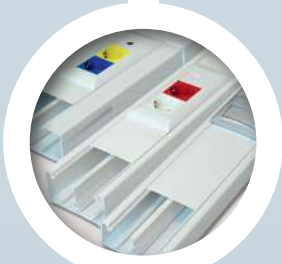


# ОГЛАВЛЕНИЕ



О заводе ЭКОПЛАСТ . . . . . стр. 2

Кабель-каналы (общая информация) . . . . . стр. 8  
 Система кабель-каналов ARC-LAN . . . . . стр. 10  
 Система кабель-каналов серии INSTA. . . . . стр. 12  
 Система миниканалов серии MEX . . . . . стр. 16  
 Система миниканалов серии U-LITE . . . . . стр. 18  
 Система кабель-каналов серии MEX в безгалогенном исполнении. . . . . стр. 20  
 Цветные кабель-каналы . . . . . стр. 22  
 Техническая информация . . . . . стр. 23  
 Перфорированные короба . . . . . стр. 28  
 Телекоммуникационное оборудование EcoLan + . . . . . стр. 30

Люки напольные для розеток . . . . . стр. 34  
 Люки и блоки настольные для розеток . . . . . стр. 42  
 Колонны и миниколонны . . . . . стр. 44  
 Электроустановочные изделия для люков и колонн . . . . . стр. 48

Трубы гофрированные ПВХ . . . . . стр. 53  
 Трубы гофрированные ПНД . . . . . стр. 54  
 Трубы гофрированные ПП . . . . . стр. 56  
 Трубы гибкие армированные . . . . . стр. 57  
 Трубы гладкие/жесткие ПВХ . . . . . стр. 59  
 Трубы гладкие/жесткие ПНД . . . . . стр. 61  
 Трубы двустенные из композиции ПНД . . . . . стр. 63  
 Техническая информация . . . . . стр. 64  
 Металлорукав . . . . . стр. 68  
 Трубы из металла и комплектующие . . . . . стр. 69

Аксессуары для труб и крепеж . . . . . стр. 70  
 Клеммные соединения . . . . . стр. 82  
 Коробки распределительные . . . . . стр. 84  
 Коробки уравнивания потенциалов. . . . . стр. 85  
 Коробки установочные . . . . . стр. 89  
 Коробки для монолитного строительства . . . . . стр. 90  
 Шкафы модульные . . . . . стр. 94

Трубы гофрированные безгалогенные HF . . . . . стр. 98  
 Трубы гладкие/жесткие безгалогенные HF. . . . . стр. 106  
 Аксессуары для труб и крепеж безгалогенные HF. . . . . стр. 109  
 Коробки распределительные безгалогенные HF . . . . . стр. 111

Хомуты кабельные (стяжки). . . . . стр. 114

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) . . . . . стр. 124  
 Трубы и аксессуары для аспирационных систем . . . . . стр. 146

Серия LK60 для скрытой проводки . . . . . стр. 150  
 Серия LK80 для скрытой проводки . . . . . стр. 158  
 Серия CLASSIC для скрытой проводки . . . . . стр. 165  
 Серия VINTAGE для скрытой и открытой проводки . . . . . стр. 166  
 Серия LK45 модульная стандарта 45 x 45 мм . . . . . стр. 172  
 Монтаж серии LK45 на открытую проводку . . . . . стр. 182  
 Серия AQUA (IP54) для открытой проводки . . . . . стр. 185  
 Серия STANDARD (IP20) для открытой проводки . . . . . стр. 186

Лотки прокатные . . . . . стр. 188  
 Аксессуары к прокатным лоткам . . . . . стр. 196  
 Крепление прокатных лотков . . . . . стр. 202  
 Системы проволочных лотков . . . . . стр. 209  
 Системы лестничных лотков и аксессуары к ним . . . . . стр. 211

Указатель артикулов . . . . . стр. 213  
 Техническая информация . . . . . стр. 221

# ЗАВОД ЭКОПЛАСТ (РОССИЯ)

ЛИДИРУЮЩИЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
КАБЕЛЕНЕСУЩИХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ



## МИССИЯ



- Обеспечение потребителей качественными современными материалами для различных типов электропроводки, построения СКС и монтажа кабеленесущих систем. Мы создаем системный продукт с оптимальным соотношением цены и качества благодаря передовым технологиям и современной бизнес-модели коммерческой деятельности.

## ПОЛИТИКА



- В своей деятельности мы сфокусированы на устойчивом развитии и создании конкурентных преимуществ, обеспечивающих лидерство. Мы заинтересованы в росте и развитии наших партнеров и клиентов, внедрении современных технологий и решений для нужд российского рынка кабеленесущих систем.

## ПРОИЗВОДСТВО



- Наше производство – это комплекс нового поколения, соответствующий мировым стандартам. Высокая локализация производственных процессов существенно повышает независимость от курсовых колебаний, обеспечивает гибкость в вопросах ценообразования и кастомизированный подход в проектных решениях.

## ИННОВАЦИИ



- Успех компании основан на плодотворном сотрудничестве с потребителями из различных сегментов рынка. Инженеры компании создают не просто отдельные продукты, а готовые системные решения, разработанные с учетом индивидуальных требований заказчика. Нашим клиентам и партнерам мы обеспечиваем всестороннюю техническую и маркетинговую поддержку.

## КАЧЕСТВО



- Производственные и бизнес-процессы завода ЭКОПЛАСТ сертифицированы в соответствии с международной системой менеджмента качества ISO 9001. При производстве нашей продукции мы всегда руководствуемся принципом непрерывного улучшения качества.

Завод ЭКОПЛАСТ производит: гофротрубы, трубы гладкие/жесткие, кабель-каналы, миниканалы, коробка электротехнические, кабель-каналы магистральные и перфорированные, сервисные миниколонны, кабельные лючки, коробки распределительные и установочные, аксессуары для труб и крепеж, хомуты и стяжки кабельные, клеммники, модульные шкафы, трубы и аксессуары для систем аспирации и ОКЛ, электроустановочные изделия для внутренней и наружной электропроводки в административных, промышленных и жилых зданиях и сооружениях.



## КОМАНДА

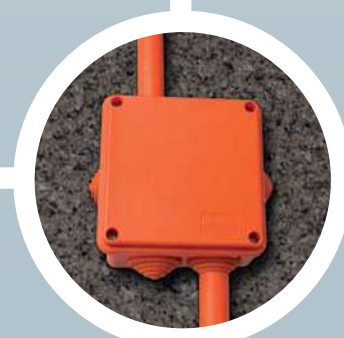
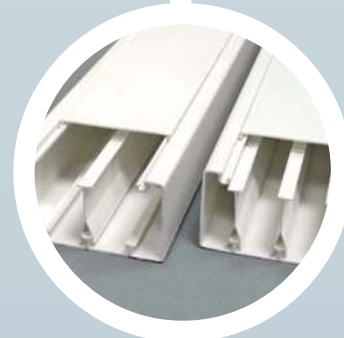
• Сотрудники – ключевой ресурс компании, обеспечивающий ее долгосрочный устойчивый рост и развитие. Управленческие компетенции, мотивация и вовлеченность всего персонала в процесс развития компании помогают обеспечить высокие стандарты клиентоориентированного бизнеса.



## АССОРТИМЕНТ

• Мы предлагаем широкий ассортимент кабеленесущих систем и электротехнической продукции для объектов гражданского строительства. Создание новинок, которые впоследствии определяют профессиональные стандарты в отрасли, осуществляет собственный отдел технических разработок R&D. Сервис и широта ассортимента продукции товарного знака ЭКОПЛАСТ обуславливают выбор наших клиентов и партнеров.

- Системы кабельных каналов и аксессуаров (типоразмеры от 12 x 7 мм до 150 x 55 мм) для инсталляции силовой и слаботочной электропроводки, в том числе безгалогенные.
- Электроустановочные изделия LK STUDIO™.
- Системы сервисных колонн из алюминия и напольных люков, решения для организации сети рабочих мест.
- Гофрированные и гладкие/жесткие трубы (от 16 до 63 мм) и аксессуары к ним из композиций ПВХ, ПНД и полипропилена, полиамида, АБС-пластиков, в том числе из безгалогенных ПЛЛ композиций.
- Распределительные коробки открытого и скрытого исполнения (от D65 x 35 мм до 300 x 250 x 120 мм) со степенью защиты IP20-IP44-IP55-IP65, в том числе безгалогенные.
- Крепежные материалы для труб, прокладки кабельных линий и монтажа электрощитового оборудования.
- Коробки для монолитного строительства и аксессуары из полипропилена.
- Металлические кабельные лотки различных типов и типоразмеров, системы крепежа.
- Решения для огнестойких кабельных линий.
- Трубы и аксессуары для аспирационных систем.
- Модульные шкафы.





# ЗАВОД ЭКОПЛАСТ (РОССИЯ)

НЕКОТОРЫЕ ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ  
КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКОПЛАСТ



ОБЪЕКТЫ МОСКВА-СИТИ,  
МОСКВА

АЭРОПОРТ ШЕРЕМЕТЬЕВО-3,  
МОСКВА



БОЛЬНИЦЫ И ПОЛИКЛИНИКИ.  
УЧАСТИЕ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПО  
МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ 2018



УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ  
«ОБРАЗОВАНИЕ», ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ  
«ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА»,  
МОСКВА И РЕГИОНЫ РФ

ГУП «МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН»,  
МОСКВА



ГОСТИНИЦА «УКРАИНА»,  
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И МУНИЦИПАЛЬНЫЕ  
ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ





# ЗАВОД ЭКОПЛАСТ (РОССИЯ)

## НЕКОТОРЫЕ ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКОПЛАСТ

Продукция товарного знака ЭКОПЛАСТ используется в системе государственных закупок для нужд федеральных и муниципальных заказчиков.

### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

В рамках проведения открытых тендерных торгов подтвержденное качество и оптимальное ценовое позиционирование продукции ЭКОПЛАСТ позволяют использовать ее при замене, реорганизации или построении 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 центр НПК им. Хруничева.
- Центр управления полетами, г. Королев.

### СПОРТИВНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ

С участием, а также в стратегическом партнерстве с ведущими строительными фирмами, системными интеграторами, электромонтажными компаниями продукция завода ЭКОПЛАСТ используется в рамках Федеральной программы по строительству объектов инженерной инфраструктуры Чемпионата Мира по футболу 2018 и других спортивных объектов.

- Волгоград Арена (Волгоград).
- Екатеринбург Арена (Екатеринбург).
- Казань Арена (Казань).
- Мордовия Арена (Саранск).
- Ростов Арена (Ростов-на-Дону).
- Стадион Фишт (Сочи).
- Стадион Калининград (Калининград).
- Стадион Лужники, Стадион Spartak (Москва).
- Стадион Нижний Новгород (Нижний Новгород).
- Стадион Санкт-Петербург (Санкт-Петербург).
- Самара Арена (Самара).
- Объекты департамента спорта и туризма г. Москва.

Посмотреть полный список объектов, ассортимент продукции и ее описания, а также получить консультации наших специалистов можно на сайте [www.ecoplast.ru](http://www.ecoplast.ru)

### УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

В рамках участия в национальном проекте «Интернет в школы России» поставлена продукция, в т.ч. системы кабель-каналов серии MEX/ECO сечения 15 x 10 — 25 x 25 мм.

- Академия ФСБ России.
  - Московский физико-технический институт.
  - Детские дошкольные учреждения г. Москва.
  - Лицеи и гимназии, средние общеобразовательные школы г. Москва и Московской области.
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:
- пансион Воспитанниц Минобороны РФ;
  - комплекс зданий Югорского Государственного Университета;
  - здание Юридического института, г. Ханты-Мансийск.

### УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА

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

### 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 12 x 7 до 150 x 55 мм) и электроустановочные изделия, 2012–2016 гг.

- Госпиталь имени Вишневецкого, г. Красногорск, Московская область.
- Поликлиника Метрополитена имени Ленина, г. Москва.
- Больница им. Боткина, г. Москва.
- МНТК «Микрохирургии глаза» им. С.Н. Федорова.
- Нейрохирургический центр, г. Махачкала.
- На базе продукции ЭКОПЛАСТ реализован проект модернизации поликлиник г. Москвы, свыше 170 объектов.

### 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.

The screenshot shows the website <http://ecoplast.ru> with a phone number +7 (495) 784-67-40. The main navigation menu includes: ГЛАВНАЯ, О КОМПАНИИ, НОВОСТИ, КАТАЛОГ, ПОДДЕРЖКА, КОНСУЛЬТАЦИИ, ДИЛЕРЫ, КОНТАКТЫ, FAQ. The content area features several sections:

- LK STUDIO™**: Современный электромонтажный кабинет.
- КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**:
  - Проектные решения
  - Кабель-каналы
  - Пластиковые трубы
  - Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)
  - Трубы для аспирационных систем
  - Хомуты кабельные
  - Аксессуары для труб
  - Коробки и крепеж
  - Колодки и милликолесны
  - Организация рабочих мест
- Специалисты отдела технической поддержки завода ЭКОПЛАСТ** предоставляют полный комплекс решений для проектирования кабельных линий и электропроводов промышленной защиты.
- U-LITE** и **MEX** (25x25 мм) series.
- Мы разработали и внедрили в производство новую серию мини-каналов U-LITE** специально для прокладки силовых и высокоскоростных телекоммуникационных сетей.
- Полный набор соединительных и оплетительных аксессуаров** обеспечивает эффективность и удобство монтажа кабельных трасс любой сложности.
- LEROY MERLIN** logo and text: ЗАВОД ЭКОПЛАСТ - НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ЛЕРУА МЕРЛЕН.



# ЗАВОД ЭКОПЛАСТ | СЕРТИФИКАТЫ, ПАТЕНТЫ

(РОССИЯ)





# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



## КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

# Профессиональные кабеленесущие системы для открытой прокладки сетей



Линейка кабель-каналов ЭКОПЛАСТ широко применяется на объектах коммерческой и жилой недвижимости, объектах здравоохранения, образования и промышленности.



офисы



переговорные



конференц-залы



торговые центры



медицинские учреждения



учебные аудитории

### ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ ЭКОПЛАСТ

- Самозатухающая композиция ПВХ без кадмиевых добавок.
- Точность форм гарантирует максимально простой и удобный монтаж.
- Системный продукт, соответствующий ведущим Европейским аналогам.
- Стабильность в цветности, устойчивость к воздействию ультрафиолета.
- Кабель-каналы укомплектованы необходимыми аксессуарами.
- Покрытие с трех сторон защитной пленкой для защиты от загрязнения при складировании и монтаже.
- Высокие интеграционные возможности для оборудования стандарта 45 x 45 мм.
- Кабель-каналы сертифицированы в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.06.2008 и ТР ЕАЭС 043/2017.



## КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Завод ЭКОПЛАСТ производит и поставляет обширную гамму профессиональных кабеленесущих систем для открытой прокладки сменяемых сетей в пластиковых кабель-каналах (коробах) различных сечений, соединительные аксессуары, элементы крепления, модульные электростановочные изделия.

- Кабель-каналы предназначены для применения на объектах коммерческой и жилой недвижимости, на любых объектах инфраструктуры здравоохранения, образования и промышленности.
- В ассортименте коробов, миниканалов и аксессуаров представлены эффективные решения для прокладки слаботочных (информационных) кабельных систем и силовой проводки.

## Серия MEX

Миниканалы серии MEX предназначены для прокладки стандартных сетей и сетей нового поколения 6 и 7 категории, волоконно-оптических кабелей.

## Серия INSTA

Кабель-каналы серии INSTA – профессиональная кабеленесущая система для организации открытой проводки в помещениях административного назначения. Это система открытого типа, которая адаптирована к условиям инсталляции слаботочной и силовой электропроводки с возможностью установки розеток «евростандарт» (60 x 60 мм) в рамки и модульных механизмов стандарта 45 x 45 мм.

## Серия ARC-LAN

Серия ARC-LAN – премиальная система кабель-каналов нового поколения. Предназначена для построения высокоскоростных сетей и монтажа модульных электростановочных изделий на базе волоконно-оптических систем и медных кабелей 5е, 6 и 7 категории.

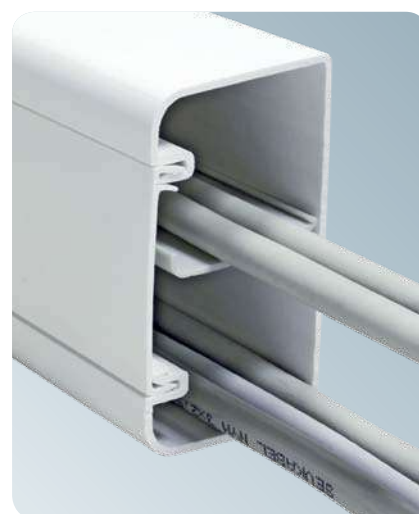
## Сертификация

Профессиональные кабельные системы миниканалов и коробов сертифицированы в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории Российской Федерации:

- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (СПБ);
- Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
- Роспотребнадзора РФ.

## Материалы, применяемые для изготовления кабель-каналов и аксессуаров:

- Кабель-каналы: основной материал для изготовления – композиции ПВХ.
- Кабель-каналы в безгалогенном (HF) исполнении: композиция термопластичных пластиков.
- Аксессуары: стирольные пластики (АБС, УПС, ПС).



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ ЭКОПЛАСТ

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), Бежевый, Сосна, Орех, Коричневый, по запросу – другие цвета
Степень защиты	IP40 (ГОСТ 14254)
Климатическое исполнение	УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от –5°С до + 60°С, при отсутствии механических нагрузок
Температура хранения и транспортировки	от –25°С до + 60°С
Ударная прочность при –5°С (ГОСТ Р МЭК 61084-1)	выше 6 Дж для серии каналов ARC-LAN не менее 6 Дж для серии каналов INSTA не менее 2 Дж для серии каналов MEX
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
Сопротивление 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 Требования охраны окружающей среды Гигиенические характеристики	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
Транспортирование и хранение	по ГОСТ 23216
Упаковка	Защитная пленка, многослойный картон (для серий INSTA, ARC-LAN, MEX)

# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Серия ARC-LAN

- Система ARC-LAN предназначена для построения высокоскоростных сетей и монтажа модульных электроустановочных изделий на базе волоконно-оптических систем и медных кабелей 5е, 6 и 7 категории.
- Дизайн и эргономичность оригинальных решений позволяют использовать систему ARC-LAN в интерьерах офисного пространства премиального уровня.
- Локализованное российское производство гарантирует оптимальную ценовую политику и подход в проектных решениях.

### МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ соответствует категории FV-0 (ПВ-0).

### ЦВЕТ

- Белый (RAL 9016), специальные добавки гарантируют цветовую стабильность и долгосрочную устойчивость к выцветанию.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP40.

### УПАКОВКА

- Многослойный картон.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ ARC-LAN

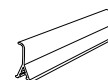
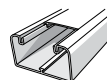
- Толщина стенки канала не менее 2,0 мм. Повышенная гибкость и ударопрочность свыше БДж – гарантированная электробезопасность.
- Система открытого типа – монтаж различного СКС оборудования, стандарт 45 x 45 мм, полная линейка приборов серии LK45™.
- Модульный принцип коммутации приборов, суппорты от 1 до 3 постов стандарта 45 x 45 мм.
- Ширина крышки кабель-канала – 60 мм.
- Эффективность – поперечное сечение каналов превосходит по наполнению аналогичные продукты из Европы минимум на 10-20%, что позволяет уложить больше кабелей в тело кабель-канала.

### АКСЕССУАРЫ

- Аксессуары имеют двухкомпонентное исполнение, что дает повышенную степень защищенности кабельных проводников.
- Радиусная форма отвечает требованиям высокоскоростных систем к передаче сигнала без потери качества (стандарт TIA/EIA 568-A, 568-B).
- Наличие разделительных перегородок обеспечивает кластерное разделение силовых и информационных сетей.

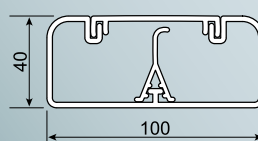
### СЕРТИФИКАЦИЯ

- Система кабель-каналов сертифицирована в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории РФ:
  - Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
  - Роспотребнадзора РФ;
  - ТР ЕАЭС 043/2017.

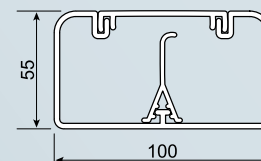


A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1	2	3
			Короб с крышкой ARC-LAN	Перегорodka	Угол внутренний изменяемый с задней стенкой и разделителем
100 x 40	3170	32	576004	573914	576114
100 x 55	4519	24	576002	573911	576111

Кабель-канал ARC-LAN 100 x 40 мм



Кабель-канал ARC-LAN 100 x 55 мм



### ПЕРЕГОРОДКА

- Разделение внутреннего пространства короба на секции для отдельной прокладки проводов и кабелей различного назначения.
- Специальный борт на перегородке позволяет надежно фиксировать кабельные пучки внутри секции.

### ПЛОСКИЙ УГОЛ

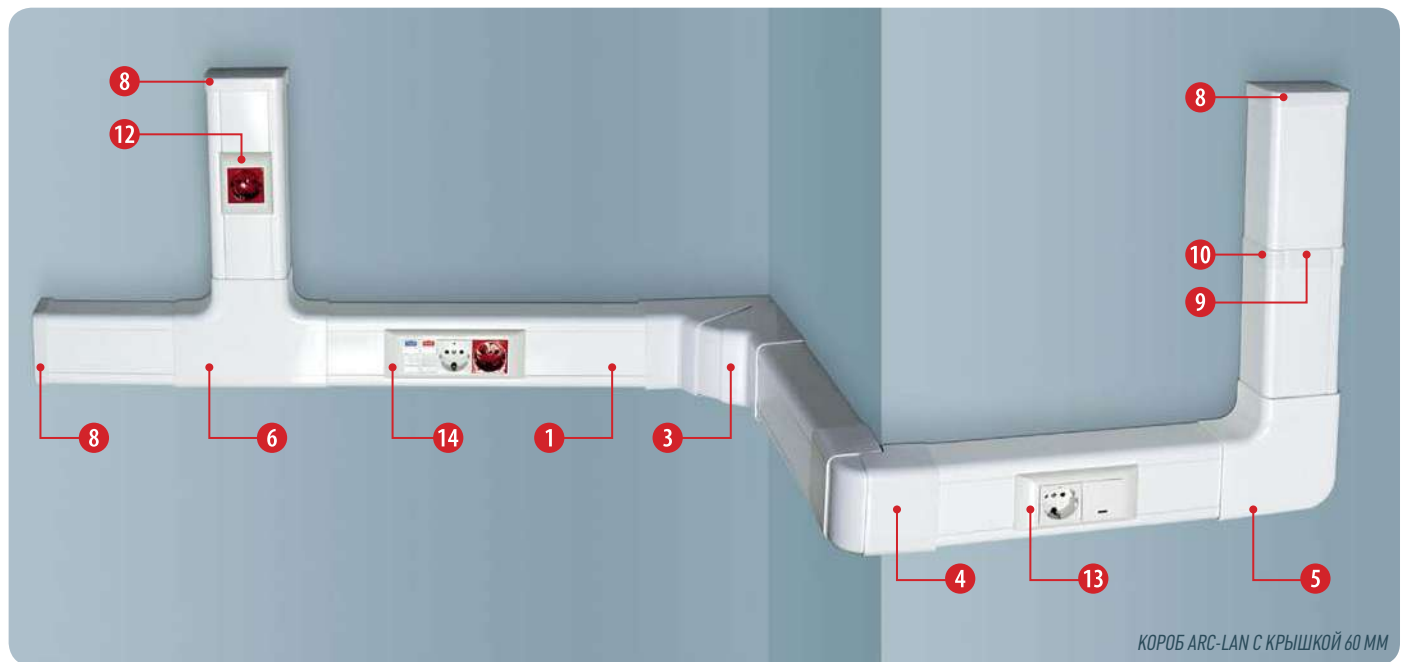
- Задняя стенка с разделителями гарантирует жесткость конструкции и повышенные диэлектрические свойства системы.
- Стационарные разделительные перегородки радиусной формы компенсируют механическое напряжение кабеля, исключая снижение качества сигнала.



