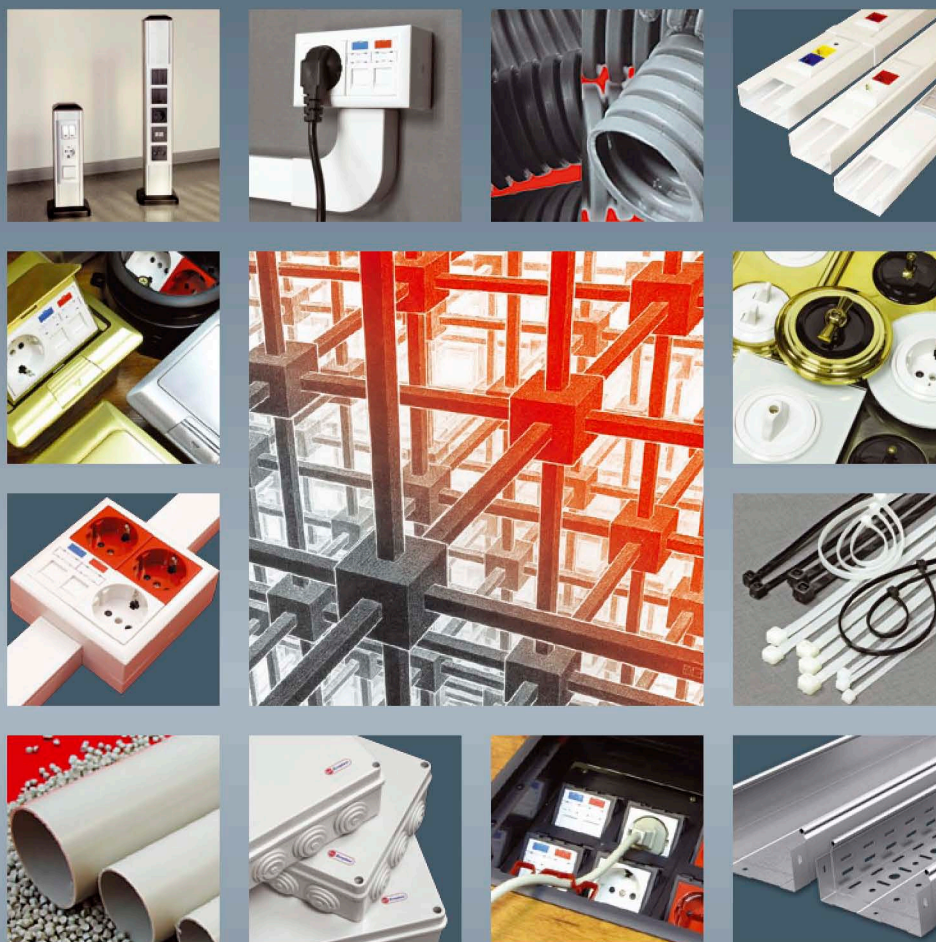




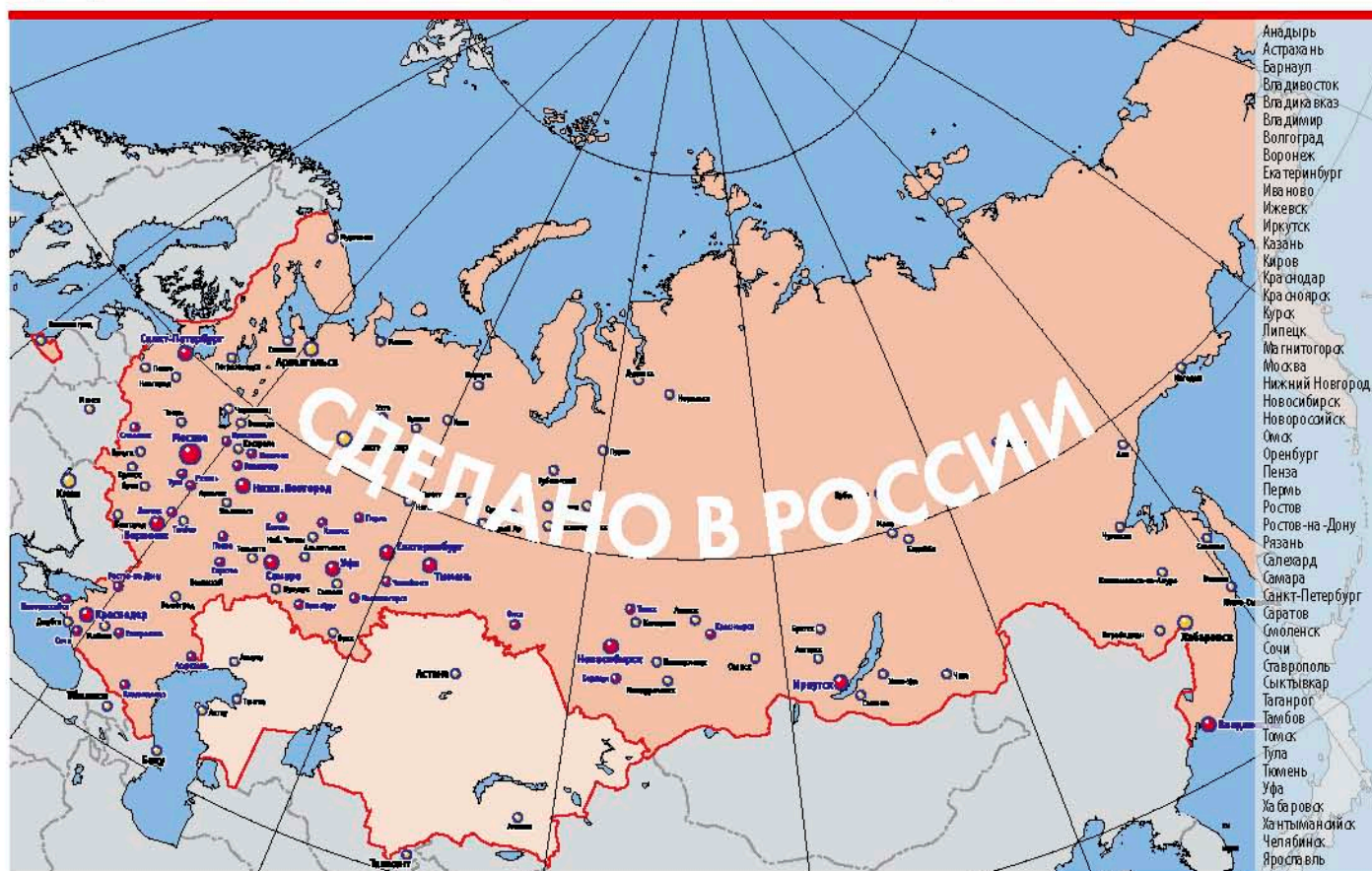
ЗАВОД «ЭКОПЛАСТ»



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

КАТАЛОГ
2014

Продукция «ЭКОПЛАСТ» представлена в основных городах России:

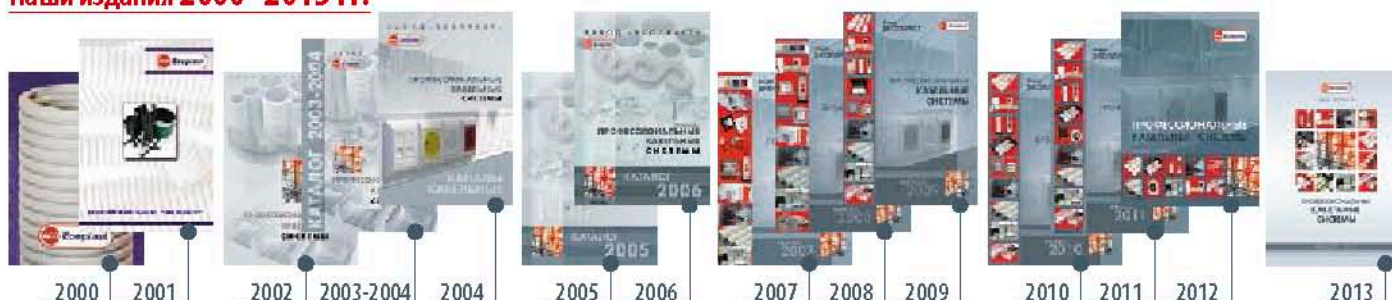


- Термин **«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**, обозначающий сегодня качественные комплектующие для современных КС и кабеленесущих систем, впервые был введен в 2002 году для нескольких инновационных серий, производимых заводом «Экопласт». Сегодня флагман российского производства качественных электротехнических изделий представляет на рынке России системы, востребованные профессионалами для всего спектра строительных проектов. Этот выбор определяет высокое качество, надежность, современный дизайн и высокие интеграционные свойства продукции.
- На этапе проектирования каждой серии привлекаются известные дизайнеры, используется опыт инженеров, проектировщиков и монтажников разных стран. Но особое внимание всегда уделяется потребностям именно российских заказчиков – бесценный опыт отечественных проектировщиков и строителей позволяет создавать наиболее эффективные, удобные и надежные системы.
- Производственная база построена на современном инновационном оборудовании. Технологический процесс и управление строится по международным стандартам ISO 9001, используются уникальные разработки отечественных технологов.
- Собственная логистика позволяет гарантировать планомерное согласованное снабжение дистрибьютеров и поставки на проекты вовремя, а также удовлетворить потребности самого взыскательного заказчика – начиная с этапа поставки первой партии изделий, до снабжения уже введенного в действие проекта дополнительными комплектующими.
- Заказчики завода не являются лишь покупателями – отношения с каждым заказчиком строятся партнерские. Согласование взаимовыгодных условий, консультации высококлассных специалистов, использование базы знаний различных аспектов построения КС и силовых кабельных систем – все это выгодно отличает завод «Экопласт».
- Коллектив демонстрирует пример эффективного развития знаний и навыков – многие сотрудники, имеющие многолетний опыт производства электротехнических изделий, передают знания молодому поколению. А молодежь, проходящая производственную практику у ведущих производителей, привносит новые идеи и современные технологические приемы. Этот сплав опыта и инноваций является залогом высокого качества продукции, помогает создавать **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В РОССИИ.**

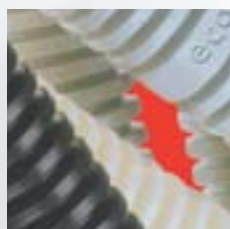
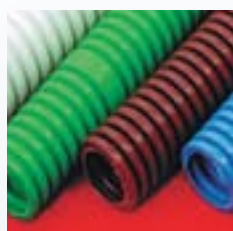
www.ecoplast.ru

В данном каталоге представлена продукция завода «Экопласт» и его партнеров.

Наши издания 2000–2013 гг.



ОГЛАВЛЕНИЕ



Информация о заводе «ЭКОПЛАСТ» стр. 2

Миниканалы (общая информация) стр. 8
 Система миниканалов серии MEX стр. 10
 Система кабель-каналов серии MEX, INSTA. стр. 12
 Цветные кабель-каналы стр. 16
 Система кабель-каналов серии INSTA стр. 18
 Правила монтажа. стр. 22
 Перфорированные короба стр. 26
 Телекоммуникационное оборудование *EcoLan* + стр. 28
 Люки напольные для розеток стр. 34
 Колонны и миниколонны стр. 38
 Техническая информация по разделу стр. 42

Трубы ПВХ гофрированные стр. 50
 Трубы ПНД гофрированные стр. 51
 Трубы ПП гофрированные. стр. 52
 Трубы ПНД гофрированные безгалогенные стр. 54
 Трубы ПВХ жесткие гладкие стр. 58
 Трубы ПНД жесткие гладкие. стр. 59
 Трубы жесткие гладкие безгалогенные стр. 60
 Трубы двустенные из композиции ПНД стр. 61
 Трубы гибкие армированные стр. 62
 Техническая информация по разделу стр. 59

Аксессуары для труб и крепеж стр. 64
 Коробки распределительные стр. 71
 Клеммные соединения стр. 73
 Аксессуары безгалогенные стр. 74
 Коробки для монолитного строительства стр. 79
 Шкафы модульные стр. 84
 Хомуты кабельные стр. 87

Серия LK 60, FLAT для скрытой проводки. стр. 92
 Серия CLASSIC для скрытой проводки стр. 97
 Серия VINTAGE для скрытой проводки стр. 98
 Серия LK 45 модульная стандарта 45 x 45 мм стр. 102
 Монтаж серии LK45 на открытую проводку стр. 105
 Серия AQUA (IP44) для открытой проводки стр. 109
 Серия STANDARD (IP20) для открытой проводки стр. 110
 Вилки и разъемы индустриальные стр. 111

Лотки прокатные стр. 116
 Аксессуары к прокатным лоткам стр. 122
 Крепление прокатных лотков стр. 127
 Использование системы прокатных лотков для заземления. стр. 133
 Системы проволочных лотков стр. 134
 Системы лестничных лотков и аксессуары к ним. стр. 135
 Новинки в лотках металлических стр. 137

Справочник кодов. стр. 138
 Техническая информация стр. 143

ЗАВОД «ЭКОПЛАСТ» (РОССИЯ) – лидирующий отечественный производитель кабеленесущих систем и материалов для электропроводки и электроустановки

Завод «ЭКОПЛАСТ» производит: гофротрубы, трубы гладкие жесткие, кабель-каналы, миниканалы, коробка для электроустановочных, каналы магистральные и перфорированные, сервисные мини-колонны, кабельные лючки, коробки распределительные, аксессуары для труб и крепеж, хомуты и стяжки кабельные, розетки, электроустановочные изделия для внутренней и наружной электропроводки в административных, промышленных и жилых зданиях и сооружениях.

МИССИЯ

■ Миссия компании – обеспечение качественными современными технологичными материалами для установки скрытой и открытой электропроводки и СКС потребителей в России и странах ближнего зарубежья.

ПРОИЗВОДСТВО

■ Разработаны новые композиции пластмасс на основе российских смол ПВХ, ПНД, ПП, АБС. Эта технология «ЭКОПЛАСТ» позволяет предложить высококачественную современную продукцию с оптимальным соотношением «Цена / Качество». В производстве изделий используется до 90% российского сырья и комплектующих.

■ Инновационная технология производства и обработки материалов, собственное конструкторское бюро, логистический центр, 10-ти летний опыт работы – ключевые преимущества «ЭКОПЛАСТ», гарантирующие высокое качество, полный ассортимент продукции, быстрые поставки, комплектность решений и гарантированный длительный срок службы изделий.

КАЧЕСТВО

■ Завод ЭКОПЛАСТ сертифицирован в области системы качества управления в соответствии с международным стандартом ISO 9001. Соответствие стандарту качества и завоевание доверия потребителя – это ключевые критерии, предъявляемые ко всем продуктам «ЭКОПЛАСТ» и неотъемлемая часть философии компании.



■ Продукты «ЭКОПЛАСТ» сертифицированы в соответствии с системами сертификации, принятыми на территории Российской Федерации:

- сертификаты в области пожарной безопасности Государственной противопожарной службы МВД России;
- сертификаты ГОСТ-Р Госстандарта России;
- сертификаты Государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ (в том числе для безгазовых труб).

ПОЛИТИКА

■ Гибкая ценовая система, система дистрибуции по сегментам рынка, современный логистический сервис и служба доставки, сопровождение партнеров и клиентов маркетинговыми материалами, разносторонняя комплексная поддержка партнеров и клиентов компании на всех уровнях: от обучения и разработки продуктов до внедрения и реализации проектов разной степени сложности – это маркетинговая концепция завода «ЭКОПЛАСТ».

■ Мы заинтересованы в росте партнеров и клиентов, их благополучии, развитии и внедрении новых современных технологий для нужд российской электротехники и построения СКС, соответствующих стандартам международного качества и доступных по цене потребителю.

■ Главной задачей предприятия является – обеспечение качественными и доступными кабеленесущими системами и электроматериалами потребителей как в бюджетном сегменте рынка (школы, больницы, детские сады, аэропорты и т.д.), так и в коммерческой его части (офисы, административные учреждения и т.д.).

КОМАНДА

■ Коллектив завода «ЭКОПЛАСТ» – это команда высококлассных специалистов, в распоряжении которых находится современное оборудование обеспечивающее автоматизацию производственных процессов и эффективную систему контроля качества. Собственное конструкторское бюро, где проектируется системный высококачественный продукт с оптимальным соотношением «цена / качество».

■ Специалисты отдела продаж проводят квалифицированные консультации, помогают найти оптимальное решение в соответствии с требованиями заказчика. Управленческие компетенции, мотивация и вовлеченность всего персонала создают конкурентное преимущество в предоставлении высоких стандартов клиентоориентированного бизнеса.

■ От анализа к инновациям, обеспечивающим лидерство. Завод «ЭКОПЛАСТ» регулярно проводит обучения, как на базе предприятия, так и на территории клиентов и партнеров, организует семинары, конференции и выставки. Совместно с партнерскими компаниями и проектными организациями сотрудники предприятия разрабатывают и внедряют новые продукты и системы, адаптированные для нужд российской электротехники и структурированных слаботоковых систем.



АССОРТИМЕНТ

Компания сфокусирована на системном анализе рыночных трендов с целью формирования оптимальной ассортиментной линейки. Востребованная массовая продукция и кастомизированный подход ключевые факторы в ассортиментной политике. Вся продукция под торговой маркой ЭКОПЛАСТ гарантирует высокое качество исполнения, оптимальные цены и имеет обширный опыт применения в крупных коммерческих и государственных проектах.



- Системы кабельных каналов с аксессуарами для электроустановочных изделий
- Системы магистральных и перфорированных каналов
- Системы миниколонн и сервисных стоек для электропроводки и организации рабочих мест
- Системы напольных люков для электропроводки
- Индустриальные вилки и розетки
- Декоративные электроустановочные изделия

- Крепежные материалы
- Системы гофрированных труб для электропроводки
- Системы гладкостенных жестких труб для электропроводки
- Аксессуары для систем электропроводки
- Распределительные и монтажные коробки
- Лотки кабельные металлические



ЗАВОД «ЭКОПЛАСТ» (РОССИЯ)

Некоторые наиболее крупные объекты, на которых применялись кабельные системы Экопласт



■ Многофункциональный офисно-складской комплекс
Пушкино, Московская область



■ Больница им. Боткина, г. Москва



■ Аэропорт Кольцово, г. Екатеринбург



■ Бизнес-центр Весна, г. Красноярск



■ Ройял Парк, торгово-развлекательный центр,
г. Новосибирск



■ Морской нефтеналивной терминал «Приморск»,
Ленинградская область



■ Участие в национальном проекте
«Интернет в школы России», г. Москва и регионы РФ



■ Объекты Москва-Сити, г. Москва



■ Метрополитен имени Ленина, г. Москва



■ Федеральное казначейство Министерства
Финансов РФ, г. Москва и регионы РФ



■ Украина, гостиница, г. Москва



■ Аэропорт Шереметьево-3, г. Москва



■ Ленинградская, гостиница, г. Москва

ЗАВОД «ЭКОПЛАСТ» (РОССИЯ)

Некоторые наиболее крупные объекты, на которых применялись кабельные системы Экопласт

Продукция ЭКОПЛАСТ использовалась в системе государственных заказов при замене, реорганизации или построении новых электрических, информационных и охранно-пожарных систем: Федерального казначейства Российской Федерации, объектов Министерства обороны РФ, Министерства Внутренних Дел РФ, ОАО Российские Железные Дороги, объектов Министерства Атомной промышленности РФ, Московского метрополитена, ЦУП (г. Королев), ГК НПЦ им. Хруничева и других.

Крупные промышленные и транспортные объекты: аэропорты Домодедово, Шереметьево, Внуково, Кольцово и др., Северсталь (Череповец), ОАО Газпром, ОАО Трансгаз, ОАО Сибур Холдинг, ОАО (ОКСА) «Сибирский алюминий», ОАО Силовые Машины и др.

Объекты социальной инфраструктуры: школы, учебные заведения, поликлиники, больницы.

МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

В рамках реализации федеральных программ в субъектах РФ и программы правительства Москвы по модернизации объектов здравоохранения использовался широкий спектр продукции ЭКОПЛАСТ, системы кабельных каналов серии INSTA, MEX (типоразмеры от 7х12 до 60х230 мм) и электроустановочные изделия. 2012–2016 гг.

- Госпиталь имени Вишневского, г. Красногорск, Московская область
- Поликлиника Метрополитена имени Ленина, г. Москва
- Больница им. Боткина, г. Москва
- Госпиталь имени Вишневского, г. Красногорск, Московская область
- Госпиталь им. Н.Н. Бурденко, Нейрохирургический центр, г. Махачкала

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Подтвержденное качество продукции позволило использовать кабеленесущие системы ЭКОПЛАСТ на различных государственных объектах, при замене, реорганизации или построении новых электрических, информационных и охранно-пожарных систем.

- Федеральное казначейство РФ, г. Москва и филиалы в регионах
- Архив Управления делами президента РФ, г. Москва
- Арбитражные суды, г. Москва
- Объекты Министерства Атомной Энергетики РФ
- Объекты Министерства Обороны РФ
- Расчетно-кассовый центр ЦБ РФ
- Здание городского суда, г. Санкт-Петербург
- Государственный космический НПЦ им. Хруничева
- Центр управления полетами, г. Королев

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

В рамках участия в национальном проекте «Интернет в школы России» в г. Москва и регионах РФ, были осуществлены поставки продукции ЭКОПЛАСТ, системы кабель-каналов серии MEX/ЭКО сечения 15х10 – 25х25.

- Детские дошкольные учреждения Самарской области
- Реконструкция энергосетей в школах, г. Самара
- Пансион Воспитанниц Минобороны РФ
- Комплекс зданий Югорского Государственного Университета
- Здание Юридического института, г. Ханты-Мансийск
- Детские садики, г. Москва

УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ

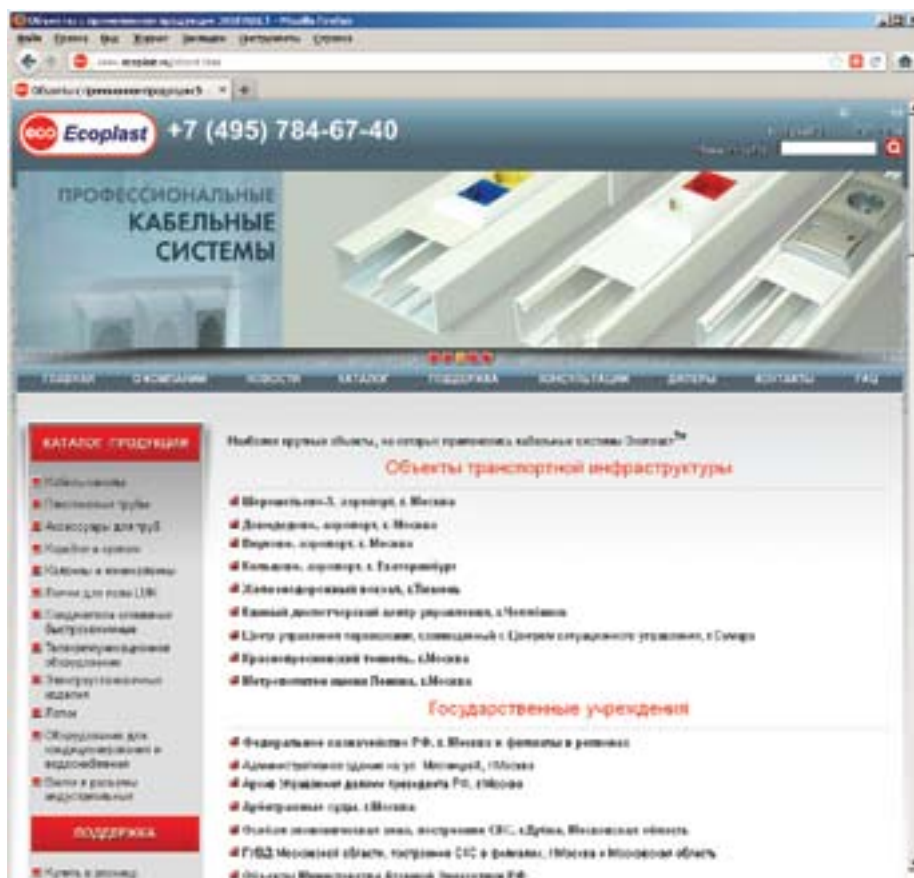
- Большой театр, г. Москва
- Петровский дворец, г. Москва
- Московский Международный дом музыки, г. Москва
- Рабочий и колхозница, музейно-выставочный центр, г. Москва

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Продукция ЭКОПЛАСТ получила широкое применение в рамках строительства и реконструкции крупнейших транспортных узлов и их инженерной инфраструктуры.

- Шереметьево-3, аэропорт, г. Москва
- Домодедово, аэропорт, г. Москва
- Внуково, аэропорт, г. Москва
- Кольцово, аэропорт, г. Екатеринбург
- Железнодорожный вокзал, г. Тюмень
- Краснопресненский тоннель, г. Москва
- Метрополитен имени Ленина, г. Москва
- Международный аэропорт «Казань»
- Аэропорт «Пулково» г. Санкт-Петербург
- Здание железнодорожного вокзала г. Новый Уренгой
- Единый диспетчерский центр управления, г. Челябинск
- Центр управления перевозками, совмещенный с Центром ситуационного управления, г. Самара

Посмотреть полный список объектов, ассортимент продукции и ее описания, а также получить консультации наших специалистов можно на сайте www.ecoplast.ru



ЗАВОД «ЭКОПЛАСТ» (РОССИЯ)

СЕРТИФИКАТЫ, ПАТЕНТЫ





■ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ■

Технические характеристики

МИНИКАНАЛЫ
для ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Материалы, применяемые для изготовления кабель-каналов

Применяемые конструкционные материалы для изготовления систем кабель-каналов подразделяются на две основные группы:

- Кабель-каналы основной материал для изготовления – композиции ПВХ.
- Аксессуары – стирольные пластики (АБС, УПС, ПС).

Композиции ПВХ

- Один из лучших материалов для производства сложных профилей – ПВХ композиции. ПВХ обладает хорошей погодостойкостью, умеренной прочностью, относится к самогасящимся материалам. Наиболее приемлем по цене из конструкционных материалов с аналогичными характеристиками. Непрозрачный, окрашиваемость удовлетворительная и зависит от состава композиции.
- Поверхность изделий матовая или глянцевая. Имеет высокую длительную прочность, повышенный модуль упругости (до 3000-3500 МПа) при нормальной температуре, устойчив по отношению к органическим и неорганическим кислотам, щелочам и окислителям, алифатическим углеводородам. При низких температурах хрупок, прочность на удар – средняя или невысокая. Введение в композиции ударопрочных добавок и светостабилизаторов позволяет использовать изделия в условиях воздействия атмосферных факторов, УФ-излучения и низких температур.
- Трудногорючий пластик, горение не поддерживает. Диапазон температур применения под нагрузкой от -5°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Применяется в строительстве, электротехнической промышленности, машиностроении для производства самых разнообразных профилей (оконные профили, сайдинги, облицовочные панели, кабель-каналы, гофрированные и жесткие трубы и т.д.)
- Широко используется для производства комбинированных изделий методом ко-экструзии вместе с пластифицированным ПВХ.
- Композиции содержат кроме других добавок пластификаторы. В зависимости от состава композиции и содержания пластификатора механические свойства изменяются в широком диапазоне – от очень гибких до полужестких материалов. Хорошо окрашивается, цвет зависит от состава смеси и типа красителя. Поверхность изделий матовая или с высоким глянцем.

АБС (акрилонитрилбутадиенстирол) / ABS/

- АБС обладает наиболее предпочтительным комплексом свойств – высокой жесткостью, хорошей прочностью на удар, особенно при низких температурах, стоек к слабым кислотам и щелочам, растворяется в органических растворителях, имеет высокие диэлектрические показатели.
- Материал непрозрачен и легко окрашивается, однако чувствителен к надрезам и царапинам. Диапазон температур применения: от -40°C до 80°C , кратковременно до $+95^{\circ}\text{C}$. Применяется для производства изделий повышенной прочности и жесткости с матовой или глянцевой поверхностью, в частности для изготовления уголков и аксессуаров для систем кабель-каналов, рамок и лицевых панелей электроустановочных изделий, крепежных аксессуаров для систем жестких и гофрированных труб. Неокрашенные марки АБС могут применяться также для производства изделий, соприкасающихся с пищевыми продуктами. Изделия можно легко склеивать между собой при необходимости клеями на основе органических растворителей (циклогексана, тетрагидрофурана и т.п.)



Технические условия	ТУ 3464-002-56625002-2002
Материал кабельных каналов	самозатухающая композиция на основе ПВХ
Материал аксессуаров	композиции на основе АБС пластика и поликарбоната
Цвет	Белый RAL 9016, Сосна, Орех, Коричневый
Степень защиты	IP40 (ГОСТ 14254)
Климатическое исполнение	УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от -5°C до $+60^{\circ}\text{C}$
Температура хранения и транспортировки	от -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$
Ударная прочность при -5°C (ГОСТ Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж для серии каналов INSTA не менее 2 Дж для серии каналов MEX не менее 0.7 Дж для серии каналов ECO
Конструкция системы кабельных каналов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п.9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п.9.4.1.)
Класс защиты системы кабельных каналов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соппротивление к распространению горения	соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1 (раздел11), ГОСТ Р 53313-2009 (п.5)
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы каналов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует Федеральному закону от 22.06.2008 № 123-ФЗ (ГОСТ Р 53313)
Требования безопасности	при эксплуатации не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде и здоровью при транспортировке, хранении и эксплуатации
Требования охраны окружающей среды	
Гигиенические характеристики	
Гарантийный срок хранения кабельных каналов и аксессуаров в упаковке изготовителя	два года со дня изготовления
Транспортирование и хранение	по ГОСТ 23216
Эксплуатации системы кабельных каналов	Эксплуатация системы кабельных каналов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, методическим указаниям ЭКОПЛАСТ и указаниям каталога ЭКОПЛАСТ
Упаковка	защитная пленка для серии INSTA многослойный картон

МИНИКАНАЛЫ

Результаты испытаний композиций кабель-каналов ЭКОПЛАСТ

Результаты испытаний композиций кабель-каналов ЭКОПЛАСТ на соответствие требованиям безопасности по ГОСТ Р 50827-95.

■ Испытания проводились в испытательной лаборатории электрооборудования сертификационного центра.

■ Аттестат аккредитации N РОСС RU0001.21MO26.

Протокол № 388-08

Цель испытаний: Установить соответствие испытываемой продукции требованиям ГОСТ Р 50827-95

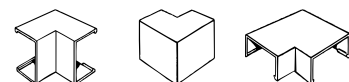
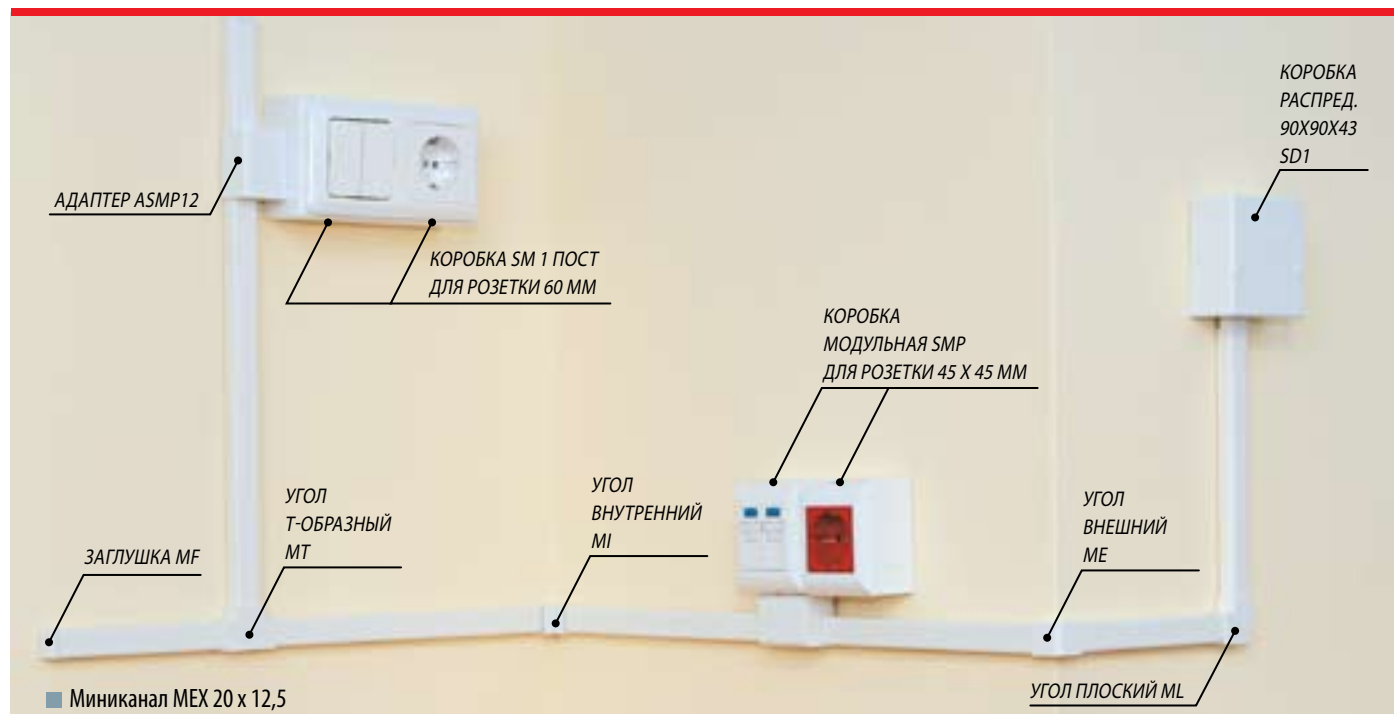
С – соответствие

Результаты испытаний на соответствие требованиям безопасности

N Пункта НД	Наименование проверки, проверяемого параметра по ГОСТ	Результаты испытаний, измерений и проверок	Соответствие НД
	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4	С
	Долговечность		С
5	Классификация		
5.1	По виду материала	Изоляционные	С
5.2	По способу монтажа	Полускрытая и открытая установка	С
5.3	По особенностям монтажа	Установка на основаниях из сгораемых материалов	С
5.4	По значениям температуры при монтаже	От -25°C до +40°C	С
5.5	По максимальной температуре при строительстве	+60°C	С
5.6	По степени защиты персонала от контакта с токоведущими частями и попадания твердых частиц и воды по ГОСТ 14254	IP40	С
5.7	По наличию средств подвески	Без средств подвески	С
11.2	Устойчивость к воздействию влаги		
11.2.1	Устойчивость корпусов из изоляционных материалов к воздействию влаги (испытание в камере влаги при Fi=(91-95)% в течение 48 ч. – для корпусов со степенью защиты IP40 или 168 ч. Для корпусов с иной степенью защиты)	После испытаний повреждений нет, сопротивление и прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ	С
11.2.2	Сопротивление изоляции при постоянном токе и напряжении 500 В должно быть не менее 5 МОм	Измеренные значения сопротивления изоляции > 500 МОм	С
11.2.3	Прочность изоляции между наружными и внутренними частями при Uисп = 2000 В	При испытаниях пробоя изоляции не было	С
12	Механическая прочность		
12.2	Корпусы иные, чем замоноличиваемые в бетон (испытания на воздействия ударных нагрузок маятником, содержащим боек, падающий с высоты 10 см)	После испытаний повреждения корпусов нет	С
13	Нагревостойкость		
13.2	Части из изоляционного материала, находящиеся в контакте с токоведущими частями или цепями заземления, но не предназначенные для их крепления (испытания вдавливанием шарика диаметром 5 мм в поверхность силой 20 Н при температуре 70(±2)°C	После испытаний измеренные диаметры отпечатков менее 1,2 мм	С

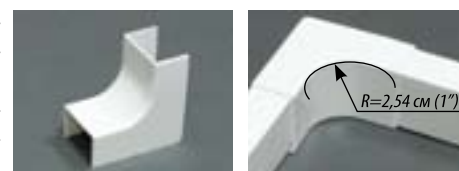


Серия МЕХ

МИНИКАНАЛЫ
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ


 A x B, мм	Полезное сечение, мм ² (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	Короб МЕХ	Угол внутренний MI	Угол внешний ME	Угол плоский ML
12 x 7	44	288	77003	—	—	—
12 x 12	82	80	77021	—	—	—
15 x 10	86	180	77000	—	—	—
20 x 10	129	126	77001	72101	72201	72301
20 x 12,5	130	108	77014	72114 72114R*	72214 72214R*	72314 72314R*
16 x 16	164	88	77002	72110	72210	72310
25 x 16	257	66	77007	72105	72205	72305
25 x 25	342	80	77015	—	—	—
40 x 16	368	80	77008	72106	72206	72306
40 x 25	576	52	77010	72108 72108R*	72208 72208R*	72308 72308R*
40/2 x 25 с перегородкой	576	52	77013	72108 72108R*	72208 72208R*	72308 72308R*
40 x 40	914	30	77009	72109	72209	72309

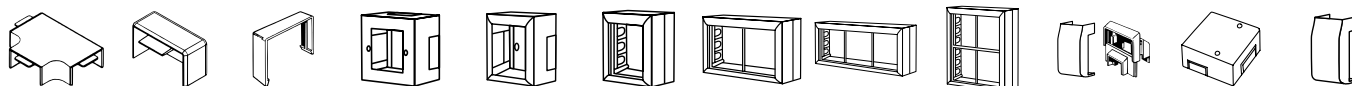
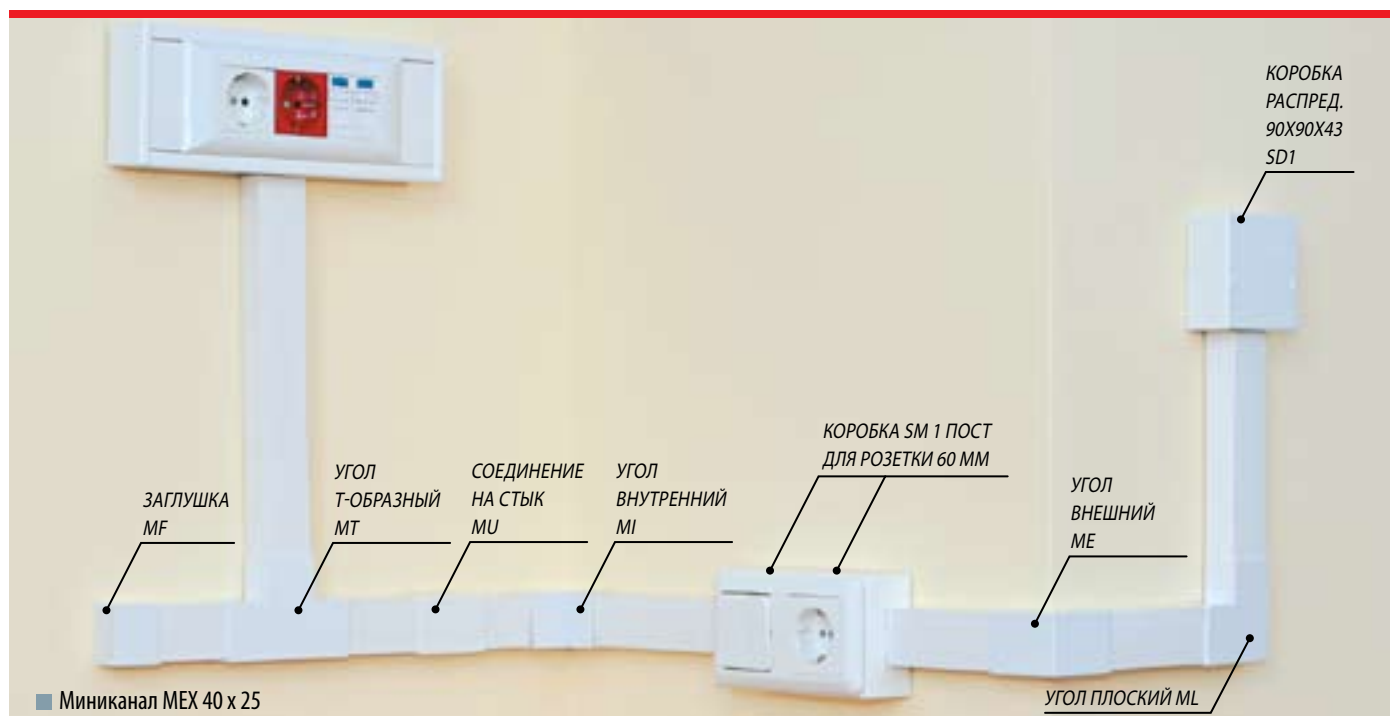
* Аксессуары разработаны в соответствии с требованиями стандартов TIA/EIA 568-A для обеспечения защиты изгиба кабелей. Минимальный радиус изгиба кабеля – не менее 2,54 см (1")



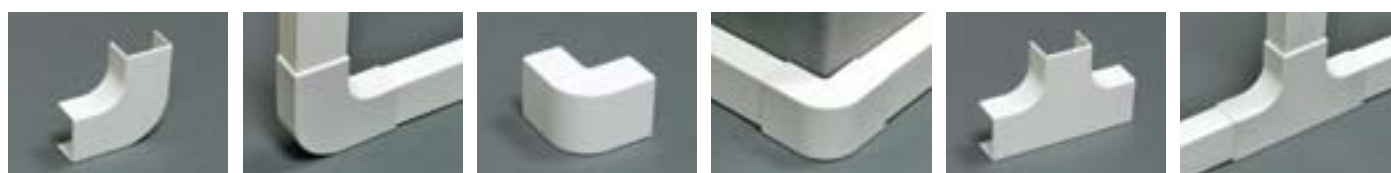
ОРГАНИЗАЦИЯ
РАБОЧИХ МЕСТ

МИНИКАНАЛЫ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



Угол Т-образный MT	Заглушка MF	Соединение на стык MU	Коробка SM60 1 пост для розетки 60 мм	Коробка модульная SMP для розетки 45 x 45 мм	Коробка SM45/2 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/4 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/6 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/8 для розетки 45x45 мм	Адаптер к коробке SM/SMP ASMP 1/2/3/12/16	Коробка распред. 90x90x43 SD1	Адаптер к коробке SD1 ASMP 5/6/7
—	—	—	72911	72919	72914	72944	72946	72948	—	72912	—
—	—	—	72911	72919	72914	72944	72946	72948	—	72912	—
—	—	—	72911	72919	72914	72944	72946	72948	—	72912	—
72401	72801	72501	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72921 72923	72912	—
72414 72414R*	72814	72514	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72925	72912	72925
72410	72810	72510	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72921 72923	72912	—
72405	72805	72505	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72922 72923	72912	—
—	—	—	72911	72919	72914	72944	72946	72948	—	72912	—
72406	72806	72506	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72922 72923	72912	—
72408 72408R*	72808	72508	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72923	72912	—
72408 72408R*	72808	72508	72911	72919	72914	72944	72946	72948	72923	72912	—
72409	72809	72509	72911	72919	72914	72944	72946	72948	—	72912	—



Серия MEX, INSTA

КОРОБА И ЭЛЕКТРОПЛИНТУСА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

- Толщина стенки — не менее 1,3÷2,5 мм в зависимости от сечения короба
- Ударопрочность — не менее 6 Дж
- Диэлектрическая плотность — 260 кВ/см
- Сопротивление изоляции при постоянном токе и напряжении 500 В — не менее 5 МОм
- Прочность изоляции между наружными и внутренними частями при Напряжении = 2000 В — отсутствие пробоев
- Огнестойкость — самозатухание



Серия MEX		Полезное сечение, мм ² (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	Короб с крышкой	Перегородка (встроены две перегородки)	Угол внутренний изменяемый MIV	Угол внешний изменяемый MEV	Угол плоский ML	Угол Т-образный MT	Заглушка MF	Соединение на стык МУ	Коробка SM 1 пост для розетки 60 мм
	A x B, мм											
	60/3 x 16	384	56	77012	+	72112	72212	72312	72412	72812	72512	72911
	60/3 x 16 коричневый	384	56	77012B	+	72112B	72212B	72312B	72412B	72812B	72512B	72911B
	75/3 x 20	800	36	77016	+	72116	72216	72316	72416	72816	72516	72911



Серия INSTA		Полезное сечение, мм ² (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	Короб с крышкой	Перегородка RSE	Угол внутренний изменяемый RI	Угол внешний изменяемый RE	Угол плоский RL	Угол Т-образный RT	Заглушка RF	Соединение на стык RU	Коробка SM 1 пост для розетки 60 мм
	A x B, мм											
	60 x 40	1410	32	76005	73914	76115	76215	76315 76315R*	76415 76415R*	76815	76515	72911
	60 x 60	2216	24	76006	73911	76116	76216	76316	76416	76816	76516	72911



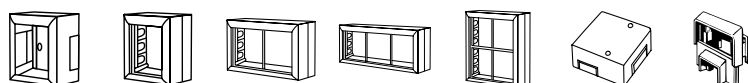
* Аксессуары разработаны в соответствии с требованиями стандартов TIA/EIA 568-A для обеспечения защиты изгиба кабелей. Минимальный радиус изгиба кабеля — не менее 2,54 см (1")

КОРОБА И ЭЛЕКТРОПЛИНТУСА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ
И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



Коробка модульная SMP для розетки 45 x 45 мм	Коробка SM45/2 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/4 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/6 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/8 для розетки 45x45 мм	Коробка распред. 90x90x43 SD1	Адаптер к коробке SD1/SM/SMP ASMP16
72919	72914	72944	72946	72948	72912	72924
72919B	72914B	72944	72946	72948	72912B	72924B
72919	72914	72944	72946	72948	72912	72926



Коробка модульная SMP для розетки 45 x 45 мм	Коробка SM45/2 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/4 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/6 для розетки 45x45 мм	Коробка SM45/8 для розетки 45x45 мм	Коробка распред. 90x90x43 SD1	Адаптер к коробке SD1 ASMP 5/6/7
72919	72914	72944	72946	72948	72912	—
72919	72914	72944	72946	72948	72912	—

МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬ-КАНАЛА

- Самозатухающая композиция ПВХ

ЦВЕТ

- Белый, коричневый (по запросу другие цвета)

ОСОБЕННОСТИ

- В комплект аксессуаров входят все необходимые детали: внешние, поворотные, внутренние, плоские, Т-образные, углы, соединения на стыки и заглушки, универсальные, распределительные и модульные коробки.
- Система плинтусного канала 60/3 x 16, 75/3 x 20 и кабель-каналов 60 x 40 и 60 x 60 — модульная. В комбинации с элементами системы кабель-каналов проводка быстро монтируется с возможностью установки распределительных коробок, розеток и разъемов двух стандартов: «евростандарт» с диаметром между посадочными винтами 60 мм и стандарт 45 x 45 мм.
- Существует возможность расширения «рабочего места» с использованием коробок при соединении в ряд без ограничений.



