Офф-грид (Power Off-grid)

Однофазный солнечный инвертор EOS Пауэр Офф-грид (Power Off-grid)



Назначение
• обеспечение стабильного и независимого электроснабжения. Используются для создания автономных систем в местах без централизованной сети или в качестве резервного источника питания (аварийное и штатное питание оборудования) для больших зданий, предприятий и микросетей.
Характеристики
• фазность – 1 фаза 220/230 В AC (L + N + PE);
• количество MPPT – 1;
• интерфейсы связи – RS–232/USB/RS–485 (стандартно), SNMP/GPRS (опция);
• тип АКБ – ACID / AGM / LFP / GEL / Flood.
Особенности
• поддержка работы с дизельным генератором и большинством типов АКБ;
• разнообразие алгоритмов работы;
• возможности дистанционного управления и диагностики;
• мониторинг электрических параметров, тестирование системы, сброс предупреждений.

Размеры (Ш×Г×В), мм	Мощность выходная, Вт	Мощность входная PV, Вт	Диапазон напряжения PV, В	Максимальное напряжение PV, В	Максимальный ток PV, А	Напряжение АКБ, В	Масса нетто, кг	Код
366×442×210	500	700	16–48	60	43	12	17	EPA0K7D0K5A
366×442×210	1000	1400	33–80	100	43	24	20	EPA1K4D001A
366×442×210	2000	2800	66–120	160	53	48	31	EPA2K8D002A

Солнечные панели EOS Солар (EOS Solar)



Назначение
• объединение фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) — полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток:
• получение доступной и экологически чистой энергии;
• создание автономных систем или систем, работающих параллельно с сетью. Могут использоваться в проектах любого масштаба — от частных домов до крупных солнечных электростанций (СЭС) мощностью в десятки МВт.
Характеристики
• максимальная мощность – 460 Вт;
• степень пыле- и влагозащиты – IP68;
• 3 обходных диода;
• тип ячеек – mono 182×60,7;
• ток короткого замыкания – 9,31 А;
• ток в точке максимальной мощности – 8,71 А.
Особенности
• повышенная эффективность – снижение тепловых потерь и деградации за счет низкого тока;
• гарантия – 12 лет;
• срок эксплуатации – 25 лет (до снижения эффективности до 90%);
• эффективность преобразования (КПД) – 21,32%;
• оптимальная совместимость с инверторами ДКС.

Размеры (В×Ш×Г), мм	Напряжение холостого хода, В	Напряжение точки максимальной мощности MPPT, В	Масса нетто, кг	Код
1903×1134×30	62,4 В	52,8	23.5	EPV630R460

Сетевые солнечные инверторы EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid)

Однофазный солнечный инвертор EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid)



Назначение
- добавление выработанной солнечной энергии к энергии сетевого электроснабжения;
- экономия электроэнергии и передача ее излишков в сеть;
- создание объектов микрогенерации;
- применяются в частных домах и на предприятиях для снижения счетов за электричество.

Характеристики
- фазность – 1 фаза 220/230 В AC (L + N + PE);
- степень пыле- и влагозащиты – IP65;
- диапазон напряжения PV – от 90 до 550 В;
- максимальное напряжение PV – 600 В;
- интерфейсы связи – RS–485, Wi-Fi/Ethernet (опционально), GPRS (опционально);
- мощность – от 3 до 7 кВт.

Особенности
- срок эксплуатации – около 12 лет;
- автоматическое выключение инвертора при превышении допустимых параметров;
- простой монтаж и подключение;
- совместимость с солнечными панелями ДКС;
- гарантия – 5 лет;
- экономия до 98% электроэнергии, в зависимости от региона.

Размеры (Ш×Г×В), мм	Мощность выходная, Вт	Мощность входная PV, Вт	Максимальный ток PV, А	Масса нетто, кг	Код
308×116.5×353	3000	3900	15	9	EPG3K9D003A
370×126.5×420	3680	4800	30	11	EPG4K8D3K6A
370×126.5×420	4000	5200	30	11	EPG5K2D004A
370×126.5×420	4600	6000	30	11	EPG006D4K6A
370×126.5×420	5000	6500	30	11	EPG6K5D005A
370×126.5×420	6000	7800	30	11	EPG7K8D006A
370×126.5×420	7000	7800	30	11	EPG7K8D007A

Трехфазный солнечный инвертор EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid)



Назначение
- добавление выработанной солнечной энергии к энергии сетевого электроснабжения;
- экономия электроэнергии и передача ее излишков в сеть;
- создание объектов микрогенерации.

Характеристики
- фазность – 3 фазы 380/400 В AC (3L + N + PE);
- степень пыле- и влагозащиты – IP65;
- диапазон напряжения PV – от 160 до 1000 В;
- максимальное напряжение PV – 1100 В;
- интерфейсы связи – RS–485, Wi-Fi/Ethernet (опционально), GPRS (опционально).