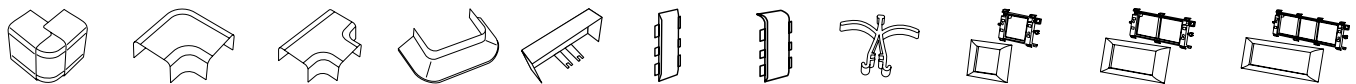
# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Серия ARC-LAN

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



КОРОБ ARC-LAN С КРЫШКОЙ 60 ММ



4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Угол внешний изменяемый с задней стенкой и разделителем	Угол плоский с задней стенкой и разделителем	Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	Ввод в стену / потолок / щит	Заглушка	Накладка на стык крышки	Накладка на стык профиля	Фиксатор кабеля	Суппорт PMA-45/2 на 1 поста* 45 x 45 мм	Суппорт PMA-45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Суппорт PMA-45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм
576214	576314	576414	576914	576814	576514C	576514B	576714	573909	573915	573916
576211	576311	576411	576911	576811	576514C	576511B	576711	573909	573915	573916



### ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ИЗМЕНЯЕМЫЕ УГЛЫ

- Конструкция позволяет осуществлять монтаж и обходить нестандартные углы за счет диапазона изменения угла регулировки от 75° до 120°.
- Увеличенная площадка нижней части обеспечивает место для компенсации механического напряжения, предохраняя кабель от деформации.

### СОЕДИНЕНИЕ НА СТЫК

- Позволяет осуществлять монтаж на неровных стенах, компенсируя перепад высоты на месте стыка торцов короба. Монтируется путем крепления в торцевые стенки короба на месте стыка двух секций. Состоит из двух частей: соединения на стык крышки и соединения на стык короба.

### ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

- Позволяет осуществлять установку модульных приборов в 1-3 постовые суппорты PMA-45 с возможностью стыковки в ряд.

\* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 45 x 22,5 мм

# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Серия INSTA

- Серия INSTA – профессиональная кабеленесущая система для открытой проводки в помещениях административного назначения.
- Серия INSTA разработана совместно с ведущими системными интеграторами и электромонтажными компаниями. Эргономичность оригинальных решений позволяет осуществлять быстрый и удобный монтаж. Плавные линии и элегантный дизайн кабель-каналов серии INSTA обеспечивают благоприятное визуальное восприятие, что позволяет осуществлять монтаж системы в интерьерах современного офиса. Полностью локализованное производство гарантирует оперативные поставки.
- Серия INSTA позволяет оптимизировать закупки и выстраивать проекты на базе одного производителя, с оптимальными ценами и гарантией длительного срока эксплуатации.

### МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ соответствует категории FV-0 (ПВ-0).

### ЦВЕТ

- Белый (RAL 9016), специальные добавки гарантируют цветовую стабильность и долгосрочную устойчивость к выцветанию.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP40.

### УПАКОВКА

- Многослойный картон.

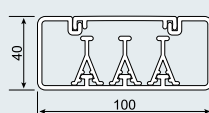
### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ INSTA

- Толщина стенки для канала не менее  $1,7 \div 2,0$  мм в зависимости от сечения, соответствует нормативам ГОСТ. Высокая пластичность и ударопрочность – не менее 6 Дж.
  - Система INSTA адаптирована к условиям инсталляции и размещению слаботочной и силовой электропроводки с возможностью установки розеток «евростандарт» (60 x 60 мм) в рамки и модульных розеток стандарта 45 x 45 мм.
  - Ширина крышки кабель-канала 80 мм.
  - Легкий монтаж/демонтаж суппортов от 1 до 3 постов стандарта 45 x 45 мм. Полный ассортимент модульных приборов серии LK45™. Высокие интеграционные возможности для оборудования стандарта 45 x 45 мм.
  - Разделение кабель-канала на 2, 3 и 4 секции для комбинирования кабелей различного назначения.
  - Система полностью укомплектована необходимыми аксессуарами: изменяемыми внешними и внутренними углами (от  $60^{\circ}$  до  $120^{\circ}$ ), плоскими, Т-образными углами, скобами для соединения секций короба, заглушками и суппортами.
  - Кабель-каналы покрыты с трёх сторон защитной пленкой, обеспечивающей устойчивость к загрязнению на этапах складирования и монтажа.
- СЕРТИФИКАЦИЯ**
- Система кабель-каналов сертифицирована в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории РФ:
    - Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
    - Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
    - Роспотребнадзора РФ;
    - ТР ЕАЭС 043/2017.

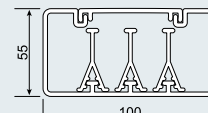


 A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1 Короб с крышкой INSTA	2 Перегородка RSE	3 Угол внутренний изменяемый RI
100 x 40	2857	32	76004	73914	76114
100 x 55	3928	24	76002	73911	76111
150 x 55	5892	16	76008	73911	76118

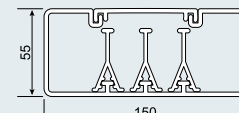
Кабель-канал INSTA 100 x 40 мм



Кабель-канал INSTA 100 x 55 мм



Кабель-канал INSTA 150 x 55 мм



# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

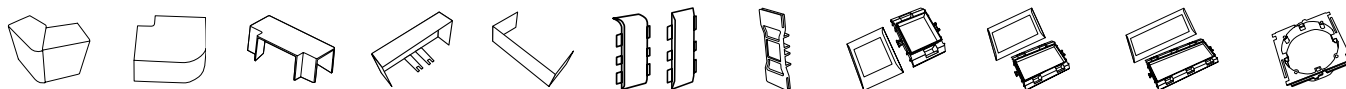
КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Серия **INSTA**

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



КАБЕЛЬ-КАНАЛ INSTA 100X55 С КРЫШКОЙ 80 ММ



4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Угол внешний изменяемый RE	Угол плоский RL	Тройник RT	Заглушка RF	Соединение на стык** RU	Накладка на стык крышки и профиля	Держатель кабеля RC	Суппорт РМ45 на 1 пост* 45 x 45 мм	Суппорт РМ45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Суппорт РМ45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм EM60
76214	76314	76414	76814	76514	—	76611	73909	73915	73916	73907
76211	76311	76411	76811	—	76511BC*	76611	73909	73915	73916	73907
76218	76318	76418	76818	76518	—	76611	73909	73915	73916	73907

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

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ СЕРИИ INSTA

- Установка приборов стандарта 45 x 45 мм в суппорт серии EM45 в рамках LK45 и приборов «евростандарт» (60 x 60 мм) в суппорт EM60.



- Установка модульных механизмов от 1 до 4 постов в суппорт EM45 и суппорт EM60 с возможностью стыковки в ряд.



- Установка модульных механизмов от 1 до 5 постов «евростандарт» в суппорта EM60 под одной рамкой.

\* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 45 x 22,5 мм



# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ И ЭЛЕКТРОПЛИНТУСА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Серия **INSTA**

- Серия INSTA – профессиональная кабеленесущая система для открытой проводки в помещениях административного назначения.
- Серия INSTA разработана совместно с ведущими системными интеграторами и электромонтажными компаниями. Эргономичность оригинальных решений позволяет осуществлять быстрый и удобный монтаж. Плавные линии и элегантный дизайн кабель-каналов серии INSTA обеспечивают благоприятное визуальное восприятие, что позволяет осуществлять монтаж системы в интерьерах современного офиса. Полностью локализованное производство гарантирует оперативные поставки.
- Серия INSTA позволяет оптимизировать закупки и выстраивать проекты на базе одного производителя, с оптимальными ценами и гарантией длительного срока эксплуатации.

## МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ соответствует категории FV-0 (ПВ-0).

## ЦВЕТ

- Белый (RAL 9016), специальные добавки гарантируют цветовую стабильность и долгосрочную устойчивость к выцветанию.

## ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP40.

## УПАКОВКА

- Многослойный картон.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ INSTA

- Толщина стенки для канала не менее  $1,7 \div 2,0$  мм в зависимости от сечения, соответствует нормативам ГОСТ. Высокая пластичность и ударопрочность – не менее 6 Дж.
- Система INSTA адаптирована к условиям инсталляции и размещению слаботочной и силовой электропроводки с возможностью установки розеток «евростандарт» (60 x 60 мм) в рамки и модульных розеток стандарта 45 x 45 мм.
- Легкий монтаж/демонтаж суппортов от 1 до 3 постов стандарта 45 x 45 мм. Полный ассортимент модульных приборов серии LK45™. Высокие интеграционные возможности для оборудования стандарта 45 x 45 мм.
- Разделение кабель-канала на 2, 3 и 4 секции для комбинирования кабелей различного назначения.
- Система полностью укомплектована необходимыми аксессуарами: изменяемыми внешними и внутренними углами (от  $60^{\circ}$  до  $120^{\circ}$ ), плоскими, Т-образными углами, скобами для соединения секций короба, заглушками и суппортами.
- Кабель-каналы покрыты с трёх сторон защитной пленкой, обеспечивающей устойчивость к загрязнению на этапах складирования и монтажа.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- Система кабель-каналов сертифицирована в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории РФ:
  - Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
  - Роспотребнадзора РФ;
  - ТР ЕАЭС 043/2017.



A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, М	1	2	3	4
			Короб с крышкой	Перегородка RSE	Угол внутренний изменяемый RI	Угол внешний изменяемый RE
60 x 40	1410	32	76005	73914	76115	76215
60 x 60	2216	24	76006	73911	76116	76216

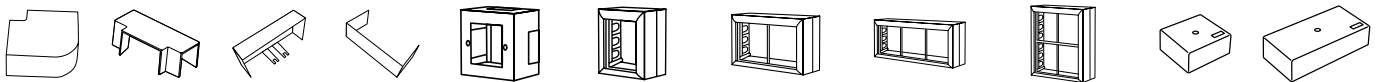


# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ И ЭЛЕКТРОПЛИНТУСА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ И МОНТАЖА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Серия **INSTA**

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Угол плоский RL	Угол Т-образный RT	Заглушка RF	Соединение на стык RU	Коробка SM 1 пост для механизма 60 мм	Коробка SM45/2 на 1 пост* 45 x 45 мм	Коробка SM45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/8 на 4 поста* 45 x 45 мм	Коробка распред. 75 x 75 x 40 SD3	Коробка распред. 145 x 75 x 40 SD4
76315R	76415R	76815	76515	72911	72914	72944	72946	72948	72932	72933
76316	76416	76816	76516	72911	72914	72944	72946	72948	72932	72933

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ СЕРИИ INSTA И МАГИСТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ

• Для миниканалов INSTA и магистральных каналов ЭКОПЛАСТ предусмотрены различные варианты организации рабочих мест.

- Коробки серии SM45 на 1-4 поста для монтажа приборов стандарта 45 x 45 мм.



- Коробки серии SM60 для монтажа приборов «евростандарт» (60 x 60 мм).



\* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 45 x 22,5 мм

# МИНИКАНАЛЫ

## Серия MEX

• Миниканалы MEX – это системное решение, разработанное специально для интеграторов и специалистов по монтажу кабеленесущих систем. Миниканалы серии MEX предназначены для прокладки стандартных сетей и сетей нового поколения 5е, 6 и 7 категории, в том числе волоконно-оптических кабелей.

### МАТЕРИАЛ

• Самозатухающая композиция ПВХ соответствует категории FV-0 (ПВ-0).

### ЦВЕТ

• Белый (RAL 9016), другие цвета см. на стр.20. Специальные добавки гарантируют цветовую стабильность и долгосрочную устойчивость к выцветанию.

### ТЕМПЕРАТУРА

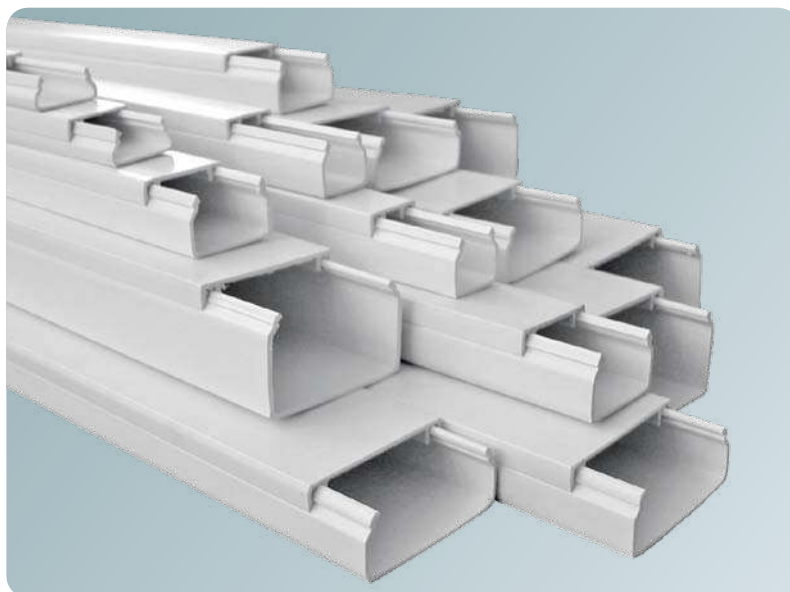
- Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP40.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИНИКАНАЛОВ СЕРИИ MEX

- Стабильность геометрических размеров, толщина стенки для миниканалов не менее  $0,7 \div 1,2$  мм в зависимости от сечения, что соответствует нормативам ГОСТ. Высокая пластичность и ударпрочность не менее 2 Дж.
- Организация рабочих мест предусматривает установку двух стандартов: «евростандарт» и стандарта 45x45 мм:
  - Механизмы «евростандарт» серии LK60 устанавливаются в коробки серии SM60;
  - Механизмы серии LK45 устанавливаются в модульные коробки серии SM45.



### АКСЕССУАРЫ

- Полная комплектация необходимыми аксессуарами, в том числе разработанными по стандарту ANSI TIA/EIA, гарантирующему защиту от перегиба кабелей. Плавная форма аксессуаров обеспечивает место для компенсации механического напряжения кабеля, минимальный радиус изгиба кабеля (не менее 1 дюйма).
- В комплект аксессуаров входят все необходимые детали: внешние, поворотные, внутренние, плоские и Т-образные углы, соединения на стык, заглушки, универсальные, распределительные и модульные коробки.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

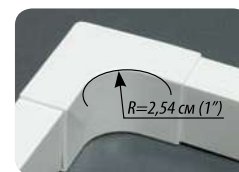
- Система миниканалов сертифицирована в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории РФ:
  - Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
  - Роспотребнадзора РФ;
  - ТР ЕАЭС 043/2017.

A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1 Короб MEX	2 Угол внутренний RMI	3 Угол внешний RME	4 Угол плоский RML
12 x 7	44	288	77003	—	—	—
12 x 12	106	80	77021	—	—	—
15 x 10	86	180	77000	—	—	—
20 x 10	129	126	77001	72101R	72201R	72301R
20 x 12,5	130	108	77014	72114R	72214R	72314R
16 x 16	164	88	77002	72110R	72210R	72310R
25 x 16	257	66	77007	72105R	72205R	72305R
25 x 25	342	80	77015	72115R	72215R	72315R
40 x 16	368	80	77008	72106R	72206R	72306R
40 x 25	576	52	77010	72108R	72208R	72308R
40/2 x 25 с перегородкой	576	52	77013	72108R	72208R	72308R
40 x 40	914	30	77009	72109	72209	72309



A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1 Короб с крышкой	2 Перегорodka (встроены две перегородки)	3 Угол внутренний изменяемый MIV	3 Угол внешний изменяемый MEV
60/3 x 16	384	56	77012	+	72112	72212
75/3 x 20	800	36	77016	+	72116	72216

\* 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")

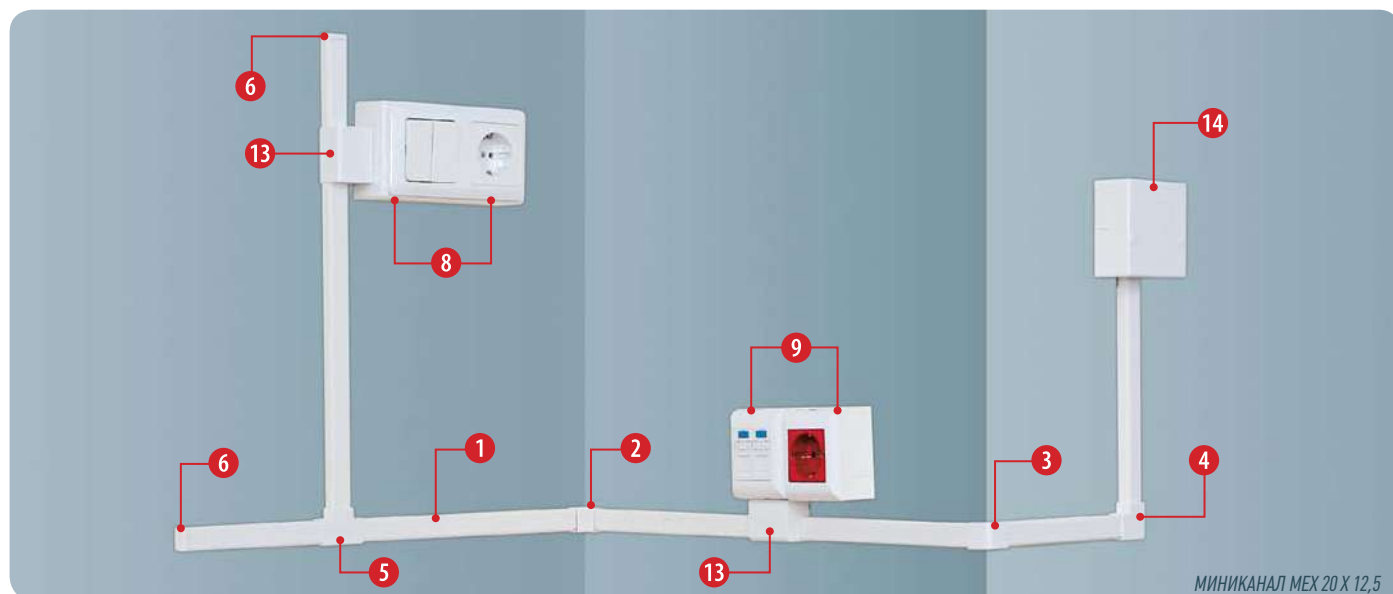




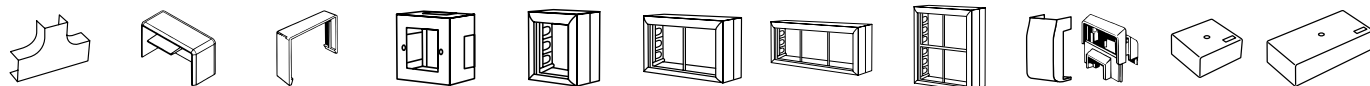
# МИНИКАНАЛЫ

## Серия МЕХ

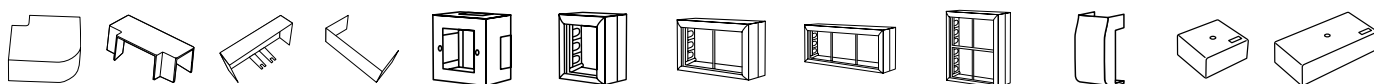
КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



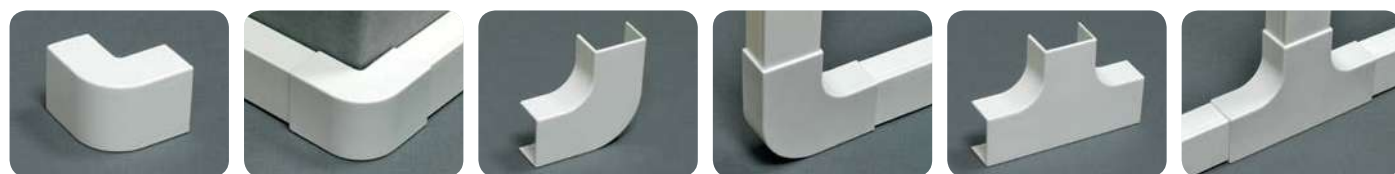
МИНИКАНАЛ МЕХ 20 X 12,5



5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Угол Т-образный RMT	Заглушка MF	Соединение на стык МУ	Коробка SM60 1 пост для механизма 60 мм	Коробка SM45/2 на 1 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/8 на 4 поста* 45 x 45 мм	Адаптер ASMP от миниканала к коробке SM60/SD3/SD4	Коробка распред. 75 x 75 x 40 SD3	Коробка распред. 145 x 75 x 40 SD4
—	—	—	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
—	—	—	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
—	—	—	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
72401R	72801	72501	72911	72914	72944	72946	72948	72921 + 72923	72932	72933
72414R	72814	72514	72911	72914	72944	72946	72948	72925	72932	72933
72410R	72810	72510	72911	72914	72944	72946	72948	72921 + 72923	72932	72933
72405R	72805	72505	72911	72914	72944	72946	72948	72922 + 72923	72932	72933
72415R	72815	72515	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
72406R	72806	72506	72911	72914	72944	72946	72948	72922 + 72923	72932	72933
72408R	72808	72508	72911	72914	72944	72946	72948	72923	72932	72933
72408R	72808	72508	72911	72914	72944	72946	72948	72923	72932	72933
72409	72809	72509	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933



4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Угол плоский ML	Угол Т-образный MT	Заглушка MF	Соединение на стык МУ	Коробка SM 1 пост для механизма 60 мм	Коробка SM45/2 на 1 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/8 на 4 поста* 45 x 45 мм	Адаптер ASMP16/20 к коробке SD3/SD4/SM	Коробка распред. 75 x 75 x 40 SD3	Коробка распред. 145 x 75 x 40 SD4
72312	72412	72812	72512	72911	72914	72944	72946	72948	72924	72932	72933
72316	72416	72816	72516	72911	72914	72944	72946	72948	72926	72932	72933



\* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 45 x 22,5 мм

# МИНИКАНАЛЫ

## Серия U-LITE

• Миниканалы серии U-LITE – это системное решение, разработанное специально для интеграторов и специалистов по монтажу кабеленесущих систем. Миниканалы серии U-LITE предназначены для прокладки стандартных сетей и сетей нового поколения 6 и 7 категории, в том числе волоконно-оптических кабелей.

### МАТЕРИАЛ

• Самозатухающая композиция ПВХ соответствует классу (категории) FV 0 (ПВ 0).

### ЦВЕТ

• Белый (RAL 9016). Специальные добавки гарантируют цветовую стабильность и долгосрочную устойчивость к выцветанию.

### ТЕМПЕРАТУРА

• Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .  
 • Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИНИКАНАЛОВ СЕРИИ U-LITE

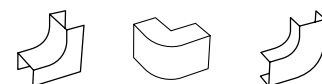
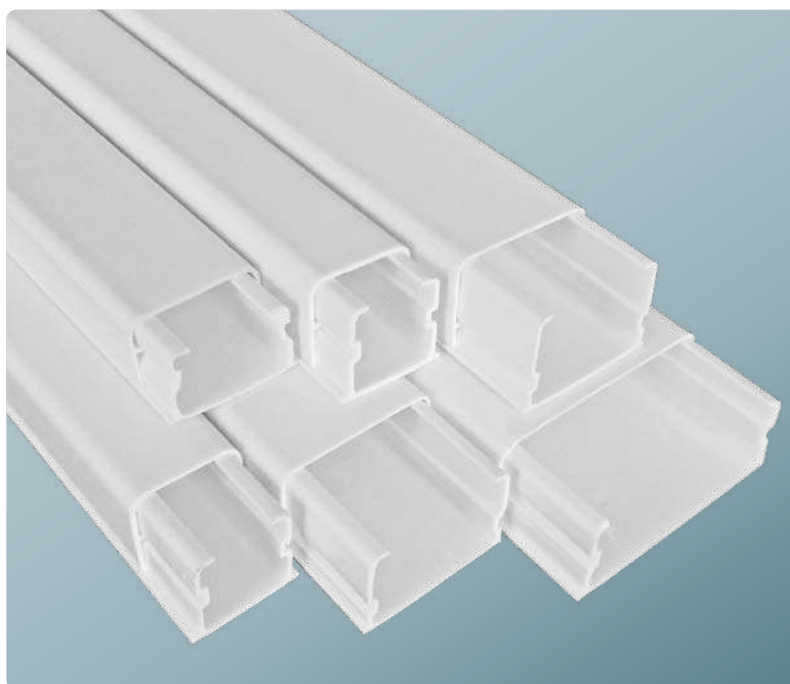
- Стабильность геометрических размеров, толщина стенки для миниканалов не менее  $1,25 \div 2,2$  мм в зависимости от сечения, что соответствует нормативам ГОСТ. Высокая пластичность и ударпрочность не менее 2 Дж.
- Организация рабочих мест предусматривает установку двух стандартов: «Евростандарт» и стандарта 45x45 мм:
  - Механизмы «Евростандарт» серии LK60 устанавливаются в коробки серии SM60;
  - Механизмы серии LK45 устанавливаются в модульные коробки серии SM45.