МОНТАЖ КОРОБОК SM45

В серии MEX (ECOPLAST) компания ЭКОПЛАСТ разработала и ввела в ассортимент ряд новых компактных решений для организации «рабочих мест» на базе мини-каналов MEX и ЭКО и магистральных каналов ЭКОПЛАСТ. Новые решения выполнены в виде -двух, -трех и -четырёх постовых модульных коробок для монтажа с простым защелкиванием внутрь модулей силовых розеток, сдвоенных силовых розеток, информационных розеток типа RJ 11, RJ 12, RJ 45 и монтажа внутрь серии LK45.

Простые и компактные решения позволяют снизить время монтажа и организации «рабочего места», выполнить стильное и строгое дизайнерское решение. Все модульные установочные коробки разработаны по универсальному принципу и адаптированы для большинства стандартных электроустановочных модулей с типоразмерами 45 x 22,5 и 45 x 45 и компьютерных лицевых панелей и модулей типа: KRONE, AMP, Seimon, Panduit, AVAYA, RiT, Molex, R&M, Legrand, Keystone, AESP, NEXANS, Elcross, Nikomax, Lanmaster, Eurolan, Hyperline и др.

- Материал: АБС пластик или ударопрочный термостойкий поликарбонат, устойчивый к старению.
- Степень защиты: IP20 по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение: УХЛ 3 по ГОСТ 15150.
- Использовать внутри помещений.

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА:

- 1) Снять верхнюю часть выбранной коробки, прикрепить коробку к рабочей поверхности стены, зафиксировать.
- 2) Подвести кабели (провода) для монтажа выбранного изделия внутрь коробки через «предподготовленные» отверстия ввода в нижней части коробки.
- 3) Защелкнуть выбранные изделия в каркас коробки и закрыть крышку коробки



Коробка модульная SM45/2

Количество постов / модулей	Артикул	Цвет / Материал	Для монтажа с сериями кабель-каналов
1 / 2	72914	Белый; RAL9016	MEX (от 12 x 7 до 40 x 40), каналы-плинтусы 60/3 x 16 и 75/3 x 20, INSTA для 60 x 40 и 60 x 60



Коробка модульная SM45/4

Количество постов / модулей	Артикул	Цвет / Материал	Для монтажа с сериями кабель-каналов
2 / 4	72944	Белый; RAL9016	MEX (от 12 x 7 до 40 x 40), каналы-плинтусы 60/3 x 16 и 75/3 x 20, INSTA для 60 x 40 и 60 x 60



Коробка модульная SM45/6

Количество постов / модулей	Артикул	Цвет / Материал	Для монтажа с сериями кабель-каналов
3 / 6	72946	Белый; RAL9016	MEX (от 12 x 7 до 40 x 40), каналы-плинтусы 60/3 x 16 и 75/3 x 20, INSTA для 60 x 40 и 60 x 60

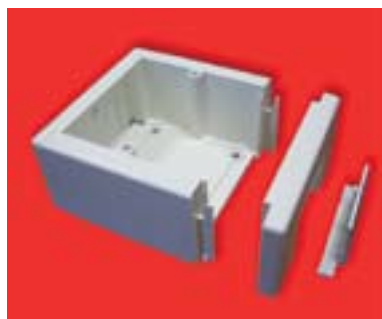


Коробка модульная SM45/8

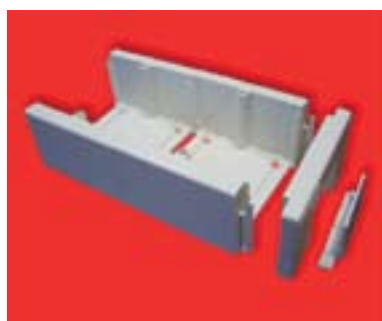
Количество постов / модулей	Артикул	Цвет / Материал	Для монтажа с сериями кабель-каналов
4 / 8	72948	Белый; RAL9016	MEX (от 12 x 7 до 40 x 40), каналы-плинтусы 60/3 x 16 и 75/3 x 20, INSTA для 60 x 40 и 60 x 60

ПРАВИЛА МОНТАЖА

МОНТАЖ КОРОБКИ SM ДЛЯ РОЗЕТОК ЕВРОСТАНДАРТ (D 60 мм) С МИНИКАНАЛАМИ серии МЕХ/ЕСО



- Снимите боковую накладку с коробки SM



- Соедините коробки между собой



- Можно соединять неограниченное количество коробок между собой
- Вставьте адаптеры в пазы



- Установите электроустановочные элементы



- Внешний вид рабочего места на базе коробок SM

МОНТАЖ КОРОБКИ SMP ДЛЯ РОЗЕТОК 45X45 мм С МИНИКАНАЛАМИ серии МЕХ/ЕСО



- Для установки модульных механизмов отвинтите винт на лицевой части розетки и снимите лицевую часть; защелкните механизм розетки в коробку, вставьте лицевую часть розетки и завинтите центральный винт



- Можно расширить рабочее место, добавляя коробки в ряд



- Подвод миниканала к коробке можно осуществлять с разных сторон и скрыть места стыковки адаптером SMP



- Внешний вид коробок SM и SMP



- Внешний вид коробки SM45

Серия МЕХ

ЦВЕТНЫЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ

ЦВЕТ

- Бежевый, коричневый, черный, ламинация под фактуру дерева: сосна, орех, возможность ламинации в различных цветовых исполнениях

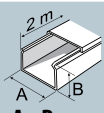
УПАКОВКА

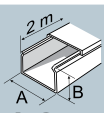
- Многослойный картон

ОСОБЕННОСТИ

- Композиция российского ПВХ и немецких, устойчивых к воздействию ультрафиолета, добавок обладает высокой механической гибкостью и пластичностью, повышенной ударпрочностью, химически стабильна в цветности и устойчива к солнечному свету. Материал каналов не поддерживает горения и является отличным дополнительным изолятором
- Конструкция замка крышки миниканалов выполнена по типу «двойной замок», что дает возможность многократно проводить открывание и закрывание каналов без деформации крышки и исключает самопроизвольное отсоединение



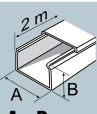
 A x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
12×12	180	Ламинация: Сосна	77021P
15×10	180	Ламинация: Сосна	77000P
16×16	88	Ламинация: Сосна	77002P
20×10	126	Ламинация: Сосна	77001P
25×16	66	Ламинация: Сосна	77007P
25×25	80	Ламинация: Сосна	77015P
40×16	80	Ламинация: Сосна	77008P
40×25	52	Ламинация: Сосна	77010P

 A x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
12×12	180	Ламинация: Орех	77021N
15×10	180	Ламинация: Орех	77000N
16×16	88	Ламинация: Орех	77002N
20×10	126	Ламинация: Орех	77001N
25×16	66	Ламинация: Орех	77007N
25×25	80	Ламинация: Орех	77015N
40×16	80	Ламинация: Орех	77008N
40×25	52	Ламинация: Орех	77010N

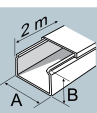


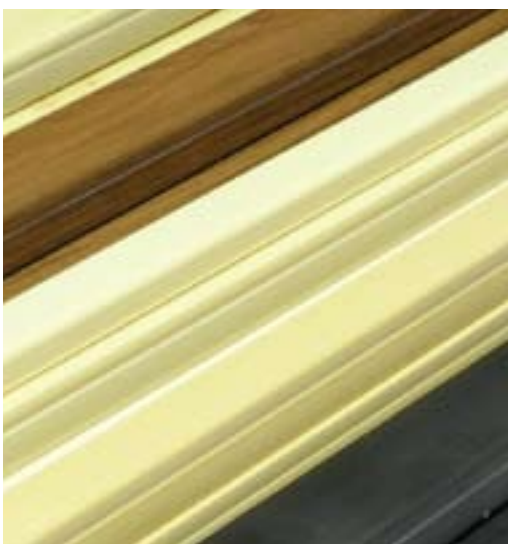
Серия МЕХ

ЦВЕТНЫЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

 А x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
12×12	180	Бежевый	77021BG
15×10	180	Бежевый	77000BG
16×16	88	Бежевый	77002BG
20×10	126	Бежевый	77001BG
25×16	66	Бежевый	77007BG
25×25	80	Бежевый	77015BG
40×16	80	Бежевый	77008BG
40×25	52	Бежевый	77010BG



 А x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
16×16	88	Коричневый	77002B
20×10	126	Коричневый	77001B
25×16	66	Коричневый	77007B



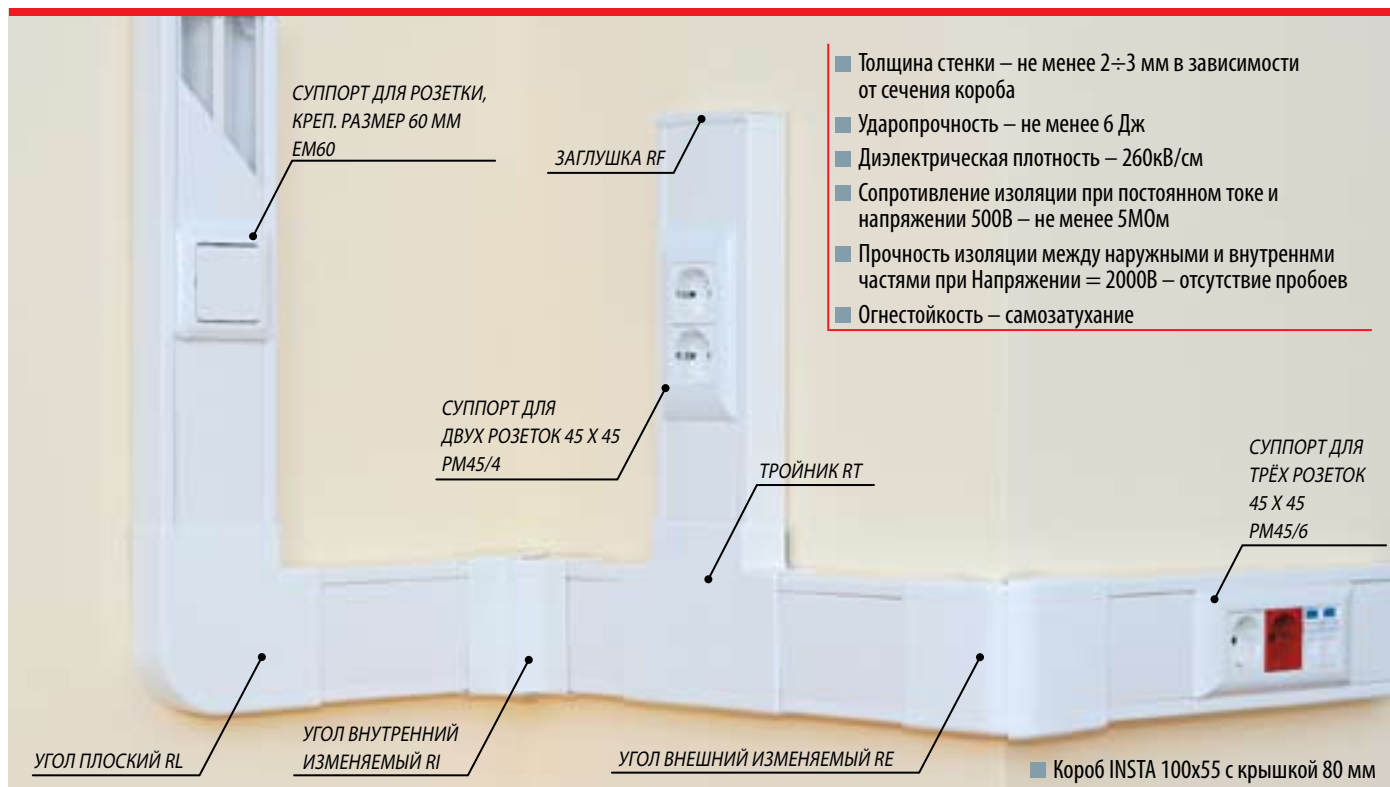
КОРБОККИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Размер, мм	Наименование	Цвет	Артикул
75 x 75 x 20	Коробка SD (1 пост)	Ламинация: Орех	72908N
75 x 75 x 20	Коробка SD (1 пост)	Ламинация: Сосна	72908P
85 x 85 x 44	Коробка SM (1 пост)	Бежевый	72909BG

Серия INSTA

КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ
И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

С КРЫШКОЙ 80 мм



- Серия INSTA – профессиональная кабеленесущая система для открытой проводки в помещениях административного назначения.
- Система адаптирована к условиям инсталляции и размещению слаботочной и силовой электропроводки по Евростандарту с возможностью установки розеток Евростандарт (D60мм) в рамки и модульных розеток стандарта 45 x 45 мм.



А x В, мм	Полезное сечение, мм ² (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	Короб с крышкой INSTA	Перегородка RSE	Угол внутренний изменяемый RI	Угол внешний изменяемый RE	Угол плоский RL
100 x 40	2857	32	76004	73914	76114	76214	76314
100 x 55	3928	24	76002	73911	76111	76211	76311
150 x 55	5892	16	76008	73911	76118	76218	76318

МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ

ЦВЕТ

- Белый

УПАКОВКА

- Многослойный картон

ОСОБЕННОСТИ

- Композиция российского ПВХ и немецких, устойчивых к воздействию ультрафиолета, добавок обладает высокой механической гибкостью и пластичностью, повышенной ударопрочностью (выдерживает нагрузки более 6Дж), химически стабильна в цветности и устойчива к солнечному свету. Материал каналов не поддерживает горения и является отличным дополнительным изолятором
- Надежная конструкция замка крышки короба на канале позволяет производить многократное открывание и закрывание канала без деформации самой крышки и исключает возможность ее самопроизвольного отсоединения
- Важная деталь: кабели и провода могут укладываться как под электроустановочными изделиями, так и над ними на специальную кабельную полку-разделитель (до 3 полок в канале) для разделения различных сетей

- Система каналов INSTA разработана совместно с ведущими системными интеграторами и электромонтажными фирмами. Каналы INSTA монтируются преимущественно в зоне видимости. Благоприятное оптическое восприятие этих коробов дает существенное преимущество. Благодаря своим плавным линиям, короб INSTA имеет законченный вид и элегантную форму.
- Система является эргономичной и эстетичной, легко сочетается с любыми видами интерьера.



Серия INSTA

КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ
И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

КОРОБА



Тройник RT	Заглушка RF	Соединение на стык RU	Накладка на стык крышки и профиля	Внутренний соединитель на стык профиля	Держатель кабеля RC	Суппорт для розетки 45 x 45 PM45	Суппорт для 2-х розеток 45 x 45 PM45/4	Суппорт для 3-х розеток 45 x 45 PM45/6	Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм EM60
76414	76814	76514	—	76714	76611	73909	73915	73916	73907
76411	76811	76511	76511BC*	76711	76611	73909	73915	73916	73907
76418	76818	76518	—	76711	76611	73909	73915	73916	73907

- Поверхность коробов системы кабельных каналов INSTA устойчива к загрязнению и покрыта с трех сторон защитной плёнкой.
- Система полностью укомплектована изменяемыми (от 60° до 120°) внешними и внутренними, плоскими, Т-образными углами, скобами для соединения секций короба, заглушками и суппортами.
- Система сертифицирована в соответствии со стандартами:
 - противопожарной безопасности РФ;
 - Госстандарта РФ (ГОСТ-Р);
 - Эпидемиологической службы РФ.



Короб с крышкой INSTA 100x40



Короб с крышкой INSTA 150x55

*Соединение на стык (1 накладка на стык крышки + 2 накладки на стык профиля)

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

ВАРИАНТЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУППОРТА И КОРОБКИ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ КАНАЛОВ

МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ LK45 И СУППОРТА



Код 851104
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для систем кабельных каналов, люков и колонн



Код 851304
Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок



Код 851404
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (матовая поверхность)



Код 851107
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (цвет – красный) для выделения «чистого питания»



Код 851607
Розетка с заземляющими контактами, защитными шторками и ключом



Код 851504
Розетка с заземляющими контактами, крышкой и защитными шторками



Код 851204
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками под углом 45 градусов



Код 851207
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками под углом 45 градусов с ключом (цвет – красный)



Код 851119
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (цвет – зеленый)



Код 851408
Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (цвет – черный)



Код 851704
Розетка с заземляющими контактами двойная под углом 45 градусов



Код 850704
Выключатель 1-клавишный
Напряжение 250 В
Ток 16 А 2 модуля

Схема 1



Код 850804
Переключатель 1-клавишный с двух мест
Напряжение 250 В
Ток 16 А 2 модуля

Схема 6



Код 850904
Выключатель 1-клавишный с индикатором
Напряжение 250 В
Ток 16 А 2 модуля

Схема 1L



Код 850104
Выключатель 1-клавишный
Напряжение 250 В
Ток 16 А 1 модуль 45 x 22,5 мм

Схема 1



Код 850204
Переключатель 1-клавишный с двух мест
Напряжение 250 В
Ток 16 А 1 модуль 45 x 22,5 мм

Схема 6



Код 850304
Выключатель 1-клавишный с индикатором
Напряжение 250 В
Ток 16 А 1 модуль 45 x 22,5 мм

Схема 1L



Код 855104
Заглушка
1 модуль 45 x 22,5 мм



Код 72919
SMР Коробка модульная под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами
Габариты: 65 x 78 x 50 мм



Код 72914
SM45/2 Коробка модульная 1 пост (2 модуля) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами
Габариты: 65 x 65 x 45 мм



Код 72944
SM45/4 Коробка модульная 2 поста (4 модуля) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами
Габариты: 110 x 65 x 45 мм



Код 72946
SM45/6 Коробка модульная 3 поста (6 модулей) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами
Габариты: 155 x 65 x 45 мм



Код 72948
SM45/8 Коробка модульная 4 поста (8 модулей) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами
Габариты: 110 x 110 x 45 мм



Код 855600
Механизм розетки телефонной (6 контактов) RJ 12



Код 856100
Механизм розетки компьютерной (8 контактов) RJ 45, категория 5e, UTP модуль



Код 856300
Механизм розетки компьютерной (8 контактов) RJ 45, категория 6, UTP модуль



Код 87013
Лицевая панель (накладка) для розетки телефонной и компьютерной



Код 87001
Лицевая панель (накладка) для розетки телефонной и компьютерной



Код 87002
Лицевая панель (накладка) для розетки телефонной и компьютерной



Код 73909
PM45 Суппорт для одной розетки 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы с крышкой 80 мм и колонны
Габариты: 65 x 78 x 30 мм



Код 73915
PM45/4 Суппорт для двух розеток 45x45 мм для монтажа в кабель-каналы с крышкой 80 мм и колонны
Габариты: 140 x 78 x 30 мм



Код 73916
PM45/6 Суппорт для трех розеток 45x45 мм для монтажа в кабель-каналы с крышкой 80 мм и колонны
Габариты: 190 x 78 x 30 мм



Код 73907
EM60 Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм для установки в кабель-канал с крышкой 80 мм и колонны
Габариты: 75 x 75 x 20 мм

ПРАВИЛА МОНТАЖА

МОНТАЖ СУППОРТА EM60 ДЛЯ РОЗЕТКИ КРЕПЕЖНОГО РАЗМЕРА 60 MM В КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ INSTA



- Защелкните суппорт EM60 в тело корпуса



- Установите механизм розетки



- Вставьте рамку и накладку, и зафиксируйте



- Розетка надежно установлена



- Соедините и защелкните суппорта EM60 в корпус



- Наборная конструкция установлена

МОНТАЖ СУППОРТА PM45 ДЛЯ РОЗЕТКИ 45 X 45 MM В КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ INSTA



- Вставьте основание суппорта PM45 в корпус



- Проверните два фиксирующих винта на 90°



- Защелкните механизм розетки



- Оденьте верхнюю накладку розетки



- Зафиксируйте накладку



- Система готова

ПРАВИЛА МОНТАЖА

МОНТАЖ СУППОРТА РМ45/4 НА 2 РОЗЕТКИ 45 X 45 MM В КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ INSTA



- Выберите место для суппорта



- Установите суппорт в короб защелкиванием



- Установите механизмы розеток в суппорт



- Вставьте и закрутите винтом накладку розетки



- Установите рамку на суппорт защелкиванием



- Внешний вид готового рабочего места

МОНТАЖ СУППОРТА РМ45/6 НА 3 РОЗЕТКИ 45 X 45 MM В КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ INSTA



- Выберите место для суппорта



- Установите суппорт в короб защелкиванием



- Установите механизмы розеток в суппорт



- Вставьте и закрутите винтом накладку розетки



- Установите рамку на суппорт защелкиванием



- Внешний вид готового рабочего места

ПРАВИЛА МОНТАЖА

МОНТАЖ КОРОБА INSTA С АКССУАРАМИ



■ Установка внутреннего угла производится защелкиванием. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла



■ Внешние и внутренние углы изменяемые 60-120 градусов. Установите внешний угол. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла



■ Установка соединения на стык производится защелкиванием



■ Соединение на стык с использованием накладок на стык профиля и крышки



ПРАВИЛА МОНТАЖА

МОНТАЖ КОРОБА INSTA С АКССЕСУАРАМИ



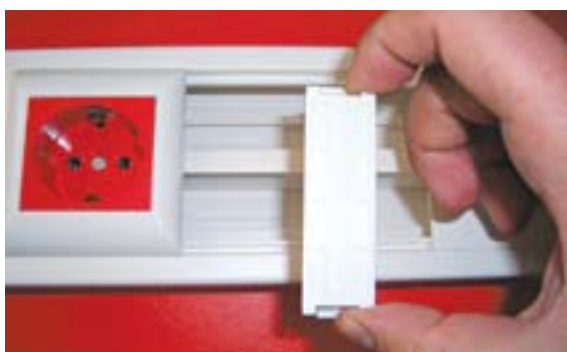
■ Для установки плоского угла закрепите короба перпендикулярно друг другу и защелкните угол



■ Установите Т-образный угол на тело короба защелкиванием



■ Установите заглушку



■ Установка фиксатора кабеля осуществляется защелкиванием в тело короба

Серия E

КАНАЛЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ПУЧКОВ
КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В СИЛОВЫХ ШКАФАХ

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КОРОБА



- В состав серии входят 32 сечения, которые позволяют быстро и эффективно решать задачи, связанные с прокладкой и разводкой кабеля.
- Специальные выступы облегчают укладку кабеля и проводов в короба при вертикальном монтаже до закрытия крышки.
- Для удобства монтажа внутри короба имеются насечки, позволяющие быстро выламывать зубцы короба, а так же производить вырез для стыковки коробов.

МАТЕРИАЛ

- Твердый ПВХ, пластичный, самозатухающий, устойчив к воздействию ультрафиолета

ЦВЕТ

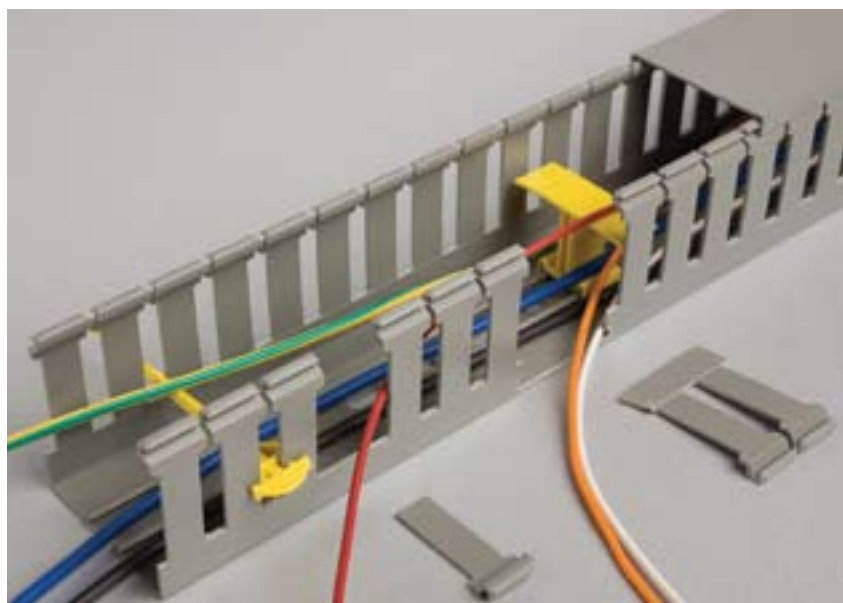
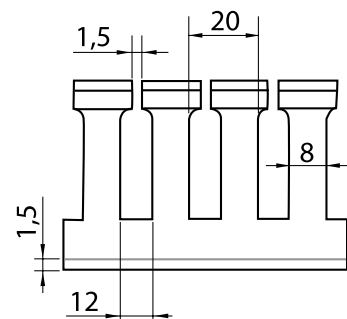
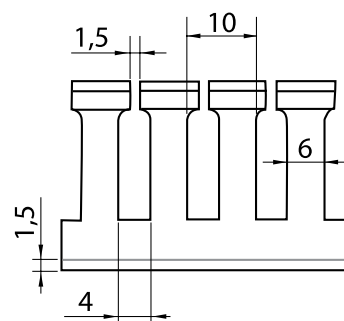
- Серый RAL 7030

УПАКОВКА

- Многослойный картон

ОСОБЕННОСТИ

- Предварительно намеченные места для выламывания в боковых стенках значительно облегчают удаление зубьев при монтаже
- Перфорированная основа (расстояние между отверстиями 25 и 50 мм)
- Снимающаяся крышка с жесткой посадкой
- Длина 2 метра

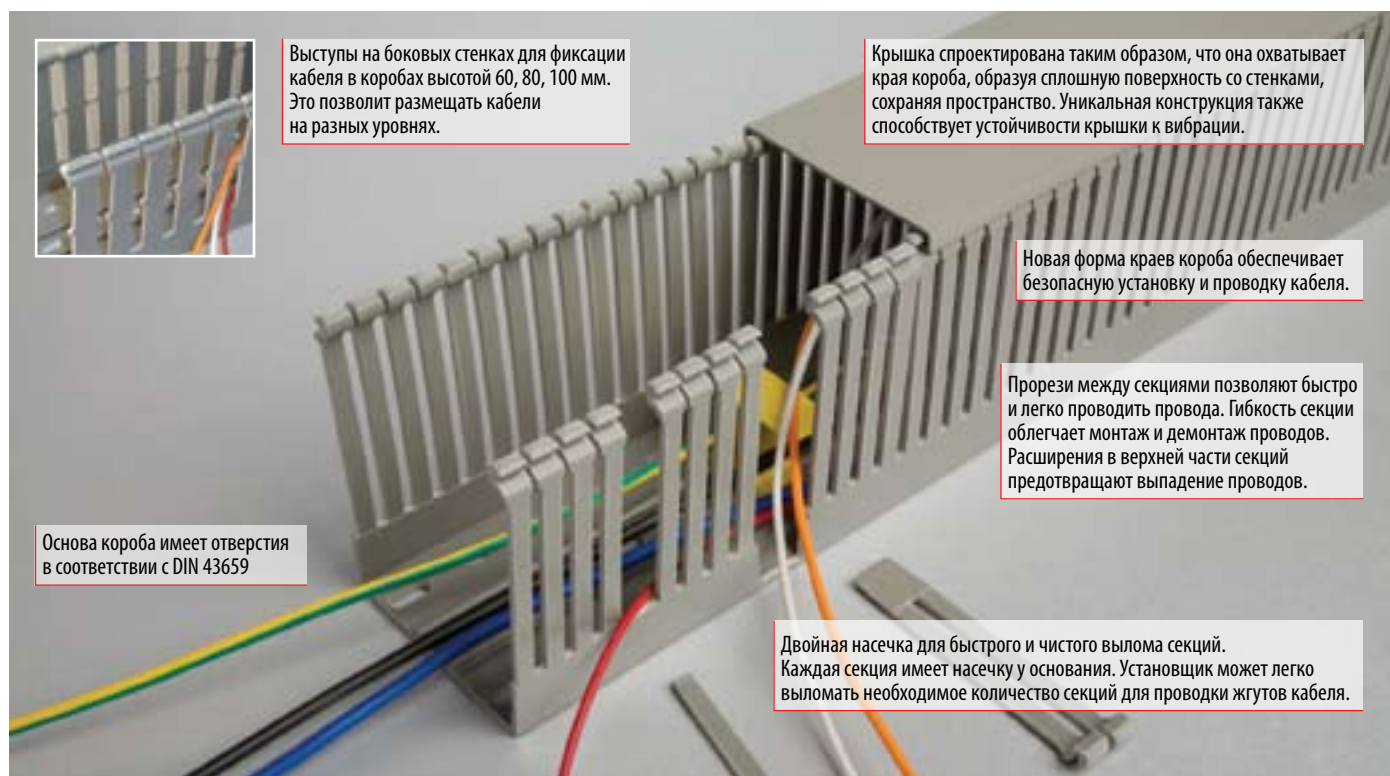


Серия E/4

КАНАЛЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ПУЧКОВ
КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В СИЛОВЫХ ШКАФАХ

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КОРОБА

- Перфорированные коробки типа E/4 предназначены для разводки силовых и информационных линий внутри электрощитов, в коммуникационных панелях, шкафах управления, лифтовых шахтах. В состав серии входят 32 сечения. Расстояние между секциями короба 4 мм, ширина секции 4 мм.



Выступы на боковых стенках для фиксации кабеля в коробах высотой 60, 80, 100 мм. Это позволит размещать кабели на разных уровнях.

Крышка спроектирована таким образом, что она охватывает края короба, образуя сплошную поверхность со стенками, сохраняя пространство. Уникальная конструкция также способствует устойчивости крышки к вибрации.

Новая форма краев короба обеспечивает безопасную установку и проводку кабеля.

Прорезы между секциями позволяют быстро и легко проводить провода. Гибкость секции облегчает монтаж и демонтаж проводов. Расширения в верхней части секций предотвращают выпадение проводов.

Основа короба имеет отверстия в соответствии с DIN 43659

Двойная насечка для быстрого и чистого вылома секций. Каждая секция имеет насечку у основания. Установщик может легко выломать необходимое количество секций для проводки жгутов кабеля.

Артикул	Сечение профиля	Тип	Сечение канала, ВхН, мм	Количество в упаковке, м	Полезное сечение канала, мм ²	Длина короба, м	Масса упаковки, кг
CP-E164		E164	25 x 30	80	550	2	15,9
CP-E134		E134	25 x 40	60	760	2	15,6
CP-E84		E84	40 x 40	40	1310	2	14,1
CP-E44		E44	60 x 40	24	1960	2	11,5
CP-E44CG		E44CG	60 x 40	24	1960	2	11,5
CP-E264		E26 4	80 x 40	24	2655	2	14,6
CP-E264CG		E264CG	80 x 40	24	2655	2	14,6
CP-E74		E74	25 x 60	40	1200	2	15,1
CP-E54		E54	40 x 60	36	1960	2	17,7
CP-E54CG		E54CG	40 x 60	36	1960	2	17,7
CP-E94		E94	60 x 60	24	3080	2	15,5
CP-E94CG		E94CG	60 x 60	24	3080	2	15,5
CP-E64		E64	80 x 60	24	4175	2	19,0
CP-E64CG		E64CG	80 x 60	24	4175	2	19,0
CP-E174		E174	100 x 60	20	5295	2	18,7
CP-E174CG		E174CG	100 x 60	20	5295	2	18,7
CP-E104		E104	120 x 60	16	6390	2	17,3
CP-E144		E144	25 x 80	32	1540	2	15,6
CP-E154		E154	40 x 80	24	2680	2	14,4
CP-E154CG		E154CG	40 x 80	24	2680	2	14,4
CP-E114		E114	60 x 80	24	4200	2	18,4
CP-E114CG		E114CG	60 x 80	24	4200	2	18,4
CP-E124		E124	80 x 80	24	5695	2	21,6
CP-E124CG		E124CG	80 x 80	24	5695	2	21,6
CP-E194		E194	100 x 80	16	7215	2	18,1
CP-E194CG		E194CG	100 x 80	16	7215	2	18,1
CP-E324		E324	120 x 80	16	8710	2	20,9
CP-E344		E344	25 x 100	24	2310	2	13,8
CP-E354		E354	40 x 100	16	3350	2	14,1
CP-E184		E184	60 x 100	16	5320	2	16,9
CP-E364		E364	80 x 100	16	7125	2	19,8
CP-E374		E374	100 x 100	16	9135	2	21,5

- Короба имеют насечку вдоль линии соединения секций перфорации с основой короба. Это облегчает выламывание секций при необходимости проводки кабельных жгутов, а также соединение отрезков коробов для формирования T- и L-образных отводов и т.п. Короба имеют перфорацию на основе короба для быстрого и легкого монтажа в шкафах и на панелях.

- Широкая гамма аксессуаров для кабельной разводки в шкафах: хомуты, кабельные стяжки, маркеры, кабельные оплетки и т.п.



ДЕРЖАТЕЛИ КАБЕЛЯ

- Держатели кабеля предназначены для фиксации кабелей и проводов в перфорированных коробах.

Артикул	Ширина короба, мм	Количество в упаковке, шт.
CP-TR4	40	500 (5x100)
CP-TR6	60	500 (5x100)
CP-TR8	80	400 (5x80)
CP-TR10	100/120	250 (5x50)
CP-TR15	125	200 (1x200)

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *ECOLAN+*



Модуль информационной розетки 110/Кrone белый (4 контакта) RJ12, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B

Код Цвет
87312 ☐ Белый



Модуль информационной розетки 110/Кrone белый (8 контактов) RJ45, UTP, категория 5e, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B

Код Цвет
87545 ☐ Белый



Модуль информационный RJ45, UTP, категория 6 неэкранированный, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B

Код Цвет
87645 ☐ Белый



Модуль информационной розетки 110/Кrone (8 контактов) RJ45, FTP, категория 6, экранированный, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B

Код Цвет
87745 ☐ Белый



Лицевая панель (накладка) информационной розетки, 1 вход, белый 22,5 x 45 мм 1 модуль

Код Цвет
87001 ☐ Белый



Лицевая панель (накладка) информационной розетки, 1 вход, белый 45 x 45 мм 2 модуля

Код Цвет
87013 ☐ Белый



Лицевая панель (накладка) информационной розетки, 2 входа, белый 45 x 45 мм 2 модуля

Код Цвет
87002 ☐ Белый



Лицевая панель (накладка) информационной розетки, для модулей типа Keystone на 1 модуль (наклонная) 45 x 45 мм

Код Цвет
87021 ☐ Белый



Лицевая панель (накладка) информационной розетки, для модулей типа Keystone на 2 модуля (наклонная) 45 x 45 мм

Код Цвет
87022 ☐ Белый



Рамка установочная для лицевых панелей 45 x 45 мм и 22,5 x 45 мм с межосевым винтовым креплением 60 мм

Код Цвет
87030 ☐ Белый



Заглушка 22,5 x 45 мм 1 модуль

Код Цвет
87000 ☐ Белый



Коробка для установки Keystone модулей одностная 90°/180°

Код Цвет
87101 ☐ Белый



Коробка для установки Keystone модулей двухместная 90°/180°

Код Цвет
87102 ☐ Белый



Коробка для установки Keystone модулей одностная 90°

Код Цвет
87111 ☐ Белый



Коробка для установки Keystone модулей двухместная 90°

Код Цвет
87112 ☐ Белый



Коробка для установки Keystone модулей 90°/180° 12 портов

Код Цвет
87012 ☐ Белый



Розетка телевизионная оконечная

Код Цвет
852104 ☐ Белый



Розетка для зарядки USB устройств

Код Цвет
857504 ☐ Белый



HDMI разъем

Код Цвет
857604 ☐ Белый



Модуль-коннектор BNC, spair-in, защелкиваемый внутри

Код Цвет
87051 ☐ Белый



Модуль-коннектор RCA, spair-in, защелкиваемый внутри

Код Цвет
87052 ☐ Белый



Модуль-коннектор СТЕРЕО 3,5 мм, защелкиваемый внутри

Код Цвет
87053 ☐ Белый

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ECOLAN+



Модуль-коннектор АУДИО, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87054 ☐ Белый



Модуль-коннектор F-типа, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87055 ☐ Белый



Модуль-коннектор PAL, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87056 ☐ Белый



Модуль-коннектор USB snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87058 ☐ Белый



Оптический MT-RJ multi-mode модуль-коннектор, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87060 ☐ Белый



Оптический ST multi-mode модуль-коннектор, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87061 ☐ Белый



Оптический SC multi-mode модуль-коннектор, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87062 ☐ Белый



Оптический LC multi-mode модуль-коннектор, snap-in, защелкиваемый внутрь

Код Цвет
87063 ☐ Белый



Лицевая панель модуля snap-in, 1 вход, защелкиваемая 45 x 45 мм

Код Цвет
87041 ☐ Белый



Лицевая панель модуля snap-in, 2 входа, защелкиваемая 45 x 45 мм

Код Цвет
87042 ☐ Белый



Заглушка модуля snap-in, защелкиваемая внутрь

Код Цвет
87057 ☐ Белый

Универсальный адаптер для разъемов RJ11/12/45 различных производителей



Адаптер универсальный
45 x 45 мм
1 вход

Код Цвет
87043 ☐ Белый



Адаптер универсальный
45 x 45 мм
2 входа

Код Цвет
87044 ☐ Белый

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВНУТРЕННЕГО АДАПТЕРА

Набор внутренних адаптеров арт. 87045

Производитель



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



(F)



(G)



(H)

Производитель	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)
NEXANS	A							
Nexans SNAP IN		B						
COMMScope / AVAYA			C					
AMP				D				
Siemon					E			
PANDUIT						F		
MOLEX							G	
RIT								H

■ Универсальный адаптер применяется для установки информационных разъемов различных производителей. Используется одинарная или двойная лицевая панель.