Особенности
- срок эксплуатации – около 12 лет;
- автоматическое выключение инвертора при превышении допустимых параметров;
- простой монтаж и подключение;
- совместимость с солнечными панелями ДКС;
- подходит для панелей мощностью от 300 до 600 Вт.

Размеры (Ш×Г×В), мм	Мощность выходная, Вт	Мощность входная PV, Вт	Максимальный ток PV, А	Масса нетто, кг	Код
320×215×480	20000	30000	60	20	EPG030D020A
320×215×480	25000	37500	60	20	EPG037D025A
320×215×480	30000	45000	60	23	EPG045D030A
320×215×480	33000	45000	80	23	EPG045D033A

EOS Накопители (Storage)

Полочный накопитель электроэнергии LFP EOS Storage серии ESS



Назначение
• резервное хранение электроэнергии и создания независимых систем электроснабжения потребителей на базе солнечных инверторов и ДГУ там, где это необходимо в силу отсутствия привычных электросетей питания;
• возможность применения в автономном транспорте, например, в автодомах, электролодках, яхтах, мотоциклах.
Характеристики
• технология – LiFePO4;
• постоянное напряжение – от 12,8 до 51,2 В;
• циклы заряда – более 5000 при 80% разрядки.
• встроенной системой мониторинга (BMS) ячеек А-класса
Особенности
• масштабирование энергоемкости системы;
• для любых систем напряжения (до 1000 В);
• надежность и долгий срок службы;
• различные конструктивные исполнения;
• максимальная безопасность использования;
• встроенная система защиты и мониторинга –
• стабильная эксплуатация с равномерной зарядкой и разрядкой;
• выгодная и технологичная замена кислотным аккумуляторам;
• более 5000 циклов глубокого разряда;
• меньше вес и занимаемый объем – меньше стоимость за 1 кВт.ч;
• удаленный контроль состояния;
• CAN/Modbus интерфейсы связи с промышленным контроллером и облачным сервисом.

Габариты (Ш×Г×В), мм	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, Ач	Энергоемкость, кВт·ч	Вес, кг	Корпус / Защита	Максимальный мгновенный ток, А	Код
229×138×208	12.8	67	~0,86	8	пластик ABS / IP65	100	ESS012P060E
305×170×225	25.6	50	~1,28	11	пластик ABS / IP65	150	ESS025P050E
349×155×175	25.6	50	~1,28	13	металл / IP54	150	ESS025M050E

Настенный накопитель электроэнергии LFP EOS Storage серии ESS



Назначение
• резервное хранение электроэнергии и создания независимых систем электроснабжения потребителей на базе солнечных инверторов и ДГУ там, где это необходимо в силу отсутствия привычных электросетей питания;
• возможность применения в автономном транспорте, например, в автодомах, электролодках, яхтах, мотоциклах.
Характеристики
• технология – LiFePO4;
• циклы заряда – более 5000 при 80% разрядки;
• интерфейсы связи – CAN/RS–232/RS–485.
• встроенная система мониторинга (BMS) ячеек А-класса
Особенности
• монтаж на стену;
• масштабирование энергоемкости системы;
• для любых систем напряжения (до 1000 В);
• встроенная система защиты и мониторинга;
• стабильная эксплуатация с равномерной зарядкой и разрядкой;
• выгодная и технологичная замена кислотным аккумуляторам;
• удаленный контроль состояния.

Габариты (Ш×Г×В), мм	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, Ач	Энергоемкость, кВт·ч	Вес, кг	Корпус / Защита	Код
400×255×170	25.6	50	1.28	18	металл + LCD дисплей / IP53	ESS025W050E
460×290×180	51.2	67	3.43	34	металл / IP53	ESS051W067E
550×420×150	51.2	100	5.12	46	металл / IP53	ESS051W100E

Технические электросчетчики EOS



Назначение

• ваттметр-регулятор (технический электросчетчик) применяется с трехфазными сетевыми солнечными инверторами ДКС EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid) для обеспечения ограничения выдачи мощности в питающую сеть.

• измерение текущих электрических параметров сети, ток потребления нагрузками и передача этих данных в инвертор по цифровой сети Modbus. После этого инвертор в зависимости от установки определяет, какую мощность в данный момент необходимо выработать.

Характеристики

• тип – трехфазныйи и однофазный;

• крепление – DIN-рейка;

• ваттметр-регулятор типа E.

Особенности

• технический электросчетчик для работы с однофазными и трехфазными сетевыми солнечными инверторами ДКС EOS Пауэр Он-грид (Power On-grid);

• передача данные в инвертор по цифровой сети Modbus.