### АКСЕССУАРЫ

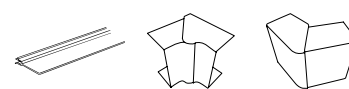
- Полная комплектация необходимыми аксессуарами, в том числе разработанными по стандарту ANSI TIA/EIA, гарантирующему защиту от перегиба кабелей. Плавная форма аксессуаров обеспечивает место для компенсации механического напряжения кабеля, минимальный радиус изгиба кабеля (не менее 1 дюйма).
- В комплект аксессуаров входят все необходимые детали: внешние, поворотные, внутренние, плоские и Т-образные углы, соединения на стык и заглушки, универсальные, распределительные и модульные коробки.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

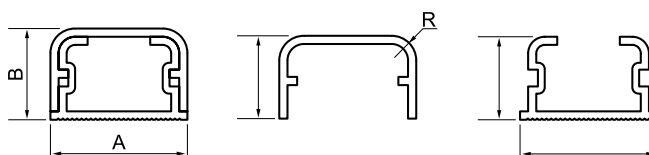
- Система миниканалов сертифицирована в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории РФ:
  - Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
  - Роспотребнадзора РФ;
  - ТР ЕАЭС 043/2017.



 A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1	2	3	4
			Короб MIR	Угол внутренний RMI	Угол внешний RME	Угол плоский RML
12 x 12	106	180	79200	—	—	—
15 x 10	86	180	79201	—	—	—
20 x 12,5	130	108	79214	72114R	72214R	72314R
16 x 16	164	88	79002	71102R	71202R	71302R
25 x 16	257	66	79003	71103R	71203R	71303R
40 x 16	368	80	79004	71104R	71204R	71304R



 A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1	2	3	
			Короб с крышкой	Перегородка (встроены две перегородки)	Угол внутренний изменяемый MIV	Угол внешний изменяемый MEV
60/3 x 16	576	56	79012	+	72112	72212
75/3 x 20	914	36	79016	+	72116	72216



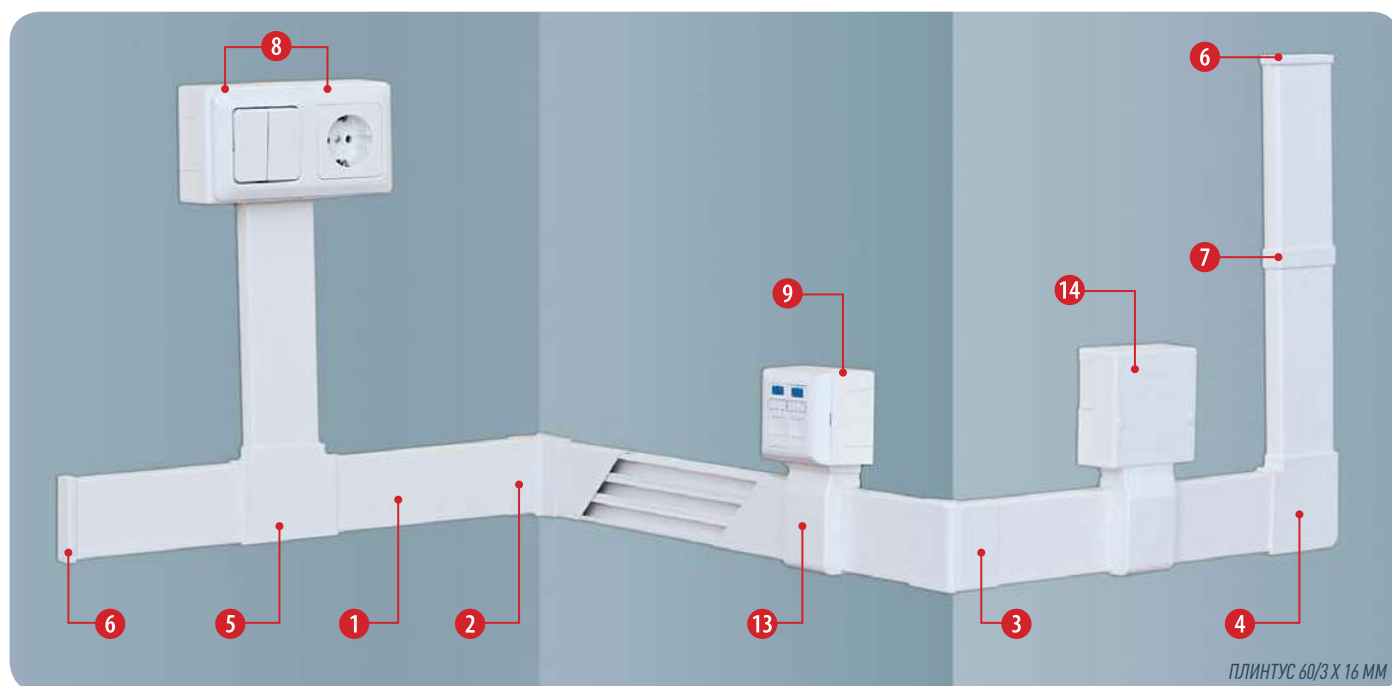
- Специальная конструкция крышки в обхват – это отсутствие риска поломки замка.
- Увеличение толщины боковых стенок за счет охвата с трех сторон гарантирует повышенные диэлектрические характеристики системы.
- Надежная установка кабеля даже при высокой плотности заполнения кабель-канала.



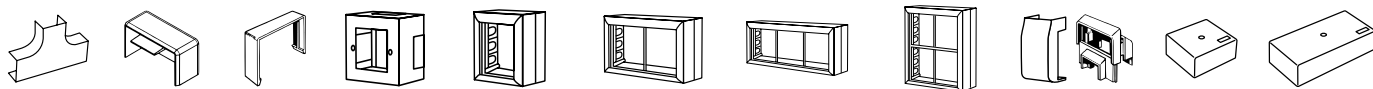
# МИНИКАНАЛЫ

## Серия U-LITE

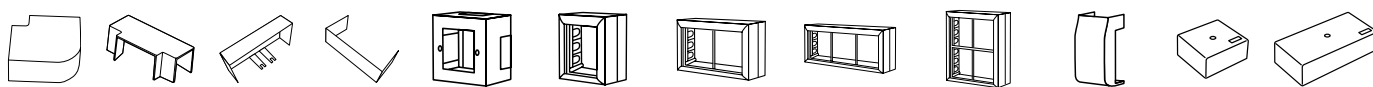
КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



ПЛИНТУС 60/3 X 16 ММ



5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Угол Т-образный RMT	Заглушка MF	Соединение на стык MU	Коробка SM60 1 пост для механизма 60 мм	Коробка SM45/2 на 1 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/8 на 4 поста* 45 x 45 мм	Адаптер ASMP от миниканала к коробке SM60/SD3/SD4	Коробка распред. 75x75x40 SD3	Коробка распред. 145x75x40 SD4
—	—	—	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
—	—	—	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
72414R	72814	72514	72911	72914	72944	72946	72948	72925	72932	72933
71402R	71802	71502	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
71403R	71803	71503	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933
71404R	71804	71504	72911	72914	72944	72946	72948	—	72932	72933



4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Угол плоский ML	Угол Т-образный MT	Заглушка MF	Соединение на стык MU	Коробка SM 1 пост для механизма 60 мм	Коробка SM45/2 на 1 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/8 на 4 поста* 45 x 45 мм	Адаптер ASMP16/20 к коробке SD3/SD4/SM	Коробка распред. 75x75x40 SD3	Коробка распред. 145x75x40 SD4
72312	72412	372812	72512	72911	72914	72944	72946	72948	72924	72932	72933
72316	72416	572816	72516	72911	72914	72944	72946	72948	72926	72932	72933

### ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ СЕРИИ U-LITE

Широкий ассортимент аксессуаров предусматривает установку механизмов двух стандартов: «евростандарт» и стандарта 45x45 мм:

- Механизмы «евростандарт» серии LK60 устанавливаются в коробки серии SM;
- Механизмы серии LK45 устанавливаются в модульные коробки серии SM45.



\* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 45 x 22,5 мм

# HF КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ В БЕЗГАЛОГЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ  
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Серия **МЕХ**

- Лидер в инновациях – завод ЭКОПЛАСТ – предлагает специализированное решение: линейку кабель-каналов и аксессуаров в безгалогенном HF «Halogen Free» исполнении. Выпуск данной продукции обусловлен ужесточением требований к противопожарной безопасности, задачами по охране здоровья людей и окружающей среды при организации электропроводки.
- При производстве кабель-каналов в безгалогенном HF исполнении используются экологически чистые материалы, гарантирующие повышенные эксплуатационные характеристики системы. Безгалогенные кабель-каналы производятся из специальной композиции безгалогенового поликарбоната/АБС. В случае возникновения пожара кабель-каналы с индексом HF не выделяют вредных для здоровья соединений, в них отсутствуют опасные химические вещества из группы галогенов (хлор, бром, фтор, йод, астат).
- Безгалогенные HF кабель-каналы рекомендуется применять на объектах с особым режимом пожарной безопасности: в зданиях и сооружениях с большим скоплением людей – аэропортах, стадионах, медицинских и образовательных учреждениях, на объектах, где важно обеспечить максимальный уровень защиты в случае возникновения пожара.

## МАТЕРИАЛ

- Безгалогенный поликарбонат / АБС (не распространяют горение, самозатухающие).

## ЦВЕТ

- Белый (RAL 9016).

## ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .

## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP40.

## УПАКОВКА

- Многослойный картон.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

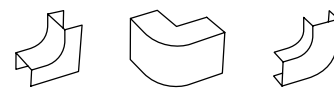
- Соответствуют требованиям пожарной безопасности и сертифицированы в соответствии с нормами, принятыми на территории РФ, и Европейскими стандартами качества и безопасности.
- Стоимость – при производстве HF кабель-каналов используется до 90% российского сырья и комплектующих, что гарантирует стабильную ценовую политику.
- Системное решение – наличие необходимых аксессуаров для монтажа гарантирует быстрый и эффективный монтаж.
- Безгалогенные кабель-каналы отличаются устойчивостью к воздействию ультрафиолета UV, что гарантирует долговременную цветовую стабильность.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

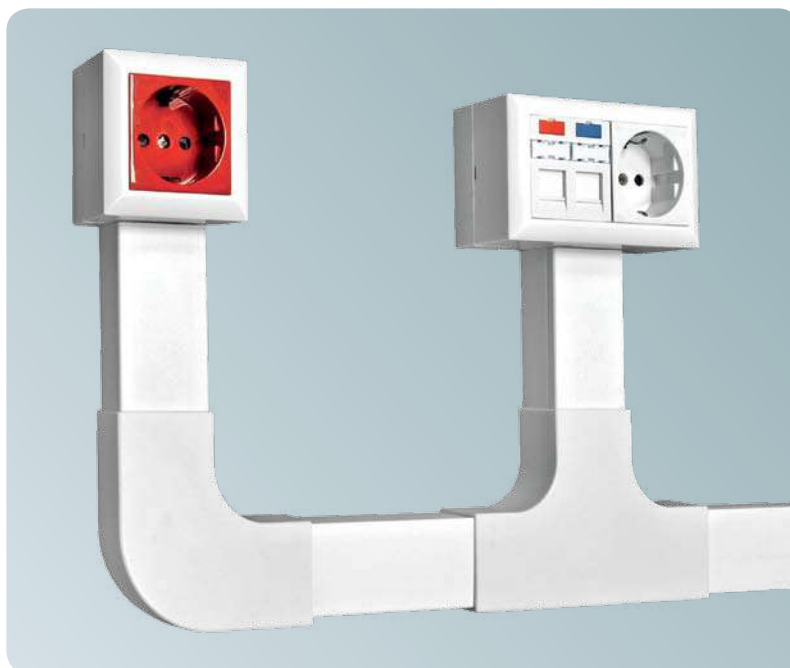
- Система миниканалов сертифицирована в соответствии со стандартами и требованиями, принятыми на территории РФ:
  - Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - Росстандарта РФ (ГОСТ-Р);
  - Роспотребнадзора РФ;
  - ТР ЕАЭС 043/2017.

## УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- HF кабель-каналы не входят в стандартную складскую программу. При заказе безгалогенных HF кабель-каналов необходимо согласовывать техническое задание на производство.



 A x B, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup> (S : 1,4)	Кол-во в упаковке, м	1	2	3	4
			Короб МЕХ	Угол внутренний RMI	Угол внешний RME	Угол плоский RML
40 x 25	576	52	77010-HF	72108R-HF	72208R-HF	72308R-HF



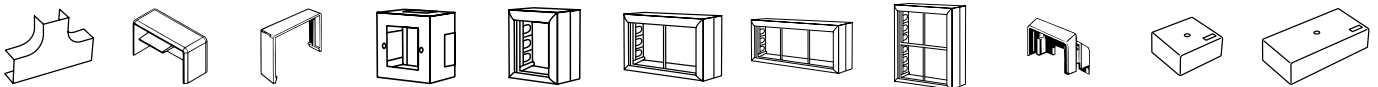


# HF КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ В БЕЗГАЛОГЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ  
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

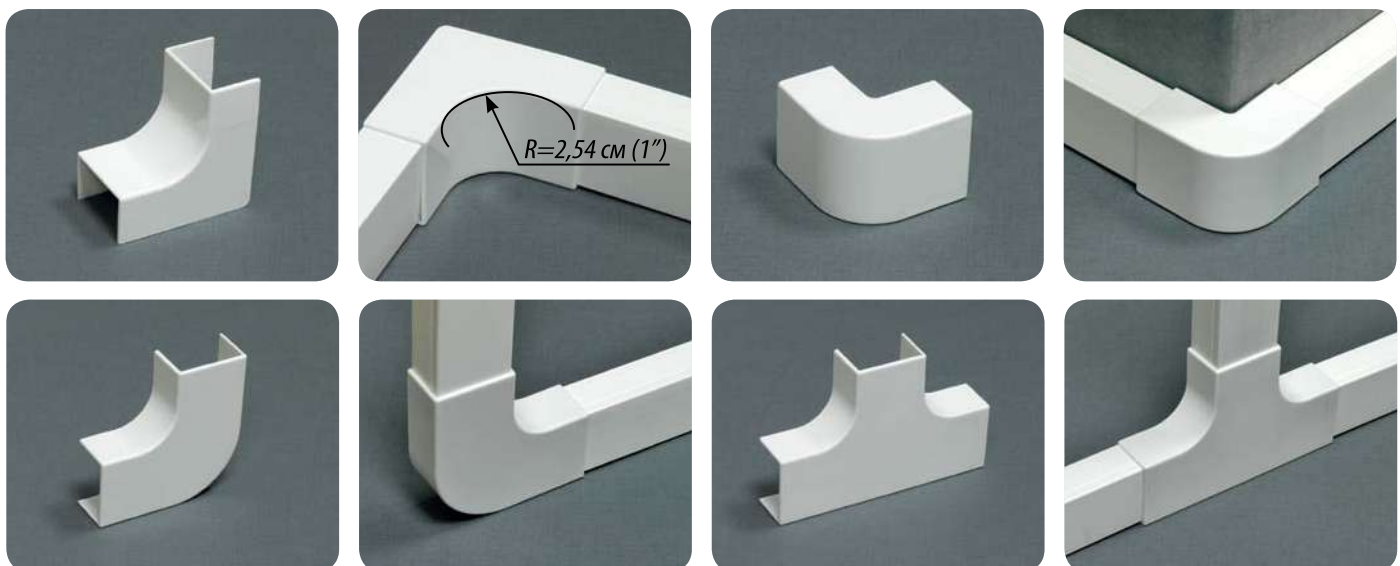
Серия **МЕХ**

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Угол T-образный RMT	Заглушка MF	Соединение на стык MU	Коробка SM60 1 пост для механизма 60 мм	Коробка SM45/2 на 1 пост* 45 x 45 мм	Коробка SM45/4 на 2 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/6 на 3 поста* 45 x 45 мм	Коробка SM45/8 на 4 поста* 45 x 45 мм	Адаптер ASMP от миниканала к коробке SM60/SD3/SD4	Коробка распред. 75x75x40 SD3	Коробка распред. 145x75x40 SD4
72408R-HF	72808HF	72508HF	72911HF	72914HF	72944HF	72946HF	72948HF	72923	72932HF	72933HF

\* 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").



\* 1 пост 45 x 45 мм = 2 модуля 45 x 22,5 мм

# ЦВЕТНЫЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Серия МЕХ



### МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ соответствует категории FV-0 (ПВ-0).

### ЦВЕТ

- Бежевый, коричневый, ламинация под фактуру дерева: сосна, орех. По запросу – другие цвета и варианты ламинации.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP40.

### УПАКОВКА

- Многослойный картон.

### ОСОБЕННОСТИ

- Окрашивание и создание текстуры дерева на кабельных каналах осуществляются по инновационной технологии 3D-ламинации. Окрашивание и текстура дерева наносятся с трёх визуально доступных сторон. Текстурированный под дерево кабель-канал отлично сочетается с электростановочными изделиями серии STANDARD. Материал каналов не распространяет горение и является отличным дополнительным изолятором.
- Конструкция замка крышки миниканалов 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
12x12	180	Бежевый	77021BG
15x10	180	Бежевый	77000BG
16x16	88	Бежевый	77002BG
20x10	126	Бежевый	77001BG
25x16	66	Бежевый	77007BG
25x25	80	Бежевый	77015BG
40x16	80	Бежевый	77008BG
40x25	52	Бежевый	77010BG

 A x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
16x16	88	Коричневый	77002B
20x10	126	Коричневый	77001B
25x16	66	Коричневый	77007B



 A x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
12x12	180	Ламинация: Сосна	77021P
15x10	180	Ламинация: Сосна	77000P
16x16	88	Ламинация: Сосна	77002P
20x10	126	Ламинация: Сосна	77001P
25x16	66	Ламинация: Сосна	77007P
25x25	80	Ламинация: Сосна	77015P
40x16	80	Ламинация: Сосна	77008P
40x25	52	Ламинация: Сосна	77010P

 A x B, мм	Кол-во в упаковке, м	Цвет	Короб с крышкой
12x12	180	Ламинация: Орех	77021N
15x10	180	Ламинация: Орех	77000N
16x16	88	Ламинация: Орех	77002N
20x10	126	Ламинация: Орех	77001N
25x16	66	Ламинация: Орех	77007N
25x25	80	Ламинация: Орех	77015N
40x16	80	Ламинация: Орех	77008N
40x25	52	Ламинация: Орех	77010N

### 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

# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Техническая информация

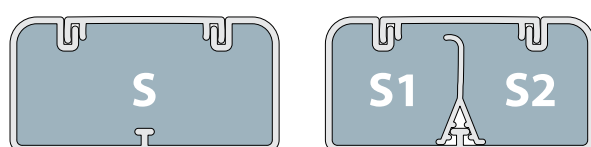
### Подбор кабель-каналов по площади внутреннего поперечного сечения

#### ПЛОЩАДЬ ВНУТРЕННЕГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ ДО И ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

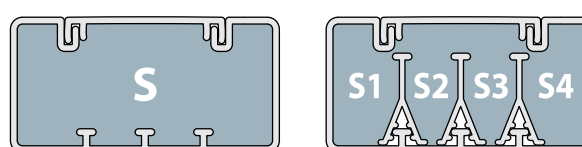
При выборе коробов необходимо ориентироваться на требование ПУЭ, пункт 2.1.61: «Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%».

Сечение короба, мм	Артикул	Площадь внутреннего поперечного сечения S, мм <sup>2</sup>	Количество разделительных перегородок	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков, мм <sup>2</sup>			
				S1	S2	S3	S4
ARC-LAN 100 x 40	576004	3170	1	1506	1506	–	–
ARC-LAN 100 x 55	576002	4519	1	2147	2147	–	–
INSTA 100 x 40	76004	2857	3	715	715	715	715
INSTA 100 x 55	76002	3928	3	982	982	982	982
INSTA 150 x 55	76008	5892	3	1473	1473	1473	1473

ARC-LAN



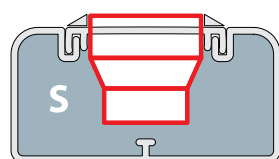
INSTA



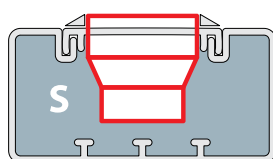
#### ПЛОЩАДЬ ВНУТРЕННЕГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ ВМЕСТЕ С ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

Сечение короба, мм	Артикул	Серия ЭУИ	Площадь внутреннего поперечного сечения S, оставшаяся после размещения ЭУИ, мм <sup>2</sup>	MAX Ø провода при монтаже в короб между силовой розеткой и дном, мм	MAX Ø провода при монтаже в короб рядом с розеткой, мм
ARC-LAN 100 x 40	576004	LK45	2190	10	19
ARC-LAN 100 x 55	576002	LK45	2855	10	30
INSTA 100 x 40	76004	LK45	1885	10	30
INSTA 100 x 55	76002	LK45	2592	10	30
INSTA 150 x 55	76008	LK45	3888	10	30

ArcLan



INSTA



### Сервис для проектировщиков: базы данных оборудования ЭКОПЛАСТ для nanoCAD Электро

Компания ЭКОПЛАСТ осуществляет поддержку программного продукта nanoCAD Электро в части выпуска электронных баз данных продукции ЭКОПЛАСТ. Базы данных обеспечивают функциональность и автоматизацию процессов при проектировании внутренней и наружной электропроводки промышленных и гражданских объектов. Информация о продукции ЭКОПЛАСТ размещена в разделе «Базы данных оборудования» и находится в свободном доступе на сайте [www.nanocad.ru](http://www.nanocad.ru).



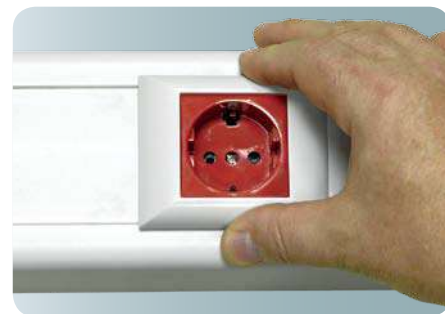
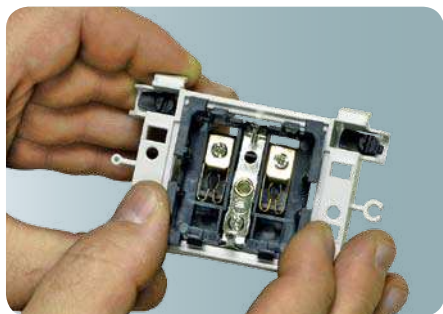
База данных включает полную информацию для построения кабельных трасс с использованием:

- кабель-каналов ЭКОПЛАСТ,
- систем гладких и гофрированных труб с аксессуарами,
- электроустановочного оборудования.

# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Монтаж кабель-канала ARC-LAN с аксессуарами

### МОНТАЖ СУППОРТА НА 1 ПОСТ



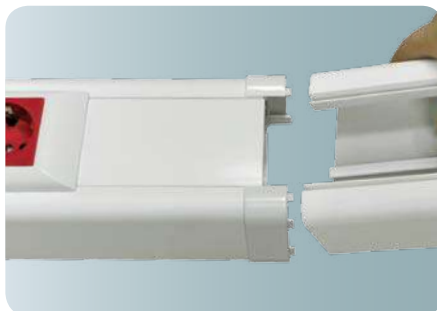
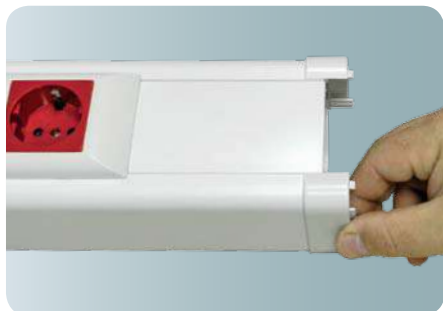
Выберите место для установки суппорта. Установите суппорт в кабель-канал защелкиванием и поверните фиксирующие «лапки» на 90°. Подсоедините кабель к розетке. Установите механизм розетки в суппорт. Установите рамку на суппорт защелкиванием.

### МОНТАЖ СУППОРТА НА 3 ПОСТА



Выберите место для установки суппорта. Установите суппорт в кабель-канал защелкиванием и поверните фиксирующие «лапки» на 90°. Подсоедините кабели к розеткам. Установите механизмы розеток в суппорт. Установите рамку на суппорт защелкиванием.

### СОЕДИНЕНИЕ НА СТЫК



Соединение на стык с использованием независимых частей – соединения на стык крышки и соединения на стык профиля. Соединитель секций нужно вставлять в каждую последующую секцию с торцов при монтаже.

### ВВОД В СТЕНУ (ПОТОЛОК)



Монтаж ввода осуществляется защелкиванием фиксирующих элементов в направляющие на кабель-канале.

## Техническая информация



# КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

## Техническая информация

### Монтаж кабель-канала ARC-LAN с аксессуарами

#### УСТАНОВКА ПЛОСКОГО УГЛА



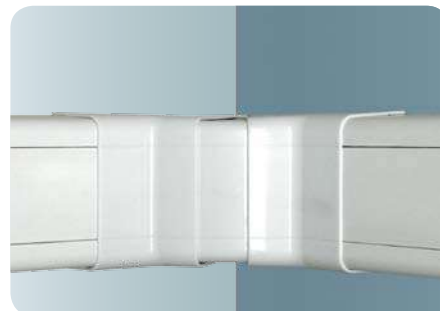
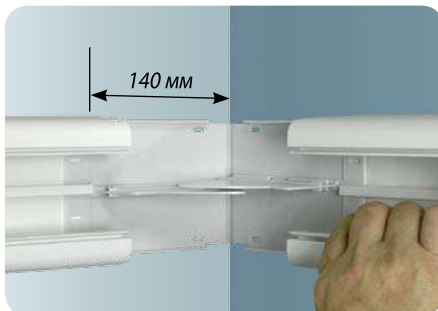
Закрепите кабель-каналы на стене перпендикулярно друг другу. Установите заднюю крышку угла, фиксирующие элементы угла стыкуются внахлест на торцевые поверхности кабель-каналов. Защелкните крышку в направляющие на теле кабель-канала.

#### МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДКИ



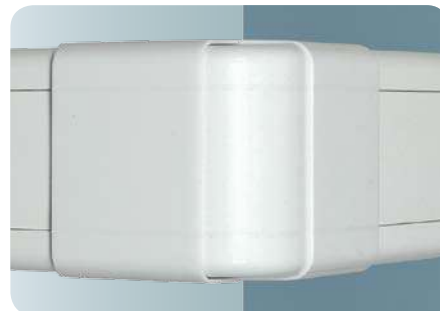
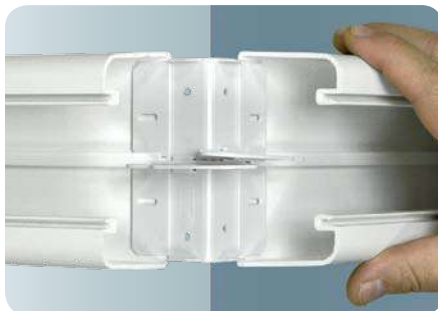
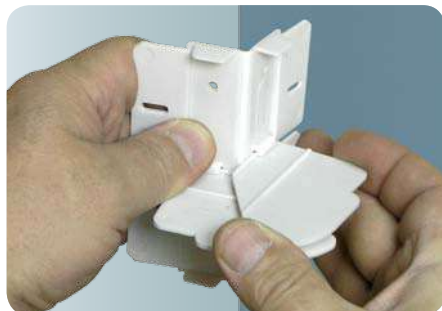
Закрепите кабель-канал на стене. Перегородка устанавливается в кабель-канал защелкиванием на направляющую, расположенную на основании кабель-канала.

#### УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО УГЛА



Закрепите кабель-каналы на расстоянии 140 мм от угла стены (в качестве шаблона используйте основание угла). Установите основание угла так, чтобы фиксирующие элементы угла располагались внахлест на торцевых поверхностях кабель-каналов. Защелкните крышку в направляющие на теле кабель-канала. Сдвиньте крышки кабель-канала до фиксации под крышкой угла.

#### УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО УГЛА



Закрепите кабель-каналы на внешнем углу стены (в качестве шаблона используйте основание угла). Установите основание угла так, чтобы фиксирующие элементы угла располагались внахлест на торцевых поверхностях кабель-каналов. Защелкните крышку в направляющие на теле кабель-канала. Сдвиньте крышки кабель-канала до фиксации под крышкой угла.

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ КАНАЛОВ

## МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ LK45 И СУППОРТЫ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

● Полный ассортимент серии LK45 – на стр. 172



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для систем кабельных каналов, люков и колонн**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851104	○ Белый



**Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851304	○ Белый
851312	● Оранжевый
851319	● Зеленый



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (матовая поверхность)**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851404	○ Белый
851408	● Черный



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для выделения «чистого питания»**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851107	● Красный



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851204	○ Белый
851207	● Красный



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками, с ключом**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851607	● Красный



**Розетка двойная под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
4 модуля  
Габариты: 90 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851704	○ Белый



**Коробка SD3 распределительная для миниканалов**  
Степень защиты: IP40  
Габариты: 75 x 75 x 40 мм

Артикул	Цвет
72932	○ Белый



**Коробка SD3 распределительная для миниканалов, с клеммной колодкой**  
Степень защиты: IP40  
Габариты: 75 x 75 x 40 мм

Артикул	Колодка
72935	1,5 x 10 мм <sup>2</sup> , 6 клемм
72936	1,5 x 10 мм <sup>2</sup> , 12 клемм



**Розетка без заземляющих контактов со шторками**  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул	Цвет
851804	○ Белый



**Розетка с заземляющими контактами, крышкой и защитными шторками**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул	Цвет
851504	○ Белый



**Выключатель 1-клавишный**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм  
Схема 1

Артикул	Цвет
850704	○ Белый



**Выключатель 1-клавишный с индикатором**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм  
Схема 1L

Артикул	Цвет
850904	○ Белый



**Выключатель 1-клавишный**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм  
Схема 1

Артикул	Цвет
850104	○ Белый



**Переключатель 1-клавишный с двух мест**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм  
Схема 6

Артикул	Цвет
850204	○ Белый



**Выключатель 1-клавишный с индикатором**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм  
Схема 1L

Артикул	Цвет
850304	○ Белый



**Коробка SD4 распределительная для миниканалов**  
Степень защиты: IP40  
Габариты: 145 x 75 x 40 мм

Артикул	Цвет
72933	○ Белый



**Коробка SD4 распределительная для миниканалов, с клеммной колодкой**  
Степень защиты: IP40  
Габариты: 145 x 75 x 40 мм

Артикул	Колодка
72937	1,5 x 10 мм <sup>2</sup> , 14 клемм
72938	1,5 x 12 мм <sup>2</sup> , 14 клемм
72939	+ 1,5 x 10 мм <sup>2</sup> , 7 клемм + 1,5 x 12 мм <sup>2</sup> , 7 клемм

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ КАНАЛОВ

## МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ LK45 И СУППОРТЫ

	<b>Заглушка</b> 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм	Артикул 855104	Цвет ○ Белый		<b>Модуль информационной розетки 110/Кроне белый (6 контактов) RJ12, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B</b>	Артикул 87312	Цвет ○ Белый
	<b>SM45/2 Коробка модульная на 1 поста* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами</b> Габариты: 65 x 65 x 45 мм	Артикул 72914	Цвет ○ Белый		<b>Модуль информационной розетки 110/Кроне белый (8 контактов) RJ45, UTP, категория 5e, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B</b>	Артикул 87545	Цвет ○ Белый
	<b>SM45/4 Коробка модульная на 2 поста* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами</b> Габариты: 110 x 65 x 45 мм	Артикул 72944	Цвет ○ Белый		<b>Модуль информационный (8 контактов) RJ45, UTP, категория 6 неэкранированный, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B</b>	Артикул 87645	Цвет ○ Белый
	<b>SM45/6 Коробка модульная на 3 поста* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами</b> Габариты: 155 x 65 x 45 мм	Артикул 72946	Цвет ○ Белый		<b>Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 1 вход 2 модуля Габариты: 45 x 45 x 40 мм</b>	Артикул 87013	Цвет ○ Белый
	<b>SM45/8 Коробка модульная на 4 поста* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами</b> Габариты: 110 x 110 x 45 мм	Артикул 72948	Цвет ○ Белый		<b>Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 1 вход 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм</b>	Артикул 87001	Цвет ○ Белый
	<b>EM60 Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм для установки в кабель-канал INSTA и колонны</b> Габариты: 75 x 75 x 20 мм	Артикул 73907	Цвет ○ Белый		<b>Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 2 входа 2 модуля Габариты: 45 x 45 x 40 мм</b>	Артикул 87002	Цвет ○ Белый
	<b>PM45 Суппорт INSTA на 1 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны</b> Габариты: 65 x 78 x 30 мм	Артикул 73909	Цвет ○ Белый		<b>Суппорт ARC-LAN на 1 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы</b> Габариты: 81 x 66 x 10 мм	Артикул 573909	Цвет ○ Белый
	<b>PM45/4 Суппорт INSTA на 2 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны</b> Габариты: 140 x 78 x 30 мм	Артикул 73915	Цвет ○ Белый		<b>Суппорт ARC-LAN на 2 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы</b> Габариты: 135 x 66 x 10 мм	Артикул 573915	Цвет ○ Белый
	<b>PM45/6 Суппорт INSTA на 3 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны</b> Габариты: 190 x 78 x 30 мм	Артикул 73916	Цвет ○ Белый		<b>Суппорт ARC-LAN на 3 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы</b> Габариты: 180 x 66 x 10 мм	Артикул 573916	Цвет ○ Белый

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).



# ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КОРОБА

КАНАЛЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ПУЧКОВ  
КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В СИЛОВЫХ ШКАФАХ

## Серия E



### МАТЕРИАЛ

- Самозатухающий ПВХ, устойчив к воздействию ультрафиолета, соответствует категории FV-0 (ПВ-0).

### ЦВЕТ

- Серый (RAL 7030).

### ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

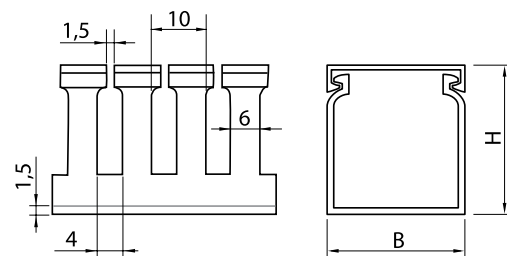
### УПАКОВКА

- Многослойный картон.

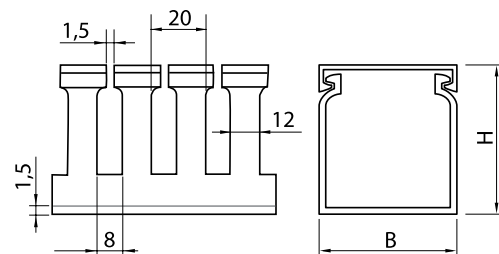
### ОСОБЕННОСТИ

- 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.

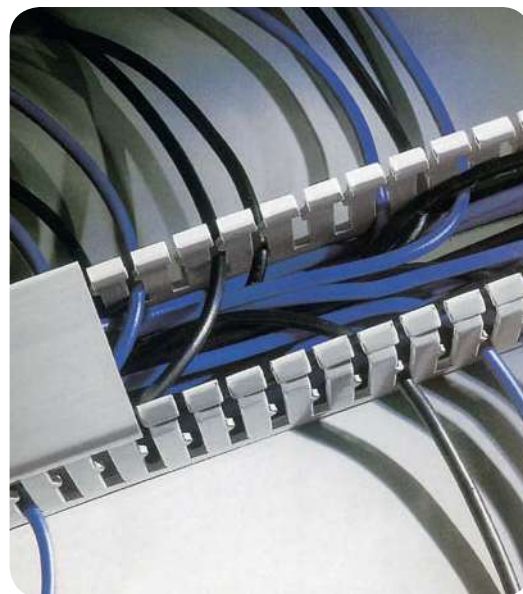
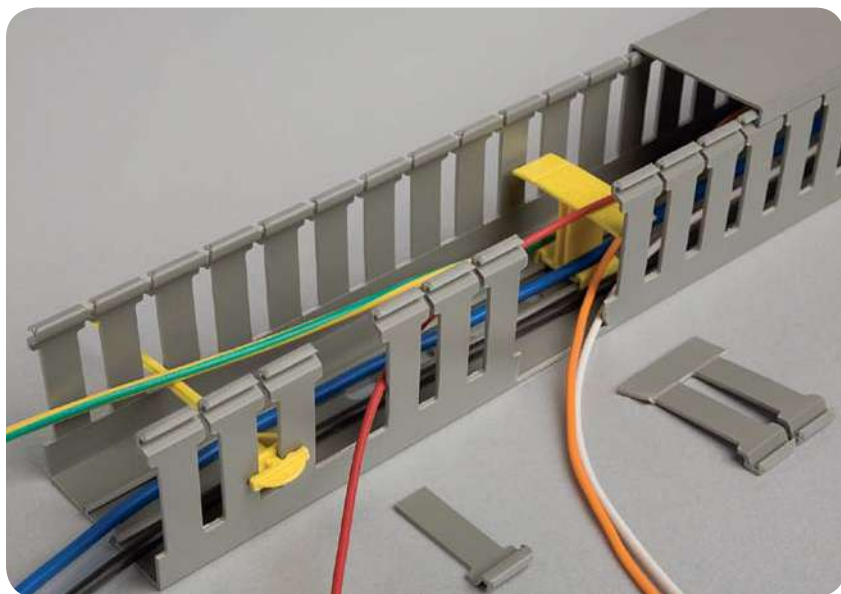
### СЕРИЯ E/4



### СЕРИЯ E/8 (поставляется под заказ)



- 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 также производить вырез для стыковки коробов.





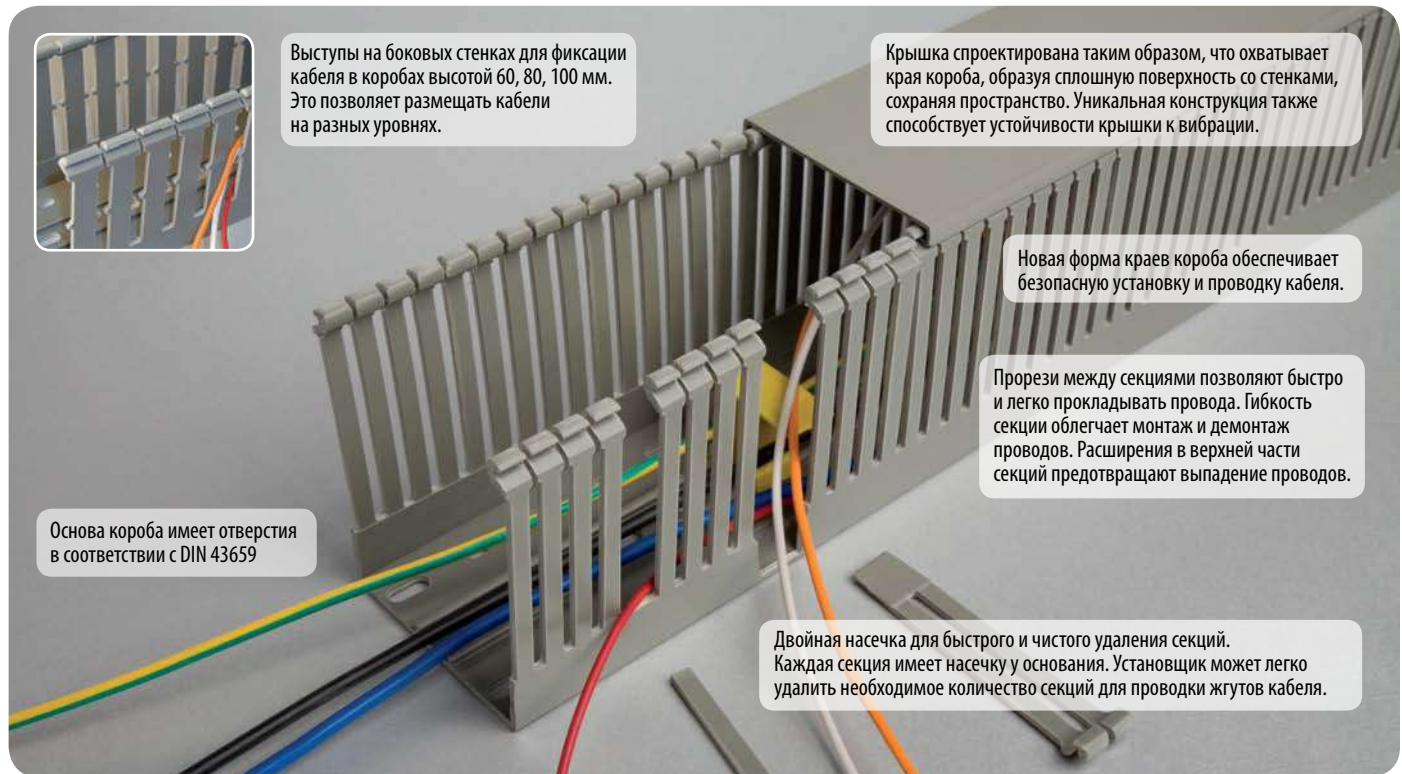
# ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КОРОБА

КАНАЛЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ПУЧКОВ  
КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В СИЛОВЫХ ШКАФАХ

Серия E/4

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

- 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 6 мм.



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

Крышка спроектирована таким образом, что 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 прокладку кабеля.

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

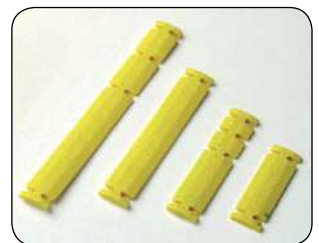
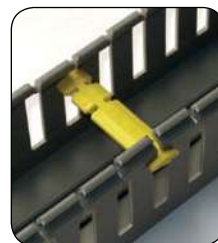
Основа короба имеет отверстия в соответствии с DIN 43659

Двойная насечка для быстрого и чистого удаления секций. Каждая секция имеет насечку у основания. Установщик может легко удалить необходимое количество секций для прокладки жгутов кабеля.

Артикул	Сечение профиля	Тип	Сечение канала, ВxН, мм	Количество в упаковке, м	Полезное сечение канала, мм <sup>2</sup>	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	□	E264	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 удаление 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 стенках 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 (6 контактов) RJ12, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B

Артикул Цвет  
87312 ○ Белый



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

Артикул Цвет  
87545 ○ Белый



Модуль информационный (8 контактов) RJ45, UTP, категория 6 неэкранированный, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B

Артикул Цвет  
87645 ○ Белый



Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 1 вход  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
87001 ○ Белый



Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 1 вход  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
87013 ○ Белый



Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 2 входа  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
87002 ○ Белый



Лицевая панель (накладка) для информационной розетки для модулей типа Keystone (наклонная), 1 вход  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
87021 ○ Белый



Лицевая панель (накладка) для информационной розетки для модулей типа Keystone (наклонная), 2 входа  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
87022 ○ Белый



Вывод кабеля  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
859204 ○ Белый



Заглушка  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 7 мм

Артикул Цвет  
87000 ○ Белый



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для систем кабельных каналов, люков и колонн  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
851104 ○ Белый



Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для выделения «чистого питания»  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
851107 ● Красный



Розетка без заземляющих контактов со шторками  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
851804 ○ Белый



Розетка коаксиальная BNC  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
855804 ○ Белый



Аудио розетка RCA разъем (2 коннектора RCA аудио)  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
857704 ○ Белый



Видео розетка на 1 вход (коннектор RCA)  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
852504 ○ Белый



Розетка для микрофона, стерео, 6 мм  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
857804 ○ Белый



Розетка USB  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
857604 ○ Белый



Аудио розетка HI-FI  
1 модуль  
Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм

Артикул Цвет  
857504 ○ Белый



Адаптер HDMI female to female  
2 модуля  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
855504 ○ Белый

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ECOLAN+



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

Артикул  
87011



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

Артикул  
87010



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

Артикул  
87020



Патч-панель 24 порта RJ45, категория 5e UTP (8 контактов) размер 1.75"x19"

Артикул  
87024



Патч-панель 48 портов RJ45, категория 5e UTP (8 контактов) размер 3.5"x19"

Артикул  
87048



Патч-панель Telco  
50 портов RJ45

Артикул  
87050



Патч-панель 24 порта RJ45, категория 6 UTP (8 контактов) размер 1.75"x19"

Артикул  
87624



Патч-панель 48 портов RJ45, категория 6 UTP (8 контактов) размер 3.5"x19"

Артикул  
87648



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

Артикул  
87008



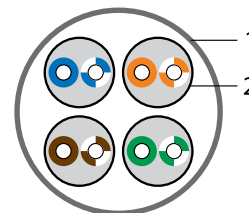
Блок на 8 розеток 16 А 250 В, с заземляющими контактами и защитными шторками, с выключателем, алюминиевый корпус, размер 19".  
Кабель 3x1.5 мм, длина 1.8 м

Артикул  
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™ с медными изолированными проводниками в изоляции 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.



1 – Внешняя оболочка  
2 – Витая пара (Solid)

### 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 (Low Smoke Zero Halogen) – надежная защита кабеля и удобство при протяжке.
- Стабильность внешнего диаметра провода (не менее 0,5 мм<sup>2</sup>) и толщины оболочки.
- Гарантия на категорию 5e (Link & Channel).



### Кабель UTP, 4 пары, Solid, ELCROSS™ для внутренней прокладки, 0,5 мм<sup>2</sup> (solid), категория 5e

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



### Кабель UTP, 4 пары, Solid, ELCROSS™ для внутренней прокладки, 0,5 мм<sup>2</sup> (solid), LSZH (без галогена), категория 5e

- Оболочка LSZH (Low Smoke Zero Halogen – «низкое дымовыделение, нулевое содержание галогенов») светло-серого цвета.
- 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 является отсутствие токсичных и коррозионных 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, ELCROSS™ для внутренней прокладки, 0,5 мм <sup>2</sup> (solid), категория 5e	1 бухта = 305 м
65005	Кабель UTP, 4 пары, Solid, ELCROSS™ для внутренней прокладки, 0,5 мм <sup>2</sup> (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



# ЛЮКИ КОЛОННЫ

# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

## Серия LUK

Система напольных люков серии LUK применяется для организации рабочих мест в интерьерных пространствах формата «open space», где требуется прямое подведение силовых и информационных сетей в удалении от стен.