■ В комплекте к лицевым панелям имеется набор внутренних адаптеров. В зависимости от выбора производителя используется соответствующий адаптер. Используется в суппортах типа PM/EM45, коробках SM45, коробках герметичных, люках.

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *ECOLAN+*



Организер кабельный 1U перфорированный черный, стальной, горизонтальный, отверстие 1.75"x2.5" размер 1.75"x19"

Код
87011



Организер кабельный 1U черный, горизонтальный, 5D колец размер 1.75"x19"

Код
87010



Организер кабельный 2U черный, горизонтальный, 10D колец размер 3.5"x19"

Код
87020



Патч панель 24 порта RJ 45, категория 5е UTP (8 контактов) размер 1.75"x19"

Код
87024



Патч панель 48 портов RJ 45, категория 5е UTP (8 контактов) размер 3.5"x19"

Код
87048



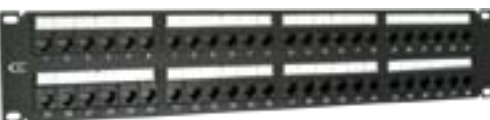
Патч панель Telco
50 портов RJ45

Код
87050



Патч панель 24 порта RJ 45, категория 6 UTP (8 контактов) размер 1.75"x19"

Код
87624



Патч панель 48 портов RJ 45, категория 6 UTP (8 контактов) размер 3.5"x19"

Код
87648



Блок на 8 розеток 16 А 250 В, корпус ПВХ, с заземляющими контактами и защитными шторками, с выключателем, размер 19". Кабель 3x1.5 мм, длина 2.15 м

Код
87008



Блок на 8 розеток 16 А 250 В, корпус алюминий, с заземляющими контактами и защитными шторками, с выключателем, размер 19". Кабель 3x1.5 мм, длина 1.8 м

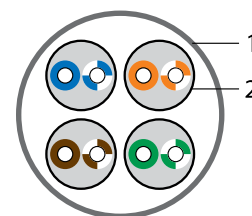
Код
87018

КАБЕЛЬ UTP

- Многопарные кабели ELCROSS™ категории 5e предназначены для магистральной проводки как один из основных компонентов современных СКС телекоммуникационных и компьютерных сетей, телефонии. В ассортименте кабель «витая пара» UTP ELCROSS™ симметричный парной скрутки с диаметром жил от 0,44 до 0,7 напряжением до 80 В с медным изолированными проводниками с изоляцией из полиэтилена высокой плотности с оболочкой из ПВХ тип UTP, категория 5e в бухтах по 305 м.
- Кабель имеет отличные характеристики передачи для расширенной категории 5 (5 Enhanced). Технические параметры обеспечивают требуемые характеристики в самых сложных условиях инсталляции. Кабели ELCROSS™ разработаны для обеспечения максимальной легкости монтажа.

Преимущества

- Коробка с системой лёгкого извлечения провода – удобство в работе
- Изоляция из полиэтилена высокой плотности с оболочкой из ПВХ для стандартного кабеля и оболочкой безгалогенной для стандарта LSZH (Halogen free Low Smoke) – надежная защита кабеля и удобство при протяжке
- Стабильность внешнего диаметра провода и толщины оболочки – не менее 0,50–0,55 мм².
- Гарантия на категорию 5e (Link & Channel) – качество продукта



1 – Внешняя оболочка
2 – Витая пара (Solid)



Кабель UTP, 4 пары, Solid, категория 5e ELCROSS™

- Оболочка PVC (Polyvinyl Chloride), цвет серый – ПВХ (поливинилхлорид), характеризуется высокой температурной и химической стойкостью, долговечностью, высокой огнестойкостью.



Кабель UTP, 4 пары, Solid, ELCROSS™ для внутренней прокладки, 0,55 мм (solid), LSZH (без галогена), категория 5e

- Оболочка LSZH (Low Smoke Zero Halogen), (светло-серая) – характеристика оболочки кабелей, «низкое дымовыделение, нулевое содержание галогенов». Тенденции в сфере безопасности здоровья и охраны окружающей среды, определило повсеместное использование кабелей в оболочке LSZH.
- Кабели в данной оболочке используются при их прокладке в местах, где существует угроза отравления людей от едких и токсичных газов в случае возникновения пожара.
- Особенностью химического состава оболочки отсутствие токсичных коррозирующих газов и низкое выделение дыма в процессе горения, что крайне важно для таких объектов инфраструктуры, как больницы и поликлиники, объекты образовательной сферы, дошкольные учреждения, высотные здания, вокзалы и аэропорты.

Артикул	Наименование	Упаковка
65004	Кабель UTP, 4 пары, Solid, категория 5e ELCROSS	1 бухта = 305 м
65005	Кабель UTP, 4 пары, Solid, ELCROSS для внутренней прокладки, 0,55 мм (solid), LSZH (без галогена), категория 5e	1 бухта = 305 м

Маркировка образцов	Результаты качественного спектрального анализа, % масс									
	Cu	Bi	Sb	As	Fe	Ni	Pb	Sn	Zn	Ag
Образец №1	осн.	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Образец №2	осн.	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ

- Коммутационные шнуры (патч-корды) используются для соединения портов патч-панелей и сетевого оборудования между собой, быстрой и легкой перекоммутации сетевого оборудования, а также подключения компьютера(ов) к коммутационным розеткам при организации сети рабочих мест.
- Коммутационные шнуры состоят из отрезка неэкранированного многожильного патч-кабеля, оконцованного разъемами типа RJ45/8P8C. Разводка кабеля в коммутационных шнурах произведена по стандарту T568B.
- Место крепления кабеля защищено заливным колпачком, что обеспечивает надежность и долговечность при эксплуатации.
- В ассортименте представлены шнуры всех стандартных длин: от 0,5 до 5 метров в упаковке по 10 шт.



Прочная ПВХ или LSZH оболочка

Заливной колпачек

Разводка по T568B

Позолоченные контакты коннекторов RJ45/8P8C

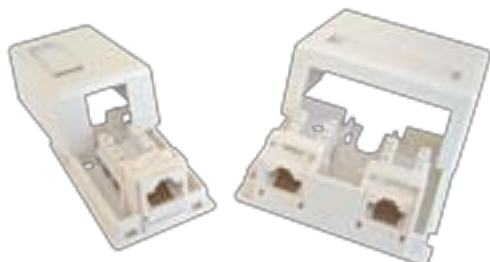
Артикул	Модель	Цвет	Длина, м
65011	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	0,5
65010	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	1,0
65015	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	1,5
65020	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	2,0
65030	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	3,0
65050	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	5,0
65100	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS	серый	10,0
65105	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS, LSZH (без галогена)	серый	0,5
65110	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS, LSZH (без галогена)	серый	10,0
65115	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS, LSZH (без галогена)	серый	1,5
65120	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS, LSZH (без галогена)	серый	2,0
65130	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS, LSZH (без галогена)	серый	3,0
65150	Патч-корд UTP кат. 5e T568B, ELCROSS, LSZH (без галогена)	серый	5,0

НАСТЕННЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ KEYSTONE МОДУЛЕЙ

- Коробки поставляются с монтажными винтами и двусторонним скотчем для возможности установки на различные поверхности.
- Крышка легко монтируется и демонтируется, сокращая время монтажа.
- На крышке коробки имеются окна для нанесения маркировки.



- Коробки одно/двухместная для установки модулей Keystone 90/180°.



- Коробки одно/двухместная для установки модулей Keystone 90°.



- Коробка 12 портов для установки модулей Keystone 90/180°.



■ ЛЮКИ ■ КОЛОННЫ ■

Серия LUK

Люки напольные для розеток

- Система лючков LUK – профессиональное решение для организации рабочих мест в открытых интерьерах, где требуется прямое подведение электропитания и информационных сетей на площади в удалении от основных стен.
- Системы лючков интегрируются с кабельными трассами, расположенными в полу и/или непосредственно в закладных пола (в случае монолитного бетонного пола) и устанавливаются непосредственно в плиты фальш-полов или на залитые в бетон посадочные коробки.

Код	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70022	LUK/2 Люк в пол (на 2 поста), 45x45, пластиковый	D 125	IP20-40	Нейлон + АБС			1
70122	BOX/2 Коробка для люка LUK/2 в пол (пластиковая для заливки в бетон)	D 167,3 x 73,8	для заливки и в фальш-пол	Нейлон + АБС	D 27 мм	3	1
70016	LUK/1.5BR Люк в пол (на 1,5 поста), 45 x 45, латунь	120 x 120	IP20-40	Латунь			1
70017	LUK/1.5AL Люк в пол (на 1,5 поста), 45 x 45, сталь	120 x 120	для заливки и в фальш-пол	Сталь			1
70116	BOX/1.5S Коробка для люков LUK/1.5BR, LUK/1.5AL в пол (металл. для заливки в бетон)	100 x 100 x 55	IP20-40	Нержавеющая сталь	D 22 мм / D 27 мм	7 / 6	1
70020	LUK/2BR Люк в пол (на 2 поста), 45 x 45, латунь	146 x 146	для заливки и в фальш-пол	Латунь			1
70021	LUK/2AL Люк в пол (на 2 поста), 45 x 45, сталь	146 x 146	IP20-40	Сталь			1
70120	BOX/2S Коробка для люка LUK/2 в пол (металлическая для заливки в бетон)	122 x 122 x 60	для заливки и в фальш-пол	Нержавеющая сталь	D 22 мм / D 27 мм	7 / 6	1

* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 22.5 x 45 мм

Люк круглый на 2 поста (пластик)



■ Люк в пол на 2 поста (пластик), LUK/2



■ Люк в пол на 2 поста (пластик), LUK/2



■ Коробка для люка в пол на 2 поста BOX/2

Люк в пол на 1.5 поста



■ Люк на 1,5 поста (латунь) LUK/1.5BR



■ Люк на 1,5 поста (сталь) LUK/1.5BR



■ Коробка металлическая для люка в пол на 1,5 поста BOX/1.5S

Люк в пол на 2 поста



■ Люк на 2 поста (сталь) LUK/2AL



■ Люк на 2 поста (латунь) LUK/2AL



■ Коробка металлическая для люка в пол на 2 поста BOX/2S

Серия LUK

Люки напольные для розеток



ЛЮКИ, КОЛОННЫ



Пример сборки люка на 2 поста (пластик)



Серия LUK

Люки кабельные для розеток

■ На поверхность люков на 6, 8, 12 постов 45х45 мм могут устанавливаться как стандартные пластиковые поверхности крышки, так и материалы, повторяющие фактуру и цвет окружающего напольного покрытия, например, ковровлин, паркет или линолеум.

Код	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Глубина крышки	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70040	LUK/4 Люк в пол на 4 поста (45х45 мм), в комплекте с коробкой и суппортами	169 x 141,5 x 80 126 x 110,5 x 70	7 мм	IP20	Нейлон + сталь	D 22 мм / D 27 мм	4 / 4	1
70060	LUK/6 Люк в пол, на 6 постов (45х45 мм), пластиковый	270 x 185 x 80	5 мм	IP20-40	Нейлон + АБС			1
70081	LUK/8P Люк в пол, на 8 постов (45х45 мм), пластиковый	270 x 185 x 80	5 мм	IP20-40	Нейлон+АБС			1
70160	BOX/6 Коробка для люков LUK/6 и LUK/8P (пластиковая для заливки в бетон)	240 x 160 x 60		для заливки и в фальш-пол	Нейлон + АБС	D 16 мм / D 30 мм	8 / 2	1
70080	LUK/8 Люк в пол на 8 постов (45х45 мм), сталь	320 x 230 x 51	7 мм	IP20-40	Нерж. сталь + Нейлон			1
70180	BOX/8 Коробка для люка LUK/8 в пол с суппортами (металлическая)	270 x 180 x 50		для заливки и в фальш-пол	Сталь	D 22 мм	20	1
70012	LUK/12 Люк в пол на 12 постов (45х45 мм), в комплекте с коробкой и суппортами	320 x 230 x 101 270 x 180 x 50	7 мм	IP20-40	Нерж. сталь + Нейлон	D 22 мм	20	1

* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 22.5 x 45 мм

Люк в пол на 4 поста



■ Люк на 4 поста LUK/4



■ Люк на 4 поста LUK/4



■ Коробка для люка на 4 поста BOX/4

Люк в пол на 6 постов



■ Люк на 6 постов LUK/6



■ Люк на 6 постов LUK/6



■ Коробка для люка LUK/6

Люк в пол на 8 постов



■ Люк на 8 постов LUK/8P



■ Люк на 8 постов LUK/8P



■ Коробка для люка LUK/8P

Серия LUK

Люки кабельные для розеток



Пример сборки люка



Люк в пол на 8 постов



■ Люк на 8 постов LUK/8



■ Люк на 8 постов LUK/8



■ Коробка для люка на 8 постов

Люк в пол на 12 постов



■ Люк на 12 постов LUK/12



■ Люк на 12 постов (сталь) LUK/12



■ Коробка для люка на 12 постов

Серия TR

Сервисные стойки для прокладки кабеля и организации рабочих мест

■ Колонны TR-16M/2 и TR-32M/2
высотой 350 мм и 660 мм
двусторонние



МАТЕРИАЛ

- Алюминий

ЦВЕТ

- Анодированный алюминий (или крашеный алюминий)

УПАКОВКА

- Многослойный картон

ОСОБЕННОСТИ

- Хай-тек дизайн от «Smart Idea», широкая гамма аксессуаров
- Монтаж стандартных суппортов PM45 для модульных элементов и/или EM60 для розеток «евростандарт» с крепежным размером 60 мм
- Высота изделий: 350 мм, 660 мм
- В зависимости от проекта принимаются заказы на нестандартные размеры колон TR
- Все колонны имеют клемму заземления
- Внутри колонны имеются пазы для крепления кабельных перегородок типа RSE50 (73911)

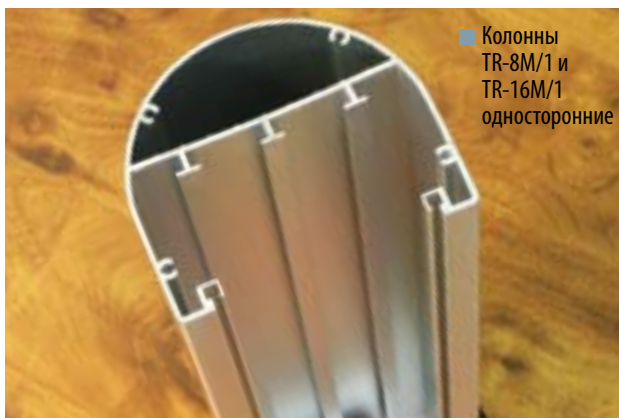
Код Наименование

70135	TR-8M/1	односторон. до 8 мод. 45 x 22,5 мм
70166	TR-16M/1	односторон. до 16 мод. 45 x 22,5 мм
70235	TR-16M/2	двухсторон. до 16 мод. 45 x 22,5 мм
70266	TR-32M/2	двухсторон. до 32 мод. 45 x 22,5 мм
73909	PM45	суппорт для 1 поста 45 x 45 мм
73915	PM45/4	суппорт для 2-х постов 45 x 45 мм
73916	PM45/6	суппорт для 3-х постов 45 x 45 мм
73907	EM60	суппорт для розетки с креплением D60мм

■ Колонны TR-16M/2 и TR-32M/2
двусторонние



■ Колонны TR-8M/1 и TR-16M/1
односторонние



■ Монтаж модульных элементов возможен с двух сторон колонны



Серия TR

Сервисные стойки для прокладки кабеля и организации рабочих мест



■ Колонна TR-16M/2



ЛЮКИ, КОЛОННЫ

Размеры, А x В x С, мм	Единица измерения	Кол-во в упаковке	Материал
100 x 55 x 350	шт.	10	Анодированный алюминий
100 x 55 x 660	шт.	10	Анодированный алюминий
100 x 2 x 55 x 350	шт.	10	Анодированный алюминий
100 x 2 x 55 x 660	шт.	10	Анодированный алюминий
45 x 45	шт.	10	АБС пластик
2 x (45 x 45)	шт.	10	АБС пластик
3 x (45 x 45)	шт.	10	АБС пластик
60	шт.	10	АБС пластик

Настольные розеточные блоки (стандарт 45 x 45 мм)



Код	Наименование	Длина кабеля	Монтажное отверстие	Материал
70305	Настольный розеточный блок, 5 постов 45 x 45 мм	1,8 м	Ø 100 мм	Анодированный алюминий
70313	Настольный розеточный блок, 3 поста 45 x 45 мм, с сетевым фильтром	1,8 м	Ø 100 мм	Анодированный алюминий



НАПОЛЬНЫЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ

ЦВЕТ

- Серый

УПАКОВКА

- Многослойный картон

ОСОБЕННОСТИ

- Композиция российского ПВХ и немецких, устойчивых к воздействию ультрафиолета, добавок обладает высокой механической гибкостью и пластичностью, повышенной ударпрочностью, химически стабильна в цветности и устойчива к солнечному свету. Материал каналов не поддерживает горения и является отличным дополнительным изолятором



- Напольные кабель-каналы профессиональное решение при проектировании и последующей эксплуатации кабельной системы в помещениях с планировкой «open space», где рабочие места расположены на площадях расположенных в удалении от стен и перегородок.
- Напольные кабель-каналы предназначены для защиты электрических и информационных кабелей при прокладке сетей по поверхности пола.



A x B, мм

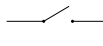
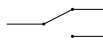
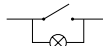
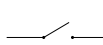
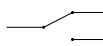
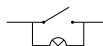
75 x 16

Короб с крышкой

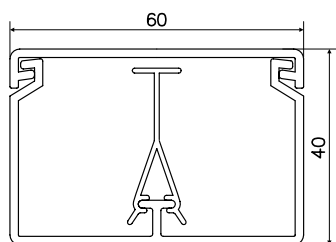
79070

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ КАНАЛОВ, ЛЮКОВ И КОЛОНН

МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ LK45 И СУППОРТА

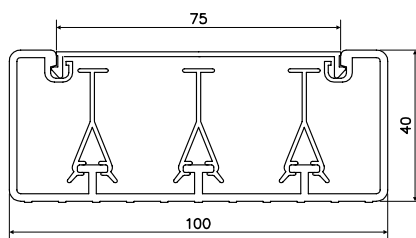
 Код 851104 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для систем кабельных каналов, люков и колонн	 Код 850704 Выключатель 1-клавишный Напряжение 250 В Ток 16 А 2 модуля Схема 1 	 Код 72948 SM45/8 Коробка модульная 4 поста (8 модулей) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами Габариты: 110 x 110 x 45 мм
 Код 851304 Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок	 Код 850804 Переключатель 1-клавишный с двух мест Напряжение 250 В Ток 16 А 2 модуля Схема 6 	 Код 855600 Механизм розетки телефонной (6 контактов) RJ 12
 Код 851404 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (матовая поверхность)	 Код 850904 Выключатель 1-клавишный с индикатором Напряжение 250 В Ток 16 А 2 модуля Схема 1L 	 Код 856100 Механизм розетки компьютерной (8 контактов) RJ 45, категория 5e, UTP модуль
 Код 851107 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (цвет – красный) для выделения «чистого питания»	 Код 850104 Выключатель 1-клавишный Напряжение 250 В Ток 16 А 1 модуль 45 x 22,5 мм Схема 1 	 Код 856300 Механизм розетки компьютерной (8 контактов) RJ 45, категория 6, UTP модуль
 Код 851607 Розетка с заземляющими контактами, защитными шторками и ключом	 Код 850204 Переключатель 1-клавишный с двух мест Напряжение 250 В Ток 16 А 1 модуль 45 x 22,5 мм Схема 6 	 Код 87013 Лицевая панель (накладка) для розетки телефонной и компьютерной
 Код 851504 Розетка с заземляющими контактами, крышкой и защитными шторками	 Код 850304 Выключатель 1-клавишный с индикатором Напряжение 250 В Ток 16 А 1 модуль 45 x 22,5 мм Схема 1L 	 Код 87001 Лицевая панель (накладка) для розетки телефонной и компьютерной
 Код 851204 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками под углом 45 градусов	 Код 855104 Заглушка 1 модуль 45 x 22,5 мм	 Код 87002 Лицевая панель (накладка) для розетки телефонной и компьютерной
 Код 851207 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками под углом 45 градусов с ключом (цвет – красный)	 Код 72919 SM45/2 Коробка модульная под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами Габариты: 65 x 78 x 50 мм	 Код 73909 PM45 Суппорт для одной розетки 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы с крышкой 80 мм и колонны Габариты: 65 x 78 x 30 мм
 Код 851119 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (цвет – зеленый)	 Код 72914 SM45/2 Коробка модульная 1 пост (2 модуля) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами Габариты: 65 x 65 x 45 мм	 Код 73915 PM45/4 Суппорт для двух розеток 45x45 мм для монтажа в кабель-каналы с крышкой 80 мм и колонны Габариты: 140 x 78 x 30 мм
 Код 851408 Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (цвет – черный)	 Код 72944 SM45/4 Коробка модульная 2 поста (4 модуля) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами Габариты: 110 x 65 x 45 мм	 Код 73916 PM45/6 Суппорт для трех розеток 45x45 мм для монтажа в кабель-каналы с крышкой 80 мм и колонны Габариты: 190 x 78 x 30 мм
 Код 851704 Розетка с заземляющими контактами двойная под углом 45 градусов	 Код 72946 SM45/6 Коробка модульная 3 поста (6 модулей) под розетки 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами Габариты: 155 x 65 x 45 мм	 Код 73907 EM60 Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм для установки в кабель-канал с крышкой 80 мм и колонны Габариты: 75 x 75 x 20 мм

Короб 60 x 40 Серия INSTA
Код 76005



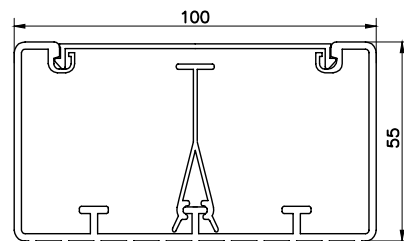
■ Разделение на 2 отсека
съемной перегородкой

Короб 100 x 40 Серия INSTA
Код 76004



■ Разделение на 2, 3 или 4 отсека
съемными перегородками

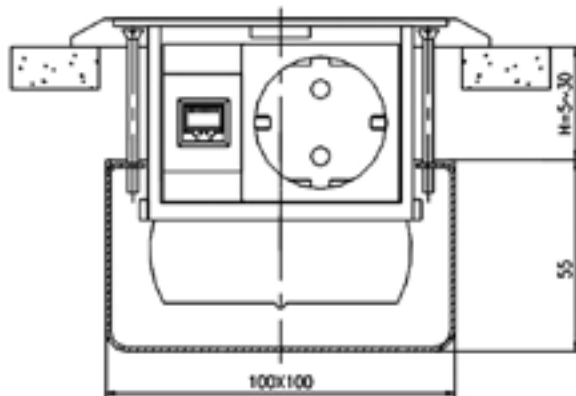
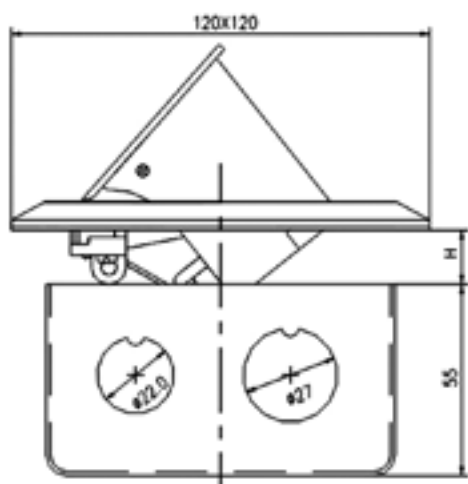
Короб 100 x 55 Серия INSTA
Код 76002



■ Разделение на 2, 3 или 4 отсека
съемными перегородками

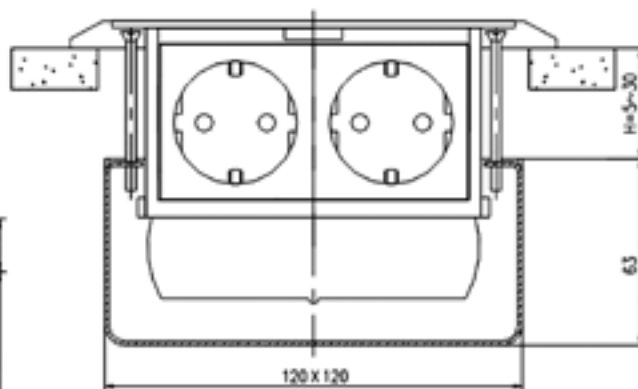
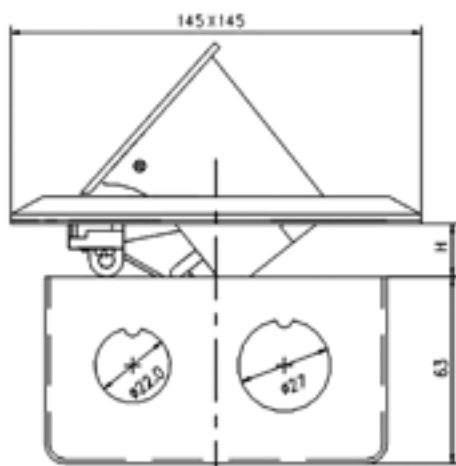
Люк напольный с откидной крышкой для монтажа электроустановочных модульных приборов (до 1.5 постов). Антивандальное исполнение.
Тип: LUK/1.5 (BR – латунь; AL – алюминий). Коробка для люка LUK/1.5 для установки в монолитный или фальш-пол. Тип: BOX/1.5S.

Код 70016, 70017, 70116



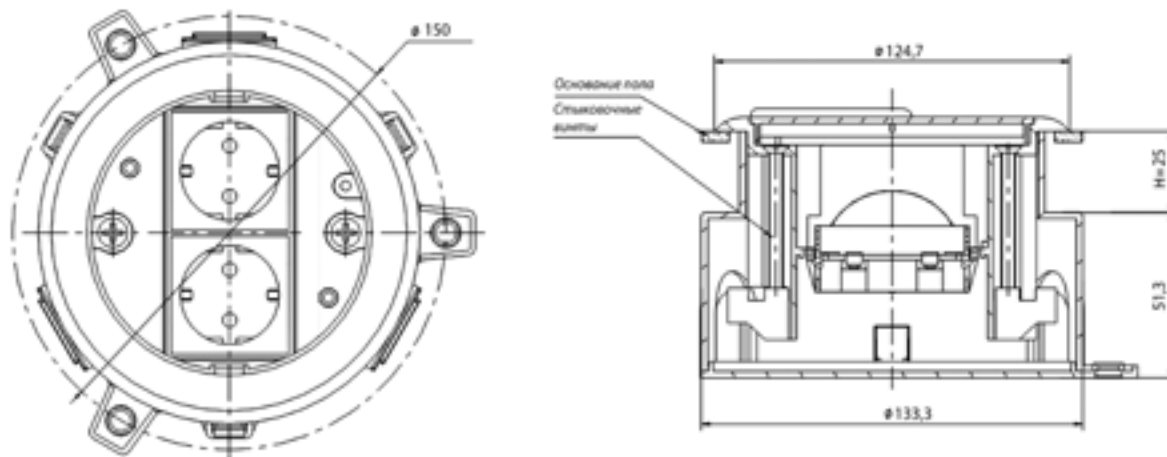
Люк напольный с откидной крышкой для монтажа электроустановочных модульных приборов (до 2 постов). Антивандальное исполнение.
Тип: LUK/2 (BR – латунь; AL – алюминий). Коробка для люка LUK/2 для установки в монолитный или фальш-пол. Тип: BOX/2S.

Код 70020, 70021, 70120



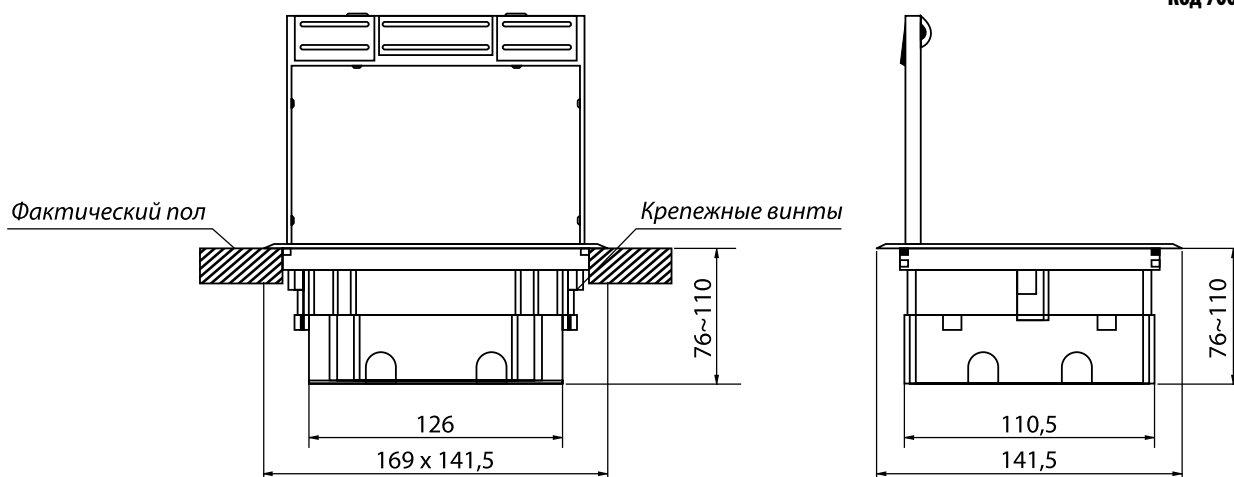
Люк напольный с крышкой для монтажа электроустановочных модульных приборов (до 2 постов). Тип: LUK/2 (Материал: полиамид и АБС).
Коробка для люка LUK/2 для установки в монолитный или фальш-пол. Тип: BOX/2.

Код 70022, 70122



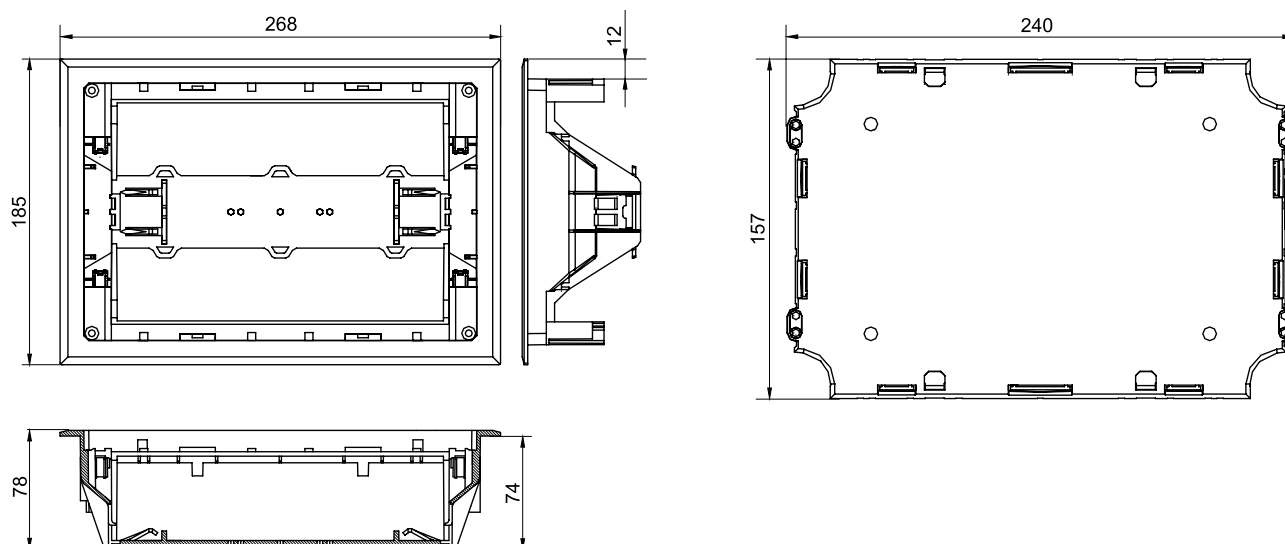
Люк напольный с крышкой для монтажа электроустановочных модульных приборов (до 4 постов). Тип: LUK/4 (Материал: нейлон и сталь).
Коробка для люка LUK/4 для установки в монолитный или фальш-пол. Тип: BOX/4.

Код 70040, 70140



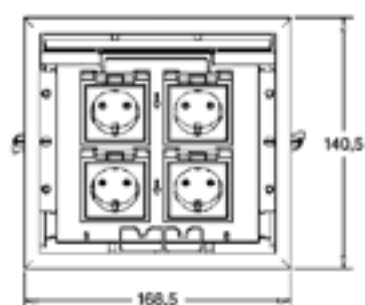
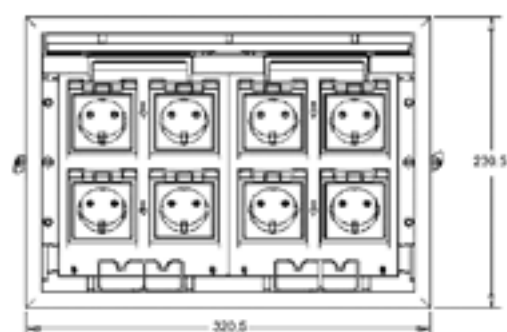
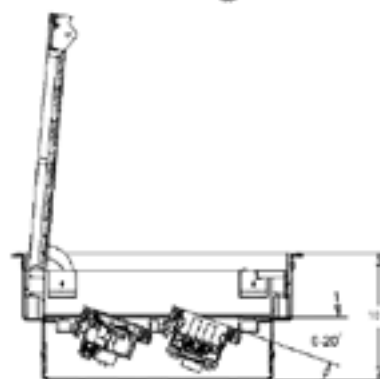
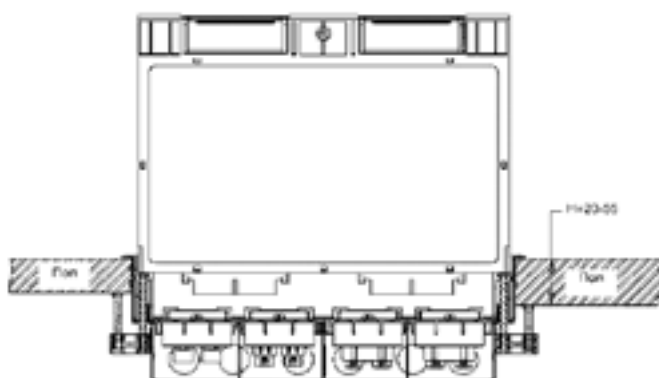
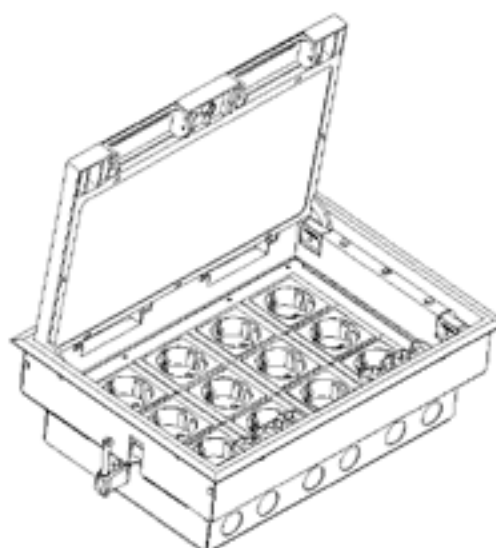
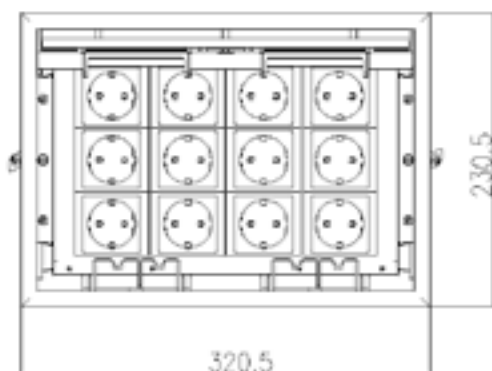
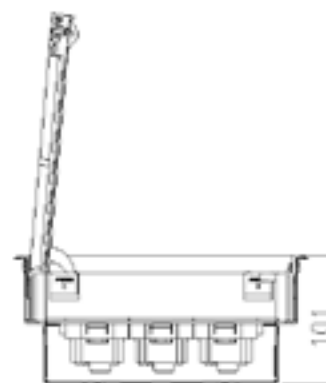
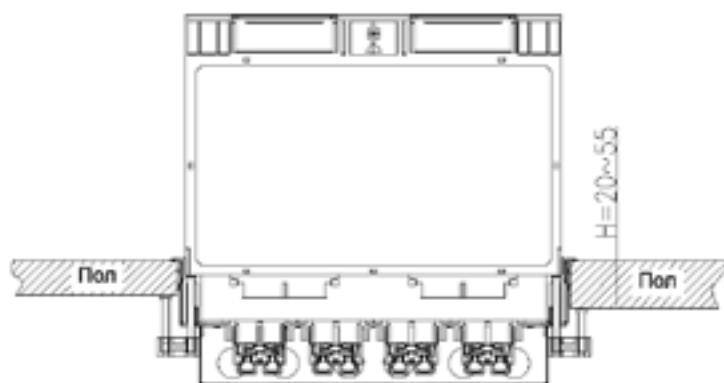
Люк напольный со съемной откидной крышкой для монтажа электроустановочных модульных приборов (на 6 и 8 постов). Тип: LUK/6 и LUK/8P
Коробка для люков LUK/6 и LUK/8P для установки в монолитный или фальш-пол. Тип: BOX/6

Код 70060, 70081, 70160



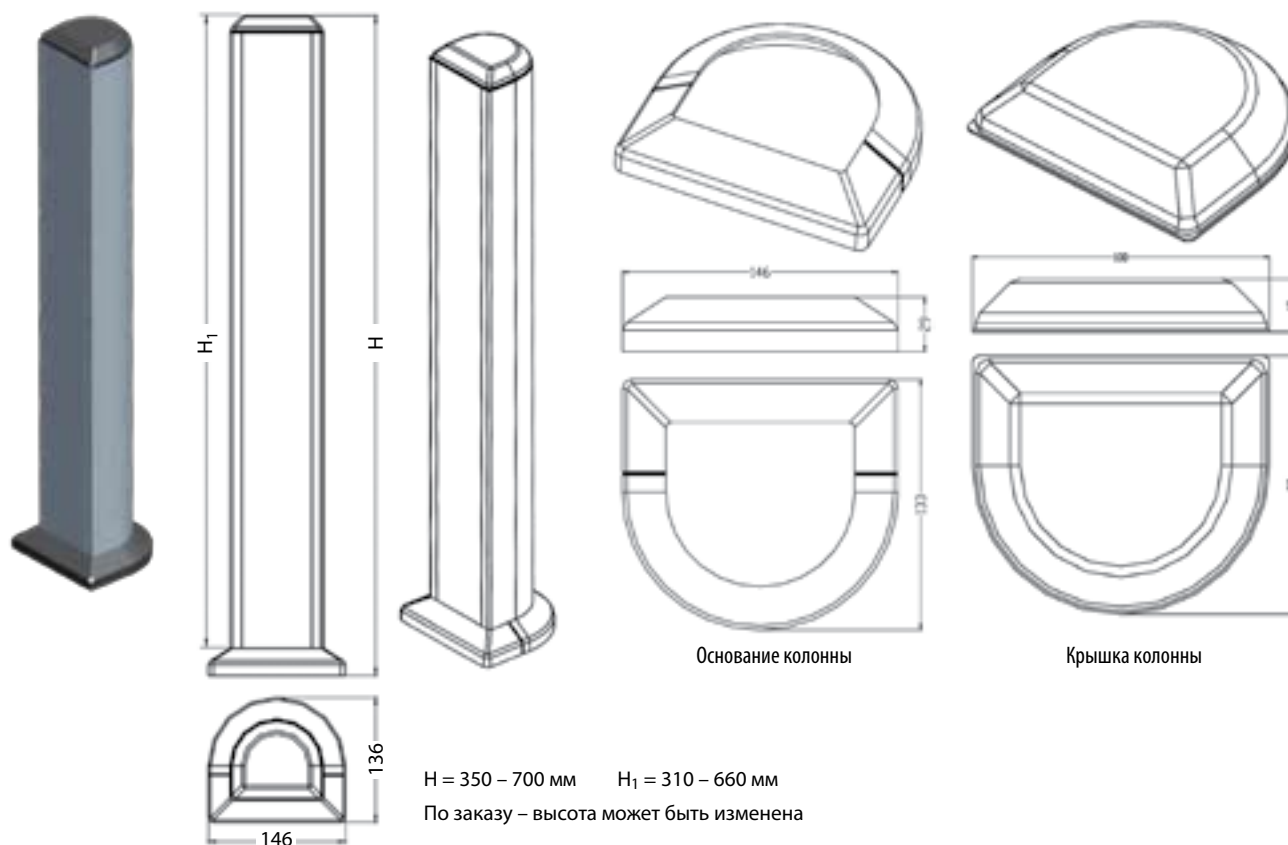
Люк напольный со съемной откидной крышкой для монтажа электроустановочных модульных приборов (на 4, 8 и 12 постов).
Тип: LUK/4, LUK/8 и LUK/12. Люки могут устанавливаться в монолитные или фальш-полы.