Модульная ширина	Максимальный диапазон измерения напряжения переменного тока AC, В	Код
4	460	EOM016E688T
2	288	EOM016E287S

Зарядные станции переменного тока EOS (EOS Charge)

Однофазная зарядная станция EOS (EOS Charge)



Назначение
• оптимальное решение для безопасной и эффективной зарядки электромобилей;
• предназначены для частного (дома, апартаменты) и коммерческого использования (жилые комплексы, бизнес-центры, отели, общественные парковки). Обеспечивают удобство, безопасность и оптимизацию нагрузки на сеть.
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты – IP54;
• мощность – до 7.4 кВт;
• ударопрочность – IK10;
• рабочая температура – от –30 до +50 °С.
Особенности
• гибкость подключения – кабель 5 м Type 2/GB/T или розетка Type 2 со шторками;
• сертификация – EAC (ТР ТС);
• интеллектуальное управление – собственное ПО Rat, OCPP 1.6J, RFID, Wi-Fi/Ethernet;
• безопасность – встроенная защита от утечек (6 мА), перегрева, перегрузки;
• динамическое управление нагрузкой (DLM) – поддержка внешнего измерителя для балансировки одиночной или групповой нагрузки;
• гарантия – 3 года;
• возможность монетизации – авторизация через RFID или по протоколу OCPP.

Розетка Type 2	Кабель Type 2	Кабель GB/T	По умолчанию	MID	Код продукта
I			LED, RFID, Wi-Fi, Ethernet, WebAPP		EC7SCOMR
I				I	EC7SMIDR
	I				EC7CCOMR
	I			I	EC7CMIDR
		I			EC7CGCOMR
		I		I	EC7CGMIDR

Трехфазная зарядная станция EOS (EOS Charge)



Назначение
• оптимальное решение для безопасной и эффективной зарядки электромобилей;
• предназначены для частного (дома, апартаменты) и коммерческого использования (жилые комплексы, бизнес-центры, отели, общественные парковки). Обеспечивают удобство, безопасность и оптимизацию нагрузки на сеть.
Характеристики
• степень пыле- и влагозащиты – IP54;
• мощность – до 22 кВт;
• ударопрочность – IK10;
• рабочая температура – от –30 до +50 °С.
Особенности
• гибкость подключения – кабель 5 м Type 2/GB/T или розетка Type 2 со шторками;
• сертификация – EAC (ТР ТС);
• интеллектуальное управление – собственное ПО Rat, OCPP 1.6J, RFID, Wi-Fi/Ethernet;
• безопасность – встроенная защита от утечек (6 мА), перегрева, перегрузки;
• динамическое управление нагрузкой (DLM) – поддержка внешнего измерителя для балансировки одиночной или групповой нагрузки;
• гарантия – 3 года;
• возможность монетизации – авторизация через RFID или по протоколу OCPP.

Розетка Type 2	Кабель Type 2	Кабель GB/T	По умолчанию	MID	Код продукта
I			LED, RFID, Wi-Fi, Ethernet, WebAPP		EC22SCOMR
I				I	EC22SMIDR
	I				EC22CCOMR
	I			I	EC22CMIDR
		I			EC22CGCOMR
		I		I	EC22CGMIDR

Аксессуары для зарядных станций (EOS Charge)

Стойка для установки зарядной станции EOS Колонна (EOS Column)



Назначение
• простой монтаж и полная совместимость с зарядными станциями EOS Зарядная станция (EOS Charge);
• возможность установить как одну, так и две станции одновременно.
Характеристики
• исполнение – двустороннее;
• материал – сталь;
• тип крепления – винтовой;
• ввод кабеля – снизу;
• цвет колонны – черный.
Особенности
• возможность напольного монтажа
• совместимость с зарядными станциями EOS (EOS Charge);
• высокая ударопрочность.

Размеры (Ш×В×Г), мм	Количество станций для установки	Код
1510×366×200	1	ECCOLUMN1
1510×366×200	2	ECCOLUMN2

Кабель Type2–GB/T для подключения к зарядной станции EOS



Назначение
• зарядка китайских автомобилей с EOS Зарядной станцией (EOS Charge);
• подключение автомобиля с разъемом GB/T к зарядке со входом Type2.
Характеристики
• номинальный ток – 32 А;
• длина – 5000 ± 100 мм;
• ток сигнала – 2 А, 30 В;
• изоляционное сопротивление – >1000 МОм (500 В DC);
• выдерживаемое напряжение – 2500 В AC, 1 мин
• рабочая температура – от –30 до +50 °C;
• степень пыле- и влагозащиты – IP55;
• огнестойкость по UL94 – V0.
Особенности
• идеальная совместимость с зарядными станциями EOS (EOS Charge);
• максимальная эффективность без потери скорости зарядки;
• индивидуальная сумка для удобного хранения.

Рабочее напряжение переменного тока, В	Код
440	ECAC3P5MT2GBT
250	ECAC1P5MT2GBT

www.dkc.ru
8 800 250 52 63
support@dkc.ru

Мобильный каталог
DKC Mobile