офисы



переговорные



конференц-залы



торговые центры



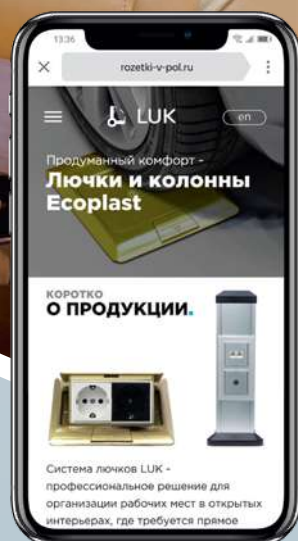
медицинские учреждения



учебные аудитории

ДИЗАЙН  
ЭРГОНОМИКА  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЛЮКИ, КОЛОННЫ



Полная линейка решений на сайте интернет-магазина [www.rozetki-v-pol.ru](http://www.rozetki-v-pol.ru)

### Компактные решения — большие возможности

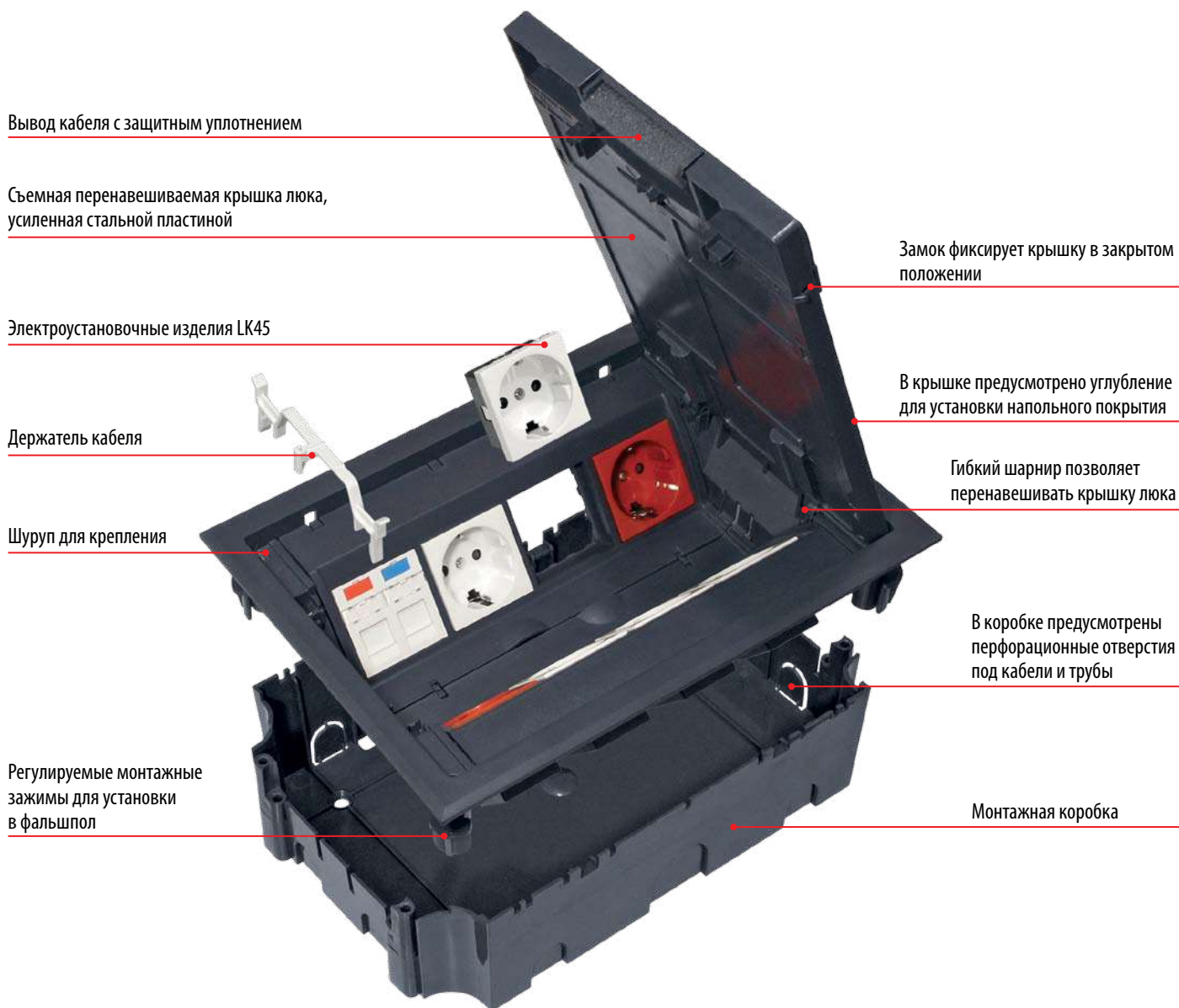
- Широкая ассортиментная линейка серии LUK.
- Монтаж механизмов LK45 простым защелкиванием.
- Установка в любые типы полов.





# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

## Серия LUK



**Установка напольного покрытия**  
В крышке люка предусмотрено углубление 7,5 мм для установки напольного покрытия. В комплекте поставляется пластиковая вставка.



**Замок для фиксации крышки**  
Крышка люка снабжена самозакрывающимся замком для фиксации крышки в закрытом положении.



**Вывод кабеля**  
Для защиты от попадания пыли и грязи внутрь люка вывод кабеля имеет защитное губчатое уплотнение.



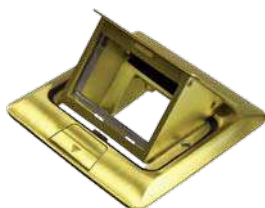
**Держатель кабеля**  
Для фиксации кабелей внутри люка предусмотрен съемный держатель.

# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

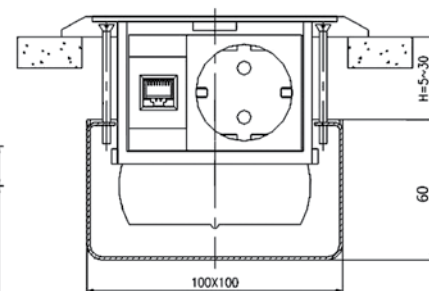
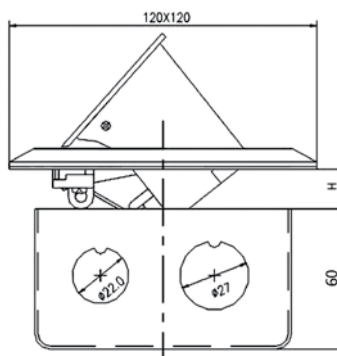
## Серия LUK

- Система люков LUK – профессиональное решение для организации рабочих мест в интерьерах, где требуется прямое подведение электропитания и информационных сетей на площади пола в удалении от основных стен.
- Удобство – легкий, безинструментальный монтаж в суппорт электроустановочных механизмов серии LK45.
- Универсальность – удобная установка и регулируемая глубина инсталляции в наливные и фальшполы.

### ЛЮК В ПОЛ НА 1.5 ПОСТА



Артикул	Наименование	Размеры, А x B x C, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70016	LUK/1.5BR Люк в пол на 1,5 поста* (45 x 45 мм), латунь	120 x 120	104 x 90	IP20-40	Латунь	–	–	1
70017	LUK/1.5AL Люк в пол на 1,5 поста* (45 x 45 мм), сталь	120 x 120	104 x 90	IP20-40	Сталь	–	–	1
70116	BOX/1.5S Коробка с крышкой для люков LUK/1.5BR, LUK/1.5AL в пол (металлическая для заливки в бетон)	100 x 100 x 60	–	IP20-40	Нержавеющая сталь	D 22 мм / D 27 мм	7 / 6	1



### ЛЮК В ПОЛ НА 1.5 ПОСТА, АНТИВАНДАЛЬНЫЙ ВО ВЛАГОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ IP44

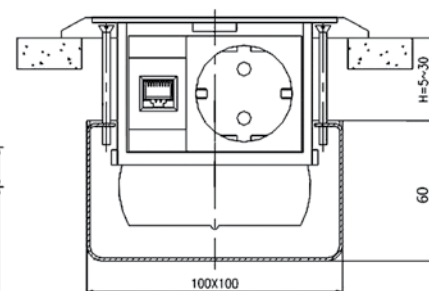
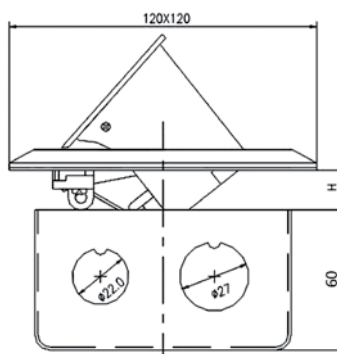


Артикул	Наименование	Размеры, А x B x C, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70023	LUK/1.5BR44 Люк в пол на 1,5 поста* (45 x 45 мм) с коробкой, латунь, IP44	120 x 120	104 x 90	IP44	Латунь	D 22 мм / D 27 мм	7 / 6	1
70024	LUK/1.5AL44 Люк в пол на 1,5 поста* (45 x 45 мм) с коробкой, сталь, IP44	120 x 120	104 x 90	IP44	Сталь	D 22 мм / D 27 мм	7 / 6	1

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТИВАНДАЛЬНЫХ ЛЮКОВ

Классификация напольных люков серии LUK согласно NFC 61-314/EN 60670-1/ EN 60670-23.

- Сопротивление заземления < 0,05 Ом.
- Степень защиты от внешних механических воздействий: IK 07.
- Степень защиты: IP20 при открытой крышке; IP40, IP44 при закрытой крышке.
- Стойкость к приложенной сверху механической нагрузке: 3000Н (305 кг) при закрытой крышке.
- Номинальное напряжение 500В при сопротивлении изоляции >5 МОм.
- Электрическая прочность изоляции: 2000 В.



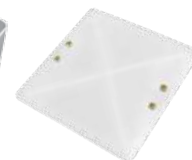
\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

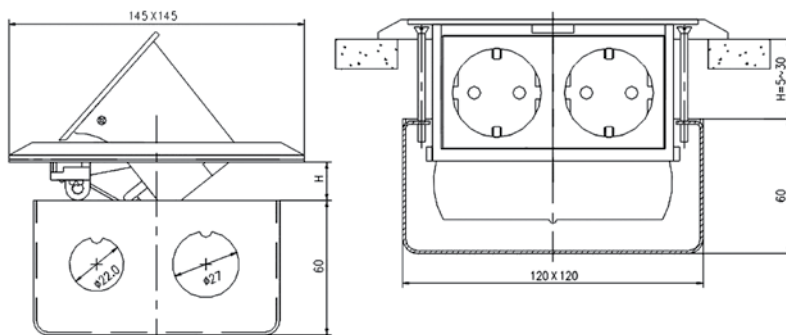
Серия LUK

- Повышенная пожаробезопасность электропроводки – ударопрочный негорючий полиамид, конструкционные материалы – латунь, сталь.
- Ассортиментная линейка – серия LUK состоит из моделей на 1,5, 2, 3, 4, 6, 8 и 12 постов стандарта 45 x 45 мм.
- Универсальность – удобная установка и регулируемая глубина инсталляции в наливные и фальшполы.

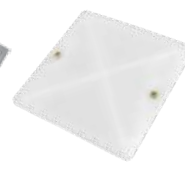
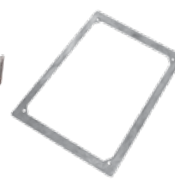
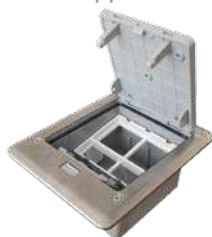
## ЛЮК В ПОЛ НА 2 ПОСТА



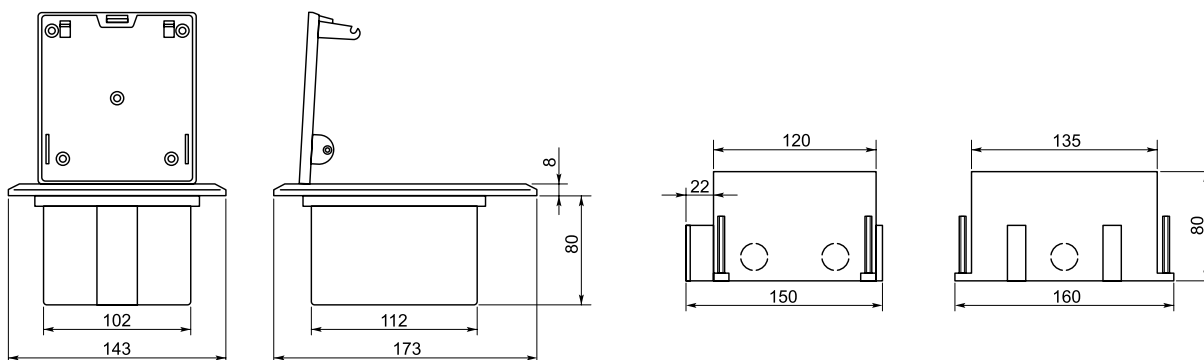
Артикул	Наименование		Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70020	LUK/2BR	Люк в пол на 2 поста* (45 x 45 мм), латунь	145 x 145	124 x 114	IP20-40	Латунь	—	—	1
70021	LUK/2AL	Люк в пол на 2 поста* (45 x 45 мм), сталь	145 x 145	124 x 114	IP20-40	Сталь	—	—	1
70120	BOX/2S	Коробка с крышкой для люка LUK/2 в пол (металлическая для заливки в бетон)	120 x 120 x 60	—	IP20-40	Нержавеющая сталь	D 22 мм / D 27 мм	7 / 6	1



## ЛЮК В ПОЛ НА 2 ПОСТА + 2 МОДУЛЯ, АНТИВАНДАЛЬНЫЙ ВО ВЛАГОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ IP66



Артикул	Наименование		Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70025	LUK/2+2ST66	Люк в пол на 2 поста* (45 x 45) + 2 модуля* (45 x 22,5) с суппортом	143 x 173 x 80	122 x 136	IP66	Сталь	—	—	1
70125	BOX/2+2ST66	Коробка с крышкой для люков в пол на 2 поста* (45 x 45) + 2 модуля* (45 x 22,5)	120 x 135 x 80	—	для заливки и в фальшпол	Полиамид + АБС	D 22 мм	6	1



\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

ЛЮКИ, КОЛОННЫ



# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

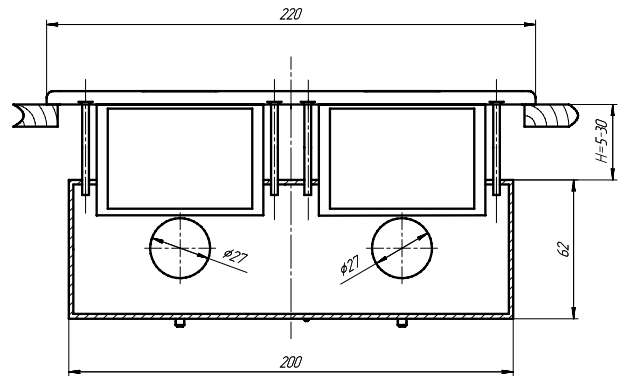
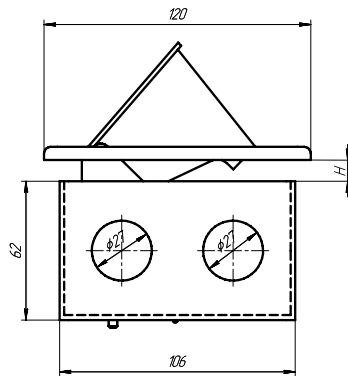
Серия LUK

## ЛЮК В ПОЛ НА 2 x 1.5 ПОСТА



ЛЮКИ, КОЛОННЫ

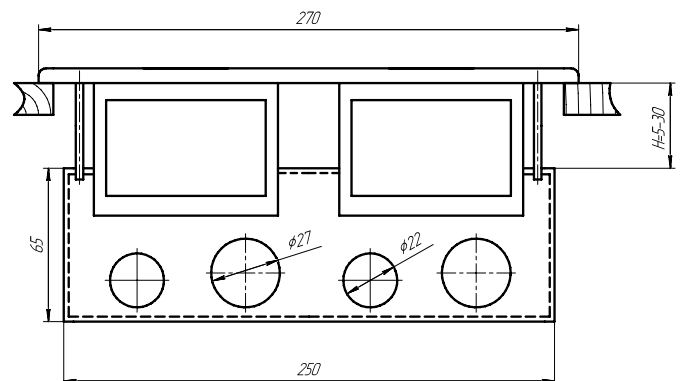
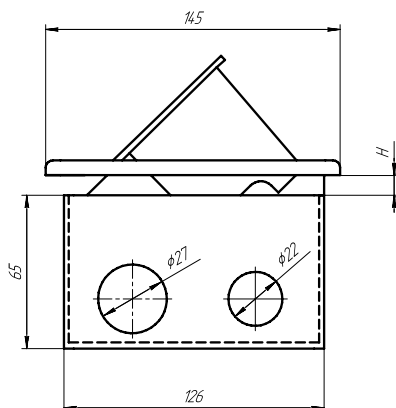
Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70026	2x1,5ST Люк в пол на 2 x 1,5 поста* (45 x 45 мм) в комплекте с коробкой и суппортом	220 x 120	196 x 95	IP20-40	Сталь	D 27 мм	8	1



## ЛЮК В ПОЛ НА 2 x 2 ПОСТА



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70027	2x2ST Люк в пол на 2 x 2 поста* (45 x 45 мм) в комплекте с коробкой и суппортом	270 x 145	240 x 120	IP20-40	Сталь	D 22 мм / D 27 мм	12	1



\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

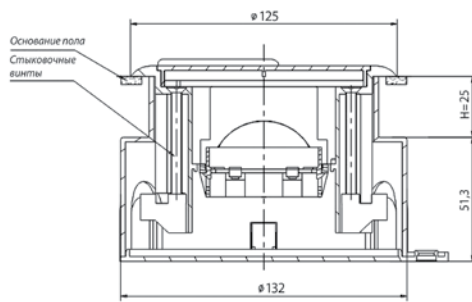
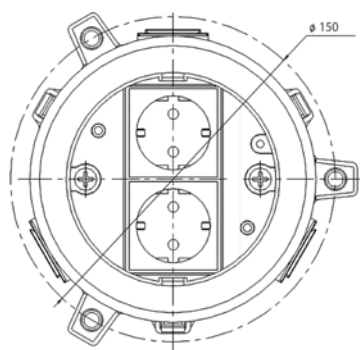
# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

Серия LUK

ЛЮК КРУГЛЫЙ НА 2 ПОСТА (ПЛАСТИК)



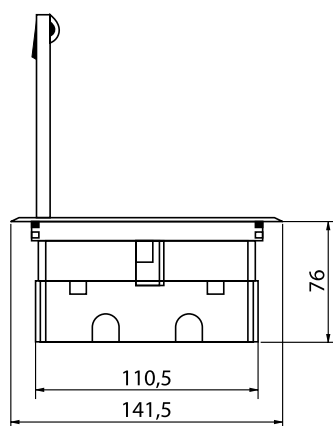
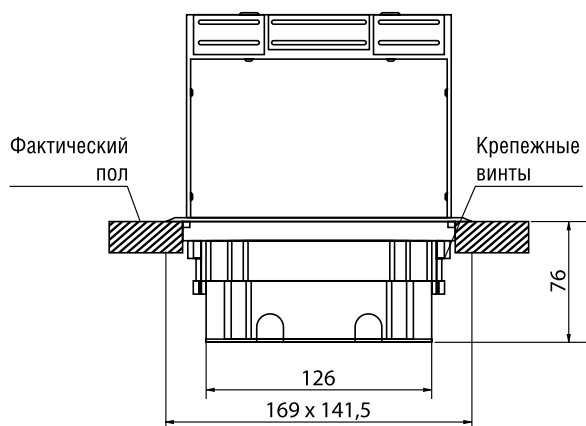
Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70022	ЛЮК/2	Люк в пол на 2 поста* (45 x 45 мм), пластиковый	D 125	D 115	IP20-40	Полиамид + АБС	—	1
70122	ВОХ/2	Коробка для люка LUK/2 в пол (пластиковая для заливки в бетон)	D 165 / 76	—	для заливки и в фальшпол	Полиамид + АБС	D 27 мм	3



ЛЮК В ПОЛ НА 4 ПОСТА



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70040	ЛЮК/4	Люк в пол на 4 поста* (45 x 45 мм), в комплекте с коробкой и суппортами, глубина крышки 7 мм	169 x 141,5 x 76	158 x 130	IP20-40	Полиамид + сталь	D 22 мм / D 27 мм	4 / 4



\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

ЛЮКИ, КОЛОНЫ

# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

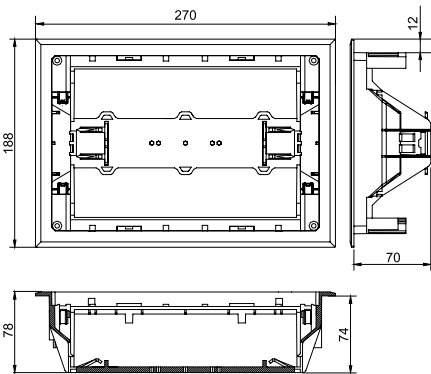
Серия LUK

- В крышке люка предусмотрено углубление для монтажа ковролина, линолеума, ламината и т. д.
- Крышка усилена пластиной из конструкционной стали, снабжена рамкой и вставками из ударопрочного полиамида.
- Съемная, переустанавливаемая крышка – во время монтажа ЭУИ крышку можно временно демонтировать с лючка.

## ЛЮК В ПОЛ НА 6 ПОСТОВ



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70062	ЛУК/6 Люк в пол на 6 постов* (45 x 45 мм), пластиковый, глубина крышки 5 мм, в комплекте с суппортом и коробкой	270 x 188 x 78	246 x 164	IP20-40 для заливки и в фальшпол	Полиамид + АБС + сталь	D 16 мм / D 30 мм	8 / 2	1



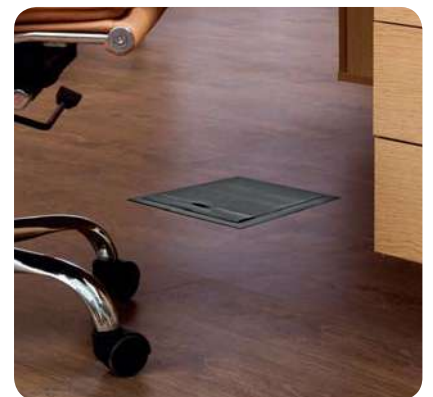
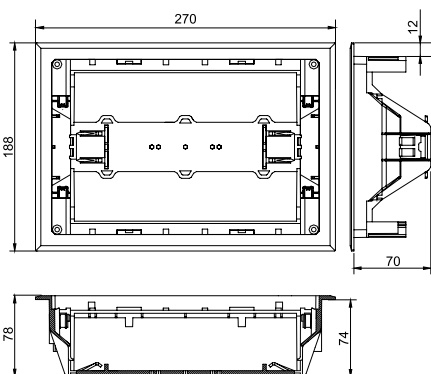
### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ЛЮКОВ НА 6, 8, 12 ПОСТОВ

- Результаты испытаний крышки: видимые повреждения отсутствуют после 10 000 открытий/закрытий.
- Стойкость к вертикальным нагрузкам, приложенным к небольшой поверхности: 750Н (76 кг) при закрытой крышке.
- Стойкость к приложенной сверху механической нагрузке к общей площади крышки: 4400Н (450 кг) при закрытой крышке.
- Результаты испытаний на сжатие: 500Н на 1 см<sup>2</sup> в течение одной минуты, согласно стандарту МЭК 60670-23 (2004).

## ЛЮК В ПОЛ НА 8 ПОСТОВ



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70082	ЛУК/8P Люк в пол на 8 постов* (45 x 45 мм), пластиковый, глубина крышки 5 мм, в комплекте с суппортом и коробкой	270 x 188 x 78	246 x 164	IP20-40 для заливки и в фальшпол	Полиамид + АБС + сталь	D 16 мм / D 30 мм	8 / 2	1



\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).