Код: 70040, 70080, 70012



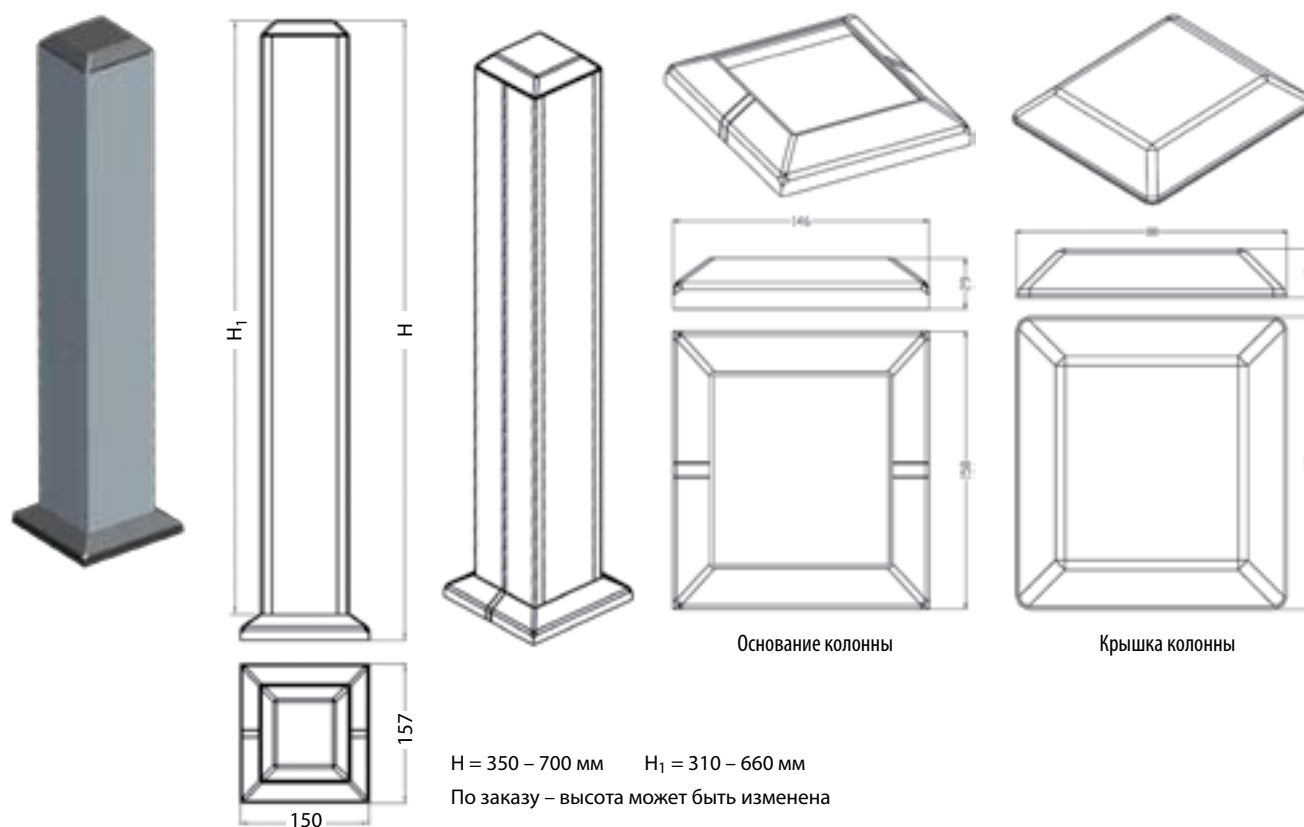
Колонна односторонняя с одной съемной крышкой для монтажа электроустановочных приборов. Тип: TR-8M/1; TR-16M/1

Код 70135, 70166



Колонна двусторонняя с двумя съемными крышками для монтажа электроустановочных приборов. Тип: TR-16M/2; TR-32M/2

Код 70235, 70266



Техническая информация

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ЭКОПЛАСТ

Определения и стандарты

Массовое распространение современные кабеленесущие системы получили в России с момента издания Государственного Стандарта Российской Федерации Электроустановки зданий.

ГОСТ Р 50571.15-97 (МЭК 364-5-52-93)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ.

ЧАСТЬ 5. ВЫБОР И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВА 52. ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Дата введения 1997-07-01

Наиболее важным из требований является следующее:

«Изолированные провода допускается прокладывать только в трубах, коробах и на изоляторах. Не допускается прокладывать изолированные провода скрыто, под штукатуркой, в бетоне, в кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков, на лотках, на тросах и др. конструкциях.»

- Кабель-каналы Экопласт — это электротехнические изделия, представляющие собой замкнутый профиль прямоугольного или скругленного сечения, предназначенный для монтажа по стенам, потолкам или полам (в случае напольного кабель-канала) и заключения в своем объеме силовой и/или слаботочной электропроводки. Позволяют прокладывать трассы внешней электропроводки, повторяя линии стен помещений и зданий.
- Кабель-каналы Экопласт состоят из основания и крышки, могут включать съемные или стационарные перегородки-разделители в виде полок. Основание кабель-канала закрепляется на стене, потолке или полу. Далее в него укладывается кабель или провод, а потом вся конструкция кабель-каналов закрывается крышкой.
- Электроустановочные изделия монтируются непосредственно в кабель-каналы (для серии INSTA); для миниканалов (для серии: MEX, ECO) электроустановочные изделия монтируются в непосредственном прилегании к каналу в специальные коробки или разводятся посредством отводов или отрезков миниканалов до требуемой точки управления или питания.

Классификация кабель-каналов Экопласт

- **Короба (офисные кабель-каналы, серия INSTA) Экопласт** — это вместительные кабель-каналы больших сечений, внутрь которых, как правило, устанавливаются электроустановочные изделия, также в данных коробах есть возможность установить разделительные перегородки для разделения силовых и слаботочных сетей с воздушным зазором во избежание наводок и помех. Сечения кабель-каналов серии INSTA: 60x40; 60x60; 100x40; 100x55; 150x55 мм.
- **Микро и Миниканалы (серии ECO, MEX) Экопласт** — это каналы малых сечений (микро-каналы: сечение 12x7; миниканалы: сечения 15x10; 20x10; 20x12,5; 16x16; 25x16; 25x25; 40x16; 40x25; 40/2x25; 40x40; 60/3x16; 75/3x20), используемые, например, для подвода проводки к одному выключателю или розетке, датчику оповещения о пожаре или видеокамере наблюдения, а также к группе электроустановочных приборов. Стандартный цвет — белый (RAL9016), коричневый (RAL 1024), сосна, орех; иные цвета по заказу.
- **Перфорированные каналы (серия TP) Экопласт** — это каналы различных сечений с перфорированными стенками, используемые для кабельной разводки внутри распределительных щитов, шкафов управления, силовых ящиков. Сечения каналов: от 16 x 16 до 100 x 100 мм.
- **Напольные кабель-каналы Экопласт** — это кабель-каналы скругленного типа для монтажа по полам в административных помещениях для подвода кабельных пучков или проводов к сервисным колоннам или миниколоннам. Электроустановочные изделия крепятся в этом случае внутри колонн или миниколонн. Сечения каналов: 75x16 мм.

Особенности прокладки электропроводки в кабельных каналах

В соответствии с ПУЭ (Издание 6 и дополнение 7) п.2.1.61. «В коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%».

На практике для оптимального заполнения кабель-канала проводами, сечение кабель-канала обычно выбирается с запасом не 60, а 50%. Этот запас планируется для возможности модернизации кабельной системы в будущем (добавление проводов и т.п.), для оптимального теплоотвода, а также для возможности установки во внутреннее пространство канала электроустановочных изделий. Также, проводка не должна давить на крышку кабель-канала.

Для удобства выбора сечений кабель-каналов, в каталоге Экопласт имеется справочная информация (см. таблицу на 3-й странице обложки), где приведены значения сечений всех кабель-каналов в мм² с учетом необходимого запаса.

Основные характеристики кабель-каналов Экопласт

Очевидно, что требования у групп потребителей к системному подходу, параметрам, комплексности и комплектности кабель-каналов — разные. Но, резюмируя, можно выделить следующие необходимые и достаточные требования к системам кабельных каналов, предъявляемых как в нашей стране, так и в Европе, которым соответствуют все системы кабель-каналов Экопласт:

1. Системы кабель-каналов имеют все необходимые аксессуары для качественного и эстетичного монтажа в любых помещениях: изменяемые внешние и внутренние углы для качественного монтажа на неровных стенах и в помещениях с нестандартной геометрией, тройники, соединения на стык, заглушки, разделительные съемные или стационарные перегородки для разделения сильных и слабых токов, распределительные коробки и систему суппортов.
2. Кабель-каналы производятся из уникального композитного материала на базе ПВХ, не поддерживающего горения и соответствуют нормам пожарной и электробезопасности, имеют заключения СЭС, сертификаты ГОСТ-Р и системы пожарной безопасности.
3. Конструкция крышки имеет надежный замок и прочно удерживает проводку внутри канала, замок крышки выдерживает многократное снятие и защелкивание крышки и исключает самопроизвольное отсоединение.
4. В кабель-канал могут монтироваться электроустановочные изделия большинства российских и европейских производителей модульного типа 45x45 мм и «евростандарта» с посадочным размером 60 мм. Например, в кабель-каналы Экопласт можно устанавливать электроустановочные изделия таких фирм-производителей как: LK STUDIO, Legrand, Gira, Merten, Schneider Electric (Elsco, Unica), Kopp, Jung, ABB, Bticino, Wessen, Makel, Vi-Ko, MK, Siemens, Simon, AMP, AT&T, KRONE, PANDUIT, SIEMON, ITT Canon, Nexans, RIT и другие.
5. Система кабель-каналов выдерживает требуемые механические и диэлектрические нагрузки, обладает повышенной ударопрочностью — до 6 Дж.
6. Системы кабель-каналов устойчивы к загрязнению и легко очищаются от пыли.
7. Монтаж кабель-каналов быстрый, простой и удобный.
8. Система кабель-каналов имеет эстетичный вид и хорошо вписывается в интерьер любых помещений
9. Все кабель-каналы Экопласт поставляются в 2-х метровых отрезках в комплекте с крышками. Крышки кабель-каналов защищены самоклеящейся пленкой, которая предохраняет канал от загрязнений на этапах транспортировки, складирования и монтажа.

Техническая информация

Материалы, применяемые для изготовления кабель-каналов и аксессуаров Экопласт

Применяемые конструкционные материалы для изготовления систем кабель-каналов подразделяются на две основные группы:

- основной материал для изготовления кабель-каналов – композиция ПВХ.
- стирольные пластики (АБС, УПС, ПС).

Композиции ПВХ Экопласт

Один из лучших материалов для производства сложных профилей – ПВХ композиции. ПВХ обладает хорошей погодостойкостью, умеренной прочностью, относится к самогасящимся материалам. Непрозрачный, окрашиваемость удовлетворительная и зависит от состава композиции. Поверхность изделий матовая или глянцевая. Имеет высокую длительную прочность, повышенный модуль упругости (до 3000-3500 МПа) при нормальной температуре, устойчив по отношению к органическим и неорганическим кислотам, щелочам и окислителям. Введение в композиции ударопрочных добавок и светостабилизаторов позволяет использовать изделия в условиях воздействия атмосферных факторов, УФ-излучения и низких температур. Трудногорючий пластик, горение не поддерживает. Диапазон температур применения под нагрузкой от –5 до +60°C. Применяется в строительстве, электротехнической промышленности, для производства разнообразных профилей (оконные профили, сайдинги, облицовочные панели, кабель-каналы, гофрированные и жесткие трубы и т.д.) Композиции содержат кроме других добавок пластификаторы. В зависимости от состава композиции и

содержания пластификатора механические свойства изменяются в широком диапазоне – от очень гибких до полужестких материалов. Хорошо окрашивается, цвет зависит от состава смеси и типа красителя. Поверхность изделий матовая или с высоким глянцем.

АБС (акрилонитрилбутадиенстирол) / ABS/

АБС обладает высокой жесткостью, хорошей прочностью на удар, стоек к слабым кислотам и щелочам, имеет высокие диэлектрические показатели. Материал непрозрачен и легко окрашивается. Диапазон температур применения – от –40 до 80°C, кратковременно – до +95°C. Применяется для производства изделий повышенной прочности и жесткости с матовой или глянцевой поверхностью, в частности для изготовления уголков и аксессуаров для систем кабель-каналов, рамок и лицевых панелей электроустановочных изделий, крепежных аксессуаров для систем жестких и гофрированных труб.

Совместимость кабель-каналов с другим электрооборудованием

Система электроснабжения помещений, естественно, включает в себя не только системы кабель-каналов, но и другое оборудование: люки, колонны, электроустановочные изделия скрытой и открытой установки и др. Благодаря эргономичному дизайну и эстетичному внешнему виду, системы кабель-каналов могут сочетаться с любыми видами интерьера, с любым видом используемого электрооборудования, придавая помещению заверченный дизайн.

Результаты испытаний композиций кабель-каналов Экопласт на соответствие требованиям безопасности по ГОСТ Р 50827-95

Испытания проводились в испытательной лаборатории электрооборудования сертификационного центра.

(Аттестат аккредитации N РОСС RU0001.21MO26)

ПРОТОКОЛ N388-08 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ: Установить соответствие испытываемой продукции требованиям ГОСТ Р 50827-95

Результаты испытаний на соответствие требованиям безопасности

С – соответствие

№ п/п НД	Наименование проверки, проверяемого параметра по ГОСТ	Результаты испытаний, измерений и проверок	Соответствие НД
	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4	С
	Долговечность		
5	Классификация		
5.1	По виду материала	Изоляционные	С
5.2	По способу монтажа	Полускрытая и открытая установка	С
5.3	По особенностям монтажа	Установка на основаниях из сгораемых материалов	
5.4	По значениям температуры при монтаже	От – 25°C до +40°C	С
5.5	По максимальной температуре при строительстве	+40°C	С
5.6	По степени защиты персонала от контакта с токоведущими частями и попадания твердых частиц и воды по ГОСТ 14254	IP40	С
5.7	По наличию средств подвески	Без средств подвески	С
11.2	Устойчивость к воздействию влаги		
11.2.1	Устойчивость корпусов из изоляционных материалов к воздействию влаги (испытание в камере влаги при Fi=(91-95)% в течение 48 ч. – для корпусов со степенью защиты IP40 или 168 ч. Для корпусов с иной степенью защиты)	После испытаний повреждений нет, сопротивление и прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ	С
11.2.2	Сопротивление изоляции при постоянном токе и напряжении 500 В должно быть не менее 5 МОм	Измеренные значения сопротивления изоляции > 500 МОм	С
11.2.3	Прочность изоляции между наружными и внутренними частями при Уисп = 2000 В	При испытаниях пробоя изоляции не было	С
12	Механическая прочность		
12.2	Корпусы иные, чем замоноличиваемые в бетон (испытания на воздействия ударных нагрузок маятником, содержащим боек, падающий с высоты 10 см)	После испытаний повреждения корпусов нет	С
13	Нагревостойкость		
13.2	Части из изоляционного материала, находящиеся в контакте с токоведущими частями или цепями заземления, но не предназначенные для их крепления (испытания вдавливанием шарика диаметром 5 мм в поверхность силой 20 Н при температуре 70(±2)°C	После испытаний измеренные диаметры отпечатков менее 1,2 мм	С

Миниколонны и системы люков – организация «рабочих мест» в помещениях с большим пространством

■ В современной архитектуре все чаще используются варианты открытых помещений, не обремененных внутренними перегородками (так называемые «open space»). Это могут быть открытые площадки офисов, разделенные лишь мобильными перегородками, демо-залы, торговые залы, коридоры и залы выставочных центров, холлы ожидания аэропортов, кассовые зоны торговых центров и магазинов, медицинские холлы и палаты, коридоры и рекреации, художественные залы музеев и спортивные площадки крытых павильонов и центров. При проектировании и последующей эксплуатации кабельной системы в таких помещениях неизменно встает ключевой вопрос: как оптимально выстроить сеть рабочих мест в непосредственном удалении от стен и потолков, не нарушая архитектуру вышеуказанных помещений? Для решения данной задачи в подобных помещениях, когда единственно возможным местом для прокладки кабелей и распределения потребителей остается только пространство под полом и/или непосредственно в закладных пола (в случае монолитного бетонного пола) традиционно применяются системы кабельных люков и миниколонн.

■ Система люков LUK – профессиональное решение для организации рабочих мест в открытых интерьерах, где требуется прямое подведение электропитания и информационных сетей на площади в удалении от основных стен. Системы люков интегрируются с кабельными трассами, расположенными в полу или над фальш-полом и устанавливаются непосредственно в плиты фальш-полов или на залитые в бетон посадочные коробки.

Люки выполняются из четырех видов материалов: пластика (АБС), латуни и стали. В зависимости от предполагаемых нагрузок выбирается материал люка. Люк, выполненный из АБС пластика и отлично используемый, например, для рабочего места в помещении офиса небольшой компании, не следует устанавливать в демонстрационном зале автосалона, где высоки нагрузки на полы. Для подобных мест пользования, где предполагаются высокие нагрузки на люк, используются люки из конструкционных материалов – латуни и стали. Эти продукты отличаются повышенной степенью защиты и надежности и являются антивандальными. Стиль «High-tech», в котором выполнены люки, идеально сочетается с любым видом интерьера и хорошо комбинируется с основными цветами и фактурами полов.

Серия люков LUK спроектирована на различное количество модулей (розеток): от 1.5 до 12 стандарта 45x45 мм, которые применяются и в системах кабель-каналов и миниканалов. Степень защиты люков от IP20 до IP44. Люки из латуни и стали являются антивандальными. Каждый люк монтируется в соответствующих размеров посадочную коробку, установленную в фальш-полу или залитую в бетон.

■ Системы сервисных колонн также интегрируются с кабельными трассами, расположенными в полу или над фальш-полом и устанавливаются непосредственно на плиты фальш-полов или на бетонной поверхности пола. Таким образом, система миниколонн позволяет полностью и комплексно решать такие задачи, как оснащение электропитанием, а также распределения рабочих групп в помещениях с большим пространством и в удалении от основных капитальных стен.

Колонны поставляются в виде одно- или двухстороннего алюминиевого профиля.

Выполненные из алюминия, колонны серии TR, являются антивандальными, отличаются от пластиковых прежде всего высокой прочностью и надежностью. Благодаря использованию конструкционного алюминия увеличивается жизненный цикл изделия, прочность и создается надежная конструкция для последующей эксплуатации рабочего места.

Алюминиевые колонны TR поставляются в двух модификациях по форме, двух различных размеров:

1) односторонние колонны, имеющие полукруглую форму с возможностью монтажа рабочих мест с одной стороны.

Высота: 350, 660 мм.

2) двухсторонние колонны, имеющие квадратное сечение с возможностью монтажа рабочих мест с двух сторон.

Высота: 350, 660 мм.

Конструкция колонн серии TR предусматривает установку суппортов под необходимое количество рабочих мест, а также предполагает возможность наращивания количества рабочих мест за считанные минуты. В алюминиевых колоннах предусмотрена возможность применения как модульных электроустановочных изделий стандарта 45x45 и 45x22,5 мм, так и изделий «евростандарта» с установочным размером 60 мм с помощью применения суппорта EM60. Таким образом, система колонн вписывается в любые помещения с любым дизайном и позволяет применять электроустановочные изделия любых производителей изделий самых распространенных стандартов.

Одна алюминиевая колонна может обслуживать несколько рабочих мест, если они (рабочие места) находятся вблизи друг от друга.

Таким образом, системы напольных люков и сервисных колонн являются незаменимым оборудованием, позволяющим устраивать рабочие места и распределять электропитание на пространствах, находящихся на достаточном удалении от капитальных стен. При этом, в построении систем электропитания применяются те же электроустановочные изделия, которые используются и при монтаже в кабель-каналы. Тем самым, достигается единая комплексная дизайн-составляющая всего помещения, где применяются системы кабельных каналов, напольных люков и электротехнических колонн.



■ ТРУБЫ ■



Серия FL

из самозатухающего ПВХ

Система гофрированных труб **серии FL** – профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и промышленных помещений.

Система состоит из гофрированных пластиковых труб различного диаметра и наружных и внутренних распределительных коробок и щитков.

Материал	Самозатухающая композиция ПВХ
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура монтажа	от –5°C до +60°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия)
Цвет	Серый RAL 7035 (по запросу: желтый, черный, белый, синий, оранжевый, мин. заказ: 15000 м одного цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)
Огнестойкость	Не поддерживает горения



Серия FH

из самозатухающего ПВХ

Система гофрированных труб **серии FH** – профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и промышленных помещений.

Система состоит из гофрированных пластиковых труб различного диаметра и наружных и внутренних распределительных коробок и щитков.

Материал	Самозатухающая композиция ПВХ
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура монтажа	от –5°C до +60°C
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Серый RAL 7035 (по запросу: желтый, черный, белый, синий, оранжевый, мин. заказ: 15000 м одного цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)
Огнестойкость	Не поддерживает горения

ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕГКАЯ

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
10016	16	10,7	м	100	–
10020	20	14,1	м	100	–
10025	25	18,3	м	50	–
10032	32	24,3	м	25	–
10040	40	31,2	м	20	–
10050	50	39,6	м	15	–

10116	16	10,7	м	100	+
10120	20	14,1	м	100	+
10125	25	18,3	м	50	+
10132	32	24,3	м	25	+
10140	40	31,2	м	20	+
10150	50	39,6	м	15	+

Материал – самозатухающая композиция ПВХ – исключает возможное возгорание кабеля от короткого замыкания и распространение пламени по трубе и кабелю; является дополнительным изолятором. Труба производится в двух вариантах: с зондом для протяжки кабеля и без зонда. Цель системы гофрированных труб – обеспечение надежного комплекса электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат и времени монтажа.

Изделия сертифицированы в соответствии с:

- Системой сертификации в области пожарной безопасности Государственной противопожарной службой МВД России;
- Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России;
- Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.

ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТЯЖЕЛАЯ

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
11016	16	10,7	м	100	–
11020	20	14,1	м	100	–
11025	25	18,3	м	50	–
11032	32	24,3	м	25	–
11040	40	31,2	м	20	–
11050	50	39,6	м	15	–

11116	16	10,7	м	100	+
11120	20	14,1	м	100	+
11125	25	18,3	м	50	+
11132	32	24,3	м	25	+
11140	40	31,2	м	20	+
11150	50	39,6	м	15	+

Материал – самозатухающая композиция ПВХ – исключает возможное возгорание кабеля от короткого замыкания и распространение пламени по трубе и кабелю; является дополнительным изолятором. Труба производится в двух вариантах: с зондом для протяжки кабеля и без зонда. Цель системы гофрированных труб – обеспечение надежного комплекса электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат и времени монтажа.

Изделия сертифицированы в соответствии с:

- Системой сертификации в области пожарной безопасности Государственной противопожарной службой МВД России;
- Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России;
- Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.



Система гофрированных труб **серии BL** — профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и промышленных помещений. Система состоит из гофрированных пластиковых труб различного диаметра и наружных и внутренних распределительных коробок и щитков. Цель системы гофрированных труб — обеспечение надежного комплекса электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат и времени монтажа.

Материал	Композиция ПНД
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорючих материалов
Температура монтажа	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 (по запросу: желтый, серый, белый, синий, оранжевый, мин. заказ: 15000 м одного цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопrotивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)



Система гофрированных труб **серии ВН** — профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и промышленных помещений. Система состоит из гофрированных пластиковых труб различного диаметра и наружных и внутренних распределительных коробок и щитков. Цель системы гофрированных труб — обеспечение надежного комплекса электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат и времени монтажа.

Материал	Композиция ПНД
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорючих материалов
Температура монтажа	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 (по запросу: желтый, серый, белый, синий, оранжевый, мин. заказ: 15000 м одного цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопrotивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕГКАЯ

Код	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
20016	16	10,7	м	100	—
20020	20	14,1	м	100	—
20025	25	18,3	м	50	—
20032	32	24,3	м	25	—
20040	40	31,2	м	20	—
20050	50	39,6	м	15	—
20116	16	10,7	м	100	+
20120	20	14,1	м	100	+
20125	25	18,3	м	50	+
20132	32	24,3	м	25	+
20140	40	31,2	м	20	+
20150	50	39,6	м	15	+

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет $\pm 0,5$ мм

Материал — композиция ПНД — является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ. Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$ позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств. Труба производится в двух вариантах: с зондом для протяжки кабеля и без зонда.

Изделия сертифицированы в соответствии с:

- Системой сертификации в области пожарной безопасности Государственной противопожарной службой МВД России;
- Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России;
- Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.

ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТЯЖЕЛАЯ

Код	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
21016	16	10,7	м	100	—
21020	20	14,1	м	100	—
21025	25	18,3	м	50	—
21032	32	24,3	м	25	—
21040	40	31,2	м	20	—
21050	50	39,6	м	15	—
21116	16	10,7	м	100	+
21120	20	14,1	м	100	+
21125	25	18,3	м	50	+
21132	32	24,3	м	25	+
21140	40	31,2	м	20	+
21150	50	39,6	м	15	+

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет $\pm 0,5$ мм

Материал — композиция ПНД — является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ; широкий диапазон рабочих температур от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$ позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств. Труба производится в двух вариантах: с зондом для протяжки кабеля и без зонда.

Изделия сертифицированы в соответствии с:

- Системой сертификации в области пожарной безопасности Государственной противопожарной службой МВД России;
- Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России;
- Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.

Серия PP

из композиции ПП

Система гофрированных труб из полипропилена – профессиональная кабеленесущая система для скрытой/ открытой электропроводки, сигнальных, телефонных, телевизионных сетей в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах, жилых, административных и промышленных помещений. Система состоит из гофрированных пластиковых труб различного диаметра и наружных и внутренних распределительных коробок и щитков.

Материал	Композиция ПП
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорючих материалов
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопrotивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
60116	16	10,7	м	100	+
60120	20	14,1	м	100	+
60125	25	18,3	м	50	+
60132	32	24,3	м	25	+
60140	40	31,2	м	20	+
60150	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
61116	16	10,7	м	100	+
61120	20	14,1	м	100	+
61125	25	18,3	м	50	+
61132	32	24,3	м	25	+
61140	40	31,2	м	20	+
61150	50	39,6	м	15	+

Материал – композиция ПП – является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ. Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до + 90°C позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств. Изделия сертифицированы в соответствии с:

- Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России;
- Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.

Серия NOVO

из композиции ПНД

Материал	Композиция ПНД
Стандарт	ЕС
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для прокладки кабеля под землей
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный и/или красный (по запросу: желтый, голубой, мин. заказ: 2000 м другого цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопrotивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ДВУСТЕННАЯ

Код	Наименование	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Миним. R изгиба, мм	Ед. изм.	Количество в бухте, м	Прочность стенки ХСУ ЕН ISO 9969, кПа
80040	NR040	40	32	230	м	50	20,90
80050	NR050	50	40	350	м	50	20,00
80063	NR063	63	51	350	м	50	14,45
80075	NR075	75	61	350	м	50	11,98
80090	NR090	90	75	400	м	50	8,90
80110	NR110	110	94	400	м	50	9,97
80125	NR125	125	107	500	м	50	8,40
80140	NR140	140	120	550	м	50	8,40
80160	NR160	160	137	650	м	50	6,00
80200	NR200	200	182	850	м	6	н/д

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

Труба двустенная, гладкая внутри, гофрированная снаружи, применяется для прохода препятствий в земле и воде при прокладке силовых кабелей больших сечений, оптоволоконных кабелей.

Обладает высокой устойчивостью к агрессивным средам. Владоустойчива. Труба выполнена со специальным внутренним слоем, позволяющим снизить трение между трубой и кабелем.

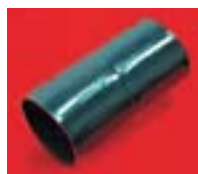
КОРОбКА для ТРУБ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



Код	Наименование	Внешний размер, мм	Диаметры монтажных отверстий, мм	Единица измерения
42020	PCC20	200 x 200	63, 83, 111.5, 127	шт.
43030	PCC30	300 x 300	61, 81, 91, 126, 140	шт.
44040	PCC40	400 x 400	127, 160.3, 200.2, 250.2	шт.
45555	PCC50	550 x 550	127, 160.1, 180.1, 200.1, 250.1, 310.4	шт.

Коробка предназначена для возможности коммутации кабелей, проложенных в трубах. Используется для подземной установки, имеет выламываемые стенки под диаметр труб (от 40 до 310 мм).

МУФТА для ТРУБ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ



Муфта предназначена для соединения магистралей двустенных труб между собой.

Код	Наименование	Внешний Ø, мм	Ед. изм.
84040	MN040	40	шт.
84050	MN050	50	шт.
84063	MN063	63	шт.
84075	MN075	75	шт.
84090	MN090	90	шт.
84110	MN110	110	шт.
84125	MN125	125	шт.
84140	MN140	140	шт.
84160	MN160	160	шт.
84200	MN200	200	шт.

Серия SPIR

из пластифицированного ПВХ
с жесткой ПВХ спиралью

Труба гибкая армированная для электропроводки состоит из прочного спиралевидного каркаса, залитого ПВХ-пластиком для герметизации. В комбинации с трубами гладкими жесткими «ЭКОПЛАСТ» серии RIG и аксессуарами для монтажа она позволяет осуществить проводку слаботоковых и силовых сетей на самых сложных участках, требующих высокого класса защиты от воды, масел и пыли, в зонах с высокой фрикционностью, а также на участках магистралей при поворотах в различных плоскостях, при сферических и смешанных плоскостях.

Материал	Пластифицированный мягкий ПВХ с жесткой противоударной ПВХ спиралью
Стандарт	ЕС
Степень защиты	IP 64
Радиус сгиба	Шесть внешних диаметров трубы
Условия монтажа	Для защиты от возгорания электропроводов и кабельных пучков машин, узлов и агрегатов станков, промышленного оборудования, компьютерных и силовых сетей и т. д.
Температура монтажа	от +5°C до +60°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C
Ударопрочность	2 Дж
Сопротивление повышенной температуре	До 850°C
Цвет	Серый RAL 7035. Под заказ – черный.
Сопротивление изоляции	Более 100 Мом (300В в течение 1 мин.)

Серия RIG

из самозатухающего ПВХ

Система гладкостенных жестких труб серии RIG – профессиональная система распределения кабелей и проводов для скрытой/открытой электропроводки в стенах или по стенам жилых, административных и промышленных помещений.

Система состоит из пластиковых труб гладких жестких, монтажных и крепежных аксессуаров (фитингов), распределительных коробок поверхностного монтажа и щитков. Самозатухающая композиция ПВХ исключает возможное возгорание кабеля от короткого замыкания и распространение пламени по трубе и кабелю; является дополнительным изолятором.

Материал	Самозатухающая композиция ПВХ
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорючих материалов
Температура монтажа	от –5°C до +60°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия) Свыше 950 Н на 5 см при 20°C (сверхтяжелая серия)
Цвет	Серый RAL 7035 (по запросу: желтый, черный, белый, синий, оранжевый, мин. заказ: 15000 м одного цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 Мом (500 В, в течение 1 мин)
Огнестойкость	Не поддерживает горения

ТРУБА ГИБКАЯ АРМИРОВАННАЯ

Код	Наименование	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
81010	GUS10G	14,7	10	м	30
81012	GUS12G	16,4	12	м	30
81014	GUS14G	18,9	14	м	30
81016	GUS16G	20,7	16	м	30
81020	GUS20G	24,7	20	м	30
81022	GUS22G	27,7	22	м	30
81025	GUS25G	30,6	25	м	30
81028	GUS28G	33,5	28	м	30
81032	GUS32G	38	32	м	30
81035	GUS35G	40	35	м	30
81040	GUS40G	46,4	40	м	30
81050	GUS50G	57,2	50	м	30
81060	GUS60G	68	60	м	30

Благодаря повышенной гибкости и устойчивости к динамическим нагрузкам, усталостному напряжению и высокой стойкости к агрессивным средам применение труб армированных в аппаратах и узлах с подвижными частями – идеальное решение для изоляции кабельных пучков.

Протяжка проводов и кабелей внутри труб армированных осуществляется с помощью протяжных устройств (Артикул: 42205 – 42225П «ЭКОПЛАСТ») и не составляет большого труда за счет гладкой внутренней поверхности трубы армированной.

Для соединения труб армированных разного диаметра между собой, соединения труб армированных и труб гладких жестких, а также ввода труб армированных в распределительные коробки и щитки применяются различные аксессуары типа: RAG, RAP, RAI, GS, RS, RY (см. раздел «Аксессуары для труб»).

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
30016	16	13,9	м	3 (2)	102
30020	20	17,8	м	3 (2)	102
30025	25	22,6	м	3 (2)	60
30032	32	29,5	м	3 (2)	30
30040	40	37,5	м	3 (2)	30
30050	50	46,9	м	3 (2)	15
30063	63	58,6	м	3 (2)	15

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
31016	16	13,6	м	3 (2)	102
31020	20	17,0	м	3 (2)	102
31025	25	22,0	м	3 (2)	60
31032	32	28,4	м	3 (2)	30
31040	40	36,2	м	3 (2)	30
31050	50	45,2	м	3 (2)	15
31063	63	58,0	м	3 (2)	15

ТРУБА СВЕРХТЯЖЕЛАЯ 950 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
32016	16	13,2	м	3(2)	102
32020	20	16,6	м	3(2)	102
32025	25	21,6	м	3(2)	60
32032	32	27,8	м	3(2)	30
32040	40	35,6	м	3(2)	30
32050	50	44,5	м	3(2)	15
32063	63	57,3	м	3 (2)	15

Широкий ассортимент аксессуаров решает задачи монтажа любой сложности. Трубы производятся отрезками длиной 2 м, 3 м (под заказ возможна другая нарезка).



Система гладких одностенных труб **серии RG** – профессиональная система распределения кабелей и проводов для скрытой/открытой электропроводки в стенах или по стенам жилых, административных и промышленных помещений.

Материал	Композиция ПНД
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура монтажа	от –25°C до +90°C
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 (по запросу: желтый, серый, белый, синий, оранжевый, мин. заказ: 15000 м одного цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ГЛАДКАЯ ОДНОСТЕННАЯ ТЯЖЕЛАЯ

Код	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Длина, м	Единица измерения	Количество в упаковке, м
23016	16	14	3	м	102
23020	20	18	3	м	102
23025	25	23	3	м	60
23032	32	30	3	м	30
23040	40	37,7	3	м	30
23050	50	47,1	3	м	15
23063	63	59,4	3	м	15

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

Материал – композиция ПНД – является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ; широкий диапазон рабочих температур от –25°C до +90°C позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств. Труба поставляется в двух вариантах: в виде бухт и в виде отрезков длиной 3 м.

Изделия сертифицированы в соответствии с:

- Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России;
- Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.



Система гладких одностенных труб **серии RG** – профессиональная система распределения кабелей и проводов для скрытой/открытой электропроводки в стенах или по стенам жилых, административных и промышленных помещений. Материал – композиция ПНД – является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ; широкий диапазон рабочих температур от –25°C до +90°C позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств. Труба поставляется в виде бухт.

Изделия сертифицированы в соответствии с: Системой сертификации ГОСТ-Р ГОССТАНДАРТ России; Системой сертификации Государственной Санитарно-эпидемиологической службы РФ.

Материал	Композиция ПНД
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура монтажа	от –25°C до +90°C
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ГЛАДКАЯ ЖЕСТКАЯ ЛЕГКАЯ В БУХТЕ

Код	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
22016	16	14,2	м	100
22020	20	18,2	м	100
22025	25	23,2	м	100
22032	32	30,2	м	100
22040	40	38	м	100
22050	50	47,4	м	100

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

Трубы гладкие в бухтах – система труб из полиолефинов серии HF для открытой заливки в монолитные бетонные стены и полы, шахты зданий и сооружений для прокладки сетевых электрических и слаботочных сетей. Система рекомендована для сухих и влажных помещений.

Материал	Полиолефины (без галогена)
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура	Монтажа: от –10°C до +60°C Эксплуатации: от –25°C до +90°C
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ГЛАДКАЯ ЖЕСТКАЯ ЛЕГКАЯ В БУХТЕ

Код	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
22016HF	16	14,2	м	100
22020HF	20	18,2	м	100
22025HF	25	23,2	м	100
22032HF	32	30,2	м	100
22040HF	40	38	м	100
22050HF	50	47,4	м	100

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

Halogen Free & Low Smoke



Профессиональное решение

Завод Экопласт предлагает решение в виде пластиковых труб и аксессуаров для электромонтажных работ в безгалогенном «Halogen Free» и низкодымном «Low Smoke» исполнении, а также комбинация HFLS (низкодымные безгалогенные) трудногорючие.

Появление данной продукции обусловлено повышением требований к противопожарной безопасности, задачами по охране здоровья людей и окружающей среды при организации электропроводки. Кабеленесущие системы с индексом HF «Halogen Free» не выделяют вредных для здоровья соединений углерода при длительном воздействии пламени благодаря тому, что в их составе нет химических веществ из группы галогенов (хлор, бром, фтор, йод, астат).

Безгалогенные кабеленесущие системы (HF) ЭКОПЛАСТ™ – профессиональное решение для организации безопасной электропроводки.

- **Серия HF** – композиция материала не содержит галогенных элементов (halogen free).
- **Серия HFR** – композиция материала не содержит галогенных элементов (halogen free) и является трудногорючей. Соответствует нормам пожарной безопасности (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ФЗ-123).
- **Серия HFSL** – является аналогом LSZH (аббревиатура от Low Smoke Zero Halogen), низкое дымовыделение, незначительное содержание галогенов.
- **Серия HFFRLS** – не содержит галогенных элементов (halogen free) является трудногорючей с низким дымовыделением.
- **Серия FRLS** – композиция материала является трудногорючей с низким дымовыделением.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

Инновационная технология выпуска безгалогенных «Halogen Free» труб и аксессуаров осуществлена на основе композиций из полиолефинов. Используемые формулы соединений для изготовления безгалогенных систем прокладки электропроводки в гофрированных и гладкостенных жестких трубах не содержат хлора, фтора соединений тяжелых металлов. Применение безгалогенных труб позволит избежать отравления людей сильноотравляющими и кислотосодержащими газами при пожаре внутри помещений.

В большинстве стран Евросоюза подобные решения занимают уже доминирующую роль в системах электропроводки, и рекомендуется там, где на переднем плане находятся безопасность и защита людей, а также защита электроники.

LSZH ИЛИ HFSL: МАЛОДЫМНЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ ЭКОПЛАСТ

LSZH (low-smoke, zero-halogen, -англ.) – что переводится как малодымный безгалогенный компаунд (материал). Представляет из себя материал, часто используемый для оболочки кабелей и проводов или защитных труб для прокладки кабелей. Данный материал состоит из термопластических и термореактивных соединений полимеров, которые выделяют малое количество дыма и не образуют галогенов при воздействии источников тепла или открытого огня или их образование не существенно.

В огне большинство кабелей с изоляцией из ПВХ или термопластичного уретана (ТПУ), галогенсодержащих пластмасс выделяет хлористый водород – ядовитый газ, который образует соляную кислоту при контакте с водой. Кабели с безгалогенной оболочкой и трубы не выделяют опасный газ, кислотные комбинации или токсичного дыма при воздействии источников огня.

Технология Low Smoke Zero Halogen уменьшает количество токсических и едких газов, которые образуются при горении. Этот тип материала также используется в плохо вентилируемых помещениях, зданиях, железнодорожных вагонах, самолетах, автомобиле- и машиностроении. Применение кабелей с такой оболочкой – отличное решение, когда необходимость защиты людей и оборудования от токсических и коррозионных газов является неизбежной. Например, галогены содержат фтор, хлор, бром и йод. При сгорании эти материалы выделяют кислотный дым, который может нанести ущерб людям и компьютерному оборудованию. Малодымность означает, что кабельная защита в виде гофрированной или гладкой трубы не выделяет чёрной сажи и дыма подобно ПВХ-кабелям и трубам. Разумеется, применяться LSZH трубы должны вместе с LSZH кабелями.

ПРИМЕНЕНИЕ ГОФРИРОВАННЫХ И ЖЕСТКИХ ГЛАДКИХ ТРУБ БЕЗГАЛОГЕННЫХ ТИПА HF ЭКОПЛАСТ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- для всех объектов железных дорог, в том числе для вагонов
- для всех помещений судов, кораблей, общественного транспорта
- для многоэтажного строительства
- для поликлиник, учреждений образования и дошкольных учреждений
- для библиотек, гостиниц, баров, дискотек и т.п.



Серия HF

из композиции полиолефинов



Система гофрированных труб из полиолефинов **серии HF** – профессиональная кабеленесущая система. Система рекомендована для прокладки в сухих и влажных помещениях. Труба гофрированная серии HF (halogen free) не содержит галогенных элементов. Применяется для многоэтажного строительства, поликлиник, учреждений образования и дошкольных учреждений, для библиотек и гостиниц, для общественного транспорта, судов, кораблей и т.п.

Материал	Композит полиолефиновый безгалогенный
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура	Монтажа: от –10°C до +60°C Эксплуатации: от –25°C до +90°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Серый / Синий / Черный (под заказ – другие цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

Серия HFR

из композиции полиолефинов



Система гофрированных труб из полиолефинов **серии HFR** – профессиональная кабеленесущая система. Гофрированные трубы серии HFR за счет добавления специальных добавок (веществ понижающих горючесть пластмасс и другой органики) приобретает характеристику труднотгорючей. Для труб серии HFR допускается открытая прокладка по основаниям всех групп горючести (НГ-Г4 по ГОСТ 30244) и воспламеняемости (В1-В3 по ГОСТ 30402), при отсутствии постоянного воздействия ультрафиолетового излучения. Система рекомендована для сухих и влажных помещений.

Материал	Композит полиолефиновый безгалогенный
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов
Температура	Монтажа: от –10°C до +60°C Эксплуатации: от –25°C до +90°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Синий (под заказ – другие цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
20016HF	16	10,7	м	100	–
20020HF	20	14,1	м	100	–
20025HF	25	18,3	м	50	–
20032HF	32	24,3	м	25	–
20040HF	40	31,2	м	20	–
20050HF	50	39,6	м	15	–
20116HF	16	10,7	м	100	+
20120HF	20	14,1	м	100	+
20125HF	25	18,3	м	50	+
20132HF	32	24,3	м	25	+
20140HF	40	31,2	м	20	+
20150HF	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
21016HF	16	10,7	м	100	–
21020HF	20	14,1	м	100	–
21025HF	25	18,3	м	50	–
21032HF	32	24,3	м	25	–
21040HF	40	31,2	м	20	–
21050HF	50	39,6	м	15	–
21116HF	16	10,7	м	100	+
21120HF	20	14,1	м	100	+
21125HF	25	18,3	м	50	+
21132HF	32	24,3	м	25	+
21140HF	40	31,2	м	20	+
21150HF	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
20016HFR	16	10,7	м	100	–
20020HFR	20	14,1	м	100	–
20025HFR	25	18,3	м	50	–
20032HFR	32	24,3	м	25	–
20040HFR	40	31,2	м	20	–
20050HFR	50	39,6	м	15	–
20116HFR	16	10,7	м	100	+
20120HFR	20	14,1	м	100	+
20125HFR	25	18,3	м	50	+
20132HFR	32	24,3	м	25	+
20140HFR	40	31,2	м	20	+
20150HFR	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
21016HFR	16	10,7	м	100	–
21020HFR	20	14,1	м	100	–
21025HFR	25	18,3	м	50	–
21032HFR	32	24,3	м	25	–
21040HFR	40	31,2	м	20	–
21050HFR	50	39,6	м	15	–
21116HFR	16	10,7	м	100	+
21120HFR	20	14,1	м	100	+
21125HFR	25	18,3	м	50	+
21132HFR	32	24,3	м	25	+
21140HFR	40	31,2	м	20	+
21150HFR	50	39,6	м	15	+

Серия HF / HFR

из композиции ПП



Система гофрированных труб из полипропилена (ПП) **серии HF** (halogen free) не содержит галогенных элементов, что позволяет избежать отравления людей отравляющими и кислородсодержащими газами при пожаре внутри помещений.

Гофрированные трубы **серии HFR** из композиции полипропилена (ПП) не выделяют вредных для здоровья соединений углерода при длительном воздействии пламени, являются трудногорючими, не распространяющими горение.

Материал	Композиция ПП
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из несгораемых материалов
Температура	Монтажа: от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$ Эксплуатации: от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 / Серый RAL 7035
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

ТРУБА ЛЕГКАЯ

350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
60116HF	16	10,7	м	100	+
60120HF	20	14,1	м	100	+
60125HF	25	18,3	м	50	+
60132HF	32	24,3	м	25	+
60140HF	40	31,2	м	20	+
60150HF	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ

750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
61116HF	16	10,7	м	100	+
61120HF	20	14,1	м	100	+
61125HF	25	18,3	м	50	+
61132HF	32	24,3	м	25	+
61140HF	40	31,2	м	20	+
61150HF	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ЛЕГКАЯ

350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
60116HFR	16	10,7	м	100	+
60120HFR	20	14,1	м	100	+
60125HFR	25	18,3	м	50	+
60132HFR	32	24,3	м	25	+
60140HFR	40	31,2	м	20	+
60150HFR	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ

750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
61116HFR	16	10,7	м	100	+
61120HFR	20	14,1	м	100	+
61125HFR	25	18,3	м	50	+
61132HFR	32	24,3	м	25	+
61140HFR	40	31,2	м	20	+
61150HFR	50	39,6	м	15	+

Серия RIG HF / HFR

тяжелая



Система безгалогенных (halogen free) гладкостенных жестких труб **серии HF / HFR** — создана специально для строений с повышенными требованиями по пожаробезопасности типа — высотные здания с большим количеством сотрудников, аэропорты, школы и дошкольные учреждения, больницы, электростанции, предприятия, крупные магазины, музеи, театры, отели и гостиницы, корабли и самолеты.

Материал	Серия RIG HF — безгалогенная композиция на основе полиолефинов. Серия RIG HFR — безгалогенная трудногорючая композиция на основе полиолефинов.
Степень защиты	IP 65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Температура	Монтажа: от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$ Эксплуатации: от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
Прочность	Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Серый RAL 7035, по запросу: иной цвет
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Огнестойкость	Для RIG HF — неогнестойкий Для RIG HFR — не поддерживает горение (трудногорючая)

ТРУБА ГЛАДКАЯ ЖЕСТКАЯ ТЯЖЕЛАЯ

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HF	16	13,9	м	3 (2)	102
23020HF	20	17,8	м	3 (2)	102
23025HF	25	22,6	м	3 (2)	60
23032HF	32	29,5	м	3 (2)	30
23040HF	40	37,5	м	3 (2)	30
23050HF	50	46,9	м	3 (2)	15
23063HF	63	58,6	м	3 (2)	15

ТРУБА ГЛАДКАЯ ЖЕСТКАЯ ТРУДНОГОРЮЧАЯ

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR	16	13,6	м	3 (2)	102
23020HFR	20	17,0	м	3 (2)	102
23025HFR	25	22,0	м	3 (2)	60
23032HFR	32	28,4	м	3 (2)	30
23040HFR	40	36,2	м	3 (2)	30
23050HFR	50	45,2	м	3 (2)	15
23063HFR	63	58,0	м	3 (2)	15

Гладкие жесткие трубы с аксессуарами обеспечивают надежность монтажа магистрального комплекса электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат, обеспечение герметичности по классу IP65 (ГОСТ 14254 МЭК 529). Система рекомендована для сухих и влажных помещений.

- Серия HF — безгалогенная композиция на основе полиолефинов
- Серия HFR — безгалогенная трудногорючая композиция на основе полиолефинов

Серия HFLS

из композиции полиолефинов



Материал	Композит полиолефиновый безгалогенный
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из несгораемых материалов
Температура	Монтажа: от -10°C до +60°C Эксплуатации: от -25°C до +90°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 / Серый RAL 7035 (под заказ – другие)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

Серия HFLS – труба гибкая гофрированная из композиции полиолефинов безгалогенная, является аналогом LSZH (аббревиатура от Low Smoke Zero Halogen), низкое дымовыделение, несущественное содержание галогенов.

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
60116HFLS	16	10,7	м	100	+
60120HFLS	20	14,1	м	100	+
60125HFLS	25	18,3	м	50	+
60132HFLS	32	24,3	м	25	+
60140HFLS	40	31,2	м	20	+
60150HFLS	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
61116HFLS	16	10,7	м	100	+
61120HFLS	20	14,1	м	100	+
61125HFLS	25	18,3	м	50	+
61132HFLS	32	24,3	м	25	+
61140HFLS	40	31,2	м	20	+
61150HFLS	50	39,6	м	15	+

Серия HFFRLS

из композиции полиолефинов



Материал	Композит полиолефиновый безгалогенный
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из несгораемых материалов
Температура	Монтажа: от -10°C до +60°C Эксплуатации: от -25°C до +90°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 (под заказ – другие цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

Серия HFFRLS – труба гибкая гофрированная из композиции полиолефинов, не содержит галогенных элементов (halogen free), является трудногорючей с низким дымовыделением (Low Smoke).

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
60116HFFRLS	16	10,7	м	100	+
60120HFFRLS	20	14,1	м	100	+
60125HFFRLS	25	18,3	м	50	+
60132HFFRLS	32	24,3	м	25	+
60140HFFRLS	40	31,2	м	20	+
60150HFFRLS	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
61116HFFRLS	16	10,7	м	100	+
61120HFFRLS	20	14,1	м	100	+
61125HFFRLS	25	18,3	м	50	+
61132HFFRLS	32	24,3	м	25	+
61140HFFRLS	40	31,2	м	20	+
61150HFFRLS	50	39,6	м	15	+

Серия FRLS

из композиции полиолефинов



Материал	Композит полиолефиновый безгалогенный
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Условия монтажа	Для открытой/скрытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из несгораемых материалов
Температура	Монтажа: от -10°C до +60°C Эксплуатации: от -25°C до +90°C
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20°C (легкая серия) Свыше 750 Н на 5 см при 20°C (тяжелая серия)
Цвет	Черный RAL 9005 (под заказ – другие цвета)
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)

Серия FRLS – труба гибкая гофрированная из композиции полиолефинов, композиция является трудногорючей с низким дымовыделением.

ТРУБА ЛЕГКАЯ 350 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
60116FRLS	16	10,7	м	100	+
60120FRLS	20	14,1	м	100	+
60125FRLS	25	18,3	м	50	+
60132FRLS	32	24,3	м	25	+
60140FRLS	40	31,2	м	20	+
60150FRLS	50	39,6	м	15	+

ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ 750 Н на 5 см

Код	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
61116FRLS	16	10,7	м	100	+
61120FRLS	20	14,1	м	100	+
61125FRLS	25	18,3	м	50	+
61132FRLS	32	24,3	м	25	+
61140FRLS	40	31,2	м	20	+
61150FRLS	50	39,6	м	15	+

Техническая информация

ТРУБЫ

Советы по прокладке гофрированных труб

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

Выбор диаметра гофрированной трубы

- К осветительным приборам 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 25 мм.

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

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

Расшифровка кодов труб гофрированных ЭКОПЛАСТ

- 1-я цифра** 1 – материал ПВХ – труба гибкая гофрированная из самозатухающей композиции ПВХ, цвет серый.
 2 – материал ПНД – труба гибкая гофрированная из композиции полиэтилена низкого давления, цвет черный (для безгалогеновых труб – цвет – синий).
- 2-я цифра** 0 – тип трубы (механическая прочность) – легкий (свыше 350Н на 5см при t = 20°C).
 1 – тип трубы (механическая прочность) – тяжелый (свыше 750Н на 5см при t = 20°C).
- Трубы гофрированные тяжелого типа имеют большую плотность и более устойчивы к воздействию механических внешних нагрузок.
- 3-я цифра** 0 – без встроенного зонда – протяжки кабельной (стальной трос отсутствует внутри полости трубы).
 1 – со встроенным зондом – протяжкой кабельной (стальной трос вложен внутрь трубы).

Использование труб гофрированных ЭКОПЛАСТ со встроенной протяжкой позволяет быстро и эффективно осуществлять протягивание кабелей и проводов внутри труб, что сокращает время монтажа сети. При отсутствии встроенного зонда-протяжки применяются специальные зонды – протяжки для кабелей из нейлона или стали (артикулы: 42305–42225П – см. раздел «Аксессуары для труб»).

4, 5-я цифры от 16 до 50 мм – внешний диаметр труб.

Примечания:

- 1) Артикулы труб гибких гофрированных безгалогеновых содержит на конце суффикс HF – halogen free, т.е. без содержания элементов галогеновой групп
- 2) Трубы гибкие гофрированные могут выпускаться иных цветов (гамма не ограничена), иной плотности, а также из других материалов (ПП, ПВД и т.д.) в специальных случаях при предварительном согласовании с заказчиком.

Пример:

11120 – труба гибкая гофрированная из композиции самозатухающего ПВХ, 1 – тяжелого типа, 1 – со стальной протяжкой, 20 – внешний диаметр 20 мм.

Техническая информация

ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

В России пластиковые трубы для электромонтажных работ получили широкое распространение приблизительно с 1985 года. С момента появления пластиковых труб все менее популярными становятся металлорукава, асбестоцементные и металлические трубы.

Наиболее широкое распространение пластиковые трубы получили с изданием Правил Устройства Электроустановок (далее ПУЭ) 6-го издания благодаря главе 2 следующего содержания:

«2.1.19. При прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах должна быть обеспечена возможность замены проводов и кабелей».

«7.1.37. Электропроводку в помещениях следует выполнять сменяемой: скрыто – в каналах строительных конструкций (штроба*), замоноличенных трубах; открыто – в электротехнических плинтусах, коробах и т.п.».

Основными нормативными документами по монтажу пластиковых труб при организации электропроводки в России являются:

- «Государственный стандарт ГОСТ Р 50827-95»
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), 7-е издание
- «Нормы пожарной безопасности 246-97» (НПБ 246-97)
- «Технические рекомендации по применению пластмассовых труб различных видов для электропроводок ТР-76-98»
- «Нормы Пожарной Безопасности 104-03 (НПБ 104-03)», а также разъяснительное письмо МЧС России от 28.07.2004 к данным нормам и др.

ГОСТ Р 50571.15-97 (МЭК 364-5-52-93)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ
ЧАСТЬ 5 ВЫБОР И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВА 52 ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

- В стандарте содержится ряд требований и положений, существенно отличающихся от требований действующих Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Изолированные провода допускается прокладывать только в трубах, коробах и на изоляторах. Не допускается прокладывать изолированные провода скрыто под штукатуркой, в бетоне, в кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков, на лотках, на тросах и др. конструкциях.

Классификация труб, производимых заводом Экопласт

Если рассмотреть все производимые трубы для электропроводки, то можно привести следующую классификацию труб:

- Гибкие гофрированные трубы;
- Жесткие гладкие трубы;
- Гибкие гладкие трубы;
- Гибкие армированные трубы;
- Двустенные гофрированные трубы.

По сферам применения пластиковые трубы можно разделить:

- Пластиковые трубы для открытой электропроводки;
- Пластиковые трубы для скрытой электропроводки;
- Пластиковые трубы для прокладки кабеля в грунте.

По свойствам горючести выделяют:

- Негорючие/трудногорючие трубы;
- Трубы не поддерживающее горение;
- Трубы горючие.

Негорючие трубы – трубы, выполненные из материала, который не возгорается при воздействии открытого пламени. К негорючим материалам относятся бетон, кирпич, металл, гипсокартон и им подобные. Таким образом, среди пластиковых труб нет труб со свойствами негорючести. **Трубы, не распространяющие горение** (категории V-0, V-1, V-2, 5V, 5VB, 5VA по стандартам категорий UL94) – трубы, выполненные из материала, который загорается при воздействии открытого пламени, при этом образец гаснет с момента устранения источника зажигания в течение 10–60 секунд. Именно к не распространяющим горение трубам относятся трубы соответствующие нормам пожарной безопасности НПБ 246-97.

По механической прочности:

В зависимости от нагрузки применяются гофрированные трубы с различной толщиной стенок и плотностью. Трубы подразделяются на легкие, тяжелые и сверхтяжелые.

- **Легкая труба.** Выдерживает нагрузку до 350Н на 5см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 15 см (например, в стяжке полов).

- **Тяжелая труба.** Выдерживает нагрузку до 750Н на 5см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 35-40 см (например, при монолитном бетоностроении или нагрузке на трубы массы человека около 75 кг).

- **Сверхтяжелая труба.** Выдерживает нагрузку до 950Н на 5см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 50-65 см (например, при монолитном бетоностроении или нагрузке на трубы массы человека около 95 кг).

Пластмассовые трубы разрешается применять для защиты электропроводки от механических повреждений в сухих, влажных, сырых, пыльных и с химически активной средой помещениях, а также прокладываемых вне зданий и сооружений в соответствии с требованиями ПУЭ.

Преимущества использования пластиковых труб

Пластиковые трубы обладают рядом преимуществ перед металлорукавами, а гофрированные трубы из ПВХ-пластикатов являются полным заменителем металлорукава.

- Пластмассовые трубы не подвержены коррозии, обладают высокой влаго- и коррозионной стойкостью;
- Не требуют окраски в отличие от металлических труб;
- Легкий монтаж;
- Не требуют заземления;
- Обладают малым весом;
- Гладкая поверхность позволяет значительно облегчить протяжку кабеля в трубе.

Система гофрированных и жестких труб в зависимости от способов и качества электромонтажных работ, а также в зависимости от IP защиты аксессуаров, может обеспечивать различные степени защиты IP.

Гофрированные трубы Экопласт

Гофрированные трубы представляют собой гибкий пластиковый канал круглого сечения, используемый для электропроводки напряжением до 1кВ при строительстве и реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий, складских комплексов и помещений. Гибкие гофрированные трубы из-за своих характеристик применяются для внутренней проводки в зданиях. Гофрированные трубы изготавливаются из следующих материалов:

- Полиэтилен низкого давления (ПНД);
- Полиэтилен высокого давления (ПВД);
- Поливинилхлорид (ПВХ);
- Полипропилен (ПП);
- Полиамид (ПА).

Все пластиковые гофрированные трубы производятся методом экструзии. Как правило, сырье для производства пластиковых труб представляет собой композицию различных полимеров, рецептура которой в зависимости от качества полимеров и задач трубы может изменяться.

- **Гофрированные пластиковые трубы Экопласт серии FL и FH из самозатухающей композиции ПВХ**

Система гофрированных труб серии FL и FH – профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах помещений.

Материал – самозатухающая композиция ПВХ – исключает возможное возгорание кабеля от короткого замыкания и распространение пламени по трубе и кабелю и является дополнительным изолятором.

Монтажные температуры для гофрированной пластиковой трубы серии FH и FL из ПВХ-пластиката составляют от –5°C до +60°C.

Техническая информация

■ Гофрированные пластиковые трубы Экопласт серии BL и BH из композиции ПНД

Система гофрированных труб серии BL и BH — профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и промышленных помещений. Материал — композиция ПНД — является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ. Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+90^{\circ}\text{C}$ позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств.

Монтажные температуры для гофрированной пластиковой трубы составляют от -25 до $+90^{\circ}\text{C}$.

■ Безгалогеновые гофрированные пластиковые трубы Экопласт серий HF и HFR из специальной композиции ПНД

Безгалогеновая гофрированная труба применяется там, где при пожаре возможны повреждения материальных ценностей и людей. Например, в гостиницах, аэропортах, метро, вокзалах, больницах, универсамах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высокоэтажных домах, центрах управления и т.д.

Предназначена для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве. При пожаре не выделяет коррозионных газов. Труба гофрированная без галогена рекомендуется для постоянной прокладки в пожароопасных зонах, в сухих и влажных помещениях, а также под штукатуркой.

Композиция материала трубы HF не содержит галогенов.

Композиция материала HFR не содержит галогенов и является трудногорючей.

■ Гибкие армированные трубы Экопласт из ПВХ

Трубы гибкие армированные для электропроводки состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого ПВХ — пластиком для герметизации. Они устойчивы к ударным нагрузкам, при этом сохраняют свою гибкость и эластичность. Используются для монтажа проводов в различных станках, по сложным поверхностям и т.п. — там, где провод нужно защитить от трения, ударов и т.д. Благодаря повышенной гибкости и устойчивости к динамическим нагрузкам, усталостному напряжению и высокой стойкости к агрессивным средам применение труб армированных в аппаратах и узлах с подвижными частями — идеальное решение для изоляции кабельных пучков.

■ Двустенные гофрированные трубы Экопласт из ПНД

Трубы двустенные, гладкие внутри, гофрированные снаружи, применяются для прохода препятствий в земле и воде при прокладке силовых кабелей больших сечений, оптоволоконных сетей. Обладают высокой устойчивостью к агрессивным средам и повышенной влажностойкостью.

Трубы выполнены со специальным внутренним слоем, позволяющим снизить трение между трубой и кабелем. Изготавливаются из композиции ПНД и обладают прочностью свыше 450 Н на 5 см.

■ Гофрированные трубы Экопласт из ПП

Система гофрированных труб из полипропилена — профессиональная кабеленесущая система для скрытой/открытой электропроводки, сигнальных, телефонных, телевизионных сетей в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах, жилых, административных и промышленных помещений. Материал — композиция на основе самозатухающего не распространяющего горение полипропилена (ПП) — является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ. Широкий ассортимент аксессуаров решает задачи монтажа любой сложности. Диапазон монтажных рабочих температур от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$ позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств.

Гладкие жесткие трубы Экопласт

Система гладких жестких труб — профессиональная система распределения кабелей и проводов для скрытой/открытой электропроводки в стенах или по стенам жилых, административных и промышленных помещений. Систе-

ма состоит из пластиковых труб гладких жестких, монтажных и крепежных аксессуаров, (фитингов), распределительных коробок поверхностного монтажа и щитков.

Трубы жесткие гладкие для электромонтажных работ чаще используются для организации электропроводки открытым способом по фасадам зданий, внутри сильно запыленных или влажных помещений, в складских и промышленных помещениях, гаражах и подвалах.

Гладкие жесткие трубы изготавливаются, в основном, из следующих материалов:

- Полиэтилен низкого давления (ПНД);
- Полиэтилен высокого давления (ПВД);
- Поливинилхлорид (ПВХ);
- Полипропилен (ПП);
- Полиамид (ПА).

Все пластиковые жесткие трубы производятся методом экструзии. Как правило, сырье для производства пластиковых труб представляет собой композицию различных полимеров, рецептура которой в зависимости от качества полимеров и задач трубы может изменяться.

Жесткие трубы имеют схожие сферы применения с гофрированными трубами, но при этом имеют ряд отличительных особенностей:

- наличие аксессуаров, обеспечивающих степень защиты системы до IP66;
- допускают монтаж на открытом воздухе по фасадам зданий при температуре от -5°C и выше;
- ровные и одинаковые по толщине стенки позволяют сгибать их под углом до 270°C .

При помощи монтажной пружины без дополнительного прогрева изделий;

Сокращают время электромонтажа по сравнению с металлорукавом до 3-4 раз.

■ Гладкие жесткие трубы Экопласт серии RIG из композиции ПВХ

Система гладкостенных жестких труб серии RIG — профессиональная система распределения кабелей и проводов для скрытой/открытой электропроводки в стенах или по стенам жилых, административных и промышленных помещений.

Самозатухающая композиция ПВХ исключает возможное возгорание кабеля от короткого замыкания и распространение пламени по трубе и кабелю; является дополнительным изолятором.

Широкий ассортимент аксессуаров решает задачи монтажа любой сложности.

Трубы производятся отрезками длиной 2 и 3 м (под заказ возможна другая нарезка).

■ Гладкие жесткие трубы Экопласт серии RIG из композиции ПНД

Система гладких одностенных труб из ПНД — профессиональная система распределения кабелей и проводов для скрытой/открытой электропроводки в стенах или по стенам жилых, административных и промышленных помещений.

Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$ позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств. Труба поставляется в двух вариантах: в виде бухт и в виде трехметровых труб.

■ Гладкие жесткие трубы Экопласт серии RIG, серии RIG HF и RIG HFR, не содержащие галогенов

Система безгалогеновых гладкостенных жестких труб серии RIG HF/HFR — создана специально для строений с повышенными требованиями типа: высотные здания с большим количеством сотрудников, аэропорты, школы и дошкольные учреждения, клиники, нефтеперерабатывающие предприятия, крупные магазины, театры, гостиницы, корабли, самолеты и др.

Композиция материала не содержит галогенов — серия RIG HF.

Композиция материала не содержит галогенов и является трудногорючей — серия RIG HFR.

Трубы производятся отрезками длиной 2 м, 3 м (возможен заказ другой длины).

Техническая информация

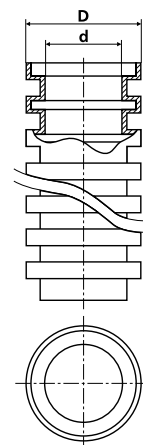
Обратите внимание при выборе гофрированных труб

При выборе труб гофрированных следует обратить внимание на материал:

- ПВХ композиции – не поддерживают горение, но имеют более узкий температурный диапазон монтажа (от -5°C до $+60^{\circ}\text{C}$). Температурный режим эксплуатации для ПВХ труб: -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$ (без применения внешних деформаций).
- Трубы, выполненные из полиэтилена (ПНД, имеют более широкий температурный диапазон для монтажа (от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$), однако не имеют высокого огнеупорного сопротивления. Температурный режим эксплуатации для ПНД труб: -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$ (без применения внешних деформаций).
- Трубы, выполненные на основе самозатухающего не распространяющего горение полипропилена (ПП), имеют широкий диапазон рабочих температур от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$, что позволяет проводить электромонтажные работы как в жарких, так и в холодных условиях без потерь механических и изоляционных свойств.
- С уменьшением температуры (в зоне отрицательных температур ниже -10°C для ПВХ и ниже -40°C для ПНД) труба становится более хрупкой и может терять начальную эластичность, а при деформациях могут происходить различные растрескивания. Это механическое свойство самого материала ПВХ или ПНД. При возвращении температуры в пределы диапазонов применения, труба восстанавливает свои механические свойства. Не следует бросать или ударять бухты труб при отрицательных температурах (ниже -10°C).
- Комбинации материалов, диаметров и типов труб гофрированных с трубами гладкими жесткими и трубами армированными позволяют решить прокладку сетей в любом помещении как по стенам и потолкам, так и непосредственно внутри стен, полов и потолков.
- Для заливки в бетон предназначена система гофрированных труб тяжелого типа и жесткая труба из композиций ПВХ, ПНД и ПП.
- Во время строительства, после прокладки трубы в стене необходимо закрыть открытые концы трубы заглушками (артикул 42916–42950 см. раздел «Аксессуары для труб»). Это следует делать для избежания попадания различного строительного мусора или влаги в магистраль труб. По окончании строительных работ к моменту монтажа кабелей заглушки удаляются. Если заложена дополнительная трубная магистраль, но не проложен кабель, рекомендуется поставить заглушки на концы трубы до момента монтажа кабелей.
- Рекомендуется не укладывать слаботочные и силовые кабели в одном миниканале или труб, т.к. на значительных дистанциях возникнут взаимные наводки между пучками силовых и слаботочных кабелей и проводов, что приводит к помехам при принятии и передаче сигналов, в частности, для телевизионных, компьютерных и охранно-пожарных систем. Поэтому, пространство между кабелем или пучком однородных кабелей и внутренней поверхностью трубы, заполненная воздухом, служит воздушной подушкой и является «изолятором» наводок при разделенной системе прокладки. В кабельных каналах для этого используются перегородки.
- Наполненность систем гофрированных и жестких гладких труб проводами не должна превышать 60-70%.

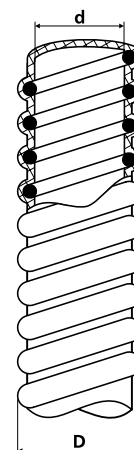
Труба гибкая гофрированная

Внешний диаметр (D), мм	Внутренний диаметр (d), мм
16	10,7
20	14,1
25	18,3
32	24,3
40	31,2
50	39,6



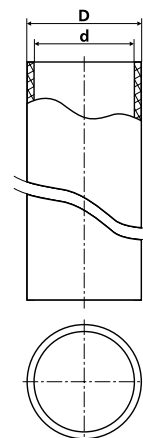
Труба гибкая армированная

Внешний диаметр (D), мм	Внутренний диаметр (d), мм
12,1	8
14,7	10
16,4	12
18,9	14
20,7	16
24,7	20
27,7	22
30,6	25
33,5	28
38	32
40	35
46,4	40
57,2	50
68	60



Труба гладкая жесткая

Внешний диаметр (D), мм	Внутренний диаметр (d), мм
16	13,9
20	17,8
25	22,6
32	29,5
40	37,5
50	46,9
63	58,6





■ АКСЕССУАРЫ ■ КРЕПЕЖ ■

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Держатель для трубы (клипса)



■ Держатель для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы гофрированной или жесткой к поверхности стен, потолков, полов или перегородок. Возможно объединение держателей как одного диаметра, так и разных для создания групп гофрированных или гладких жестких труб. Имеет отверстие для крепления к поверхностям стен.

* Возможен заказ в безгалогенном (HF) исполнении.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41716	CF16G	16	100	7 500
41720	CF20G	20	100	6 000
41725	CF25G	25	100	5 000
41732	CF32G	32	100	3 200
41740	CF40G	40	50	1 600
41750	CF50G	50	25	1 200

Держатель для трубы раздвижной



■ Держатель раздвижной для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы гофрированной или жесткой к поверхности стен, потолков, полов или перегородок. Возможно объединение держателей как одного диаметра, так и разных для создания групп гофрированных или гладких жестких труб. Имеет отверстие для крепления к поверхностям стен и с помощью подвижной верхней части жестко фиксирует гофрированную или гладкую трубу соответствующего диаметра.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41522	C16	13 - 21	100	800
41535	C25	24 - 34	50	500
41550	C50	38 - 50	40	320

Держатель для трубы (клипса) с дюбелем



■ Держатель с дюбелем для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы гофрированной или жесткой к поверхности стен, потолков, полов или перегородок и имеет ответвление в виде дюбеля.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41416	CT16	16	100	5 000
41420	CT20	20	100	5 000
41425	CT25	25	100	5 000
41432	CT32	32	50	2 500

Держатель для трубы с защелкой



■ Держатель с защелкой для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы к поверхности стен, потолков, полов или перегородок. Имеет отверстие для крепления к поверхностям стен и с помощью защелки охватывает трубу соответствующего диаметра по поверхности полностью.

* Возможен заказ в безгалогенном (HF) исполнении.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41616	CFC16G	16	100	5 000
41620	CFC20G	20	100	5 000
41625	CFC25G	25	100	5 000
41632	CFC32G	32	50	2 500

Держатель хомутный со стяжкой



■ Хомутный держатель со стяжкой (хомутом) универсальный для гофрированных, армированных и гладких жестких труб. Выполнен из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Может использоваться как для труб диаметром 16 мм, так и выше по диапазону приращения окружности, до 63 мм. Его отличие от обычных клипс (держателей) заключается в его универсальности, т.е. один типоразмер хомутного держателя можно использовать на 4 сечения труб.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41832	CFF1	16-32	100	2 500
41863	CFF2	32-63	100	1 500

Держатель (клипса) F-типа для труб



■ Держатель F-типа предназначен для крепления одной или двух параллельно идущих гофрированных или гладких труб к поверхности стен, потолков, полов или перегородок для труб диаметром до 25 мм.

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
41824	Держатель (клипса) F-типа одинарный для труб	5 000
41825	Держатель (клипса) F-типа двойной для труб	2 500

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Дюбель-хомут



- Дюбель-хомуты используются для крепления кабелей, гофрированных и гладких труб. Позволяют исключить из процесса монтажных работ традиционные дюбели и шурупы, а также ускорить монтаж.

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
40410	Дюбель хомут 5-10 мм	10 000
40410BL	Дюбель хомут (черный) 5-10 мм	10 000
40418	Дюбель хомут 11-18 мм	10 000
40418BL	Дюбель хомут (черный) 11-18 мм	10 000
40425	Дюбель хомут 19-25 мм	5 000
40425BL	Дюбель хомут (черный) 19-25 мм	5 000

Дюбели пластиковые



- Дюбели пластиковые применяются для крепления коробок распределительных / крепежных частей гофрированных, армированных и гладкостенных труб к поверхностям. Выполнены из полиэтилена. Цвет: белый / серый / черный. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей.

Код	L (мм)	D (мм)	d (мм)	Кол-во штук в упаковке
47206	29,8	6	4,9	30 000
47208	38,6	7,9	5,3	15 000
47210	42,7	9,9	5,8	10 000
47212	47,9	11,6	6,3	5 000

Муфта «труба – труба» IP 40



- Муфта ТРУБА-ТРУБА с ограничителем для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнена из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначена для соединения труб гофрированных или жестких. Класс защиты IP40. Муфта является стыковочным элементом на стык двух гофрированных или жестких гладких труб одного диаметра.

* Возможен заказ в безгалогенном (HF) исполнении.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42516	MAG16	16	100	800
42520	MAG20	20	100	600
42525	MAG25	25	100	600
42532	MAG32	32	50	250
42540	MAG40	40	25	250
42550	MAG50	50	25	200

Муфта «труба – труба» для гофрированной трубы IP 44



- Муфта ТРУБА-ТРУБА для гофрированной трубы выполнена из полистирола или ПЭ. Цвет: белый / прозрачный или RAL 7035. Предназначена для соединения труб гофрированных. Класс защиты IP40. Муфта является стыковочным элементом на стык двух гофрированных труб одного диаметра.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42416	MFL16	16	100	2 000
42420	MFL20	20	100	1 200
42425	MFL25	25	50	700
42432	MFL32	32	100	400
42440	MFL40	40	1	300
42450	MFL50	50	1	150

Муфта «труба – труба» IP 65



- Муфта типа ТРУБА-ТРУБА герметичная для жесткой гладкой трубы выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначена для герметичного соединения труб жестких гладких с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий с высоким требованием по герметичности – IP65.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44116	MS16	16	50	700
44120	MS20	20	50	400
44125	MS25	25	50	400
44132	MS32	32	25	200
44140	MS40	40	20	160
44150	MS50	50	10	80

Муфта «труба – труба» IP 67



- Муфта типа «труба-труба» герметичная для жесткой гладкой трубы выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначена для сверхгерметичного соединения труб жестких гладких с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий с очень высоким требованием по герметичности.

* Возможен заказ в исполнении LSZH.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43416	MY/MK	16	10	200
43420	MY/MK	20	10	200
43425	MY/MK	25	10	160
43432	MY/MK	32	10	100
43440	MY/MK	40	5	50
43450	MY/MK	50	5	30

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Муфта «труба жесткая – коробка» IP 65



■ Муфта «труба-коробка» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнена из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначена для герметичного соединения жестких труб при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) или снаружи зданий. Муфта является переходом от гладкой трубы непосредственно в распределительную коробку или силовой щит.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42716	BS16	16	19	50	1 000
42720	BS20	20	23	50	500
42725	BS25	25	29	50	250
42732	BS32	32	36	50	200
42740	BS40	40	44	25	100
42750	BS50	50	54	15	60

Гибкий поворот «труба – коробка» IP 65



■ Гибкий поворот для соединения жестких труб с распределительной коробкой или силовым щитом под произвольным углом. Выполнен из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначен для герметичного соединения жестких гладких труб при открытой проводке с распределительной коробкой или щитом во влажных и сырых или пыльных помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни, склады) и снаружи зданий. Гибкий поворот обеспечивает свободный радиус угла поворота при соединении трубы непосредственно с распределительной коробкой (или щитом).

Код	Наименование	Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43316	CXS16	16	50	50
43320	CXS20	20	50	50
43325	CXS25	25	50	50
43332	CXS32	32	25	25
43340	CXS40	40	25	25
43350	CXS50	50	10	10

Муфта «труба – коробка» IP 67



■ Муфта типа «труба-коробка» сверхгерметичная для гладких жестких труб выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначена для спец.герметичного соединения жестких гладких труб с распределительными коробками или силовыми щитами при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий при решении задачи обеспечения высокой герметичности в системе проводки жестких гладких труб.

* Возможен заказ в исполнении LSZH.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44516	BY/BK	16	19	10	240
44520	BY/BK	20	23	10	240
44525	BY/BK	25	29	10	200
44532	BY/BK	32	37	10	100
44540	BY/BK	40	44	5	60
44550	BY/BK	50	54	5	40

Муфта «труба жесткая – труба армированная» IP 65



■ Муфта типа «труба-труба» герметичная для гофрированной армированной трубы выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначена для герметичного соединения труб гофрированных/армированных с жесткими гладкими трубами при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы армированной меньшего диаметра к трубе жесткой большего диаметра.

Код	Наименование	Жесткая труба Ø, мм	Гибкая труба Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43116	GS16	16	12	50	800
43120	GS20	20	16	50	600
43125	GS25	25	20	50	400
43132	GS32	32	25	25	200
43140	GS40	40	32	20	160
43150	GS50	50	40	10	120

Переходник «труба армированная – труба жесткая» IP 65 (с сохранением диаметра)



■ Муфта типа «труба-труба» герметичная для жесткой армированной трубы выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначен для герметичного соединения труб гофрированных /армированных с жесткими гладкими трубами при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы армированной к трубе жесткой с сохранением диаметра.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43816	RS16	16	50	400
43820	RS20	20	50	400
43825	RS25	25	40	320
43832	RS32	32	20	160
43840	RS40	40	15	120
43850	RS50	50	10	80

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Муфта «труба жесткая – труба армированная» IP 66 (с сохранением диаметра)



■ Муфта типа «труба-труба армированная» сверхгерметичная для соединения гладких жестких труб с армированной трубой, выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначена для спец. герметичного соединения жестких гладких труб с армированными трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий при решении задачи обеспечения высокой герметичности в системе проводки жестких гладких труб и армированных гибких труб.

* Возможен заказ в исполнении LSZH.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44616	RY/RK	16	10	240
44620	RY/RK	20	10	240
44625	RY/RK	25	10	200
44632	RY/RK	32	10	160
44640	RY/RK	40	5	60
44650	RY/RK	50	5	40

Переходник «армированная труба – коробка» RAI с метрической резьбой, IP 65



■ Переходник типа «армированная труба-коробка» выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначен для уплотнения места ввода гибкой армированной трубы в оболочку электротехнического оборудования (ответительные коробки, щиты и т.д.), или с корпусами машин и агрегатов через отверстия с метрической резьбой, или через отверстия без резьбы, с помощью контргайки и резиновой прокладки

Код	Наименование	Размеры резьбы, мм	Для труб с внутр. Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
40210	RAI10G	10 x 1,5	10	200
40212	RAI12G	12 x 1,5	12	100
40214	RAI14G	14 x 1,5	14	50
40216	RAI16G	16 x 1,5	16	50
40220	RAI20G	20 x 1,5	20	50
40225	RAI25G	25 x 1,5	25	25
40232	RAI32G	32 x 1,5	32	25
40240	RAI40G	40 x 1,5	40	20
40250	RAI50G	50 x 1,5	50	10

Переходник «армированная труба – коробка» RAP с резьбой PG, IP 65



■ Переходник типа «армированная труба-коробка» выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначен для уплотнения места ввода гибкой армированной трубы в оболочку электротехнического оборудования (ответительные коробки, щиты и т.д.), или с корпусами машин и агрегатов через отверстия с резьбой PG, или через отверстия без резьбы, с помощью контргайки и резиновой прокладки.

Код	Наименование	Для труб с внутр. Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
40321	RAP20 PG21	20	25
40322	RAP22 PG21	22	25
40326	RAP25 PG29	25	10
40328	RAP28 PG29	28	10
40335	RAP35 PG36	35	10

Переходник «армированная труба – коробка» RAG с резьбой GAS, IP 65



■ Переходник «армированная труба – коробка» RAG с резьбой GAS, IP65 предназначен для герметичного соединения армированной трубы с распределительными коробками. При использовании армированной трубы может применяться как гибкое соединение труба-коробка.

Код	Наименование	Для труб с внутр. Ø, мм	Размер резьбы	Кол-во шт. в упаковке	Код	Наименование	Для труб с внутр. Ø, мм	Размер резьбы	Кол-во шт. в упаковке
40108	RAG8G	8	1/4'	25	40125	RAG25G	25	1'	10
40112	RAG12G	12	3/8'	25	40128	RAG28G	28	1'	10
40120	RAG20G	20	3/4'	25	40135	RAG35G	35	1,1/4'	10
40122	RAG22G	22	3/4'	25	40150	RAG50G	50	2'	10

Коннектор кабельный IP 68



■ Коннектор кабельный IP 68 предназначен для осуществления полностью герметичного ввода кабеля различного диаметра благодаря специальным соединениям «кабель-зажим», «зажим-коробка» с высокой степенью защиты. Возможно так же использовать данный коннектор для герметичного ввода трубы – соединение «труба-зажим», «зажим-коробка».