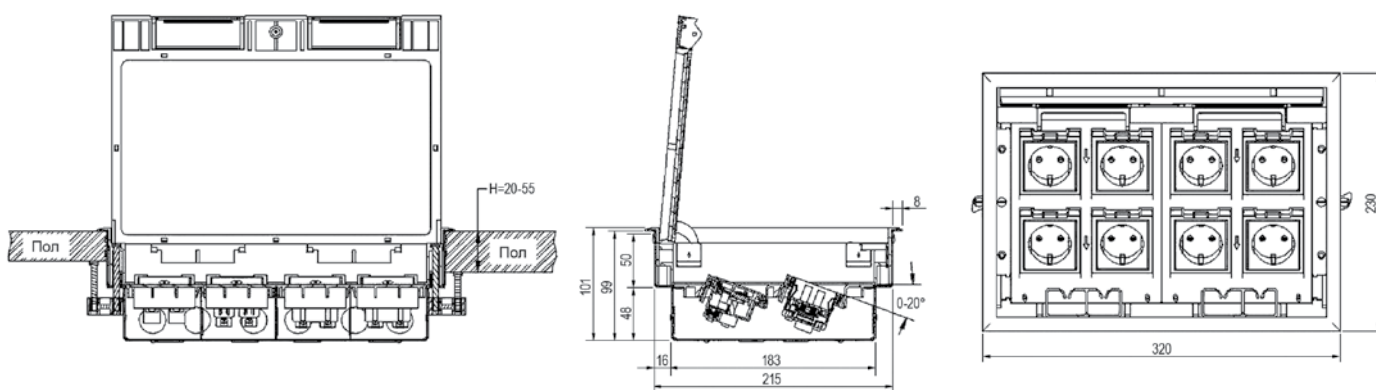
# ЛЮКИ НАПОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

Серия LUK

## ЛЮК В ПОЛ НА 8 ПОСТОВ



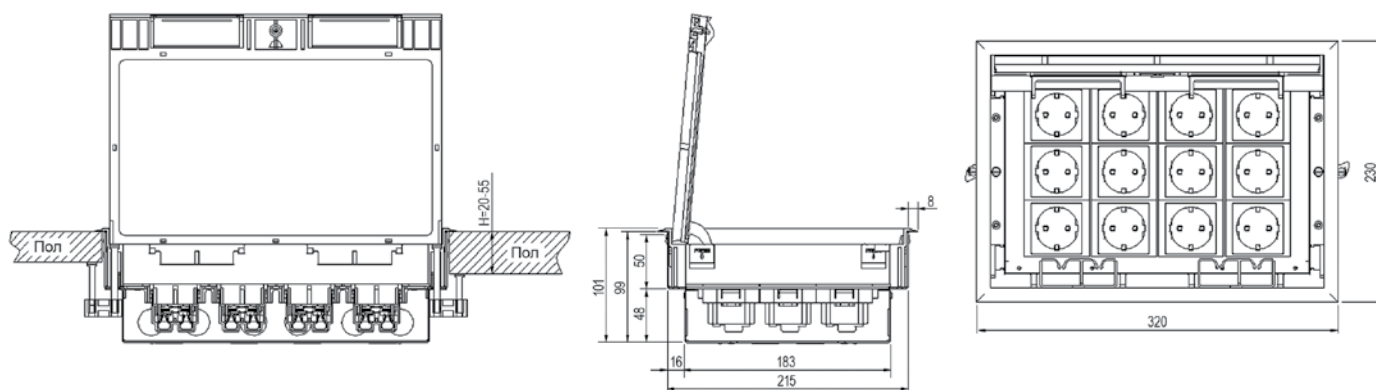
Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70083	Люк в пол на 8 постов* (45 x 45 мм), сталь, глубина крышки 7 мм, в комплекте с суппортом и коробкой (металлическая)	320 x 230 x 101	310 x 220	IP20-40	Нерж. сталь + Полиамид + АБС	D 22 мм	20	1



## ЛЮК В ПОЛ НА 12 ПОСТОВ



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Размеры вводов	Кол-во вводов	Кол-во в упаковке
70012	Люк в пол на 12 постов* (45 x 45 мм), в комплекте с коробкой и суппортами, глубина крышки 7 мм	320 x 230 x 101	310 x 220	IP20-40	Нерж. сталь + Полиамид + АБС	D 22 мм	20	1



\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

ЛЮКИ, КОЛОННЫ

# ЛЮКИ И БЛОКИ НАСТОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

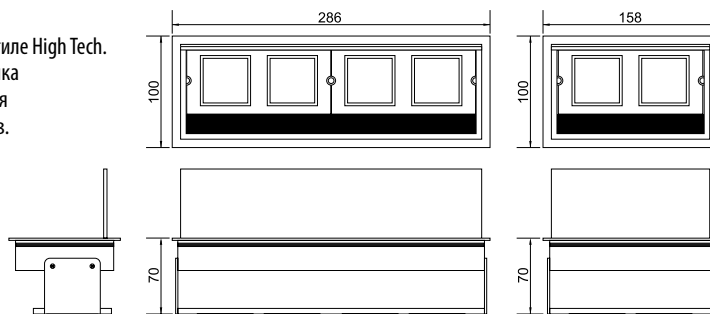
Серия LUK

## ЛЮК НАСТОЛЬНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ

ЛЮКИ, КОЛОННЫ



- Устанавливается в столешницу.
- Эксклюзивный дизайн для интерьеров в стиле High Tech.
- Удобство и безопасность – защитная крышка в закрытом положении оставляет зазор для пропуска кабелей подключенных приборов. Специальная шторка прикрывает зазор, защищая от пыли и случайных капель.

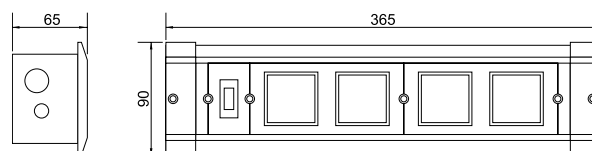


Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Кол-во в упаковке
70042	LUK/2AL Люк настольный встраиваемый на 2 поста* (45 x 45 мм) с крышкой, алюминий	158 x 100 x 70	152 x 92	IP20	Алюминий	1
70044	LUK/4AL Люк настольный встраиваемый на 4 поста* (45 x 45 мм) с крышкой, алюминий	286 x 100 x 70	280 x 92	IP20	Алюминий	1

## БЛОК НАСТОЛЬНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ



- Монтаж в любых типах столешниц (кроме стеклянных).
- Удобная инсталляция приборов серии LK45™, установка приборов защелкиванием.

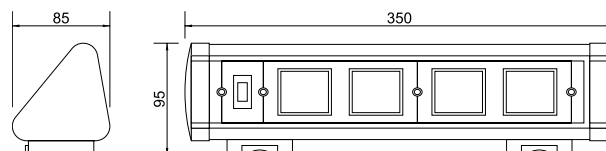


Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие, мм	Применение	Материал	Кол-во в упаковке
70324	Блок настольный встраиваемый на 4 поста* (45 x 45 мм), с выключателем нагрузки	365 x 90 x 65	340 x 75	IP20	Алюминий	1

## БЛОК НАСТОЛЬНЫЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТОЛУ



- Система крепления типа «клик» позволяет осуществлять легкий монтаж/демонтаж блока.
- Удобная инсталляция приборов серии LK45™, установка приборов защелкиванием.
- Алюминиевый корпус.

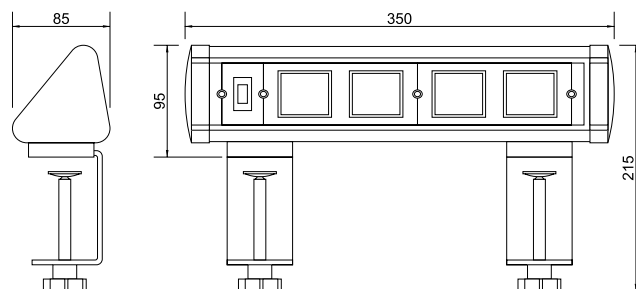


Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Применение	Материал	Кол-во в упаковке
70304	Блок настольный для крепления к столу, 4 поста* (45 x 45 мм), с выключателем нагрузки	350 x 85 x 95	IP20	Алюминий	1

## БЛОК НАСТОЛЬНЫЙ НА СТРУБЦИНАХ



- Возможность установки на рабочем месте в горизонтальном и вертикальном положении.
- Удобная инсталляция приборов серии LK45™, установка приборов защелкиванием.
- Алюминиевый корпус.



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Применение	Материал	Кол-во в упаковке
70314	Блок настольный на струбцинах, 4 поста* (45 x 45 мм), с выключателем нагрузки	350 x 85 x 95 (со струбцинами: 350 x 85 x 215)	IP20	Алюминий	1

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЛЮКИ И БЛОКИ НАСТОЛЬНЫЕ ДЛЯ РОЗЕТОК

## Серия LUK

### НАСТОЛЬНЫЙ РОЗЕТОЧНЫЙ БЛОК



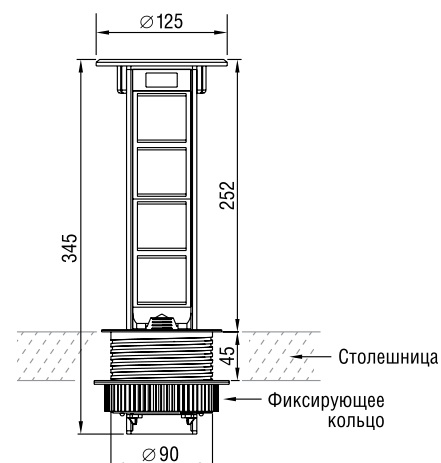
ЛЮКИ, КОЛОННЫ

Артикул	Наименование	Длина кабеля	Монтажное отверстие	Применение	Материал
70305	Настольный розеточный блок на 5 розеток 45 x 45 мм, 2к+з, 220В, в сборе	1,8 м	Ø 100 мм	IP20-IP54	Анодированный алюминий
70303	Настольный розеточный блок на 3 розетки 45 x 45 мм, 2к+з, 220В, в сборе	1,8 м	Ø 100 мм	IP20-IP54	Анодированный алюминий

### БЛОК РОЗЕТОЧНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ



- Материал корпуса: алюминий.
- Материал суппортов: АБС-пластик, суппорты в комплекте.
- Блок защиты от перегрузки.
- Система крепления в комплекте.



Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие	Применение	Материал	Кол-во в упаковке
70334	Блок розеточный встраиваемый в стол, 4 поста* (45 x 45 мм), с выключателем нагрузки	350 x 120 x 120	Ø 100 мм	IP20-IP54	Алюминий + нерж.сталь	1
70344	Блок розеточный встраиваемый в стол, 4 поста* (45 x 45 мм), с выключателем нагрузки	350 x 120 x 120	Ø 100 мм	IP20-IP54	Алюминий + латунь	1



- Материал корпуса: алюминий.
- Материал суппортов: АБС-пластик, суппорты в комплекте.
- Блок защиты от перегрузки.
- Система крепления в комплекте.

Артикул	Наименование	Размеры, А x В x С, мм	Монтажное отверстие	Применение	Материал	Кол-во в упаковке
70345	Блок розеточный встраиваемый в стол с беспроводным зарядным устройством, 2 поста* (45 x 45 мм), двойная USB розетка, розетка 2к+3, 220В, с выключателем нагрузки	250 x 120 x 120	Ø 100 мм	IP20-IP54	Алюминий + латунь	1

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).



# СЕРВИСНЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

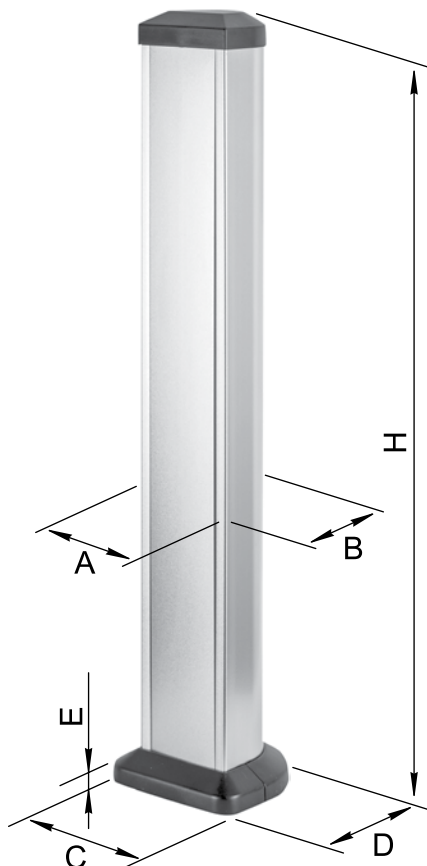
Серия TR

## КОЛОННА ОДНОСТОРОННЯЯ

- Односторонние колонны имеют полукруглую форму, комплектация и монтаж рабочих мест осуществляется с одной стороны.
- Материал: анодированный алюминий.
- Высота колонн: 350 мм, 660 мм.
- Степень защиты: IP20.
- Монтаж стандартных суппортов PM45 для модульных элементов и EM60 для розеток «евростандарт» с межвинтовым расстоянием 60 мм.
- Монтаж механизмов стандарта 45 x 45 мм серии LK45 и серии LK60 (евростандарт).
- Все колонны имеют клемму заземления.
- Внутри колонны имеются пазы для крепления кабельных перегородок типа RSE50 (73911).
- В зависимости от проекта принимаются заказы на нестандартные размеры колонн TR.



Артикул	Наименование	Размеры, мм					
		A	B	C	D	E	H
70135	TR-8M/1 Колонна односторонняя до 4 постов* 45 x 45 мм	100	105	150	132	32	350
70166	TR-16M/1 Колонна односторонняя до 8 постов* 45 x 45 мм	100	105	150	132	32	660



Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в упаковке	Материал
73909	PM45 Суппорт для 1 поста* 45 x 45 мм	шт.	10	АБС-пластик
73915	PM45/4 Суппорт для 2 постов* 45 x 45 мм	шт.	10	АБС-пластик
73916	PM45/6 Суппорт для 3 постов* 45 x 45 мм	шт.	10	АБС-пластик
73907	EM60 Суппорт для розетки с креплением D60мм	шт.	10	АБС-пластик

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# СЕРВИСНЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Серия TR

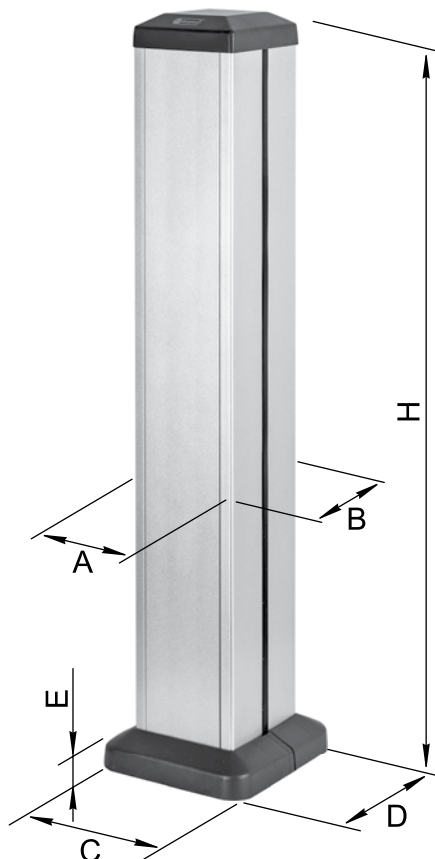
## КОЛОННА ДВУХСТОРОННЯЯ

- Двухсторонние колонны имеют прямоугольное сечение, комплектация и монтаж рабочих мест может осуществляться с одной или с двух сторон.
- Материал: анодированный алюминий.
- Высота колонн: 350 мм, 660 мм.
- Степень защиты: IP20.
- Монтаж стандартных суппортов PM45 для модульных элементов и EM60 для розеток «евро-стандарт» с межвинтовым расстоянием 60 мм.
- Монтаж механизмов стандарта 45 x 45 мм серии LK45 и серии LK60 (евростандарт).
- Все колонны имеют клемму заземления.
- Внутри колонны имеются пазы для крепления кабельных перегородок типа RSE50 (73911).
- В зависимости от проекта принимаются заказы на нестандартные размеры колонн TR.



ЛЮКИ, КОЛОННЫ

Артикул	Наименование	Размеры, мм					
		A	B	C	D	E	H
70235	TR-16M/2 Колонна двухсторонняя до 8 постов* 45 x 45 мм	100	105	150	157	32	350
70266	TR-32M/2 Колонна двухсторонняя до 16 постов* 45 x 45 мм	100	105	150	157	32	660



Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в упаковке	Материал
73909	PM45 Суппорт для 1 поста* 45 x 45 мм	шт.	10	АБС-пластик
73915	PM45/4 Суппорт для 2 постов* 45 x 45 мм	шт.	10	АБС-пластик
73916	PM45/6 Суппорт для 3 постов* 45 x 45 мм	шт.	10	АБС-пластик
73907	EM60 Суппорт для розетки с креплением D60мм	шт.	10	АБС-пластик

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# СИСТЕМЫ СЕРВИСНЫХ КОЛОНН

Серия TR

ЛЮКИ, КОЛОННЫ



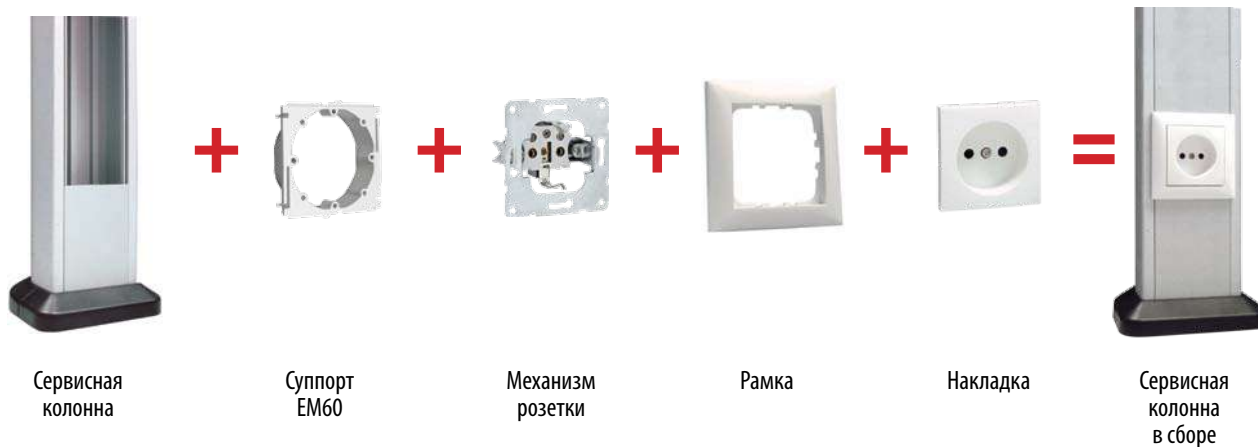
Системы сервисных колонн TR можно назвать идеальным решением для организации рабочих мест в офисах и помещениях свободной планировки. Сервисные колонны – это стоечная система, в которую устанавливаются электроустановочные изделия серии LK45 (стандарт 45 x 45 мм), или LK60 (евростандарт). Универсальный механизм установки суппортов позволяет использовать два стандарта одновременно.

Профиль колонны имеет пазы для установки разделительных перегородок, которые обеспечивают разделение силовых и слаботочных кабелей. Широкая линейка механизмов гарантирует одновременное и надежное подключение группы рабочих мест.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРВИСНЫХ КОЛОНН

- Материал: анодированный алюминий.
- Высота стандартных изделий 350 и 660 мм.
- Монтаж электроустановочных изделий стандарта 45 x 45 мм и «евростандарт» 60 мм с одной или с двух сторон.
- Возможность оперативной комплектации и увеличения количества рабочих мест.
- Монтаж до 32 модулей 45 x 22,5 мм или до 16 постов стандарта 45 x 45 мм.
- Безопасность – все колонны серии TR имеют клемму заземления и надежную систему крепления.

### УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЙ LK60, LK80 В СЕРВИСНУЮ КОЛОННУ



### УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЙ LK45 В СЕРВИСНУЮ КОЛОННУ



# НАПОЛЬНЫЕ КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



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

## МАТЕРИАЛ

- Самозатухающая композиция ПВХ.

## ЦВЕТ

- Серый (RAL 7030).

## ТЕМПЕРАТУРА

- Монтажа: от -5°C до +60°C.
- Эксплуатации: от -25°C до +60°C.

## УПАКОВКА

- Многослойный картон.

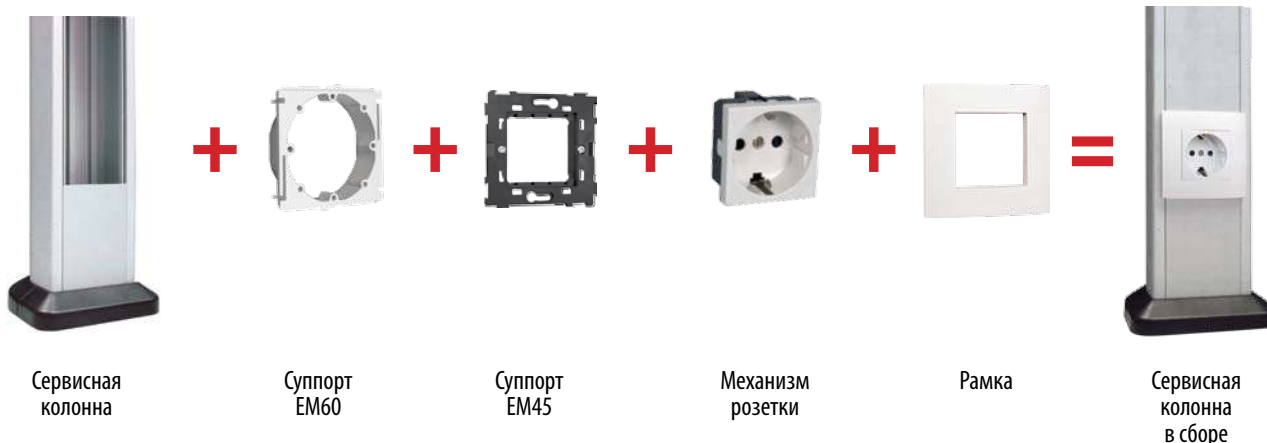
## ОСОБЕННОСТИ

- 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.