Код	Наименование	Ø кабеля	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во шт. в упаковке	Монтажный ключ
42825	MG25	18–13	25	50	33
42840	MG40	30–24	40	20	50
42850	MG50	39–30	50	10	62
42812M	M12	7,6–4,6	12	50	19
42816M	M16	10–6	16	50	22
42820M	M20	14–9	20	50	27
42825M	M25	18–13	25	50	33
42832M	M32	25–18	32	25	41
42840M	M40	30–24	40	20	50
42850M	M50	39–30	50	10	62

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Кабельный зажим с контргайкой, IP 65



■ Муфта типа «Кабельный зажим» для гофрированной – армированной трубы выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначен для герметичного соединения труб гофрированных / армированных (иногда, жестких) при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы непосредственно в распределительную коробку или силовой щит и герметичное уплотнение вывода кабелей дополнительно фиксируется контргайкой.

Код	Наименование	Резьба	Ø кабеля	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во шт. в упаковке	Монтажный ключ
41007	51007	PG7	3-6,5	13	100	16
41009	51009	PG9	4-8	14	100	19
41011	51011	PG11	5-10	19	100	22
41013	51013	PG13	6-12	21	100	24
41016	51016	PG16	9-14	23	100	27
41019	51019	PG19	12-15	24,7	100	30
41021	51021	PG21	13-18	28	50	33
41024	51024	PG24	15-22	29,8	50	37
41029	51029	PG29	15-25	38	50	42
41036	51036	PG36	20-31	48	20	51
41042	51042	PG42	28-38	55	20	63
41048	51048	PG48	34-43	60	20	66
41063	51063	PG63	44-51	63	5	78

Поворот на 90° (единый) IP 40



■ Поворот на 90° (единый) типа «труба-труба» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для соединения труб гофрированных или жестких под углом 90°. Класс защиты IP40. Угол, как правило, используется для соединения жестких гладких труб, образуя обвод под 90° в жестком исполнении.

* Возможен заказ в безгалогенном (HF) исполнении.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41116	CUG16	16	200	800
41120	CUG20	20	100	400
41125	CUG25	25	50	200
41132	CUG32	32	1	200
41140	CUG40	40	1	100
41150	CUG50	50	1	80

Поворот на 90° (из двух частей) IP 40



■ Поворот составной 90° типа «труба-труба» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для соединения труб гофрированных или жестких под углом 90°. Класс защиты IP40. Состоит из двух симметричных частей, как правило, используется для соединения жестких гладких труб, образуя обвод под 90° в жестком исполнении. Дополнительное преимущество для монтажа систем гладких или гофрированных труб заключается в удобстве последовательности установки частей этого угла.

* Возможен заказ в безгалогенном (HF) исполнении.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41216	CI16G	16	100	600
41220	CI20G	20	100	400
41225	CI25G	25	25	175
41232	CI32G	32	50	400

Поворот на 90° «труба – труба» IP 65



■ Поворот на 90° «труба – труба» IP 65 предназначен для герметичного соединения жестких труб под углом 90 градусов при открытой проводке во влажных, запыленных помещениях или снаружи зданий.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41916	CS16	16	50	400
41920	CS20	20	50	400
41925	CS25	25	25	200
41932	CS32	32	25	100
41940	CS40	40	10	40
41950	CS50	50	6	24

Гибкий поворот «труба – труба» IP 65



■ Гибкий поворот для соединения жестких труб под произвольным углом. Выполнен из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP65. Предназначен для герметичного соединения труб жестких гладких при открытой проводке во влажных и сырых или пыльных помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни, склады) и снаружи зданий. Гибкий поворот обеспечивает свободный радиус угла поворота при соединении жестких труб в зонах с повышенным содержанием влаги и пыли.

Код	Наименование	Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43216	CXT16	16	50	50
43220	CXT20	20	50	50
43225	CXT25	25	50	50
43232	CXT32	32	25	25
43240	CXT40	40	25	25
43250	CXT50	50	15	15

Поворот на 90° (единый) IP 67



■ Поворот единый 90° типа «труба-труба» герметичный для жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначен для сверхгерметичного соединения труб жестких гладких с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях (пример: подвалы, мойки, рабочая зона общ. кухни) и снаружи зданий с очень высоким требованием по герметичности.

* Возможен заказ в исполнении LSZH.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43516	CY/CK	16	10	200
43520	CY/CK	20	10	200
43525	CY/CK	25	10	160
43532	CY/CK	32	10	100
43540	CY/CK	40	10	–
43550	CY/CK	50	1	–

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

Тройник открывающийся IP 40



■ Тройник Т-образный типа «труба-труба» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Предназначен для соединения 3-х гофрированных или жестких труб одного диаметра под углом 90° относительно друг друга. Класс защиты IP40. Угол, как правило, используется для соединения жестких гладких труб, образуя Т-образные ответвления под 90° в жестком исполнении.

* Возможен заказ в безгалогенном (HF) исполнении.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41316	TI16G	16	100	600
41320	TI20G	20	100	950
41325	TI25G	25	50	400
41332	TI32G	32	50	250

Заглушка для гофрированной трубы



■ Заглушка для гофрированной трубы выполнена из полистирола или ПЭ. Цвет: белый / прозрачный. Предназначена для закрытия конца гофрированной трубы при проведении дополнительных линий (консервировании) или укладки трубы до момента окончания отделочных работ или работ по заливке гофрированных труб в бетон.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42916	TAP16	16	100
42920	TAP20	20	100
42925	TAP25	25	100
42932	TAP32	32	50
42940	TAP40	40	50
42950	TAP50	50	50

Протяжка для кабеля нейлоновая



■ Протяжка используется для протягивания кабелей и проводов внутри труб гофрированных и/или гладких жестких (при необходимости) в случае, если гофрированная труба не имеет собственной протяжки в виде стального троса. Протяжка для кабеля нейлоновая выполнена из негорючего нейлона в виде жесткой струны с железными оконечниками для зацепления кабелей и проводов и имеет высокий срок службы. Обычно позволяет не использовать гофрированные трубы с собственной протяжкой. Таким образом, данное решение является наиболее экономным.

Код	Наименование	Длина, м	Диаметр Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, шт.
42305	MON5	5	3	1
42310	MON10	10	3	1
42315	MON15	15	3	1
42320	MON20	20	3	1
42325	MON25	25	3	1
42330	MON30	30	3	1

Протяжка для кабеля стальная (круглая)



■ Протяжка используется для протягивания кабелей и проводов внутри труб гофрированных и/или гладких жестких (при необходимости) в случае, если гофрированная труба не имеет собственной протяжки в виде стального троса. Протяжка для кабеля стальная выполнена из легированной стали в виде пружины и имеет высокий срок службы. Обычно позволяет не использовать гофрированные трубы с собственной протяжкой. Таким образом, данное решение является наиболее экономным.

Код	Наименование	Длина, м	Кол-во штук в упаковке, шт.
42205	MOR5	5	1
42210	MOR10	10	1
42215	MOR15	15	1
42220	MOR20	20	1
42225	MOR25	25	1

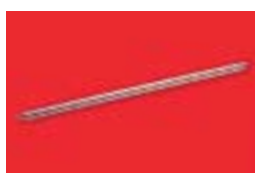
Протяжка для кабеля стальная (плоская)



■ Протяжка используется для протягивания кабелей. Приспособление многоразового использования для протяжки кабеля внутри труб, например при замене или добавлении кабеля. Изготовлена из металла и имеет плоскую структуру.

Код	Наименование	Длина, м	Кол-во штук в упаковке, шт.
42205 S	MOR5	5	1
42210 S	MOR10	10	1
42215 S	MOR15	15	1
42220 S	MOR20	20	1
42225 S	MOR25	25	1

Пружина для сгиба жесткой трубы



■ Пружина стальная. Выполнена из легированной стали и предназначена для сгибания жестких гладких труб для образования произвольного угла большого радиуса. Применяется при прокладке сетей на стенах особой конфигурации с радиусом или для придания определенного угла жесткой гладкой трубе.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42116	MOP16	16	1
42120	MOP120	20	1
42125	MOP125	25	1
42132	MOP132	32	1

АКСЕССУАРЫ

DIN-рейки металлические для шкафов



■ DIN-рейки предназначены для установки и фиксации различного электрооборудования, а также для установки перфорированных коробов в электрическом щите. Изготовлены из оцинкованной стали имеют высокую прочность, длительный срок службы и антикоррозийную стойкость.

Код	Размеры, мм	Кол-во шт. в упаковке
75025-1	7,3 x 35 x 250	1
75040-1	7,3 x 35 x 400	1
CP-PD35CZ	15 x 35 x 2000	1
CP-PD35ZF6	7,5 x 35 x 2000	1
CP-PD35CZF6	15 x 35 x 2000	1

Направляющая для крепления держателей



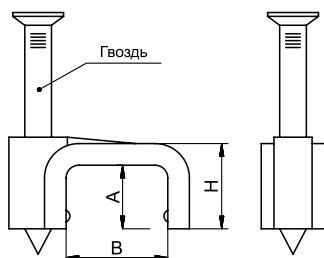
■ Направляющая имеет вид рейки с пазами для крепления держателей для труб (клипс). Выполнена из АБС пластика или ПВХ самозатухающего. Цвет: RAL 7035. Данное решение позволяет вставлять в пазы направляющей клипсы или держатели для труб гофрированных / армированных или жестких различных диаметров, таким образом образуя распределенный по поверхности пучок. Имеет перфорированную основу для крепления к поверхности. Широко используется для монтажа систем гофрированных, гладких жестких и армированных труб к поверхностям стен.

Код	Наименование	Длина, см	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42620	GCG	20	1	400

Скоба пластиковая плоская с гвоздем



■ Скоба пластиковая с гвоздем в комплекте применяется для крепления кабелей или проводов плоской формы к поверхностям стен, потолков и несущих конструкций. Скоба имеет П-образную форму и выполнена из полиэтилена. Цвет: белый / серый / черный. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.

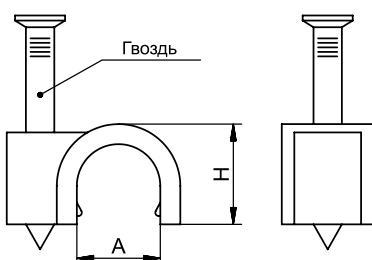


Код	Н (мм)	А (мм)	В (мм)	Гвоздь, размеры в мм	Кол-во штук в упаковке
47104	6,0	3,8	4,0	1,70 x 15	100
47105	6,0	3,8	5,0	1,70 x 15	100
47106	6,5	4,1	6,0	1,70 x 17	100
47107	7,0	4,7	7,0	1,90 x 18	100
47108	7,1	5,0	8,0	2,05 x 19	100
47109	8,2	5,4	9,0	2,05 x 22	100
47110	8,6	5,7	10,0	2,05 x 23	100
47112	9,0	6,1	12,0	2,05 x 25	100
47114	11,0	8,0	14,0	2,05 x 25	100

Скоба пластиковая круглая с гвоздем



■ Скоба пластиковая с гвоздем в комплекте применяется для крепления кабелей или проводов к поверхностям стен, потолков и несущих конструкций. Скоба имеет скругленную форму и выполнена из полиэтилена. Цвет: белый /серый/черный. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.



Код	А (мм)	В (мм)	Гвоздь, размеры в мм	Кол-во штук в упаковке	Код	А (мм)	В (мм)	Гвоздь, размеры в мм	Кол-во штук в упаковке
47004	5,3	4,0	1,70 x 15	100	47016	17,7	16,0	2,40 x 32	100
47005	6,3	5,0	1,70 x 15	100	47018	19,7	18,0	2,60 x 38	100
47006	7,4	6,0	1,85 x 16	100	47020	22,2	20,0	3,70 x 40	100
47007	8,4	7,0	1,90 x 18	100	47022	25,0	22,0	2,90 x 43	100
47008	9,4	8,0	2,00 x 19	100	47025	27,7	25,0	3,20 x 50	100
47009	10,4	9,0	2,05 x 22	100	47030	33,1	30,0	3,20 x 53	100
47010	11,4	10,0	2,30 x 23	100	47032	35,6	32,0	3,50 x 55	100
47012	13,4	12,0	2,30 x 25	100	47035	36,6	35,0	3,50 x 60	100
47014	16,4	14,0	2,35 x 28	100	47040	45,2	40,0	3,50 x 65	100

КОРОБКИ

Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками

- Коробка распределительная типа JBR и JBS для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Отличаются своей экономичностью. Все коробки этой серии имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44070	JBR060	Ø 60 x 40	4 по 20 мм	IP 44
44004	JBR065	Ø 65 x 35	4 по 20 мм	IP 44
44071	JBR070	Ø 70 x 40	4 по 20 мм	IP 44
44005	JBR080	Ø 80 x 40	4 по 20 мм	IP 44
44072	JBS065	65 x 65 x 40	7 по 20 мм	IP 44
44056	JBS070	70 x 70 x 40	6 по 20 мм	IP 44
44006	JBS080	85 x 85 x 40	6 по 20 мм	IP 44
44007	JBS100	100 x 100 x 55	6 по 25 мм	IP 55
44008	JBS120	120 x 80 x 50	6 по 25 мм	IP 55
44009	JBS150	150 x 110 x 70	10 по 25 мм	IP 55
44010	JBS190	190 x 140 x 70	10 по 32 мм	IP 55
44018	JBS200	200 x 200 x 80	12 по 32 мм	IP 55
44030	JBS300	300 x 250 x 120	12 по 32 мм	IP 65

Коробка распределительная для наружной проводки, без сальников

- Коробка распределительная типа BJB для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Имеют степень защиты: IP56. Отличаются своей экономичностью. Все распределительные коробки данного типа выполнены в варианте – без сальников по «Евростандарту» для обеспечения высокого класса защиты. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки и могут использоваться в зонах с повышенной влажностью и высоким содержанием пыли. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44057	BJB100	100 x 100 x 55	6	IP 56
44058	BJB120	120 x 80 x 50	6	IP 56
44059	BJB150	150 x 110 x 70	10	IP 56
44061	BJB150	150 x 110 x 110	6	IP 56
44060	BJB190	190 x 140 x 70	10	IP 56
44055	JBL090	90 x 42 x 40	10	IP 56

Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками FAMATEL (без галогена)

- Коробка распределительная для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Имеют степень защиты: IP 44 и IP55. Все распределительные коробки имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствие. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Кол-во выходов	Степень защиты	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44001HF	3001	Ø 70 x 40	4 по 20 мм	IP 55	6	144
44002HF	3002	80 x 80 x 36	7 по 20 мм	IP 55	6	120
44011HF	3011	100 x 100 x 55	7 по 25 мм	IP 55	5	125
44012HF	3012	153 x 110 x 63	8 по 25 мм + 2 по 32 мм	IP 55	4	72
44013HF	3013	160 x 135 x 83	8 по 32 мм + 2 по 40 мм	IP 55	2	48
44014HF	3014	220 x 170 x 85	4 по 32 мм + 6 по 40 мм	IP 55	1	28
44015HF	3015	310 x 240 x 125	4 по 40 мм + 8 по 50 мм	IP 55	1	10

Коробка распределительная для наружной проводки, без сальников FAMATEL (без галогена)

- Коробка распределительная для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из АБС пластика. Цвет: RAL 7035. Имеют степень защиты: IP55. Все распределительные коробки данного типа выполнены в варианте – без сальников по «Евростандарту» для обеспечения высокого класса защиты в соответствие. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки и могут использоваться в зонах с повышенной влажностью и высоким содержанием пыли. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Степень защиты	Кол-во штук в упаковке
44301HF	3062	80 x 80 x 36	IP 55	120/6
44303HF	3071	100 x 100 x 55	IP 55	125/5
44304HF	3072	150 x 110 x 63	IP 55	72/4
44305HF	3073	150x135 x 83	IP 55	48/2
44306HF	3074	220 x 170 x 85	IP 55	28
44307HF	3075	310 x 240 x 125	IP 55	10

КОРОБКИ

Коробка распределительная для гипсокартона, с крышкой FAMATEL, IP 30

- Коробка распределительная для внутренней проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из АБС пластика или полистирола. Цвет: комбинация белой крышки и черной /синей основы. Имеют степень защиты: IP 30. Все коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты. Коробки предназначены для крепления в стены, потолки «т.е. врезаются в гипсовые стены» и крепятся самонарезающими винтами с лапками (в комплекте). Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44251	3251	100 x 100 x 45	6	180
44252	3252	160 x 100 x 50	4	100
44253	3253	200 x 130 x 60	2	62
44255	3255	Ø 67 x 39	10	200

Коробка герметичная IP55 для установки приборов серии LK45

- Коробка герметичная IP55 с прозрачной силиконовой панелью для открытого монтажа.
- Предназначена для установки любых приборов серии LK45 с габаритами 2 шт. 22,5 x 45 мм или 1 шт. 45 x 45 мм



Код	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
855003	Серый	20	100

Втулка уплотнительная IP 44

- Втулка уплотнительная IP 44 предназначена для герметизации вводов в наружные распределительные коробки серии JBS. На втулке ступенчато отмечены отверстия для ввода кабелей или жестких/гофрированных труб размером от 16 мм.



Код	Наименование	Для трубы, Ø, мм	Монтажное отверстие, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43920	V20	20	23	100	500
43925	V25	25	29	100	300
43932	V32	32	36	100	200

ИЗОЛЕНТА, ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ

Изоленда



Код	Наименование	Ед.изм.	Кол-во в упаковке
47309	Изоленда 0,13мм*15мм*20м черный	шт.	1 000
47310	Изоленда 0,13мм*15мм*20м зеленый	шт.	1 000
47311	Изоленда 0,13мм*15мм*20м красный	шт.	1 000
47312	Изоленда 0,13мм*15мм*20м синий	шт.	1 000
47314	Изоленда 0,13мм*15мм*20м белый	шт.	1 000
47315	Изоленда 0,13мм*15мм*20м желто-зеленый	шт.	1 000
47316	Изоленда 0,13мм*15мм*20м желтый	шт.	1 000
47317	Изоленда 0,13мм*19мм*20м черный	шт.	1 000
47318	Изоленда 0,13мм*19мм*20м зеленый	шт.	1 000
47319	Изоленда 0,13мм*19мм*20м красный	шт.	1 000
47320	Изоленда 0,13мм*19мм*20м синий	шт.	1 000
47321	Изоленда 0,13мм*19мм*20м белый	шт.	1 000
47322	Изоленда 0,13мм*19мм*20м желто-зеленый	шт.	1 000
47323	Изоленда 0,13мм*19мм*20м желтый	шт.	1 000

Соединительный изолирующий зажим



Код	Наименование	Ед.изм.	Кол-во в упаковке
47371	СИЗ-1 (1,0-3,0) серый (100шт.)	уп	1 000
47371-10	СИЗ-1 (1,0-3,0) серый (10шт.)	уп	1 000
47372	СИЗ-2 (1,0-4,5) синий (100шт.)	уп	1 000
47372-10	СИЗ-2 (1,0-4,5) синий (10шт.)	уп	1 000
47373	СИЗ-3 (1,5-5,5) оранжев. (100шт.)	уп	1 000
47373-10	СИЗ-3 (1,5-5,5) оранжев. (10шт.)	уп	1 000
47374	СИЗ-4 (1,5-11) желтый (100шт.)	уп	1 000
47374-10	СИЗ-4 (1,5-11) желтый (10шт.)	уп	1 000
47375	СИЗ-5 (4,0-20) красный (100шт.)	уп	1 000
47375-10	СИЗ-5 (4,0-20) красный (10шт.)	уп	1 000

КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Блок клеммников



■ Блок клеммников предназначен для скрепления и соединения кабелей и проводов между собой. Как правило, устанавливается внутри распределительных коробок, соединяемых гофрированными или гладкими жесткими трубами. Материал: полиамид 66. Цвет: черный / прозрачный. Разработаны серии клеммных соединений «H/V/U» формы.

Код	Наименование	Ток, А	Размеры, мм ²	Кол-во штук в упаковке
45625	TB-2,5	3	2,5	10
45604	TB-4	3	4,0	10
45660	TB-6	6	6,0	10
45610	TB-10	10	10,0	10
45612	TB-16	16	12,0	10
45614	TB-30	30	16,0	10

Клеммные соединители



■ Предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводов из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В. Клеммы применяются в распределительных коробках.

Код	Наименование	Размеры, мм ²	Кол-во штук в упаковке	Код	Наименование	Размеры, мм ²	Кол-во штук в упаковке
45632	TB-2	2x2,5	100	45725	PC2x2,5	0,75-2,5	100
45633	TB-3	3x2,5	100	45732	TB-2 с пастой	2-2,5	100
45634	TB-4	4x2,5	100	45743	TB-3 с пастой	3-4	100
45635	TB-5	5x2,5	100	45734	TB-4 с пастой	1,5-2,5	100
45638	TB-8	8x2,5	50	45738	TB-8 с пастой	1,5-2,5	100

Применение клеммных блоков и соединителей с коробками Экопласт



ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕММНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПОЛИАМИДА 6.6

Код	Количество клемм	Сечение провода, мм ²	Ток, А
45625	12	2,5	3
45604	12	4	3
45660	12	6	6
45610	12	10	10
45612	12	12	16
45614	12	16	30

ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕММНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ОТ 1 ДО 8 ОТВЕРСТИЙ

Код	Количество отверстий	Сечение провода, мм ²	Количество проводов
45632	2	1,5-2,5	2
45633	3	1,5-2,5	3
45634	4	1,5-2,5	4
45635	5	1,5-2,5	5
45638	8	1,5-2,5	8

ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕММНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЮСТР

Код	Количество отверстий	Сечение провода, мм ²	Количество проводов
45725	2	0,75-2,5	2

Держатель для трубы (клипса)



- Держатель для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы гофрированной или жесткой к поверхности стен, потолков, полов или перегородок.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41716HF	CF16G	16	100	8000
41720HF	CF20G	20	100	4000
41725HF	CF25G	25	100	5000
41732HF	CF32G	32	100	3200
41740HF	CF40G	40	50	1600
41750HF	CF50G	50	25	1200

Держатель для трубы (клипса) с дюбелем



- Держатель с дюбелем для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы гофрированной или жесткой к поверхности стен, потолков, полов и имеет ответвление в виде дюбеля.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41416HF	CT16	16	100	7000
41420HF	CT20	20	100	5000
41425HF	CT25	25	100	5000
41432HF	CT32	32	50	2500

Держатель для трубы с защелкой



- Держатель с защелкой для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначен для крепления трубы к поверхности стен, потолков, полов или перегородок.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41616HF	CFC16G	16	100	5000
41620HF	CFC20G	20	100	5000
41625HF	CFC25G	25	100	5000
41632HF	CFC32G	32	50	3600

Муфта «труба – труба» IP 40



- Муфта ТРУБА-ТРУБА с ограничителем для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнена из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначена для соединения труб гофрированных или жестких. Класс защиты IP40.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42516HF	MAG16	16	100	800
42520HF	MAG20	20	100	600
42525HF	MAG25	25	100	600
42532HF	MAG32	32	50	250
42540HF	MAG40	40	25	250
42550HF	MAG50	50	25	200

Муфта «труба – труба» IP 67



- Муфта типа «труба-труба» герметичная для жесткой гладкой трубы выполнена из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначена для сверхгерметичного соединения труб жестких гладких с трубами того же диаметра при открытой проводке.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43416LSZH	MY/MK	16	10	200
43420LSZH	MY/MK	20	10	200
43425LSZH	MY/MK	25	10	160
43432LSZH	MY/MK	32	10	100
43440LSZH	MY/MK	40	5	50
43450LSZH	MY/MK	50	5	30

Муфта «труба – коробка» IP 67



- Муфта ТРУБА-ТРУБА с ограничителем для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнена из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначена для соединения труб гофрированных или жестких. Класс защиты IP40.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Ø монтаж. отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44516LSZH	BY/BK	16	23	10	240
44520LSZH	BY/BK	20	23	10	240
44525LSZH	BY/BK	25	29	10	200
44532LSZH	BY/BK	32	37	10	100
44540LSZH	BY/BK	40	37	5	60
44550LSZH	BY/BK	50	48	5	40

Муфта «труба жесткая – труба армированная» IP 66 (с сохранением диаметра)



- Муфта типа «труба-труба армированная» сверхгерметичная для соединения гладких жестких труб с армированной трубой, выполнена из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначена для спец. герметичного соединения жестких гладких труб с армированными трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий при решении задачи обеспечения высокой герметичности.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44616LSZH	RY/RK	16	10	240
44620LSZH	RY/RK	20	10	240
44625LSZH	RY/RK	25	10	200
44632LSZH	RY/RK	32	10	160
44640LSZH	RY/RK	40	5	60
44650LSZH	RY/RK	50	5	40

Поворот на 90° (единый) IP 40



- Поворот на 90° (единый) типа «труба-труба» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначен для соединения труб гофрированных или жестких под углом 90°. Класс защиты IP40.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41116HF	CUG16	16	200	800
41120HF	CUG20	20	100	400
41125HF	CUG25	25	50	200
41132HF	CUG32	32	1	200
41140HF	CUG40	40	1	100
41150HF	CUG50	50	1	80

Поворот на 90° (из двух частей) IP 40



- Поворот составной 90° типа «труба-труба» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначен для соединения труб под углом 90°. Класс защиты IP40. Состоит из двух симметричных частей.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41216HF	CI16G	16	100	600
41220HF	CI20G	20	100	400
41225HF	CI25G	25	50	200
41232HF	CI32G	32	50	400

Поворот на 90° (единый) IP 67



- Поворот единый 90° типа «труба-труба» герметичный для жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Класс защиты IP66. Предназначен для сверхгерметичного соединения труб при открытой проводке во влажных и сырых помещениях.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43516LSZH	CY/CK	16	10	200
43520LSZH	CY/CK	20	10	200
43525LSZH	CY/CK	25	10	160
43532LSZH	CY/CK	32	10	100
43540LSZH	CY/CK	40	10	—
43550LSZH	CY/CK	50	1	—

Тройник открывающийся IP 40



- Тройник Т-образный типа «труба-труба» для гофрированной или жесткой гладкой трубы выполнен из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Предназначен для соединения 3-х гофрированных или жестких труб одного диаметра под углом 90° относительно друг друга. Класс защиты IP40.

Код	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41316HF	TI16G	16	100	600
41320HF	TI20G	20	100	400
41325HF	TI25G	25	50	400
41332HF	TI32G	32	50	250

Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками



- Коробка распределительная типа JBR и JBS для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки выполнены из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Отличаются своей экономичностью.

Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44004HF	JBR065	Ø 65 x 35	4 по 20 мм	IP 44
44056HF	JBS070	70 x 70 x 40	6 по 20 мм	IP 44
44006HF	JBS080	85 x 85 x 40	6 по 20 мм	IP 44
44007HF	JBS100	100 x 100 x 55	6 по 25 мм	IP 55
44009HF	JBS150	150 x 110 x 70	10 по 25 мм	IP 55
44061HF	BJB	150 x 110 x 110	без сальников	IP 56

Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками FAMATEL



- Коробка распределительная для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки выполнены из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Имеют степень защиты: IP 44 и IP55. Все распределительные коробки имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты.

Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44002HF	3002	80 x 80 x 36	7 по 20 мм	IP 55
44011HF	3011	100 x 100 x 55	7 по 25 мм	IP 55
44012HF	3012	153 x 110 x 63	8 по 25 мм + 2 по 32 мм	IP 55
44013HF	3013	160 x 135 x 83	8 по 32 мм + 2 по 40 мм	IP 55
44014HF	3014	220 x 170 x 85	4 по 32 мм + 6 по 40 мм	IP 55
44015HF	3015	310 x 240 x 125	4 по 40 мм + 8 по 50 мм	IP 55

Коробка распределительная для наружной проводки, без сальников FAMATEL



- Коробка распределительная для наружной проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки выполнены из АБС (ПС) пластика или композиций ПП. Цвет: RAL 7035. Имеют степень защиты: IP55.

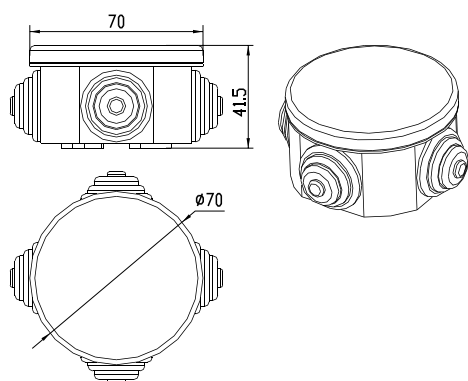
Код	Наименование	Размер, А x В x Н, мм	Степень защиты	Кол-во шт. в упаковке
44303HF	3071	100 x 100 x 55	IP 55	125/5
44304HF	3072	150 x 110 x 60	IP 55	72/4
44305HF	3073	150x135 x 83	IP 55	48/2
44306HF	3074	220 x 170 x 85	IP 55	28
44307HF	3075	310 x 240 x 125	IP 55	10

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ



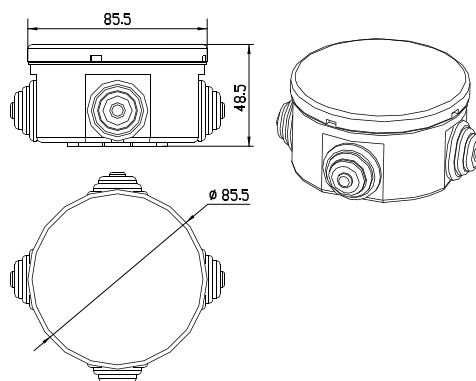
Коробка распределительная

44004



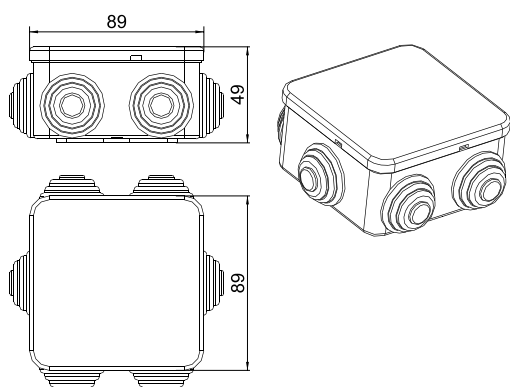
Коробка распределительная

44005



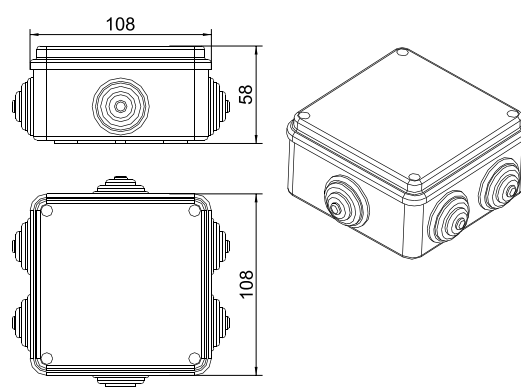
Коробка распределительная

44006



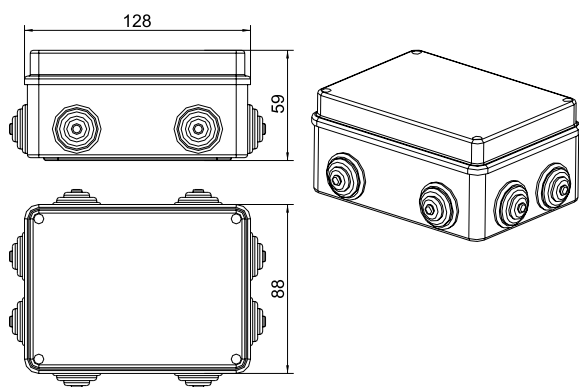
Коробка распределительная

44007



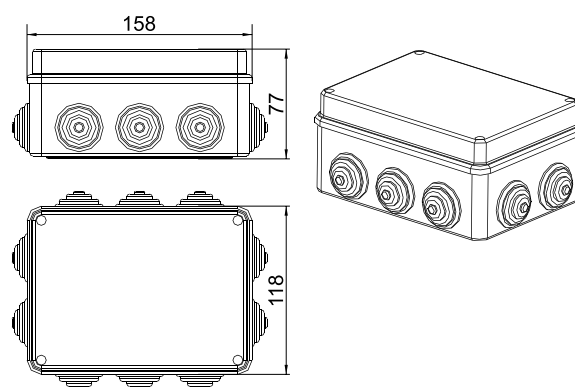
Коробка распределительная

44008



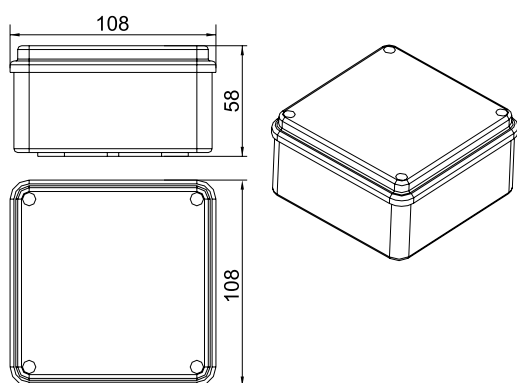
Коробка распределительная

44009



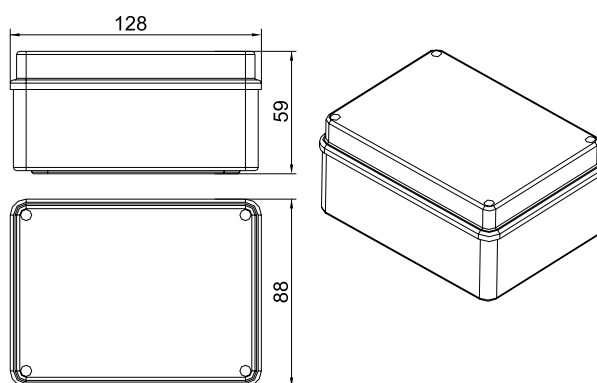
Коробка распределительная

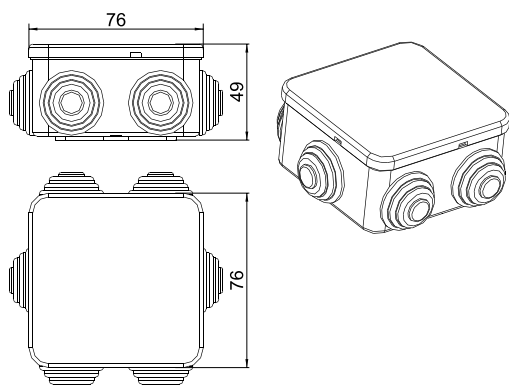
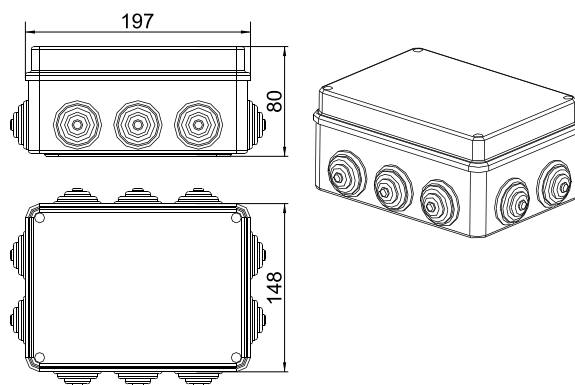
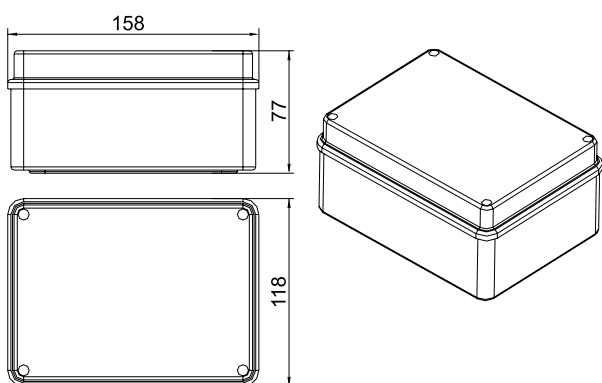
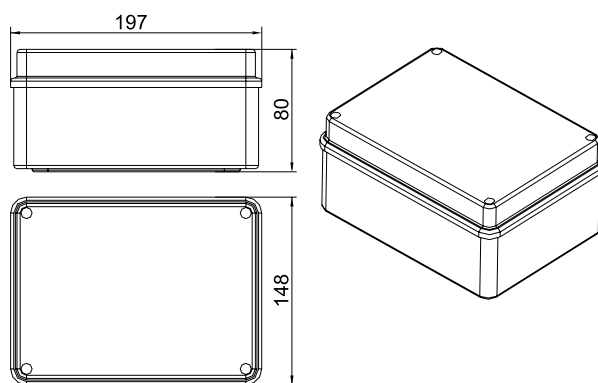
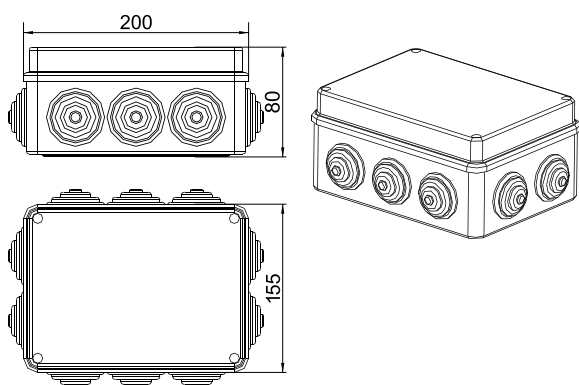
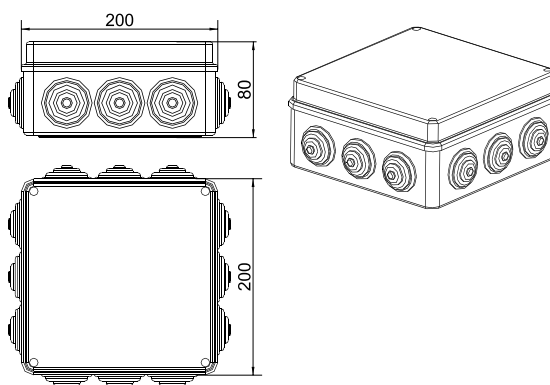
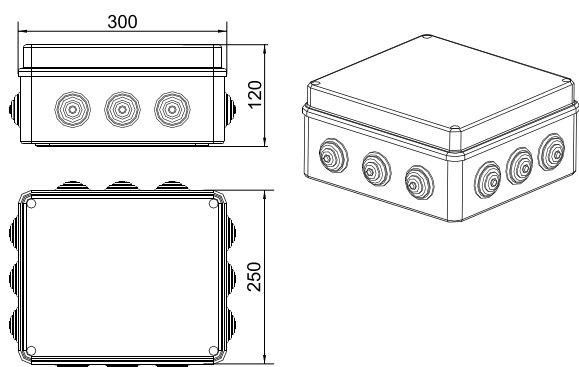
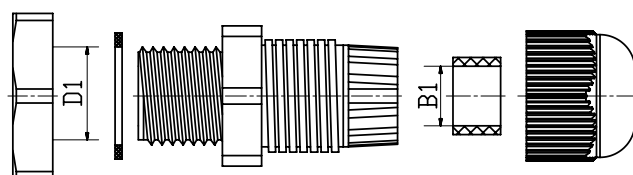
44057



Коробка распределительная

44058



Коробка распределительная
44056

Коробка распределительная
44010

Коробка распределительная
44059

Коробка распределительная
44060

Коробка распределительная
44017

Коробка распределительная
44018

Коробка распределительная
44030

Кабельный зажим с контргайкой IP68


* D1 – диаметр монтажного отверстия, мм

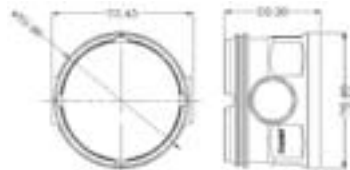
** B1 – диаметр вводного кабеля (мин/макс), мм

КОРОБКИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

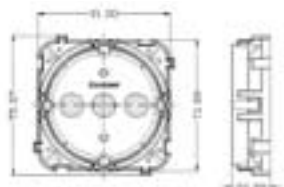
Коробка установочная с крышкой для заливки в бетон



Корпус коробки для заливки в бетон



Крышка фланцевая для коробки под заливку в бетон



Днище для коробки под заливку в бетон



Коробка установочная предназначена для организации посадочного места для любых электроустановочных изделий евростандарта с межвинтовым расстоянием 60 мм и межосевым расстоянием 71 мм при монолитном бетонировании, имеет бортик для монтажа крышки путем защелкивания и вводы под гофрированную трубу $\varnothing$ 20 мм.

- Материал корпуса: ПП безгалогенный
- Температура монтажа: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$
- Высота коробки: 49 мм.
- Глубина корпуса коробки установочной в сборе с крышкой коробки: 57,5 мм

Конструкция коробки позволяет наращивать общую глубину посредством соединения с последующим корпусом такой же коробки на 40 мм (при соединении 2 коробок), на 80 мм при соединении трех корпусов коробок и т.д. Прочная стыковка составных частей коробки выдерживает ударные нагрузки, возникающие при подаче бетонной смеси при опалубной заливке.