<p>2 м А x В, мм</p>	Короб с крышкой
75 x 18	79070

## УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЙ LK45 В СЕРВИСНУЮ КОЛОННУ В РАМКИ ДО 4 ПОСТОВ



ЛЮКИ, КОЛОННЫ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛЮКОВ И КОЛОНН

## МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ LK45 И СУППОРТЫ

ЛЮКИ, КОЛОННЫ

● Полный ассортимент серии LK45 – на стр. 172



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для систем кабельных каналов, люков и колонн**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851104 ○ Белый



**Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851304 ○ Белый



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (матовая поверхность)**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851404 ○ Белый



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (матовая поверхность)**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851408 ● Черный



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для выделения «чистого питания»**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851107 ● Красный



**Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851319 ● Зеленый



**Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851312 ● Оранжевый



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками, с ключом**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851607 ● Красный



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851207 ● Красный



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851204 ○ Белый



**Розетка двойная под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 4 модуля  
 Габариты: 90 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851704 ○ Белый



**Розетка с заземляющими контактами, крышкой и защитными шторками**  
 Напряжение 250 В Ток 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм

Артикул Цвет  
 851504 ○ Белый



**Выключатель 1-клавишный**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм  
 Схема 1

Артикул Цвет  
 850704 ○ Белый



**Выключатель 1-клавишный с индикатором**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 2 модуля  
 Габариты: 45 x 45 x 40 мм  
 Схема 1L

Артикул Цвет  
 850904 ○ Белый



**Выключатель 1-клавишный**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 1 модуль  
 Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм  
 Схема 1

Артикул Цвет  
 850104 ○ Белый



**Переключатель 1-клавишный с двух мест**  
 Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
 1 модуль  
 Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм  
 Схема 6

Артикул Цвет  
 850204 ○ Белый

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛЮКОВ И КОЛОНН

## МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ LK45 И СУППОРТА

	<p><b>Выключатель</b> 1-клавишный с индикатором Напряжение: 250 В Ток: 16 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм Схема 1L </p>	<p>Артикул Цвет 850304 ○ Белый</p>		<p><b>Модуль информационной розетки 110/Кроне белый (6 контактов) RJ12, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B</b></p>	<p>Артикул Цвет 87312 ○ Белый</p>
	<p><b>Розетка (зарядное устройство) 2 разъемов USB</b> Напряжение: 5 В Ток: 2 А (суммарно) 2 модуля Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 857904 ○ Белый</p>		<p><b>Модуль информационной розетки 110/Кроне белый (8 контактов) RJ45, UTP, категория 5e, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B</b></p>	<p>Артикул Цвет 87545 ○ Белый</p>
	<p><b>Розетка (зарядное устройство) 1 разъем USB</b> Напряжение: 5 В Ток: 2 А 2 модуля Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 858104 ○ Белый</p>		<p><b>Модуль информационный (8 контактов) RJ45, UTP, категория 6 неэкранированный, тип Keystone, разводка кабеля по T568A и T568B</b></p>	<p>Артикул Цвет 87645 ○ Белый</p>
	<p><b>Розетка (зарядное устройство) 1 разъем USB</b> Напряжение: 5 В Ток: 1 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 858004 ○ Белый</p>		<p><b>Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 1 вход</b> 2 модуля Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 87013 ○ Белый</p>
	<p><b>Розетка без заземляющих контактов со шторками</b> Напряжение: 250 В Ток: 10 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 851804 ○ Белый</p>		<p><b>Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 1 вход</b> 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 87001 ○ Белый</p>
	<p><b>RM45 Суппорт на 1 пост* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны</b> Габариты: 65 x 78 x 30 мм</p>	<p>Артикул Цвет 73909 ○ Белый</p>		<p><b>Лицевая панель (накладка) для информационной розетки, 2 входа</b> 2 модуля Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>	<p>Артикул Цвет 87002 ○ Белый</p>
	<p><b>RM45/4 Суппорт на 2 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны</b> Габариты: 140 x 78 x 30 мм</p>	<p>Артикул Цвет 73915 ○ Белый</p>		<p><b>Заглушка</b> 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 7 мм</p>	<p>Артикул Цвет 855104 ○ Белый</p>
	<p><b>RM45/6 Суппорт на 3 поста* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны</b> Габариты: 190 x 78 x 30 мм</p>	<p>Артикул Цвет 73916 ○ Белый</p>		<p><b>EM60 Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм для установки в кабель-канал INSTA и колонны</b> Габариты: 75 x 75 x 20 мм</p>	<p>Артикул Цвет 73907 ○ Белый</p>

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# СЕРИЯ LK45 ДЕКОРАТИВНЫЕ РАМКИ ДЛЯ КОЛОНН

ЛЮКИ, КОЛОННЫ



**Рамка 1-постовая (пластик)**

Габариты: 80 x 80 x 12 мм

Артикул

854104  
854101  
854103  
854108

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 2-постовая (пластик)**

Габариты: 152 x 80 x 12 мм

Артикул

854204  
854201  
854203  
854208

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 3-постовая (пластик)**

Габариты: 222 x 80 x 12 мм

Артикул

854304  
854301  
854303  
854308

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 4-постовая (пластик)**

Габариты: 292 x 80 x 12 мм

Артикул

854404  
854401  
854403  
854408

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 1-постовая декоративная металлическая**

В комплекте с суппортом EM45  
Габариты: 95 x 95 x 12 мм

Артикул

854120

Цвет

● Бронза



**Рамка 2-постовая декоративная металлическая**

В комплекте с суппортами EM45  
Габариты: 165 x 95 x 12 мм

Артикул

854220

Цвет

● Бронза



**Рамка 3-постовая декоративная металлическая**

В комплекте с суппортами EM45  
Габариты: 235 x 95 x 12 мм

Артикул

854320

Цвет

● Бронза



**Рамка из натурального светлого стекла**

Наименование

Рамка 1-постовая  
Рамка 2-постовая  
Рамка 3-постовая  
Рамка 4-постовая

Артикул

854111  
854211  
854311  
854411

Габариты (мм)

80 x 80 x 12  
152 x 80 x 12  
222 x 80 x 12  
292 x 80 x 12



**Рамка из натурального темного стекла**

Наименование

Рамка 1-постовая  
Рамка 2-постовая  
Рамка 3-постовая  
Рамка 4-постовая

Артикул

854110  
854210  
854310  
854410

Габариты (мм)

80 x 80 x 12  
152 x 80 x 12  
222 x 80 x 12  
292 x 80 x 12



**Рамка из натурального анодированного алюминия**

Наименование

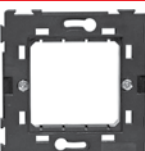
Рамка 1-постовая  
Рамка 2-постовая  
Рамка 3-постовая  
Рамка 4-постовая

Артикул

854123  
854223  
854323  
854423

Габариты (мм)

80 x 80 x 12  
152 x 80 x 12  
222 x 80 x 12  
292 x 80 x 12



**EM45 Суппорт с лапками для установочной рамки**

Предназначен для комбинирования механизмов в рамочные конструкции

Габариты: 70 x 70 x 16 мм

2 модуля

Артикул

854008

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).



# ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ



## ТРУБЫ



ТРУБЫ



# Профессиональная система гибких гофрированных труб

Гофрированные трубы применяются при организации сменяемой электропроводки, монтаже и реконструкции кабельных систем, для прокладки кабеля при строительстве и реконструкции жилых, административных и промышленных помещений. Трубы предназначены для прокладки электрических, слаботочных и информационных сетей, выполненных изолированными проводами и кабелями.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ**  
Гофрированные трубы ЭКОПЛАСТ производятся из материалов ПВХ, ПНД, полипропилена и полиамида, которые имеют различные эксплуатационные характеристики. Различные варианты монтажа и способы прокладки согласно требований пожарной безопасности в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 043 и ПУЭ.
- **КАЧЕСТВО**  
В производстве продукции используется только высококачественное первичное сырье. Гофрированные трубы имеют расширенный диапазон монтажных и эксплуатационных температур, обладают повышенной эластичностью и ударопрочностью, что позволяет применять их при монолитном бетоностроении.
- **СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
Трубы производятся на современном экструзионном оборудовании, которое обеспечивает стабильную геометрию и толщину стенки трубы. Автоматическая система контроля гарантирует заявленную длину трубы при намотке в бухту.
- **СИСТЕМНОЕ РЕШЕНИЕ**  
Различные типы и характеристики гофрированных труб, а также наличие необходимых аксессуаров обеспечивают быстрый и удобный монтаж электропроводки.
- **СМЕНЯЕМОСТЬ ПРОВОДКИ**  
Встроенная протяжка обеспечивает сменяемость проводки согласно требованиям ПУЭ 7.П 7.1.37. Выполненная в трубе проводка может быть заменена без штробления.
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**  
Материал труб является отличным диэлектриком, обеспечивая дополнительную изоляцию кабеля, минимизирует токи утечки и повышает сопротивление изоляции электрической сети. Системы гофрированных труб не требуют заземления.

### СОСТАВ СИСТЕМЫ

- Гибкие гофрированные трубы из нераспространяющего горение поливинилхлорида (ПВХ) идеально подходят для защиты изолированных проводов и кабелей в электрических установках. Являются надежным решением для электропроводки на любых типах строительных объектов.
- Гибкие гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) производятся из экологически безопасного материала. Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур позволяет осуществлять работы в различных климатических условиях без потерь механических свойств. Идеальное решение для скрытой прокладки при монолитном бетоностроении.
- Гибкие гофрированные трубы из композиции полипропилена (ПП) производятся из экологически безопасного материала. Обладают высокой химической стойкостью.
- Гибкие гофрированные трубы из безгалогенного, стойкого к распространению пламени Полиамида (РА6). Имеют повышенные физико-механические характеристики. Используются для защиты изолированных проводов и кабелей от механических повреждений и агрессивного воздействия среды.

Завод ЭКОПЛАСТ предлагает профессиональные решения для монтажа кабельных систем, состоящие из аксессуаров для труб различной степени герметичности, распределительных коробок, щитков и аксессуаров для монолитного бетоностроения.

# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

## Серии FL / FH



### НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечение надежного комплекса электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат и времени монтажа. Защита и прокладка электрических, слаботочных, телефонных, IT-сетей и коммуникаций, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** поливинилхлорид (ПВХ).

В случае короткого замыкания самозатухающий материал ПВХ исключает возможность возгорания и распространения пламени по трубе. В зависимости от величины допустимой нагрузки, трубы подразделяются на легкую и тяжелую серии.

- **Серия FL**

Серия FL – труба легкого типа, выдерживает нагрузку\* до 350Н на 5 см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 15 см.

- **Серия FH**

Серия FH – труба тяжелого типа, выдерживает нагрузку\* до 750Н на 5 см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 35-40 см.

Труба производится в двух вариантах: с зондом для протяжки кабеля и без зонда.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорюемых материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов при отсутствии воздействия ультрафиолета.

- **Радиус изгиба:** 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Не распространяет горение, соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).



Т° монтажа: от -5°C до +60°C  
Т° эксплуатации: от -25°C до +60°C,  
при отсутствии механических нагрузок



НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ,  
САМОЗАТУХАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

## Гофрированная труба серии FL / FH из ПВХ не распространяющая горение (самозатухающая)

### Серия FL легкая

### Нагрузка 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

### Серия FH тяжелая

### Нагрузка 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°C по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

ТРУБЫ

# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

# Серии VL / VH



ПНД



Т° монтажа: от -25°С до +90°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +90°С,  
при отсутствии механических нагрузок



ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

## НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии VL / VH является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Материал: полиэтилен низкого давления (ПНД).

Производятся из экологически безопасного материала, характеризуются высокой эластичностью и ударопрочностью. Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур позволяет осуществлять работы в различных климатических условиях без потерь механических свойств.

### • Серия VL

Серия VL – труба легкого типа, выдерживает нагрузку\* до 350Н на 5 см при 20°С, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 15 см.

### • Серия VH

Серия VH – труба тяжелого типа, выдерживает нагрузку\* до 750Н на 5 см при 20°С, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 35-40 см.

Труба производится в двух вариантах: с зондом для протяжки и без зонда.

Стандарт: ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Степень защиты: IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из несгораемых материалов, в монолитном бетоностроении.

• Радиус изгиба: 3 диаметра.

Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

Сопротивление изоляции: не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Черный (под заказ – другие цвета).

## Гофрированная труба серии VL / VH на основе ПНД

### Серия VL легкая

### Нагрузка 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

### Серия VH тяжелая

### Нагрузка 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

# Серии BL FRUF / BH FRUF



## НАЗНАЧЕНИЕ

Гофрированные трубы из материала, устойчивого к ультрафиолету, предназначены для уличной прокладки и защиты электрических, слаботочных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композиция на основе полиэтилена низкого давления (ПНД).

Использование аддитивных концентратов обеспечивает эксплуатацию при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков.

- **Серия BL FRUF**

Труба легкого типа, не распространяющая горение (самозатухающая), выдерживает нагрузку\* до 350Н на 5 см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 15 см.

- **Серия BH FRUF**

Труба тяжелого типа, не распространяющая горение (самозатухающая), выдерживает нагрузку\* до 750Н на 5 см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 35-40 см.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Наружная прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков; открытая прокладка внутри зданий по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов; скрытая прокладка в стенах, потолках и полах из негорюемых материалов.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Черный (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Не распространяет горение, соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).

Т° монтажа: от -25°C до +90°C  
Т° эксплуатации: от -55°C до +90°C,  
при отсутствии механических нагрузок

УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ

НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ,  
САМОЗАТУХАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

## Гофрированная труба серии BL FRUF / BH FRUF на основе ПНД атмосферостойкая, не распространяющая горение (самозатухающая)

### Серия BL FRUF легкая Нагрузка 350 Н на 5 см

Артикул	Внешний** Ø, мм	Внутренний** Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
<b>20116FR-UF</b>	16	10,7	м	100	+
<b>20120FR-UF</b>	20	14,1	м	100	+
<b>20125FR-UF</b>	25	18,3	м	50	+
<b>20132FR-UF</b>	32	24,3	м	25	+
<b>20140FR-UF</b>	40	31,2	м	20	+
<b>20150FR-UF</b>	50	39,6	м	15	+

### Серия BH FRUF тяжелая Нагрузка 750 Н на 5 см

Артикул	Внешний** Ø, мм	Внутренний** Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
<b>21116FR-UF</b>	16	10,7	м	100	+
<b>21120FR-UF</b>	20	14,1	м	100	+
<b>21125FR-UF</b>	25	18,3	м	50	+
<b>21132FR-UF</b>	32	24,3	м	25	+
<b>21140FR-UF</b>	40	31,2	м	20	+
<b>21150FR-UF</b>	50	39,6	м	15	+

\* На 5 см трубы при +20°C по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

ТРУБЫ



# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

## Серия РР



Т° монтажа: от -25°С до +60°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +105°С,  
при отсутствии механических нагрузок



ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ



УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ



Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии РР является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Материал: полипропилен (ПП).

Гофрированные трубы из полипропилена имеют расширенный диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Характеризуются высокой химической стойкостью к растворам минеральных солей, щелочей и окислителей. Обладают повышенной гибкостью и эластичностью, стойкостью к старению.

#### • Серия РР

В серии представлены трубы легкой и тяжелой серии:

Труба РР легкого типа, выдерживает нагрузку\* до 350Н на 5 см при 20°С, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 15 см.

Труба РР тяжелого типа, выдерживает нагрузку\* до 750Н на 5 см при 20°С, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 35-40 см.

Труба из полипропилена производится с зондом для протяжки.

Стандарт: ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Степень защиты: IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из несгораемых материалов, в монолитном бетоностроении.

• Радиус изгиба: 3 диаметра.

Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

Сопротивление изоляции: не менее 100 Мом (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Серый / Черный (под заказ – другие цвета).

## Гофрированная труба серии РР из полипропилена

### Серия РР легкая

### Нагрузка 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

### Серия РР тяжелая

### Нагрузка 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

## Серия SPIR



### НАЗНАЧЕНИЕ

Труба гибкая, армированная спиралью из ПВХ, применяется для прокладки и защиты кабелей питания и кабелей управления, в кабельных трассах для промышленного оборудования. В комбинации с гладкими / жесткими трубами и аксессуарами для монтажа позволяет осуществить проводку слаботоковых и силовых сетей на самых сложных участках, требующих высокого класса защиты от воды, масел и пыли. В зонах, подвергающихся вибрационной нагрузке в процессе эксплуатации, а также на участках магистралей при поворотах в различных плоскостях, по сферическим и смешанным плоскостям.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** пластифицированный мягкий ПВХ с жесткой противоударной ПВХ спиралью.

Труба гибкая армированная для электропроводки состоит из прочного спиралевидного каркаса из непластифицированного ПВХ, залитого мягким ПВХ-пластикатом. Повышенная гибкость, стойкость к динамической и вибрационной нагрузке. Обладает высокой устойчивостью к агрессивным средам.

#### • Серия SPIR

Серия SPIR – труба легкого типа, выдерживает нагрузку\* до 320Н на 5 см при 20°C.

Труба SPIR производится без зонда для протяжки.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP64 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

#### Варианты монтажа:

Идеальное решение для инсталляций на производственных участках для защиты кабельных пучков между технологическим оборудованием и щитами питания и управления. Широкий ассортимент армированных труб (диаметр от 8 до 60 мм) и пыле-влагозащищенных аксессуаров позволяет осуществить монтаж электропроводки любой степени сложности.

- Сопротивление повышенной температуре: до 850°C (тест раскаленной проволокой).
- Радиус изгиба: 2 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

#### ЦВЕТ

Серый (RAL 7035), под заказ – черный.

#### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Не распространяет горение, соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).

Т° монтажа: от +5°C до +60°C  
Т° эксплуатации: от -25°C до +60°C,  
при отсутствии механических нагрузок

НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ,  
САМОЗАТУХАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ

ПОВЫШЕННАЯ  
ГИБКОСТЬ

Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

## Гофрированная труба серии SPIR из ПВХ гибкая армированная, не распространяющая горение (самозатухающая)

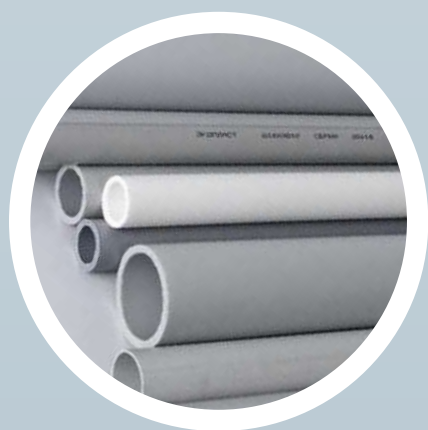
Артикул	Наименование	Внешний ø, мм	Внутренний ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
81010	OLG10	14,7	10	м	30
81012	OLG12	16,4	12	м	30
81014	OLG14	18,9	14	м	30
81016	OLG16	20,7	16	м	30
81020	OLG20	24,7	20	м	30
81022	OLG22	27,7	22	м	30
81025	OLG25	30,6	25	м	30

Артикул	Наименование	Внешний ø, мм	Внутренний ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
81028	OLG28	33,5	28	м	30
81032	OLG32	38	32	м	30
81035	OLG35	40	35	м	30
81040	OLG40	46,4	40	м	30
81050	OLG50	57,2	50	м	30
81060	GUS60G	68	60	м	30

\* На 5 см трубы при +20°C по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

ТРУБЫ

## ТРУБЫ



# Профессиональная система гладких / жестких труб

Задача системы гладких / жестких труб – обеспечение надежного магистрального монтажа электропроводки с гарантированной экономией трудозатрат и времени. Система состоит из гладких / жестких труб, аксессуаров соединения (фитингов) и крепежа, различного типа коробок и щитков. Трубы предназначены для прокладки электрических, слаботочных и информационных сетей, выполненных изолированными проводами и кабелями.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Система гладких / жестких труб применяется при организации монтажа скрытым, полускрытым и открытым способом прокладки сменяемой электропроводки. Предназначены для монтажа и реконструкции кабельных систем силовых и слаботочных сетей напряжением не более 1 500 вольт на объектах жилого, административного или промышленного строительства.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ассортимент – в линейке представлены наиболее востребованные трубы из ПВХ и ПНД материалов, различных диаметров, с широким диапазоном эксплуатационных характеристик, предназначенные для различных сфер применения.
- Системное решение – наличие необходимых аксессуаров – позволяет создавать трассы любого уровня сложности.
- Качество – в производстве используется только высококачественное первичное сырье. Современная технология экструзивного производства гарантирует стабильную толщину стенки. Гладкая внутренняя стенка трубы обеспечивает легкую протяжку кабеля без использования дополнительных приспособлений.
- Высокая степень защищенности IP – система гладких / жестких труб в комплекте с аксессуарами позволяет обеспечивать пыле- и влагозащиту до IP67.
- Надежность и безопасность – пластиковая труба обеспечивает механическую защиту изоляции кабеля, является дополнительным диэлектриком, минимизирует токи утечки и повышает сопротивление изоляции электрической сети. Системы гладких / жестких труб не требуют заземления.

### СОСТАВ СИСТЕМЫ

Система гладких / жестких труб преимущественно используется для организации открытой электропроводки внутри складских, административных и производственных помещений. В ассортименте представлены трубы легкой, тяжелой, а также сверхтяжелой серии.

- Трубы из нераспространяющего горение поливинилхлорида (ПВХ) – оптимальное решение для организации и прокладки сетей.
- Трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) производятся из экологически безопасного материала. Характеризуются широким диапазоном монтажных и эксплуатационных температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ . Это идеальное решение при монолитном бетоностроении и монтаже скрытой проводки по несгораемым основаниям.
- Различные типы ответвительных коробок IP44-IP65 из безгалогенного АБС-пластика.
- Соединительные аксессуары (фитинги) со степенью защищенности IP40-IP67 и крепеж.

# ТРУБЫ ГЛАДКИЕ/ЖЕСТКИЕ

## Серия RIG



Т° монтажа: от -5°С до +60°С  
Т° эксплуатации: от -25°С до +60°С,  
при отсутствии механических нагрузок



НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ,  
САМОЗАТУХАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гладких / жестких труб серии RIG предназначена для эффективного монтажа и прокладки силовых, слаботочных, телефонных и IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** поливинилхлорид (ПВХ).

Самозатухающий ПВХ не распространяет горение, соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0). Широкий ассортимент аксессуаров позволяет выстраивать трассы любой степени сложности. В ассортименте представлены трубы легкой, тяжелой, а также сверхтяжелой серии.

Трубы производятся отрезками длиной 2 м, 3 м.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Преимущественно открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и труднотгораемых материалов, в том числе и на открытом воздухе в отсутствие прямого воздействия УФ. Скрытая прокладка в негорючих материалах. Монолитное бетоностроение.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).

## Труба серии RIG гладкая / жесткая из ПВХ, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия RIG легкая **Нагрузка 350 Н на 5 см\***

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Ед.изм.	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>30016</b>	16	13,9	м	3 (2)	102
<b>30020</b>	20	17,8	м	3 (2)	102
<b>30025</b>	25	22,6	м	3 (2)	60
<b>30032</b>	32	29,5	м	3 (2)	30
<b>30040</b>	40	37,5	м	3 (2)	30
<b>30050</b>	50	46,9	м	3 (2)	15
<b>30063</b>	63	58,6	м	3 (2)	15

Серия RIG тяжелая **Нагрузка 750 Н на 5 см\***

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Ед.изм.	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>31016</b>	16	13,6	м	3 (2)	102
<b>31020</b>	20	17,0	м	3 (2)	102
<b>31025</b>	25	22,0	м	3 (2)	60
<b>31032</b>	32	28,4	м	3 (2)	30
<b>31040</b>	40	36,2	м	3 (2)	30
<b>31050</b>	50	45,2	м	3 (2)	15
<b>31063</b>	63	58,0	м	3 (2)	15

Серия RIG сверхтяжелая **Нагрузка 950 Н на 5 см\***

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Ед.изм.	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>32016</b>	16	13,2	м	3 (2)	102
<b>32020</b>	20	16,6	м	3 (2)	102
<b>32025</b>	25	21,6	м	3 (2)	60
<b>32032</b>	32	27,8	м	3 (2)	30
<b>32040</b>	40	35,6	м	3 (2)	30
<b>32050</b>	50	44,5	м	3 (2)	15
<b>32063</b>	63	57,3	м	3 (2)	15

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

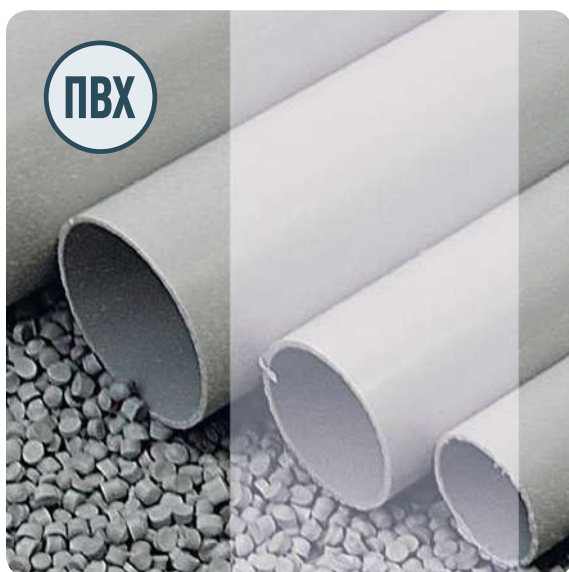
\*\* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ



# ТРУБЫ ГЛАДКИЕ/ЖЕСТКИЕ

## Серия RIG UF



ТРУБЫ

Т° монтажа: от -40°С до +60°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +60°С,  
при отсутствии механических нагрузок

НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ,  
САМОЗАТУХАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ

Аксессуары для труб  
и крепеж — см. стр. 70

### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гладких/жестких труб серии с индексом UF (стойких к ультрафиолету) предназначена для монтажа и прокладки силовых, слаботочных, телефонных и IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями, на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ).

Самозатухающий ПВХ не распространяет горение, соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0). Трубы серии RIG UF обладают высокой ударной прочностью, стойкостью к воздействию атмосферных осадков и УФ. Сохраняют механические свойства после УФ-воздействия, испытания ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1). В ассортименте представлены трубы легкой, тяжелой, а также сверхтяжелой серии. Трубы производятся отрезками длиной 2 м, 3 м.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Наружная прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков. Отрытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов. Скрытая прокладка в негорючих материалах. Монолитное бетоностроение.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Серый (под заказ – другие цвета).