В коробке возможно использование клемм и клемных колодок, быстрозажимных клемм; в случае использования клемм необходимо монтировать их в коробку перед составлением комплекта. Межосевое расстояние для крепления изделий в ряд для рамочной конструкции – 71 мм.

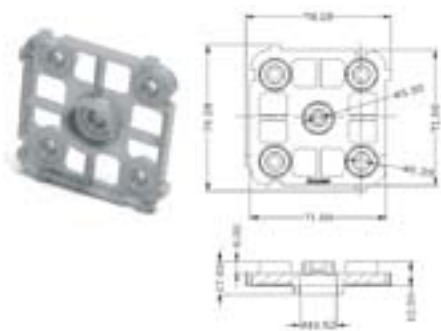
Крышка коробки крепится к опалубке с помощью гвоздей или саморезов. После затвердевания бетонной смеси, выламывается (выбивается или вырезается) внутренняя часть крышки для формирования пространства для монтажа.

При дополнительной штукатурке стен для закрытия коробки можно использовать крышку-заглушку артикул 44602.

- Материал: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный
- Температура монтажа: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44601	Корпус коробки для заливки в бетон D 70x60 мм (красный)	360
44602	Крышка фланцевая для коробки под заливку в бетон (серый)	280
44604	Днище для коробки под заливку в бетон (синий)	920

Суппорт-опора для заливки в бетон



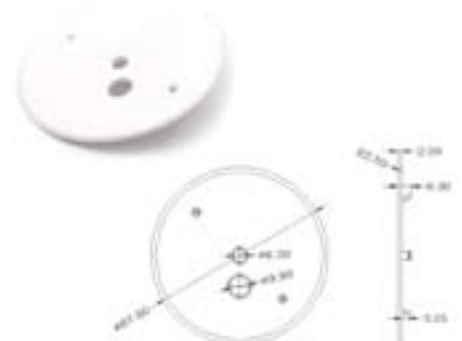
Суппорт-опора является креплением для коробок установочных при заливке в бетон на встречную опалубку при монолитном бетонировании. Для стыковки суппорта-опоры с коробкой установочной используется отрезок жесткой гладкой трубы $\varnothing$ 20 мм (в комплект поставки не входит, и нарезается на месте по ширине монолитной стены). Имеется 4 отверстия для крепления к арматуре стальными или ПА хомутами или саморезами (гвоздями) в случае готовой опорной стены.

- Материал корпуса: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный
- Температура монтажа: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$

Прочная стыковка суппортов между собой за счет замка-защелки с каждой стороны суппорта.

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44603	Суппорт-опора для коробки под заливку в бетон (серый)	1 350

Крышка внутренней установки для коробки установочной / потолочной



Крышка предназначена для использования коробки установочной или потолочной в качестве распаячной коробки, для установки изнутри помещения в стену, а также для декоративного оформления коробки потолочной (для закрытия коробки потолочной) с крюком для установки в потолок. В крышке размещены два отверстия для подвода кабеля к люстре и вывода крюка потолочного.

- Материал: ПС (полистирол) / АБС пластик
- Степень защиты: IP 40
- Температура монтажа: $-5^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

Для внутренней установки.

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44605	Крышка для коробки потолочной под крюк (белый)	1 000

КОРОБКИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

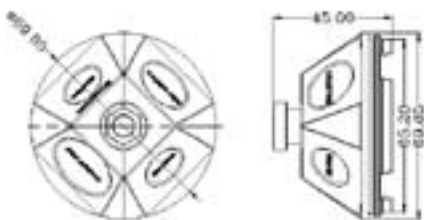
Коробка потолочная для заливки в бетон



Коробка потолочная является распределительной коробкой со стальным крюком для последующего подвеса люстры и размещения в ней клемм соединения при монолитном бетоностроении. Перед заливкой коробки потолочной в бетон необходимо вставить потолочный крюк из стали в матрицу коробки и соединить его шестигранной гайкой (входит в комплект крюка потолочного), расположенной в верхней части потолочной коробки и закрыть защитным колпачком. В теле потолочной коробки имеются вводы для гофрированной трубы: два ввода $\varnothing 16$ мм, один ввод $\varnothing 20$ мм, один ввод $\varnothing 25$ мм.

- Материал корпуса: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный
- Материал крышки: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный
- Температура монтажа: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$

Конструкция коробки позволяет наращивать общую высоту посредством соединения с корпусом коробки установочной арт. 44601 на 40 мм (при соединении 2 коробок), на 80 мм при соединении трех корпусов коробок и т.д. Прочная стыковка составных частей потолочной коробки выдерживает ударные нагрузки, возникающие при подаче бетонной смеси. В коробке возможно использование клемм и клемных колодок, быстрозажимных клемм.



Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44606	Купол 45° для потолочной коробки под заливку в бетон (красный)	1 012
44602	Крышка фланцевая для коробки под заливку в бетон (серый)	280

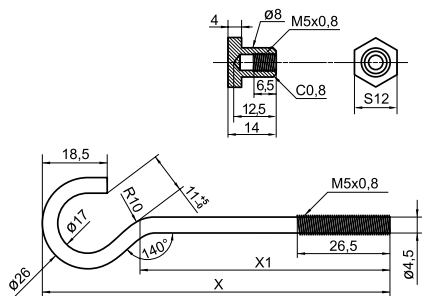
Крюк для коробок потолочных



Крюк потолочный (изолированный) является креплением для подвеса люстр и подобных осветительных приборов для установки внутри потолочной коробки, залитой в бетон.

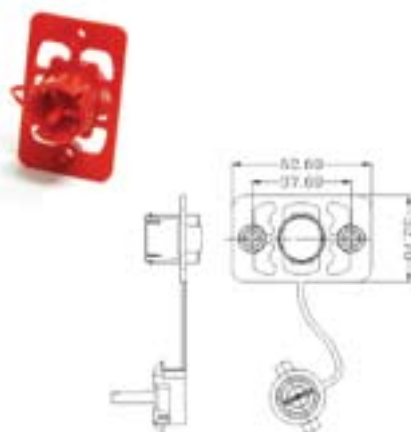
- Материал крюка: сталь
- Материал шестигранной гайки крепежной для крюка: латунь
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен
- Несущая способность крюка: 150 Н (до 15 кг)

Длина крюка меняется в зависимости от количества дополнительно установленных корпусов коробок установочных в комбинации с коробкой потолочной и толщины слоя потолочной штукатурки.



Код	Наименование	X	X1	Кол-во штук в упаковке
44609	Крюк металл. для подвеса люстр в коробку подвесную L-100 мм	100	71	50
44613	Крюк металл. для подвеса люстр в коробку подвесную L-130 мм	130	101	50
44614	Крюк металл. для подвеса люстр в коробку подвесную L-140 мм	140	111	50
44617	Крюк металл. для подвеса люстр в коробку подвесную L-170 мм	170	141	50

Втулка концевая для заливки в бетон



Втулка концевая для пристыковки гофрированных труб к опалубке бетонирования для организации выводов электропроводки из монолита. Втулка концевая состоит из двух соединенных частей с перемычкой, платформа втулки крепится к опалубке гвоздями, саморезами или иным способом для обеспечения надежного крепления крышки на опалубке в двух отверстиях.

Внутри втулки имеется фиксатор с отверстием для крепления стальной протяжки гофрированной трубы (продеть стальную протяжку из гофрированной трубы в ушко фиксатора и закрепить протяжку). Гофрированная труба защелкивается на ввод втулки внутрь или снаружи выводного патрубка в зависимости от выбранного диаметра гофрированной трубы 16/25 мм или 20/32 мм. По окончании заливки бетоном выламывается защитная мембрана втулки и канальное соединение готово к организации протягивания кабелей или проводов, внутри подсоединенных к втулке гофрированных труб.

- Материал: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный
- Температура монтажа: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44607	Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм (красный)	1 000
44608	Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм (красный)	1 000

КОРОБКИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

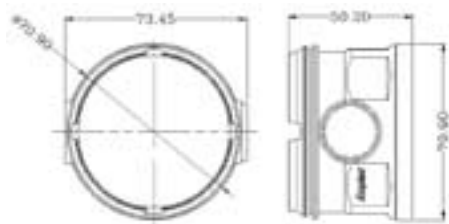
Корпус коробки установочной для заливки в бетон



Корпус коробки предназначен для увеличения глубины установочных коробок и коробок потолочных при заливке в бетон, имеет бортик для монтажа крышки путем защелкивания и вводы под гофрированную трубу $\varnothing$ 20 мм.

Конструкция коробки позволяет наращивать общую глубину посредством соединения с последующим корпусом такой же коробки на 40 мм (при соединении 2 коробок), на 80 мм при соединении трех корпусов коробок и т.д., аналогично наращивается глубина потолочной коробки с применением стыковки корпуса коробки установочной. Прочная стыковка составных частей коробки выдерживает ударные нагрузки, возникающие при подаче бетонной смеси.

В корпусе коробки возможно использование клемм и клемных колодок, быстрозажимных клемм. Межосевое расстояние для крепления изделий в ряд для рамочной конструкции – 71 мм.



- Материал корпуса: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный
- Температура монтажа: $-25^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$
- Высота корпуса: 49 мм

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44601	Корпус коробки для заливки в бетон D 70 x 50 мм (красный)	360
44611	Корпус коробки для заливки в бетон D 70 x 60 мм (красный)	360

Коробка для монтажа в гипсокартоновые и полые стены



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий евростандарт с межвинтовым расстоянием 60 мм. Коробка врезается в полые или гипсокартоновые стены, крепление самонарезными винтами с металлическими лапками.

- Габариты: высота 45 мм, $\varnothing$ 68 мм
- Материал корпуса: полипропилен
- Максимальное напряжение 400V
- Класс защиты IP30

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44663	Коробка для подштукатурного монтажа в гипсокартоновые и полые стены (зеленый)	365

Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий евростандарт с межвинтовым расстоянием 60 мм. Стыковочные узлы позволяют осуществлять групповой монтаж электроустановочных изделий с межосевым расстоянием 71 мм.

- Габариты: высота 45 мм, $\varnothing$ 68 мм
- Материал корпуса: полипропилен
- Максимальное напряжение 400V
- Класс защиты IP30

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44662	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены (зеленый)	365

Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий евростандарт с межвинтовым расстоянием 60 мм.

- Габариты: высота 40 мм, $\varnothing$ 60 мм
- Материал корпуса: полипропилен
- Максимальное напряжение 400V
- Класс защиты IP30

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44661	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены (синий)	432

КОРОБКИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Примеры применения



ПРИМЕР МОНТАЖА: ГОФРИРОВАННАЯ И ГЛАДКАЯ ЖЕСТКАЯ ТРУБА

Коробка установочная используется в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей.

- Надежно закрепить днище коробки на опалубке
- Подготовить корпус коробки к монтажу, выбить вводы под трубы, диаметр трубы должен соответствовать диаметру ввода Ø 20 мм
- Установить корпус коробки на днище корпуса
- Завести трубы (жесткие / гофрированные)
- Установить фланцевые крышки

После затвердевания бетонной смеси, выламывается (выбивается или вырезается) внутренняя часть крышки для формирования пространства для монтажа.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОРОБОК

- Конструкция коробки позволяет наращивать общую глубину инсталляции посредством соединения (пристыковки) дополнительных корпусов.
- Общая глубина посредством соединения с последующим корпусом такой же коробки увеличится на 40 мм (при соединении 2 коробок), на 80 при соединении трех корпусов коробок и так далее.



УСТАНОВКА КОРОБОК ДЛЯ ЗАЛИВКИ В БЕТОН НА ВСТРЕЧНУЮ ОПАЛУБКУ

Установка коробок ответственных для заливки в бетон на встречную опалубку при монолитном бетонировании посредством суппорт-опоры:

- Закрепить необходимое количество суппортов на опалубке (имеется 4 отверстия для крепления к арматуре стальными или ПА хомутами или саморезами (гвоздями) в случае готовой опорной стены). При групповом монтаже надежная стыковка суппортов осуществляется за счет замка-защелки с каждой стороны суппорта, обеспечивая при монтаже межосевое расстояние 71 мм
- Соединить суппорт-опоры с установочной коробкой, необходимая ширина для стыковки регулируется посредством использования отрезка жесткой гладкой трубы Ø 20 мм (в комплект поставки не входит, и нарезается на месте по ширине монолитной стены)
- Закрепить днище коробки на встречной опалубке
- Установить корпус коробки на днище корпуса (для увеличения количества мест ввода, коробки могут дополнительно стыковаться друг с другом)
- Установить фланцевые крышки на корпуса коробок
- Соединить установочные коробки через отрезки жесткой трубы с суппорт-опорой



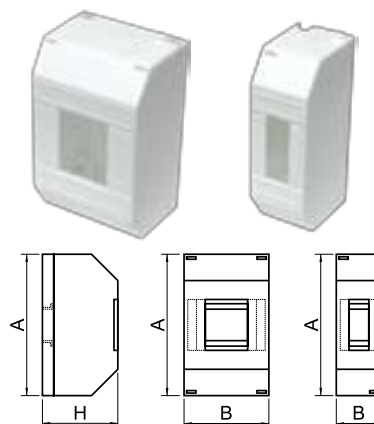
ШКАФЫ МОДУЛЬНЫЕ

ШКАФЫ МОДУЛЬНЫЕ

Шкаф модульный под автоматические выключатели, открытая установка IP30

Шкафы модульные для открытой проводки предназначены для установки на стену модульных автоматических приборов (автоматы, УЗО, другой модульной аппаратуры для установки на DIN рейку). Количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) – от 1 до 4 в данной серии.

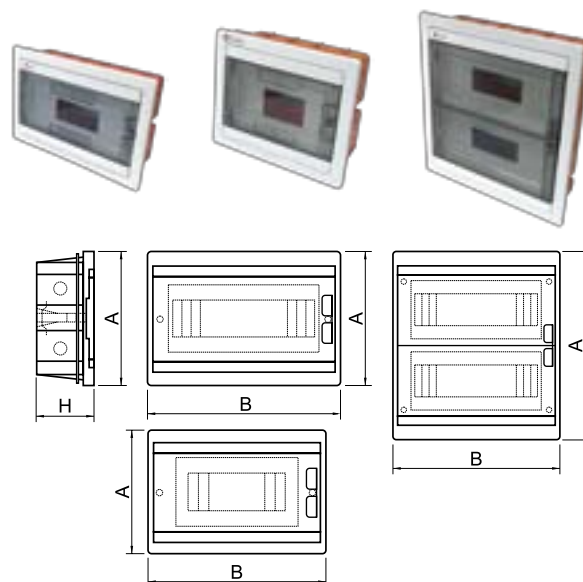
Код	Наименование	Кол-во модулей	Размер А x В x Н, мм	Степень защиты	Кол-во штук в упаковке
44917	GE44101-01	1–2	125 x 42 x 60	IP 30	48
44913	GE44102-01	2–4	125 x 76 x 60	IP 30	35



Шкаф модульный под автоматические выключатели, скрытая установка IP40

Шкафы модульные предназначены для установки в стену модульных автоматических приборов (автоматы, УЗО, счетчики, таймеры, реле и другой модульной аппаратуры для установки на DIN рейку). Шкафы модульные выполнены из АБС пластика. Количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) от 1 до 24 в данной серии. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

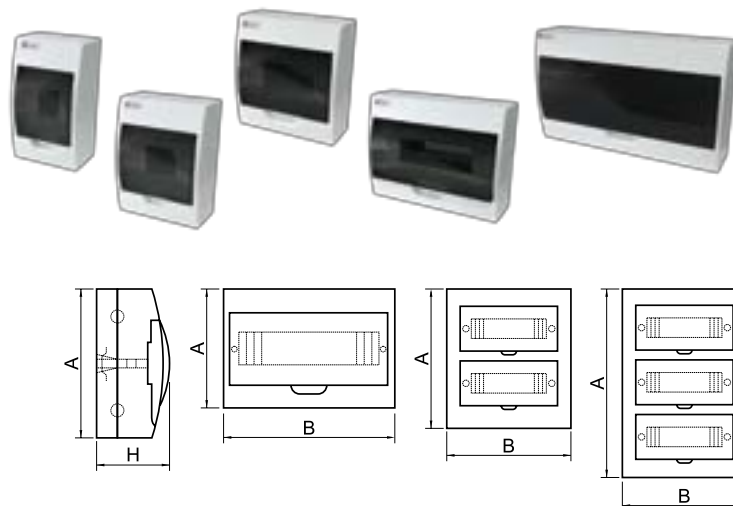
Код	Кол-во модулей	Размер А x В x Н, мм	Степень защиты	Кол-во штук в упаковке
46008	8	190 x 235 x 90	IP40	30
46012	12	215 x 320 x 90	IP40	20
46024	24	345 x 325 x 90	IP40	10



Шкаф модульный под автоматические выключатели с дверцей, открытая установка IP40

Шкафы модульные предназначены для установки на стену модульных автоматических приборов (автоматы, УЗО, счетчики, таймеры, реле и другой аппаратуры для установки на DIN рейку). Шкафы выполнены из АБС пластика. Количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) от 1 до 18 в данной серии. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Код	Кол-во модулей	Размер А x В x Н, мм	Степень защиты	Кол-во штук в упаковке
46104	4	200 x 113 x 95	IP40	30
46106	6	200 x 148 x 95	IP40	30
46108	8	200 x 185 x 95	IP40	30
46112	12	200 x 256 x 95	IP40	20
46118	18	220 x 360 x 95	IP40	15
46124	24	326 x 271 x 100	IP40	10
46136	36	460 x 271 x 100	IP40	10



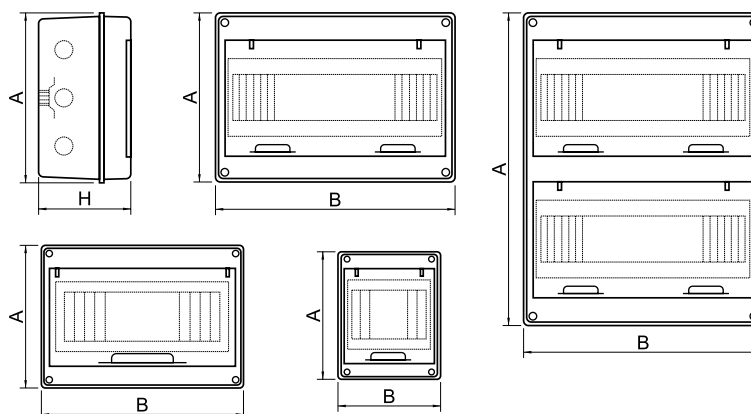
ШКАФЫ МОДУЛЬНЫЕ

Шкаф модульный открытой установки IP65

Шкафы модульные предназначены для установки на стену модульных автоматических приборов (автоматы, УЗО, счетчики, таймеры, реле и другой аппаратуры для установки на DIN рейку). Шкафы выполнены из АБС пластика. Количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) от 1 до 18 в данной серии. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.



Код	Кол-во модулей	Размер А x В x Н, мм	Степень защиты	Кол-во штук в упаковке
46406	5-6	160 x 120 x 90	IP65	40
46408	8-9	155 x 200 x 93	IP65	30
46412	12-13	197 x 253 x 108	IP65	20
46418	18	198 x 365 x 108	IP65	15
46424	24	355 x 275 x 108	IP65	10



Шкаф модульный FAMATEL, открытая установка, IP 40

Шкафы модульные для открытой проводки предназначены для установки на стену модульных автоматических приборов (автоматы, УЗО, счетчики, таймеры, реле и другой модульной аппаратуры для установки на DIN рейку). Шкафы модульные выполнены из АБС пластика. Количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) от 4 до 36 в данной серии. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Код	Кол-во модулей		Размер А x В x Н, мм	Кол-во штук в упаковке
3812	12-14	с непрозрачной дверью	282 x 194 x 101	1
3824	24	с непрозрачной дверью	282 x 370 x 101	1
3836	36	с непрозрачной дверью	282 x 570 x 101	1
3604	4	с прозрачной дверью	119 x 194 x 101	1
3608	8-10	с прозрачной дверью	236 x 194 x 101	1
3612	12-14	с прозрачной дверью	282 x 194 x 101	1
3624	24	с прозрачной дверью	282 x 370 x 101	1
3636	36	с прозрачной дверью	282 x 570 x 101	1



Шкаф модульный FAMATEL, скрытая установка, IP 40

Шкафы модульные для скрытой проводки предназначены для установки в стену модульных автоматических приборов (автоматы, УЗО, счетчики, таймеры, реле и другой модульной аппаратуры для установки на DIN рейку). Шкафы модульные выполнены из АБС пластика. Количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) от 4 до 36 в данной серии. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Код	Кол-во модулей		Размер А x В x Н, мм	Кол-во штук в упаковке
3712	12-14	с непрозрачной дверью	282 x 194 x 55	1
3724	24	с непрозрачной дверью	282 x 370 x 75	1
3736	36	с непрозрачной дверью	282 x 570 x 75	1
3504	4	с прозрачной дверью	119 x 194 x 55	1
3508	8-10	с прозрачной дверью	236 x 194 x 55	1
3512	12-14	с прозрачной дверью	282 x 194 x 55	1
3524	24	с прозрачной дверью	282 x 370 x 75	1
3536	36	с прозрачной дверью	282 x 570 x 75	1





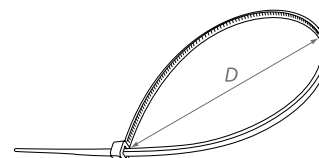
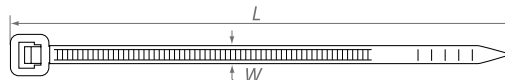
КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ И АКСЕССУАРЫ

Хомуты кабельные полиамид 12



■ Хомуты кабельные выполнены из огнестойкого полиамида 12 и предназначены для обвязки кабельных пучков различных сечений (для стяжки кабеля). Имеют замок-застежку. Применяются при обвязке кабелей и проводов для последующей укладки в гофрированные или жесткие гладкие трубы, кабель-каналы и короба или на лотки. Хомуты из полиамида 12 обладают повышенной устойчивостью к маслам и их производным. Рабочая температура установки и эксплуатации: -60°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Обладают повышенной диэлектрической прочностью. Имеют различные длину и ширину (в зависимости от кабельного пучка). Отвечают требованиям стандартов безопасности.

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45820	7,6	200	100
45830	7,6	300	100
45835	7,6	350	100
45840	7,6	400	100
45845	7,6	450	100
45850	7,6	500	100
45865	7,6	650	100



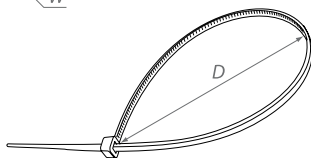
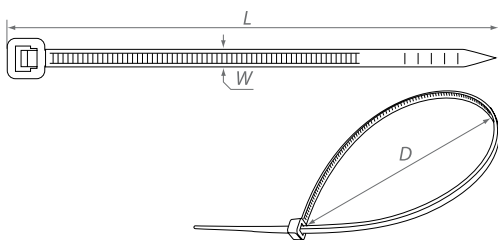
Хомуты кабельные



■ Хомуты кабельные выполнены из нейлона/полиамида (огнестойкий материал) и предназначены для обвязки (стяжки) кабельных пучков различных сечений. Имеют замок-застежку. Применяются при обвязке кабелей и проводов для последующей укладки в гофрированные или жесткие гладкие трубы, кабель-каналы и короба или на лотки. Обладают высокой устойчивостью к маслам и их производным. Рабочая температура установки и эксплуатации: -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Имеют различные длину и ширину (в зависимости от кабельного пучка) и являются неотъемлемой частью любой электропроводки.

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45060	2,5	60	100
45080	2,5	80	100
45100	2,5	100	100
45120	2,5	120	100
45140	2,5	140	100
45150	2,5	150	100
45160	2,5	160	100
45200	2,5	200	100
45121	3,5	120	100
45151	3,5	150	100
45181	3,5	180	100
45201	3,5	200	100
45250	3,5	250	100
45280	3,5	280	100
45300	3,5	300	100
45370	3,5	370	100
45122	4,8	120	100
45182	4,8	180	100
45202	4,8	200	100
45252	4,8	250	100
45282	4,8	280	100
45302	4,8	300	100
45350	4,8	350	100

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45380	4,8	380	100
45400	4,8	400	100
45430	4,8	430	100
45451	4,8	450	100
45501	4,8	500	100
45153	7,6	150	100
45183	7,6	180	100
45203	7,6	200	100
45253	7,6	250	100
45303	7,6	300	100
45355	7,6	350	100
45405	7,6	400	100
45455	7,6	450	100
45540	7,6	540	100
45454	7,2	450	100
45504	7,2	500	100
45550	9,0	550	100
45650	9,0	650	100
45750	9,0	750	100
45999	9,0	1020	100
45401	10,0	400	100
45453	10,0	450	100
45601	10,0	600	100



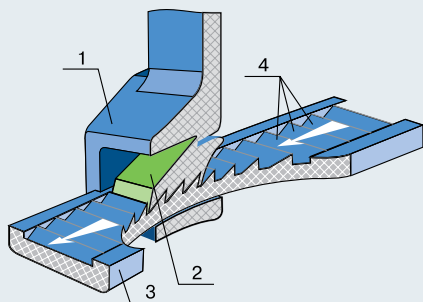
Хомуты кабельные (черные)



■ Хомуты кабельные выполнены из нейлона / полиамида (огнестойкий материал) и предназначены для обвязки (стяжки) кабельных пучков различных сечений. Имеют замок-застежку. Применяются при обвязке кабелей и проводов для последующей укладки в гофрированные или жесткие гладкие трубы, кабель-каналы и короба или на лотки. Обладают высокой устойчивостью к маслам и их производным. Рабочая температура установки и эксплуатации: -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Имеют различные длину и ширину (в зависимости от кабельного пучка) и являются неотъемлемой частью любой электропроводки.

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45100BL	2,5	100	100
45150BL	2,5	150	100
45200BL	2,5	200	100
45201BL	3,5	200	100
45250BL	3,5	250	100
45300BL	3,5	300	100
45302BL	4,8	300	100
45350BL	4,8	350	100
45400BL	4,8	400	100
45455BL	7,6	450	100

КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ И АКСЕССУАРЫ



УСТРОЙСТВО ЗАМКА СТАНДАРТНОЙ НЕЙЛОНОВОЙ СТЯЖКИ

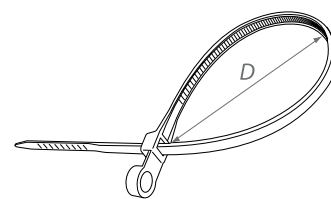
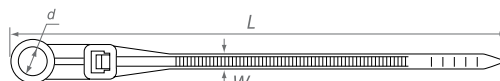
- Замковое устройство стандартной стяжки представляет собой нейлоновую головку (1) с литым язычком (2). На внутренней рабочей поверхности язычка расположены пиловидные выступы.
- При монтаже стяжки ее свободный конец (3) заводится в щель между корпусом головки и язычком. При затягивании стяжки ее внутренняя поверхность с зубчатым рельефом (4) входит в зацепление с пиловидными выступами язычка, что обеспечивает ступенчатую фиксацию замка. Обратный ход невозможен. Зубцы (4), размещенные ниже поверхности ленты, не повреждают бандажируемые предметы и безопасны для изоляции кабелей и проводов.

Хомуты кабельные с монтажным отверстием



- Хомуты кабельные выполнены из нейлона / полиамида (огнестойкий материал) и предназначены для обвязки кабельных пучков различных сечений (для стяжки кабелей). Имеют замок-застежку. Применяются как для обвязки кабелей так и для непосредственного крепления кабелей, проводов, а также гибких и жестких труб к несущей поверхности. Обладают высокой устойчивостью к маслам и их производным. Рабочая температура установки и эксплуатации: -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Имеют различные длину и ширину (в зависимости от применения) и являются неотъемлемой частью любой электропроводки.

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45109	3,5	110	100
45159	3,6	150	100
45209	4,3	220	100

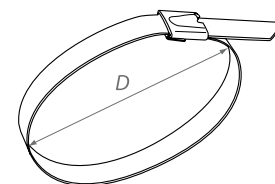


Хомуты стальные

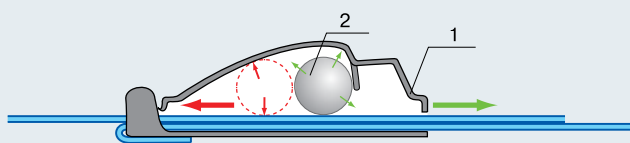


- Хомуты стальные предназначены для использования в условиях агрессивных сред, повышенной вибрации, влажности, радиации и экстремального перепада температур.
- Тип: неразъемные, одноразового использования.
- Материал: нержавеющая сталь.
- Температура эксплуатации: от -60°C до $+150^{\circ}\text{C}$.

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45309	3,5	110	100
45315	3,6	150	100
45322	4,3	220	100



УСТРОЙСТВО РОЛИКОВОГО ЗАМКА СТАЛЬНОЙ СТЯЖКИ



- Роликовый замок представляет собой нержавеющий корпус (1) и стальной шарик (2), запертый фиксатором во внутренней конусообразной полости корпуса.
- При затягивании стяжки шарик выдвигается в широкую зону полости корпуса, и стальная лента свободно проскальзывает через механизм замка.
- При возвратном усилии на раскрытие стяжки шарик входит в узкую горловину корпусного пространства и заклинивает между стенками корпуса и лентой. Обратный ход невозможен. Фиксация надежна.

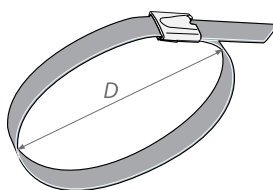
КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ И АКСЕССУАРЫ

Хомуты стальные с ПВХ покрытием



- Хомуты стальные с ПВХ покрытием предназначены для использования в условиях агрессивных сред, повышенной вибрации, влажности и радиации. Порошковое ПВХ-покрытие обеспечивает дополнительную защиту от коррозии и сглаживает острые кромки стальной ленты.
- Тип: неразъемные, одноразового использования.
- Материал: нержавеющая сталь.
- Покрытие: полимерное.
- Температура эксплуатации: от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.
- Цвет: черный.

Код	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Кол-во шт. в упаковке
45409	3,5	110	100
45415	3,6	150	100
45422	4,3	220	100

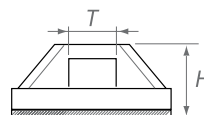
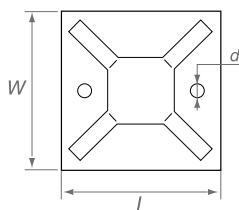


Основание для хомутов кабельных



- Основание для хомута кабельного является его монтажной базой. Имеет самоклеющуюся основу и может крепиться к любым поверхностям. Выполнены из полиамида 6.6.

Код	Размеры, мм	Кол-во шт. в упаковке
45101	19 x 19	100
45102	28 x 28	100

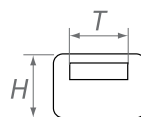
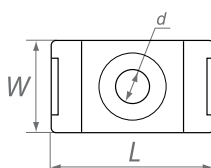


Основание для хомутов кабельных с монтажным отверстием



- Основание для хомута кабельного с монтажным отверстием предназначено для монтажа нейлоновых стяжек на различных поверхностях с помощью винтов или саморезов.
- Тип: под саморез или шуруп.
- Материал: Нейлон 6.6.
- Огнестойкость согласно UL94V2 – самозатухающий.
- Температура эксплуатации: от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.
- Цвет: белый.

Код	Размеры, мм	Кол-во шт. в упаковке
45103	19 x 19	100
45104	28 x 28	100



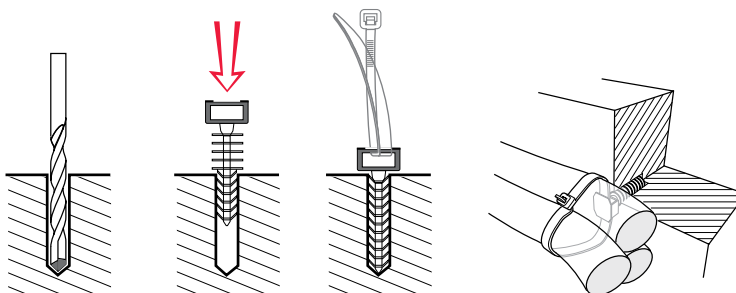
КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ И АКСЕССУАРЫ

Держатель хомутов для установки в отверстиях



■ Держатель для хомутов применяется для крепления изделий с помощью хомутов. Имеет отверстие для протягивания в него хомута. Применяется при креплении на гипсокартонные стены.

Код	Наименование	Кол-во штук в упаковке
47214	Держатель хомутов для установки в отверстиях Ø 8 мм 37 x 13	100

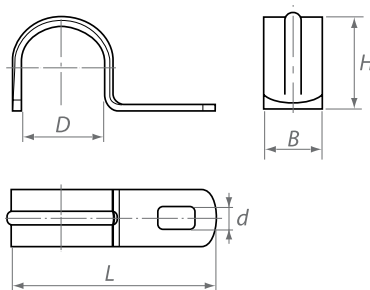


Скоба оцинкованная однолапковая



■ Скоба оцинкованная однолапковая применяется для крепления кабелей или проводов к поверхностям стен, потолков и несущих конструкций. Имеет скругленную форму и выполнена из легированной нержавеющей стали. Цвет: материала – сталь/желтый. Имеет отверстие (одно или два) для крепления к стене. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.

Код	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
43714	14	100
43716	16	100
43720	20	100
43725	25	100
43735	35	100
43740	40	100
43750	50	50

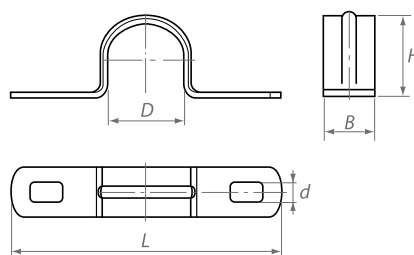


Скоба оцинкованная двулапковая



■ Скоба оцинкованная двулапковая применяется для крепления кабелей или проводов к поверхностям стен, потолков и несущих конструкций. Имеет скругленную форму и выполнена из легированной нержавеющей стали. Цвет: материала – сталь/желтый. Имеет отверстие (одно или два) для крепления к стене. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.

Код	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
43614	14	100
43616	16	100
43620	20	100
43625	25	100
43635	35	100
43640	40	100
43650	50	50





ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия LK60, FLAT

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



**Розетка скрытой установки
с заземляющими контактами
без защитных шторок**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 42 мм

Код LK60
863104
863101
863103
863108
863125

Код FLAT
843104
843101
843103
843108

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Розетка скрытой установки
с заземляющими контактами
с защитными шторками**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 42 мм

Код LK60
863204
863201
863203
863208
863225

Код FLAT
843204
843201
843203
843208

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Розетка скрытой установки
без заземляющих контактов
с защитными шторками**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 39 мм

Код LK60
863304
863301
863303
863308
863325

Код FLAT
843304
843301
843303
843308

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Розетка скрытой установки
с заземляющими контактами,
защитными шторками и крышкой**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 45 мм

Код LK60
863404
863401
863403
863408
863425

Код FLAT
843404
843401
843403
843408

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Розетка двойная скрытой установки
с заземляющими контактами
и защитными шторками**

Напряжение 250 В
Ток 10 А
Габариты 80 x 80 x 50 мм

Код LK60
863504
863501
863503
863508
863525

Код FLAT
843504
843501
843503
843508

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Розетка двойная скрытой установки
без заземляющих контактов
с защитными шторками**

Напряжение 250 В
Ток 10 А
Габариты 80 x 80 x 50 мм

Код LK60
863604
863601
863603
863608
863625

Код FLAT
843604
843601
843603
843608

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Розетка двойная линейная скрытой установки
с заземляющими контактами
и защитными шторками**

Напряжение 250 В
Ток 10 А
Габариты 80 x 120 x 45 мм

Код LK60
863704
863701
863703
863708
863725

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Накладка для телефонной
и компьютерной розетки
с супортом RJ11 и RJ45 без джека**

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код LK60
866104-0
866101-0
866103-0
866108-0
866125-0

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



**Накладка двойная для телефонной
и компьютерной розетки
с супортом RJ11 и RJ45 без джека**

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код LK60
866204-0
866201-0
866203-0
866208-0
866225-0

Цвет
☐ Белый
☐ Бежевый
☐ Серебристый металл
☐ Черный бархат
☐ Сосна



Код 855600
**Механизм розетки
телефонной
(6 контактов)**

RJ 12



Код 856100
**Механизм розетки
компьютерной
(8 контактов)**

RJ 45, категория 5е,
UTP модуль



Код 856300
**Механизм розетки
компьютерной
(8 контактов)**

RJ 45, категория 6,
UTP модуль

* серия FLAT поставляется в цветах: белый, серебристый металл и черный бархат, остальные цвета — под заказ

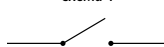
Серия LK60, FLAT

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

**Выключатель скрытой установки
одноклавишный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 1



Код LK60

860104
860101
860103
860108
860125

Код FLAT

840104
840101
840103
840108

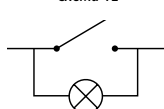
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Выключатель скрытой установки
одноклавишный с индикатором**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 1L



Код LK60

860204
860201
860203
860208
860225

Код FLAT

840204
840201
840203
840208

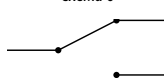
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Переключатель скрытой установки
на 2 направления одноклавишный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 6



Код LK60

860304
860301
860303
860308
860325

Код FLAT

840304
840301
840303
840308

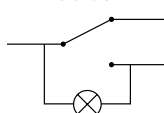
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Переключатель скрытой установки
на 2 направления одноклавишный
с индикатором**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 6L



Код LK60

860404
860401
860403
860408
860425

Код FLAT

840404
840401
840403
840408

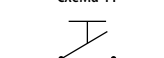
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Выключатель-кнопка
скрытой установки одноклавишный**

Напряжение 250 В
Ток 10 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 1T



Код LK60

860504
860501
860503
860508
860525

Код FLAT

840504
840501
840503
840508

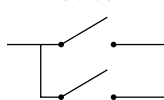
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Выключатель скрытой установки
двухклавишный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 5



Код LK60

861104
861101
861103
861108
861125

Код FLAT

841104
841101
841103
841108

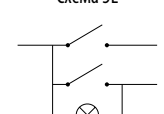
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Выключатель скрытой установки
двухклавишный с индикаторами**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 5L



Код LK60

861204
861201
861203
861208
861225

Код FLAT

841204
841201
841203
841208

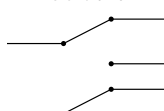
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Переключатель скрытой установки двухклавишный с
двух мест**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 6+6



Код LK60

861304
861301
861303
861308
861325

Код FLAT

841304
841301
841303
841308

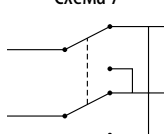
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Переключатель
перекрестный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 7



Код LK60

860604
860601
860603
860608
860625

Код FLAT

840604
840601
840603
840608

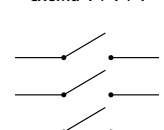
Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

**Выключатель скрытой установки трехклавишный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты 70 x 70 x 35 мм

Схема 1+1+1



Код LK60

862104
862101
862103
862108
862125

Код FLAT

842104
842101
842103
842108

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна

* серия FLAT поставляется в цветах: белый, серебристый металл и черный бархат, остальные цвета – под заказ

Серия LK60, FLAT

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Заглушка с суппортом

Габариты 70 x 70 x 35 мм

Код LK60

868604
868601
868603
868608
868625

Код FLAT

848604
848601
848603
848608

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 867100
Механизм светорегулятора со световой индикацией
450 Вт

Напряжение 250 В Ток 2 А
Габариты 70 x 70 x 53 мм



Накладка светорегулятора со световой индикацией

Код LK60

867104
867101
867103
867108
867125

Код FLAT

847104
847101
847103
847108

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 867200
Механизм светорегулятора со световой индикацией
600 Вт

Напряжение 250 В Ток 2,4 А
Габариты 70 x 70 x 53 мм



Накладка светорегулятора со световой индикацией

Код LK60

867204
867201
867203
867208
867225

Код FLAT

847204
847201
847203
847208

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 865100
Механизм розетки телевизионной (оконечной)

5-862 МГц
Коэф. затухания 0.3 Дб
Габариты 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной (оконечной)

Код LK60

865104
865101
865103
865108
865125

Код FLAT

845104
845101
845103
845108

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 865200
Механизм розетки телевизионной TV+FM (оконечной)

5-862 МГц
Коэф. затухания 0.5 Дб
Габариты 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной TV+FM (оконечной)

Код LK60

865204
865201
865203
865208
865225

Код FLAT

845204
845201
845203
845208

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 865300
Механизм розетки телевизионной с центральной платой TV+FM (проходной)

5-862 МГц
Коэф. затухания 3.6 Дб
Габариты 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки с центральной платой TV+FM (проходной)

Код LK60

865204
865201
865203
865208
865225

Код FLAT

845204
845201
845203
845208

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 865400
Механизм розетки телевизионной с центральной платой TV+FM+SAT (спутниковой)

5-2400 МГц
Коэф. затухания: SAT 2 Дб, TV 0.4 Дб, FM 1.5 Дб
Габариты 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки с центральной платой TV+FM+SAT (спутниковой)

Код LK60

865204
865201
865203
865208
865225

Код FLAT

845204
845201
845203
845208

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Код 867400
Механизм аудио-розетки (2 выхода)



Накладка аудио-розетки

Код LK60

867404
867401
867403
867408
867425

Код FLAT

847404
847401
847403
847408

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Датчик теплого пола в комплекте с сенсором, с накладкой, до 40°C

Мощность 3200 Вт
Ток 14 А

Код LK60

867604
867601
867603
867608
867625

Код FLAT

867604
867601
867603
867608

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат
Сосна



Датчик движения для помещений

Зона охвата: 180°
Радиус действия: ~8 м
Двухпроводный

Код LK60

867704
867701
867703
867708

Код FLAT

867704
867701
867703
867708

Цвет

Белый
Бежевый
Серебристый металл
Черный бархат

* серия FLAT поставляется в цветах: белый, серебристый металл и черный бархат, остальные цвета — под заказ

Серия LK60, FLAT

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Выключатель 2-клавишный для жалюзи

Габариты 70 x 70 x 35 мм

Код LK60

861404
861401
861403
861408
861425

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый
 Черный
 Сосна



Карточный выключатель для гостиниц

Габариты 70 x 70 x 35 мм

Код LK60

860704
860701
860703
860708
860725

Код FLAT

840704
840701
840703
840708

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат
 Сосна



Коробка SM однополюсная разборная для монтажа с миниканалами

Габариты 85 x 85 x 43 мм

Код

72911

Цвет

 Белый



Пружина для выключателя (кнопка звонка)

Код

868700

Информационные розетки для серии FLAT



Розетка телефонная RJ11 с накладкой

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код FLAT

845504
845501
845503
845508

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат



Розетка телефонная двойная 2 x RJ11 с накладкой

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код FLAT

845604
845601
845603
845608

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат



Розетка компьютерная RJ45 категория 5e с накладкой

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код FLAT

846104
846101
846103
846108

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат



Розетка компьютерная двойная 2 x RJ45 категория 5e с накладкой

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код FLAT

846204
846201
846203
846208

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат



Розетка компьютерная RJ45 категория 6 с накладкой

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код FLAT

846304
846301
846303
846308

Цвет

 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат



Розетка компьютерная двойная 2 x RJ45 категория 6 с накладкой

Габариты 70 x 70 x 40 мм

Код FLAT

846404
846401
846403
846408

Цвет

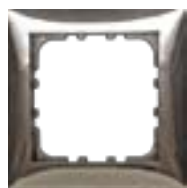
 Белый
 Бежевый
 Серебристый металл
 Черный бархат

* серия FLAT поставляется в цветах: белый, серебристый металл и черный бархат, остальные цвета — под заказ

Серия LK60, FLAT

РАМКИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Рамка 1-постовая

Габариты 82 x 82 x 10 мм

Код LK60	Код FLAT	Цвет
864104	844104	Белый
864101	844101	Бежевый
864103	844103	Серебристый металл
864108	844108	Черный бархат
864116		Золото
864143		Блестящее серебро
864125		Сосна



Рамка 2-постовая

Габариты 153 x 82 x 10 мм

Код LK60	Код FLAT	Цвет
864204	844204	Белый
864201	844201	Бежевый
864203	844203	Серебристый металл
864208	844208	Черный бархат
864216		Золото
864243		Блестящее серебро
864225		Сосна



Рамка 3-постовая

Габариты 224 x 82 x 10 мм

Код LK60	Код FLAT	Цвет
864304	844304	Белый
864301	844301	Бежевый
864303	844303	Серебристый металл
864308	844308	Черный бархат
864316		Золото
864343		Блестящее серебро
864325		Сосна



Рамка 4-постовая

Габариты 295 x 82 x 10 мм

Код LK60	Код FLAT	Цвет
864404	844404	Белый
864401	844401	Бежевый
864403	844403	Серебристый металл
864408	844408	Черный бархат
864416		Золото
864443		Блестящее серебро
864425		Сосна

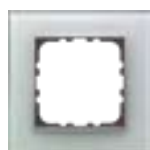


Рамка 5-постовая

Габариты 366 x 82 x 10 мм

Код LK60	Код FLAT	Цвет
864504	844504	Белый
864501	844501	Бежевый
864503	844503	Серебристый металл
864508	844508	Черный бархат
864516		Золото
864543		Блестящее серебро
864525		Сосна

Рамки из натуральных материалов



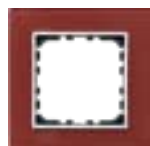
Рамка из натурального светлого стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864111	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864211	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864311	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864411	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864511	376 x 92 x 10



Рамка из натурального темного стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864110	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864210	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864310	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864410	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864510	376 x 92 x 10



Рамка из натурального красного стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864112	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864212	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864312	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864412	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864512	376 x 92 x 10



Рамка из натурального анодированного алюминия

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864123	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864223	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864323	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864423	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864523	376 x 92 x 10

* Серия FLAT поставляется в цветах: белый, серебристый металл и черный бархат, остальные цвета – под заказ

** Рамки из красного стекла поставляются под заказ

*** Рамка 5-постовая серии FLAT поставляется под заказ

Серия **CLASSIC**

РАМКИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**Рамка 1-постовая**

Габариты 82 x 82 x 10 мм

Код	Цвет
894103	Серебристый металл
894116	Золото
894127	Бронза

**Рамка 2-постовая**

Габариты 153 x 82 x 10 мм

Код	Цвет
894203	Серебристый металл
894216	Золото
894227	Бронза

**Рамка 3-постовая**

Габариты 224 x 82 x 10 мм

Код	Цвет
894303	Серебристый металл
894316	Золото
894327	Бронза

**Рамка 4-постовая**

Габариты 295 x 82 x 10 мм

Код	Цвет
894403	Серебристый металл
894416	Золото
894427	Бронза

**Рамка 5-постовая**

Габариты 366 x 82 x 10 мм

Код	Цвет
894503	Серебристый металл
894516	Золото
894527	Бронза

Рамки из натуральных материалов**Рамка из натурального
темного дерева Венге**

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864145	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864245	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864345	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864445	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864545	376 x 92 x 10

**Рамка из натурального
светлого дерева «Светлый дуб»**

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864155	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864255	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864355	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864455	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864555	376 x 92 x 10

**Рамка
из декоративного камня
«Серый гранит»**

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864179	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864279	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864379	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864479	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864579	376 x 92 x 10

**Рамка
из декоративного камня
«Белый мрамор»**

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	864189	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	864289	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	864389	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	864489	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	864589	376 x 92 x 10

* Рамка 4-постовая серии Classic поставляется под заказ

** Рамка 5-постовая серии Classic поставляется под заказ

Серия VINTAGE

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Розетка скрытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками
Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
883204	Белый
883208	Черный



Розетка скрытой установки без заземляющих контактов с защитными шторками
Напряжение 250 В
Ток 16 А
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
883304	Белый
883308	Черный



Код 885100
Механизм розетки телевизионной оконечной
5-862 МГц
Коэфф. затухания 0.3 Дб
Габариты R70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Код	Цвет
885104	Белый
885108	Черный



Код 885200
Механизм розетки телевизионной TV + FM оконечной
5-862 МГц
Коэфф. затухания 0.5 Дб
Габариты R70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Код	Цвет
885204	Белый
885208	Черный



Код 885300
Механизм розетки телевизионной TV + FM проходной
5-862 МГц
Коэфф. затухания 3.6 Дб
Габариты R70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Код	Цвет
885204	Белый
885208	Черный



Код 885400
Механизм розетки телевизионной TV + FM + SAT оконечной
5-2400 МГц
Коэфф. затухания: SAT 2 Дб, TV 0.4 Дб, FM 1.5 Дб
Габариты R70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Код	Цвет
885404	Белый
885408	Черный



Код 887200
Механизм светорегулятора со световой индикацией
Напряжение 250 В Мощность 450 Вт
Ток 2.4 А Габариты R70 x 53 мм



Накладка светорегулятора со световой индикацией

Код	Цвет
887104	Белый
887108	Черный



Розетка телефонная RJ-12 с накладкой
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
885504	Белый
885508	Черный



Розетка двойная телефонная RJ-12 с накладкой
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
885904	Белый
885908	Черный



Розетка компьютерная RJ-45 категория 5е с накладкой
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
886104	Белый
886108	Черный



Розетка двойная компьютерная RJ-45 категория 5е с накладкой
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
886204	Белый
886208	Черный

Серия **VINTAGE**

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Розетка компьютерная
RJ-45 категория 6 с накладкой

Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
886304	☐ Белый
886308	☒ Черный



Розетка двойная компьютерная
RJ-45 категория 6 с накладкой

Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
886404	☐ Белый
886408	☒ Черный

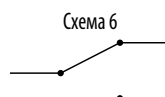


Переключатель скрытой установки однорычажковый
на два направления

Напряжение 250 В

Ток 10-16 А

Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880804	☐ Белый
880808	☒ Черный

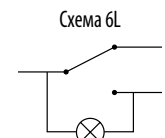


Переключатель скрытой установки однорычажковый
на два направления с индикатором

Напряжение 250 В

Ток 10-16 А

Габариты 70 x 70 x 37 мм



Код	Цвет
880904	☐ Белый
880908	☒ Черный

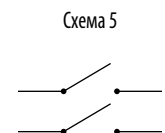


Выключатель скрытой установки двухрычажковый

Напряжение 250 В

Ток 10-16 А

Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
882304	☐ Белый
882308	☒ Черный

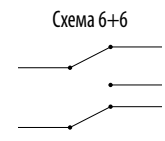


Переключатель скрытой установки двухрычажковый
с двух мест

Напряжение 250 В

Ток 10-16 А

Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
882404	☐ Белый
882408	☒ Черный

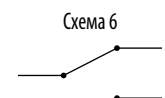


Выключатель скрытой установки поворотный
на два направления

Напряжение 250 В

Ток 10-16 А

Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880704	☐ Белый
880708	☒ Черный

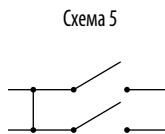


Выключатель скрытой установки поворотный

Напряжение 250 В

Ток 10-16 А

Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880604	☐ Белый
880608	☒ Черный



Подъемная коробка
1-постовая круглая
(для перехода на открытый монтаж)

* Применяется только для 1-местных рамок

Код	Цвет
889004	☐ Белый
889008	☒ Черный



Код 888416
Тумблер поворотного выключателя
LK Vintage-Quadro
Цвет: Золото



Код 888427
Тумблер поворотного выключателя
LK Vintage-Quadro
Цвет: Бронза



Код 888516
Тумблер рычажкового выключателя
LK Vintage-Quadro
Цвет: Золото



Код 888527
Тумблер рычажкового выключателя
LK Vintage-Quadro
Цвет: Бронза

Серия VINTAGE

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



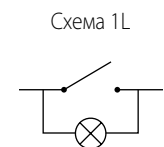
**Выключатель одноклавишный
скрытой установки**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880104	Белый
880108	Черный



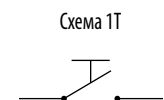
**Выключатель одноклавишный
скрытой установки с индикатором**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880204	Белый
880208	Черный



**Выключатель-кнопка одноклавишный
скрытой установки**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880504	Белый
880508	Черный



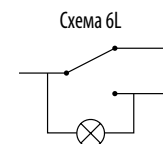
**Переключатель одноклавишный
скрытой установки на два направления**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880304	Белый
880308	Черный



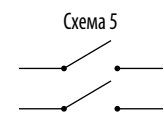
**Переключатель одноклавишный
скрытой установки на два направления
с индикатором**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
880404	Белый
880408	Черный



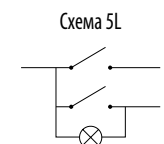
**Выключатель двухклавишный
скрытой установки**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
881104	Белый
881108	Черный



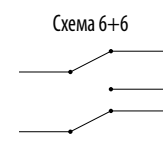
**Выключатель двухклавишный
скрытой установки с индикатором**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
881204	Белый
881208	Черный



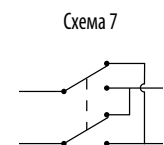
**Переключатель двухклавишный
скрытой установки с двух мест**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
881304	Белый
881308	Черный



**Переключатель перекрестный
скрытой установки**
Напряжение 250 В
Ток 10-16 А Габариты R70 x 37 мм



Код	Цвет
881704	Белый
881708	Черный



Заглушка с суппортом
Габариты R70 x 37 мм

Код	Цвет
888604	Белый
888608	Черный



**Кабельный держатель (изолятор)
для открытого монтажа**

Код	Цвет
888304	Белый
888308	Черный



Пружина для выключателя (кнопка звонка)

Код	868700

Серия **VINTAGE**

РАМКИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Рамка
1-постовая
(Classic)
Габариты:
R82 x 10 мм

Материал:
ПС
поли-
карбонат

Код	Цвет
889104	Белый
889108	Черный
889116	Золото
889127	Бронза



Рамка
2-постовая
(Classic)
Габариты:
153 x 82 x 10 мм

Материал:
ПС
поли-
карбонат

Код	Цвет
889204	Белый
889208	Черный
889216	Золото
889227	Бронза



Рамка
3-постовая
(Classic)

Материал:
ПС
поликарбонат

Код	Цвет
889304	Белый
889308	Черный
889316	Золото
889327	Бронза

Габариты
224 x 82 x 10 мм



Рамка
4-постовая
(Classic)

Материал:
ПС
поликарбонат

Код	Цвет
889404	Белый
889408	Черный
889416	Золото
889427	Бронза

Габариты
295 x 82 x 10 мм



Рамка*
5-постовая
(Classic)

Материал:
ПС
поликарбонат

Код	Цвет
889504	Белый
889508	Черный
889516	Золото
889527	Бронза

Габариты
366 x 82 x 10 мм



Рамка
1-постовая
(Quadro)
Габариты:
82 x 82 x 10 мм

Материал:
ПС
поли-
карбонат

Код	Цвет
884104	Белый
884108	Черный
884116	Золото
884127	Бронза



Рамка
2-постовая
(Quadro)
Габариты:
153 x 82 x 10 мм

Материал:
ПС
поли-
карбонат

Код	Цвет
884204	Белый
884208	Черный
884216	Золото
884227	Бронза



Рамка
3-постовая
(Quadro)

Материал:
ПС
поликарбонат

Код	Цвет
884304	Белый
884308	Черный
884316	Золото
884327	Бронза

Габариты
224 x 82 x 10 мм



Рамка
4-постовая
(Quadro)

Материал:
ПС
поликарбонат

Код	Цвет
884404	Белый
884408	Черный
884416	Золото
884427	Бронза

Габариты
295 x 82 x 10 мм



Рамка*
5-постовая
(Quadro)

Материал:
ПС
поликарбонат

Код	Цвет
884504	Белый
884508	Черный
884516	Золото
884527	Бронза

Габариты
366 x 82 x 10 мм



Рамка
из натурального
светлого стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	884111	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	884211	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	884311	234 x 92 x 10



Рамка
из натурального
темного стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	884110	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	884210	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	884310	234 x 92 x 10



Рамка круглая
из натурального
светлого стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	889111	R92 x 10



Рамка круглая
из натурального
темного стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	889110	R92 x 10



Рамка круглая промежуточная
из натурального светлого стекла
(для построения 3-х и более постов)

Код	Габариты (мм)
889311	92 x 70 x 10



Рамка круглая промежуточная
из натурального темного стекла
(для построения 3-х и более постов)

Код	Габариты (мм)
889310	92 x 70 x 10



Рамка круглая оконечная
из натурального светлого стекла
(для построения неограниченного
количества постов)

Код	Габариты (мм)
889211	92 x 80 x 10



Рамка круглая оконечная
из натурального темного стекла
(для построения неограниченного
количества постов)

Код	Габариты (мм)
889210	92 x 80 x 10

* Рамка 5 постов Vintage поставляется под заказ

Серия LK45

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками
(гляцевая поверхность),
для систем кабельных каналов,
люков и колонн

2 модуля

Код	Цвет
851104	 Белый
851101	 Бежевый
851103	 Серебристый металл
851108	 Черный бархат



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками
для выделения «чистого питания»
(гляцевая поверхность),
для систем кабельных каналов,
люков и колонн

2 модуля

Код	Цвет
851107	 Красный
851119	 Зеленый
851109	 Синий



Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок
(матовая поверхность)

2 модуля

Код	Цвет
851304	 Белый
851301	 Бежевый
851303	 Серебристый металл
851308	 Черный бархат



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками
(матовая поверхность)

2 модуля

Код	Цвет
851404	 Белый
851401	 Бежевый
851403	 Серебристый металл
851408	 Черный бархат



Розетка с заземляющими контактами, крышкой и защитными шторками

2 модуля

Код	Цвет
851504	 Белый
851501	 Бежевый
851503	 Серебристый металл
851508	 Черный бархат



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками под углом 45 градусов
(гляцевая поверхность),
для систем кабельных каналов,
люков и колонн

2 модуля

Код	Цвет
851204	 Белый
851207	 Красный



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками под углом 45 градусов с ключом
(гляцевая поверхность),
для систем кабельных каналов,
люков и колонн

2 модуля

Код	Цвет
851604	 Белый
851607	 Красный



Розетка с заземляющими контактами двойная под углом 45 градусов
(гляцевая поверхность),
для систем кабельных каналов,
люков и колонн

4 модуля

Код	Цвет
851704	 Белый
851707	 Красный



Код 857200

Светорегулятор 50-600 Вт в сборе

Напряжение 250 В
Ток 2,4 А
2 модуля

Код	Цвет
857204	 Белый
857201	 Бежевый
857203	 Серебристый металл
857208	 Черный бархат

Серия LK45

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

**Выключатель 1-клавишный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
1 модуль

Схема 1

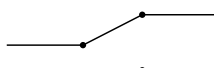


Код	Цвет
850104	Белый
850101	Бежевый
850103	Серебристый металл
850108	Черный бархат

**Переключатель 1-клавишный с двух мест**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
1 модуль

Схема 6

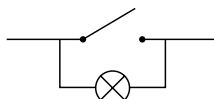


Код	Цвет
850204	Белый
850201	Бежевый
850203	Серебристый металл
850208	Черный бархат

**Выключатель 1-клавишный с индикатором**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
1 модуль

Схема 1L

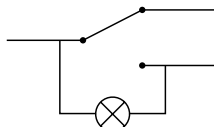


Код	Цвет
850304	Белый
850301	Бежевый
850303	Серебристый металл
850308	Черный бархат

**Переключатель 1-клавишный с двух мест, с индикатором**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
1 модуль

Схема 6L

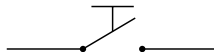


Код	Цвет
850404	Белый
850401	Бежевый
850403	Серебристый металл
850408	Черный бархат

**Выключатель-кнопка 1-клавишный**

Напряжение 250 В
Ток 10 А
1 модуль

Схема 1T

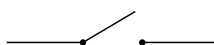


Код	Цвет
850504	Белый
850501	Бежевый
850503	Серебристый металл
850508	Черный бархат

**Выключатель 1-клавишный**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
2 модуля

Схема 1

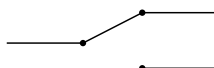


Код	Цвет
850704	Белый
850701	Бежевый
850703	Серебристый металл
850708	Черный бархат

**Переключатель 1-клавишный с двух мест**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
2 модуля

Схема 6

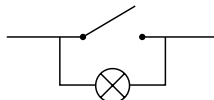


Код	Цвет
850804	Белый
850801	Бежевый
850803	Серебристый металл
850808	Черный бархат

**Выключатель 1-клавишный с индикатором**

Напряжение 250 В
Ток 16 А
2 модуля

Схема 1L



Код	Цвет
850904	Белый
850901	Бежевый
850903	Серебристый металл
850908	Черный бархат

**Аудио-розетка (2 выхода)**

2 модуля

Механизм аудио-розетки
Накладка аудио-розетки
Накладка аудио-розетки
Накладка аудио-розетки
Накладка аудио-розетки

Код	Цвет
857400	Белый
857404	Бежевый
857401	Серебристый металл
857403	Черный бархат
857408	

Серия LK45

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Розетка телевизионная оконечная

2 модуля

Код	Цвет
852104	Белый
852101	Бежевый
852103	Серебристый металл
852108	Черный бархат



Розетка телевизионная TV+FM (оконечная)

5-1000 МГц

2 модуля

Код	Цвет
852204	Белый
852201	Бежевый
852203	Серебристый металл
852208	Черный бархат



Розетка телевизионная TV+FM+SAT (оконечная)

5-2300 МГц

2 модуля

Код	Цвет
852404	Белый
852401	Бежевый
852403	Серебристый металл
852408	Черный бархат



Код 855600

Механизм розетки телефонной (6 контактов) RJ 12



Лицевая панель (накладка) 1 модуль

Код	Цвет
853104	Белый
853101	Бежевый
853103	Серебристый металл
853108	Черный бархат



Код 856100

Механизм розетки компьютерной (8 контактов) RJ 45, категория 5e, UTP модуль



Лицевая панель (накладка) 2 модуля

Код	Цвет
853204	Белый
853201	Бежевый
853203	Серебристый металл
853208	Черный бархат



Код 856300

Механизм розетки компьютерной (8 контактов) RJ 45, категория 6, UTP модуль



Лицевая панель (накладка) 1 модуль

Код	Цвет
853104	Белый
853101	Бежевый
853103	Серебристый металл
853108	Черный бархат



Заглушка

1 модуль

2 модуля

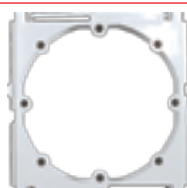
Код	Цвет
855104	Белый
855101	Бежевый
855103	Серебристый металл
855108	Черный бархат
855204	Белый



ЕМ45 Суппорт с лапками для установочной рамки
Предназначен для комбинирования механизмов в рамочные конструкции

Габариты: 70 x 70 x 16 мм (1 пост = 45 x 45 мм)

Код
854008



ЕМ60 Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм для установки в короб с крышкой 80 мм и колонны

Габариты 75 x 75 x 20 мм

Код	Цвет
73907	Белый

* 1 модуль = 45 x 22.5 мм, 2 модуля = 45 x 45 мм

Серия LK45

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



SM45/2
Коробка модульная
1 пост (2 модуля)
под розетки 45 x 45 мм
для монтажа с миниканалами

Габариты: 65 x 65 x 45 мм

Код
72914

Цвет
☐ Белый



SM45/4
Коробка модульная
2 поста (4 модуля)
под розетки 45 x 45 мм
для монтажа с миниканалами

Габариты: 110 x 65 x 45 мм

Код
72944

Цвет
☐ Белый



SM45/6
Коробка модульная
3 поста (6 модулей)
под розетки 45 x 45 мм
для монтажа с миниканалами

Габариты: 155 x 65 x 45 мм

Код
72946

Цвет
☐ Белый



SM45/8
Коробка модульная
4 поста (8 модулей)
под розетки 45 x 45 мм
для монтажа с миниканалами

Габариты: 110 x 110 x 45 мм

Код
72948

Цвет
☐ Белый



SMP
Коробка модульная
под розетки 45x45 мм
для монтажа с миниканалами

Габариты: 65 x 78 x 50 мм

Код
72919

Цвет
☐ Белый



PM45
Суппорт для одной
розетки 45x45 мм
для монтажа в кабель-каналы
с крышкой
80 мм и колонны

Габариты: 65 x 78 x 30 мм

Код
73909

Цвет
☐ Белый



PM45/4
Суппорт для двух
розеток 45x45 мм
для монтажа в кабель-каналы
с крышкой
80 мм и колонны

Габариты: 140 x 78 x 30 мм

Код
73915

Цвет
☐ Белый



PM45/6
Суппорт для трех
розеток 45x45 мм
для монтажа в кабель-каналы
с крышкой
80 мм и колонны

Габариты: 190 x 78 x 30 мм

Код
73916

Цвет
☐ Белый

Серия LK45

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Коробка герметичная IP55
с прозрачной силиконовой панелью
для открытого монтажа
Предназначена для установки любых приборов серии LK45
с габаритами
2 шт. 22,5 x 45 мм или 1 шт 45 x 45 мм

Габариты:
2 модуля

Код	Цвет
855003	Серый



Рамка 1-постовая
(пластик)

Габариты:
2 модуля

Код	Цвет
854104	Белый
854101	Бежевый
854103	Серебристый металл
854108	Черный бархат



Рамка 2-постовая
(пластик)

Габариты:
4 модуля

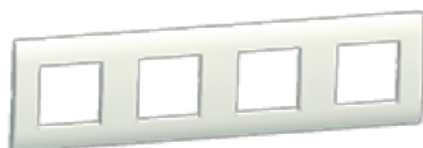
Код	Цвет
854204	Белый
854201	Бежевый
854203	Серебристый металл
854208	Черный бархат



Рамка 3-постовая
(пластик)

Габариты:
6 модулей

Код	Цвет
854304	Белый
854301	Бежевый
854303	Серебристый металл
854308	Черный бархат



Рамка 4-постовая
(пластик)

Габариты:
8 модулей

Код	Цвет
854404	Белый
854401	Бежевый
854403	Серебристый металл
854408	Черный бархат



Рамка из натурального
светлого стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	854111	80 x 80 x 12
Рамка 2-постовая	854211	152 x 80 x 12
Рамка 3-постовая	854311	222 x 80 x 12



Рамка из натурального
темного стекла

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	854110	80 x 80 x 12
Рамка 2-постовая	854210	152 x 80 x 12
Рамка 3-постовая	854310	222 x 80 x 12



Рамка из натурального
анодированного алюминия

Наименование	Код	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	854123	80 x 80 x 12
Рамка 2-постовая	854223	152 x 80 x 12
Рамка 3-постовая	854323	222 x 80 x 12
Рамка 4-постовая	854423	293 x 80 x 12

МОНТАЖ СЕРИИ LK45 НА ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ С КОРОБКАМИ IP20 И IP55



**Выключатель одноклавишный
45х45 мм в коробке
для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код выключателя	Цвет
IP20 72914	Белый	850704	Белый*
IP55 855003	Серый		



**Выключатель двухклавишный
2х45х22.5 мм в коробке
для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код выключателя	Цвет
IP20 72914	Белый	850104	Белый*
IP55 855003	Серый		



**Выключатель одноклавишный
45х45 мм с подсветкой
в коробке для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код выключателя	Цвет
IP20 72914	Белый	850704	Белый*
IP55 855003	Серый		



**Выключатель двухклавишный
2х45х22.5 мм с подсветкой
в коробке для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код выключателя	Цвет
IP20 72914	Белый	850304	Белый*
IP55 855003	Серый		



**Выключатель-кнопка
двухклавишный 2х45х22.5 мм
в коробке для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код выключателя	Цвет
IP20 72914	Белый	850504	Белый*
IP55 855003	Серый		



**Розетка с заземляющими контактами
и защитными шторками
в коробке для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код розетки	Цвет
IP20 72914	Белый	851104	Белый*
IP55 855003	Серый		



**Розетка с заземляющими контактами
для выделения чистого питания
в коробке для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код розетки	Цвет
IP20 72914	Белый	851107	Красный
IP55 855003	Серый	851119	Зеленый
		851109	Синий



**Розетки телефонные
с накладками 2х45х22.5 мм
в коробке для открытой проводки**

Код коробки	Цвет	Код розетки	Цвет
IP20 72914	Белый	853104	Белый*
IP55 855003	Серый		

* в коробках для открытой проводки могут использоваться механизмы любого цвета, а также любые другие механизмы стандарта 45х45 мм

МОНТАЖ СЕРИИ LK45 НА ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (с крышкой) в коробке для открытой проводки 45х45 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код розетки

851404

851107

(для чистого питания)

851504 (с крышкой)

Цвет

☐ Белый *

☒ Красный *

☐ Белый *



Розетка телевизионная оконечная в коробке для открытой проводки 45х45 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код розетки

852104

852101

852103

852108

Цвет

☐ Белый

☐ Бежевый

☐ Серебристый металл

☐ Черный бархат



Выключатель 1-клавишный в коробке для открытой проводки 45х45 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код выключателя

850704 (Схема 1)

850804 (Схема 6)

850904 (Схема 1L)

Цвет

☐ Белый *



Выключатель 2-клавишный в коробке для открытой проводки 2х45х22.5 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код выключателя

850104 (Схема 1+1)

850204 (Схема 6+6)

850504 (Схема 1T+1T)

Цвет

☐ Белый *



Выключатель 2-клавишный с подсветкой в коробке для открытой проводки 2х45х22.5 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код выключателя

850304 (Схема 1L+1L)

850404 (Схема 6L+6L)

Цвет

☐ Белый *



Розетка телефонная или компьютерная с накладкой 45х45 мм в коробке для открытой проводки 45х45 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код розетки

855500 (RJ 11)

856100 (RJ 45 кат. 5e)

856300 (RJ 45 кат. 6)

Код накладки

853204

853201

853203

853208

Цвет

☐ Белый

☐ Бежевый

☐ Серебристый металл

☐ Черный бархат



Розетки телефонные или компьютерные с накладками 45х22.5 мм в коробке для открытой проводки 2х45х22.5 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код розетки

855500 (RJ 11)

856100 (RJ 45 кат. 5e)

856300 (RJ 45 кат. 6)

Код накладки

853104

853101

853103

853108

Цвет

☐ Белый

☐ Бежевый

☐ Серебристый металл

☐ Черный бархат



Светорегулятор 50-600 Вт в коробке для открытой проводки 45х45 мм

Код коробки
72914

☐ Белый

Код светорегулятора

857204

857201

857203

857208

Цвет

☐ Белый

☐ Бежевый

☐ Серебристый металл

☐ Черный бархат

* в коробках для открытой проводки могут использоваться механизмы любого цвета, имеющиеся в наличии, а также любые другие механизмы стандарта 45х45 мм

Серия AQUA (IP54) РОЗЕТКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ



Розетка с заземляющим контактом и защитными шторками, герметичная IP 54 для открытого монтажа

/ EF600G /

Код 80007

Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 16 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм



Розетка двойная с заземляющим контактом и защитными шторками, герметичная IP 54 для открытого монтажа

/ EF602G /

Код 80008

Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 16 А

Габариты 80 x 120 x 60 мм



Выключатель одноклавишный, герметичный IP 54 для открытого монтажа, однополюсный (Схема 1)

/ EF600S /

Код 80001

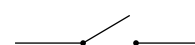
Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 10 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм

Схема 1



Выключатель-кнопка одноклавишный, герметичный IP 54 для открытого монтажа, на два направления (Схема 1Т)

/ EF600SD /

Код 80002

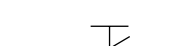
Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 10 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм

Схема 1Т



Переключатель одноклавишный, герметичный IP 54 для открытого монтажа, монтажа, с двух мест (Схема 6)

/ EF600SA /

Код 80003

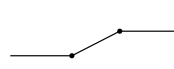
Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 10 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм

Схема 6



Выключатель двухполюсный одноклавишный, герметичный IP 54 для открытого монтажа (Схема 2)

/ EF210A /

Код 80004

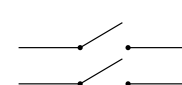
Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 10 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм

Схема 2



Переключатель одноклавишный с индикатором, герметичный IP 54 для открытого монтажа, на два направления (Схема 6L)

/ EF600SW /

Код 80005

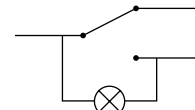
Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 10 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм

Схема 6L



Переключатель двухклавишный двухполюсный с двух мест, герметичный IP 54 для открытого монтажа, на два направления (Схема 6+6)

/ EF602SA /

Код 80006

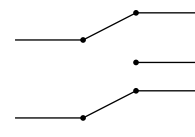
Цвет  серый

Напряжение 250 В

Ток 10 А

Габариты 80 x 65 x 60 мм

Схема 6+6



Серия STANDARD РОЗЕТКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ



Розетка открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками

Напряжение 250 В
Ток 16 А

Габариты
65 x 65 x 43 мм

Код	Цвет
813204	Белый
813201	Бежевый
813225	Сосна



Розетка открытой установки без заземляющих контактов с защитными шторками

Напряжение 250 В
Ток 16 А

Габариты
65 x 65 x 30 мм

Код	Цвет
813304	Белый
813301	Бежевый
813325	Сосна



Розетка двойная открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками

Напряжение 250 В
Ток 16 А

Габариты
110 x 65 x 43 мм

Код	Цвет
813504	Белый
813501	Бежевый
813525	Сосна



Розетка двойная открытой установки без заземляющих контактов с защитными шторками

Напряжение 250 В
Ток 16 А

Габариты
120 x 65 x 30 мм

Код	Цвет
813604	Белый
813601	Бежевый
813625	Сосна



Розетка четырехместная открытой проводки с заземляющими контактами и защитными шторками

Напряжение 250 В
Ток 16 А

Габариты
115 x 95 x 43 мм

Код	Цвет
813804	Белый
813801	Бежевый
813825	Сосна



Розетка четырехместная открытой проводки без заземляющих контактов с защитными шторками

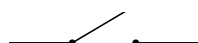
Напряжение 250 В
Ток 16 А

Габариты
115 x 95 x 30 мм

Код	Цвет
813904	Белый
813901	Бежевый
813925	Сосна



Выключатель открытой установки одноклавишный однополюсный (Схема 1)



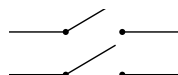
Напряжение 250 В
Ток 10 А

Габариты
65 x 65 x 30 мм

Код	Цвет
810104	Белый
810101	Бежевый
810125	Сосна



Выключатель открытой установки двухклавишный (Схема 5)

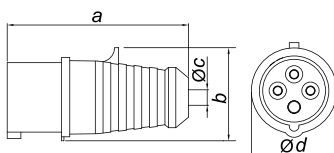


Напряжение 250 В
Ток 10 А

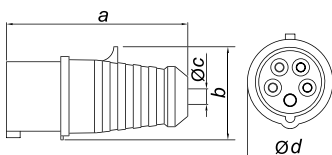
Габариты
65 x 65 x 30 мм

Код	Цвет
811104	Белый
811101	Бежевый
811125	Сосна

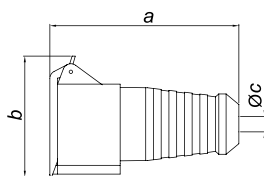




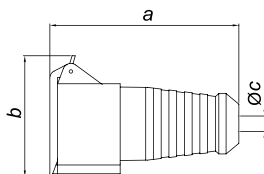
Код		80016	80032
Ток (А)		16	32
Количество контактов		4	4
Размеры (мм)	a	122	139
	b	65	75
	c	6	8
	d	54	64
Площадь сечения кабеля (мм²)		1–2,5	2,5–6



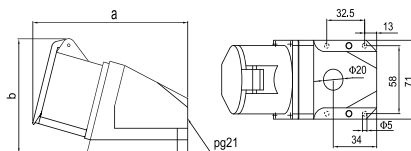
Код		81116	81132
Ток (А)		16	32
Количество контактов		5	5
Размеры (мм)	a	130	143
	b	72	84
	c	8	8
	d	63	69,5
Площадь сечения кабеля (мм ²)		1–2,5	2,5–6



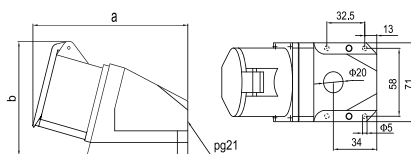
Код		82016	82032
Ток (А)		16	32
Количество контактов		4	4
Размеры (мм)	а	131	150
	б	78	92
	с	6	8
Площадь сечения кабеля (мм ²)		1–2,5	2,5–6



Код		82116	82132
Ток (А)		16	32
Количество контактов		5	5
Размеры (мм)	а	140	154
	б	92	102
	с	6	8
Площадь сечения кабеля (мм ²)		1–2,5	2,5–6



Код		83016	83032
Ток (А)		16	32
Количество контактов		4	4
Размеры (мм)	а	132	149
	б	91	100
Площадь сечения кабеля (мм ²)		1–2,5	2,5–6

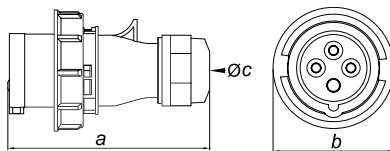


Код		83116	83132
Ток (А)		16	32
Количество контактов		5	5
Размеры (мм)	a	132	151
	b	98	104
Площадь сечения кабеля (мм ²)		1–2,5	2,5–6

ВИЛКИ И РАЗЪЕМЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ



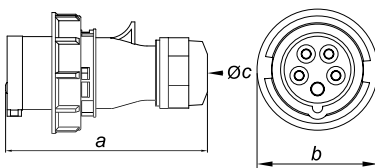
Напряжение 220–380 V
Степень защиты IP67



Код	84016	84032
Ток (А)	16	32
Количество контактов	4	4
Размеры (мм)	a	125
	b	79
	c	12
Площадь сечения кабеля (мм ²)	1–2,5	2,5–6



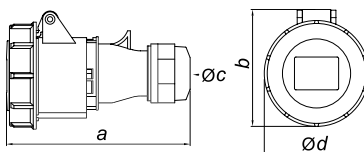
Напряжение 220–380 V
Степень защиты IP67



Код	84116	84132
Ток (А)	16	32
Количество контактов	5	5
Размеры (мм)	a	133
	b	87
	c	12
Площадь сечения кабеля (мм ²)	1–2,5	2,5–6



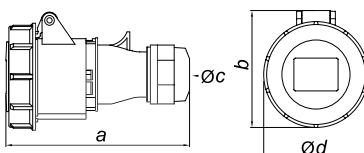
Напряжение 220–380 V
Степень защиты IP67



Код	85016	85032
Ток (А)	16	32
Количество контактов	4	4
Размеры (мм)	a	138
	b	85
	c	12
	d	79
Площадь сечения кабеля (мм ²)	1–2,5	2,5–6



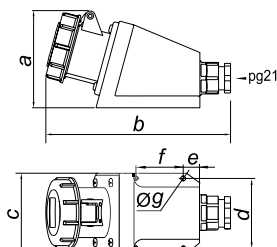
Напряжение 220–380 V
Степень защиты IP67



Код	85116	85132
Ток (А)	16	32
Количество контактов	5	5
Размеры (мм)	a	146
	b	85
	c	12
	d	79
Площадь сечения кабеля (мм ²)	1–2,5	2,5–6



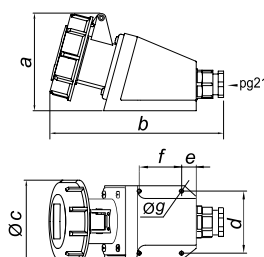
Напряжение 220–380 V
Степень защиты IP67



Код	86016	86032
Ток (А)	16	32
Количество контактов	4	4
Размеры (мм)	a	100
	b	184
	c	81
	d	71
	e	16,5
	f	47,5
	g	5,2
Площадь сечения кабеля (мм ²)	1–2,5	2,5–6



Напряжение 220–380 V
Степень защиты IP67



Код	86116	86132
Ток (А)	16	32
Количество контактов	5	5
Размеры (мм)	a	103,5
	b	186,5
	c	86,5
	d	71
	e	16,5
	f	47,5
	g	5,2
Площадь сечения кабеля (мм ²)	1–2,5	2,5–6

ВИЛКИ И РАЗЪЕМЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ



Вилка прямая переносная
2P+PE
220В IP44

Код	87016	87032
Ток (А)	16	32
Кол-во контактов	3	3



Вилка прямая стационарная
2P+PE
220В IP44

Код	88016	88032
Ток (А)	16	32
Кол-во контактов	3	3



Розетка прямая переносная защищенная
2P+PE
220В IP44

Код	89016	89032
Ток (А)	16	32
Кол-во контактов	3	3



Розетка прямая стационарная защищенная наружная
2P+PE
220В IP44

Код	89116	89132
Ток (А)	16	32
Кол-во контактов	3	3



Розетка прямая стационарная защищенная внутренняя
2P+PE
220В IP44

Код	89216	89232
Ток (А)	16	32
Кол-во контактов	3	3



Розетка прямая стационарная защищенная внутренняя
3P+PE
380В IP44

Код	89316
Ток (А)	16
Кол-во контактов	4



Розетка прямая стационарная защищенная внутренняя
3P+PE
380В IP44

Код	89332
Ток (А)	32
Кол-во контактов	4



Розетка прямая стационарная защищенная внутренняя
2P+PE+N
380В IP44

Код	89416
Ток (А)	16
Кол-во контактов	5



Розетка прямая стационарная защищенная внутренняя
2P+PE+N
380В IP44

Код	89432
Ток (А)	32
Кол-во контактов	5

ВИЛКИ И РАЗЪЕМЫ



Код 814708

Евророзетка с заземляющими контактами

Поликарбонат с обрезинным корпусом (черный) с крышкой

16A 250V~
IP44



Код 815704

Евровилка с заземляющими контактами

Поликарбонат с обрезинным корпусом (черный)

16A 250V~
IP44



Код 814508

Евророзетка с заземляющими контактами

Поликарбонат с обрезинным корпусом (черный)

16A 250V~



Код 815508

Евровилка с заземляющими контактами

Поликарбонат с обрезинным корпусом (черный)

16A 250V~



Код 814604

Евророзетка с заземляющими контактами

Поликарбонат (белый) с ПВХ кабельным обжимом

16A 250V~



Код 815604

Евровилка с заземляющими контактами

Поликарбонат (белый) с ПВХ кабельным обжимом

16A 250V~



Код 814104

Розетка полускрытая 2П+3 для кухонных плит

25A 250V~



Код 815104

Вилка угловая 2П+3 для кухонных плит

25A 250V~



Код 814304

Розетка накладного типа 3П+3+N для кухонных плит

16A 250V~



Код 815404

Вилка угловая 3П+3+N для кухонных плит

16A 250V~