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).

Труба серии RIG UF гладкая/жесткая на основе ПВХ, не распространяющая горение (самозатухающая), УФ-стойкая

#### Серия RIG UF легкая

Нагрузка 350 Н на 5 см\*

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Ед.изм.	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>30016UF</b>	16	13,9	м	3 (2)	102
<b>30020UF</b>	20	17,8	м	3 (2)	102
<b>30025UF</b>	25	22,6	м	3 (2)	60
<b>30032UF</b>	32	29,5	м	3 (2)	30
<b>30040UF</b>	40	37,5	м	3 (2)	30
<b>30050UF</b>	50	46,9	м	3 (2)	15
<b>30063UF</b>	63	58,6	м	3 (2)	15

#### Серия RIG UF тяжелая

Нагрузка 750 Н на 5 см\*

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Ед.изм.	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>31016UF</b>	16	13,6	м	3 (2)	102
<b>31020UF</b>	20	17,0	м	3 (2)	102
<b>31025UF</b>	25	22,0	м	3 (2)	60
<b>31032UF</b>	32	28,4	м	3 (2)	30
<b>31040UF</b>	40	36,2	м	3 (2)	30
<b>31050UF</b>	50	45,2	м	3 (2)	15
<b>31063UF</b>	63	58,0	м	3 (2)	15

#### Серия RIG UF сверхтяжелая

Нагрузка 950 Н на 5 см\*

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Ед.изм.	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>32016UF</b>	16	13,2	м	3 (2)	102
<b>32020UF</b>	20	16,6	м	3 (2)	102
<b>32025UF</b>	25	21,6	м	3 (2)	60
<b>32032UF</b>	32	27,8	м	3 (2)	30
<b>32040UF</b>	40	35,6	м	3 (2)	30
<b>32050UF</b>	50	44,5	м	3 (2)	15
<b>32063UF</b>	63	57,3	м	3 (2)	15

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ТРУБЫ ГЛАДКИЕ/ЖЕСТКИЕ

## Серия RG



### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гладких / жестких труб серии RG – идеальное решение для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** полиэтилен низкого давления (ПНД).

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$  позволяет осуществлять работы в различных климатических условиях без потерь механических и изоляционных свойств. В ассортименте серии RG представлены трубы в виде трёхметровых отрезков (тяжелая серия – с повышенной толщиной стенки не менее 1,5 мм) и бухт (легкая серия).

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из негорюемых материалов, в монолитном бетоностроении.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Черный (под заказ – другие цвета).



Т° монтажа: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$   
Т° эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ ,  
при отсутствии механических нагрузок



ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

## Труба серии RG гладкая/жесткая из ПНД

Серия RG тяжелая

Нагрузка 750 Н на 5 см\*

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Длина, м	Единица измерения	Количество в упаковке, м
<b>23016</b>	16	10,2	3	м	102
<b>23020</b>	20	14,4	3	м	102
<b>23025</b>	25	19,4	3	м	60
<b>23032</b>	32	26,0	3	м	30
<b>23040</b>	40	34,0	3	м	30
<b>23050</b>	50	44,0	3	м	15
<b>23063</b>	63	57,0	3	м	15

\* На 5 см трубы при  $+20^{\circ}\text{C}$  по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более  $25\% \pm 5\%$  от начального диаметра.

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

# ТРУБЫ ГЛАДКИЕ/ЖЕСТКИЕ

## Серия RG



ПНД

ТРУБЫ



Т° монтажа: от -25°С до +90°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +90°С,  
при отсутствии механических нагрузок



ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для труб  
и крепеж – см. стр. 70

### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гладких / жестких труб серии RG является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Материал: полиэтилен низкого давления (ПНД).

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур от -25°С до +90°С позволяет осуществлять работы в различных климатических условиях без потерь механических и изоляционных свойств.

Легкая серия с повышенной толщиной стенки – не менее 1,2 мм. Трубы упакованы в бухты по 100 м, что обеспечивает надежный монтаж протяженных трасс с минимальным количеством стыков. Удобная упаковка гарантирует компактное хранение непосредственно на открытой строительной площадке.

Стандарт: ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Степень защиты: IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из негорюемых материалов, в монолитном бетоностроении.

Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

Сопrotивление изоляции: не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Черный (под заказ – другие цвета).

## Труба серии RG гладкая из ПНД легкая в бухте

Серия RG легкая

Нагрузка 350 Н на 5 см\*

Артикул	Внешний** Ø, мм	Внутренний** Ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
<b>22016</b>	16	13,6	м	100
<b>22020</b>	20	17,4	м	100
<b>22025</b>	25	22,4	м	100
<b>22032</b>	32	29,2	м	100
<b>22040</b>	40	37,4	м	100
<b>22050</b>	50	47,0	м	100

# ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ ДВУСТЕННАЯ

## Серия NOVO



### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии NOVO является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** снаружи – полиэтилен низкого давления (ПНД),  
внутри – слой из полиэтилена высокого давления (ПВД).

Высокая кольцевая жесткость (по ГОСТ Р 54475-2011) позволяет использовать двустенную трубу в условиях высоких динамических и статических нагрузок. Труба выполнена со специальным внутренним слоем из ПВД, рекомендуется на участках с высокой динамической нагрузкой. Расчётный срок службы труб более 50 лет, благодаря чему уменьшаются затраты на обслуживание кабельной линии. Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур, химическая стойкость к агрессивным средам.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Монтаж труб в грунт или при монолитном бетоностроении.

- Радиус изгиба: 8 диаметров.
- Нагрузка: 450Н на 5 см при 20°C.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Красный (под заказ – другие цвета).

Т° монтажа: от -25°C до +90°C  
Т° эксплуатации: от -55°C до +90°C,  
при отсутствии механических нагрузок

УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ

## Труба серии NOVO тяжелая двустенная из ПНД

Артикул	Наименование	Внешний* Ø, мм	Внутренний* Ø, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Ед. изм.	Количество в бухте, м	Прочность стенки ХСУ ЕН ИСО 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
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
80201	NR200	200	182	850	м	6	н/д

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

## Коробка для труб подземной прокладки



Артикул	Наименование	Внешний размер, мм	Диаметры монтажных отверстий, мм	Ед. изм.
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 перехода с одного диаметра трубы на другой. Используется для подземной установки, имеет выламываемые стенки под диаметр трубы (от 40 до 310 мм).  
Материал: полипропилен. Степень защиты: IP65.  
Температура эксплуатации: -40°C до +90°C.

## Муфта для труб подземной прокладки



Артикул	Наименование	Внешний Ø, мм	Ед. изм.
84040	MN040	40	шт
84050	MN050	50	шт
84063	MN063	63	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

Муфта предназначена для соединения магистралей двустенных труб между собой.



# ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

## Техническая информация

В России пластиковые трубы для электромонтажных работ получили широкое распространение приблизительно с 1985 года.

Наиболее широкое распространение пластиковые трубы получили с изданием Правил Устройства Электроустановок (далее ПУЭ) 7-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.».**

Основным нормативным документом по монтажу пластиковых труб при организации электропроводки являются «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), 7-е издание.

### ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52:2009)

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;
- гладкие / жесткие 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:

- трубы, не распространяющие горение;
- трубы горючие.

**Трубы, не распространяющие горение** сертифицированы в соответствии с ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

По механической прочности:

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

- **Легкая труба.** Выдерживает нагрузку до 350Н на 5 см при 20°C, что соответствует приблизительной нагрузке бетона слоем около 15 см (например, в стяжке полов).
- **Тяжелая труба.** Выдерживает нагрузку до 750Н на 5 см 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 5 см 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).

Пластиковые трубы разрешается применять для защиты электропроводки от механических повреждений в сухих, влажных, сырых, пыльных и с химически активной средой помещениях, а также прокладывая 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.

- Пластиковые трубы не подвержены коррозии, обладают высокой влагонепроницаемостью.
- Легкий монтаж.
- Не требуют заземления.
- Обладают малым весом.

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 1 кВ при строительстве и реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий, складских комплексов и помещений.

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), в потолках (по потолкам), в 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.

# ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

## Техническая информация

### ● Гофрированные пластиковые трубы ЭКОПЛАСТ серии VL и VH из композиции ПНД

Система гофрированных труб серии VL и VH является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

Материал – композиция ПНД – является экологически безопасным материалом и не содержит вредных для здоровья веществ. Широкий диапазон монтажных температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$  позволяет осуществлять работы в различных климатических условиях без потерь механических и изоляционных свойств.

Монтажные температуры для гофрированной пластиковой трубы составляют от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ , температура эксплуатации при отсутствии механических нагрузок от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

### ● Безгалогенные (HF) трубы ЭКОПЛАСТ

Система безгалогенных (HF) труб ЭКОПЛАСТ производится из композиции полиолефинов, не содержащей галогенов. При контакте с огнем или длительном нагреве безгалогенные трубы не выделяют токсичные продукты горения. Безгалогенные (HF) трубы ЭКОПЛАСТ за счет различных добавок производятся в различном исполнении. Серия HF – материал труб не содержит галогенных элементов. Серия HFR – композиция материала не содержит галогенных элементов и является самозатухающей (категория FV-0 (ПВ-0)). Серия HFSL – безгалогенная композиция, низкое дымо-газовыделение.

### ● 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, устойчивости к динамическим нагрузкам и высокой стойкости к агрессивным средам, применение армированных труб 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. Обладают высокой устойчивостью к агрессивным средам и повышенной влагуостойчивостью.

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

Гофрированные трубы из полипропилена имеют расширенный диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Характеризуются высокой химической стойкостью к растворам минеральных солей, щелочей. Обладают повышенной гибкостью и эластичностью, стойкостью к старению. Диапазон монтажных температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  позволяет проводить 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. Система состоит из пластиковых труб гладких / жестких, монтажных и крепежных аксессуаров (фитингов), распределительных коробок поверхностного монтажа и щитков.

Трубы гладкие / жесткие для электромонтажных работ чаще используются для организации электропроводки открытым способом по фасадам зданий, внутри сильно запыленных или влажных помещений.

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

- полиэтилен низкого давления (ПНД);
- 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 пластиковые трубы имеют ряд особенностей:

- наличие аксессуаров, обеспечивающих степень защиты системы до IP67;
- возможность монтажа на открытом воздухе по фасадам зданий при температуре от  $-25^{\circ}\text{C}$  и выше;
- ровные и одинаковые по толщине стенки позволяют сгибать их под углом до  $270^{\circ}\text{C}$  при помощи монтажной пружины без дополнительного прогрева изделий.

### ● Гладкие / жесткие трубы ЭКОПЛАСТ серии RIG из композиций 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 снижает риск возгорания кабеля от короткого замыкания и распространения пламени по трубе и кабелю; служит 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  $-25^{\circ}\text{C}$  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 отрезков.

### ● Гладкие / жесткие трубы ЭКОПЛАСТ серии RG HF и RG HFR серии, не содержащие галогенов (подробная информация – на стр. 96)

Система безгалогеновых гладкостенных жестких труб серии RG HF/HFR – создана специально для зданий и сооружений с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных комплексах, торговых центрах, медицинских учреждениях.

Композиция материала не содержит галогенов – серия RG HF.

Композиция материала не содержит галогенов и является трудногорючей – серия RG HFR.

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

# ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

## Техническая информация

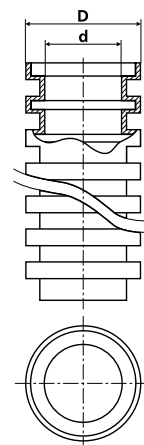
### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ВЫБОРЕ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ

При выборе труб гофрированных следует обратить внимание на материал:

- ПВХ композиции – не распространяют горение, но имеют более узкий температурный диапазон монтажа (от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ). Температурный режим эксплуатации для ПВХ труб:  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  (без приложения внешних усилий).
- Трубы, выполненные из полиэтилена (ПНД), имеют более широкий температурный диапазон для монтажа (от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ ), однако материал трубы является горючим. Температурный режим эксплуатации для ПНД труб:  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$  (без приложения внешних усилий).
- Трубы, выполненные на основе самозатухающего, не распространяющего горение полипропилена (ПП), имеют широкий диапазон рабочих температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , 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  $-10^{\circ}\text{C}$  для ПВХ и ниже  $-40^{\circ}\text{C}$  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  $-10^{\circ}\text{C}$ ).
- Комбинации материалов, диаметров и типов труб гофрированных с трубами гладкими/жесткими и трубами армированными позволяют реализовать 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 внутрь 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 трубе, 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, заполненное воздухом, служит воздушным «изолятором» наводок при разделенной системе прокладки. В кабельных каналах для этого используются перегородки.
- Наполненность систем гофрированных и гладких/жестких труб проводами не должна превышать 60-70%.

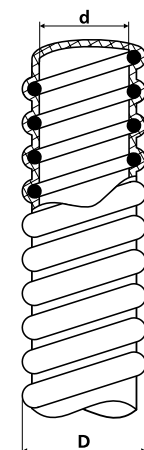
### ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ

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



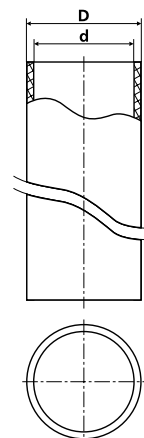
### ТРУБА ГИБКАЯ АРМИРОВАННАЯ

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



# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

## Техническая информация

### 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 максимально тремя правильно выложенными углами.
- 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.
- При переходе трубы с горизонтального хода на вертикальный или наоборот расстояние от начала изгиба до ближайшей точки крепления должно быть равно 100-150 мм. Для всех гофрированных труб радиус изгиба трубы принимается равным трём диаметрам 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.
- Категорически запрещается производить соединение электрических проводов в трубах. Все соединения должны находиться исключительно в распределительных коробках.
- 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 при помощи 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.

### 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).

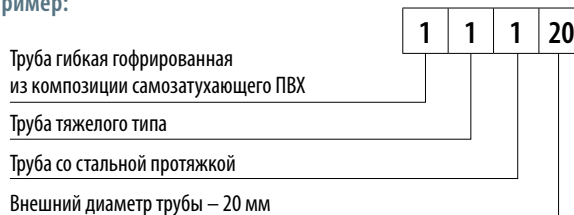
Использование труб гофрированных ЭКОПЛАСТ со встроенной протяжкой позволяет быстро и эффективно осуществлять протягивание кабелей и проводов внутри труб, что сокращает время монтажа сети. При отсутствии встроенного зонда-протяжки применяются специальные зонды – протяжки для кабелей из нейлона или стали (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 содержат на конце суффикс HF – halogen free, т.е. без содержания элементов галогеновой группы (см.стр. 96).
- 2) Трубы гибкие гофрированные могут выпускаться иных цветов (гамма не ограничена), иной плотности, а также из других материалов (ПП, ПВХ и т.д.) в специальных случаях при предварительном согласовании с заказчиком.

#### Пример:



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

Площадь поперечного сечения провода, мм <sup>2</sup>	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

ТРУБЫ



## ТРУБЫ ИЗ МЕТАЛЛА

На объектах с особыми требованиями к обеспечению безопасности эксплуатации системы рекомендуется применять электротехнические изделия из негорючих материалов. Оптимальное решение – кабеленесущие системы на базе металлорукава в различном исполнении. Металлорукав изготавливается из стальной оцинкованной или луженой ленты. Металлорукав гарантирует защиту проводки от механических воздействий мелких твердых фракций частиц пыли, электромагнитных помех и грызунов.

### Металлорукав



Металлорукав выполнен из стальной оцинкованной ленты. Благодаря тому, что металлорукав изготовлен из несгораемого материала, его можно применить при прокладке проводки по сгораемым поверхностям. Климатическое исполнение – УХЛЗ.

Артикул	Наименование	Количество в упаковке, м
54006	P3-Ц- 6	100
54008	P3-Ц- 8	100
54010	P3-Ц-10	100
54012	P3-ЦХ-12	100
54015	P3-ЦХ-15	100
54018	P3-ЦХ-18	50
54020	P3-ЦХ-20	50
54022	P3-ЦХ-22	50
54025	P3-ЦХ-25	50
54032	P3-ЦХ-32	25
54038	P3-ЦХ-38	25
54050	P3-ЦХ-50	20
54060	P3-ЦХ-60	15
54075	P3-ЦХ-75	5
54100	P3-ЦХ-100	5

### Металлорукав в ПВХ изоляции



Металлорукав изготавливается из стальной оцинкованной ленты, на внешнюю сторону которой нанесено поливинилхлоридное (ПВХ) покрытие с пониженной горючестью.

Артикул	Наименование	Количество в упаковке, м
54106	P3-ЦП-6	200
54108	P3-ЦП-8	100
54110	P3-ЦП-10	50
54112	P3-ЦП-12	50
54115	P3-ЦП-15	50
54118	P3-ЦП-18	50
54120	P3-ЦП-20	50
54122	P3-ЦП-22	50
54125	P3-ЦП-25	50
54132	P3-ЦП-32	25
54138	P3-ЦП-38	25
54150	P3-ЦП-50	20
54160	P3-ЦП-60	10
54175	P3-ЦП-75	10
54111	P3-ЦП-100	10

# ТРУБЫ

# Трубы из металла и комплектующие

## ТРУБА НЕРЖАВЕЮЩАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, НЕОТОЖЖЕННАЯ



- Гофрированная труба из высоколегированной нержавеющей стали SS304 обладает высокой пластичностью, выдерживает любые перепады давления и температур, имеет неограниченный срок службы.
- Используется для пожаротушения, водоснабжения, отопления, водяных теплых полов, вентиляции и кондиционирования.
- Минимальный радиус изгиба: 40, 50, 60, 90 мм (зависит от типоразмера).

Артикул	Наименование	Внешний* ø, мм	Количество в упаковке, м
55015	Труба нерж. гофрированная	15	10, 20, 30, 50, 100
55020	Труба нерж. гофрированная	20	10, 20, 30, 50
55025	Труба нерж. гофрированная	25	10, 20, 30
55032	Труба нерж. гофрированная	32	10, 20

\* Допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм

## МУФТА (БЫСТРОСБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ EASY FIX)



- Используются для обеспечения герметичного монтажа систем на основе нержавеющей гофрированной трубы. Фитинги легко собираются и обеспечивают прочность и герметичность соединений. Фитинги производятся из высококачественной латуни CW 617 N.

Артикул	Наименование	Размеры	Количество в упаковке, шт.
55115	Муфта 15x15 EF	15 x 15	1
55121	Муфта 20x15 EF	20 x 15	1
55120	Муфта 20x20 EF	20 x 20	1
55126	Муфта 25x15 EF	25 x 15	1
55127	Муфта 25x20 EF	25 x 20	1
55125	Муфта 25x25 EF	25 x 25	1
55132	Муфта 32x32 EF	32 x 32	1

## ТРОЙНИК (БЫСТРОСБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ EASY FIX)



- Используются для обеспечения герметичного монтажа систем на основе нержавеющей гофрированной трубы. Фитинги легко собираются и обеспечивают прочность и герметичность соединений. Фитинги производятся из высококачественной латуни CW 617 N.

Артикул	Наименование	Размеры	Количество в упаковке, шт.
55215	Тройник (F) 15x1/2x15 EF	15x1/2x15	1
55220	Тройник (F) 20x3/4x20 EF	20x3/4x20	1
55225	Тройник (F) 25x1x25 EF	25x1x25	1
55232	Тройник (F) 32x1 1/4x32 EF	32x1 1/4x32	1
55216	Тройник (M) 15x1/2x15 EF	15x1/2x15	1

## ПРОКЛАДКА СИЛИКОНОВАЯ



- Siliconовая прокладка для фитингов. Используется как дополнительное комплектующее при монтаже и обслуживании фитингов.

Артикул	Наименование	Размеры	Количество в упаковке, шт.
55315	Прокладка, DN15	DN15	1
55320	Прокладка, DN20	DN20	1
55325	Прокладка, DN25	DN25	1
55332	Прокладка, DN32	DN32	1

## КОЛЬЦО ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ФИКСИРУЮЩЕЕ



- Кольцо фиксирующее для фитингов. Используется как дополнительное комплектующее при монтаже и обслуживании фитингов.

Артикул	Наименование	Размеры	Количество в упаковке, шт.
55415	Кольцо фиксирующее, DN15	DN15	1
55420	Кольцо фиксирующее, DN20	DN20	1
55425	Кольцо фиксирующее, DN25	DN25	1
55432	Кольцо фиксирующее, DN32	DN32	1

## КОРБОККИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОТЯЖНЫЕ

### Разветвительная коробка IP31



Артикул	Наименование	Размер, мм	Количество в упаковке, шт.
56001	Коробка У994 МУЗ	110x110x81	1
56002	Коробка У995 МУЗ	150x150x101	1
56003	Коробка У996 МУЗ	200x200x101	1

### Разветвительная коробка IP54

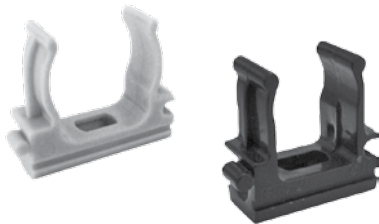


Артикул	Наименование	Размер, мм	Количество в упаковке, шт.
56011	Коробка У994 У2	110x110x81	1
56012	Коробка У995 У2	150x150x101	1
56013	Коробка У996 У2	200x200x101	1

ТРУБЫ

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ (КЛИПСА)



Держатель для гофрированной или гладкой/жесткой трубы выполнен из АБС-пластика. Предназначен для крепления трубы гофрированной или гладкой/жесткой трубы 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.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

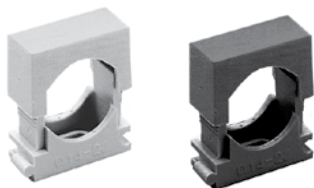
Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41716-50	CF16G	○	16	50	6 250
41720-50	CF20G	○	20	50	5 000
41725-50	CF25G	○	25	50	4 000
41732-50	CF32G	○	32	50	3 000
41740-30	CF40G	○	40	30	300
41750	CF50G	○	50	25	1 200

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41716-50BL	CF16G	●	16	50	6 250
41720-50BL	CF20G	●	20	50	5 000
41725-50BL	CF25G	●	25	50	4 000
41732-10BL	CF32G	●	32	10	2 500
41740-10BL	CF40G	●	40	10	1 600
41750-10BL	CF50G	●	50	10	1 200

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ РАЗДВИЖНОЙ



Держатель предназначен для крепления трубы гофрированной или гладкой/жесткой трубы к поверхности стен, потолков, полов или перегородок. Возможно объединение держателей для создания групп гофрированных или гладких/жестких труб.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

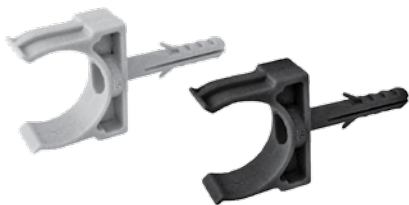
Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41522-50	C16	○	13 - 21	50	800
41535	C25	○	24 - 34	50	500
41550	C50	○	38 - 50	50	250

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41522-50BL	C16	●	13 - 21	50	800
41535BL	C25	●	24 - 34	50	500

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ (КЛИПСА) С ДЮБЕЛЕМ, БЕЗ ШУРУПА



Держатель с дюбелем предназначен для крепления гофрированной или гладкой/жесткой трубы к поверхности стен, потолков, полов или перегородок. Держатель с дюбелем, под шуруп 3,5 x 35 мм с потайной головкой.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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
41425-50	CT25	○	25	50	4 000
41432	CT32	○	32	50	2 500

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41416BL	CT16	●	16	100	5 000
41420BL	CT20	●	20	100	5 000
41425-50BL	CT25	●	25	50	4 000
41432BL	CT32	●	32	50	2 500

\* Возможен вариант исполнения из других материалов

АКСЕССУАРЫ И КРЕПЕЖ

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ С ЗАЩЕЛКОЙ



Держатель для трубы с защелкой предназначен для крепления гофрированной или гладкой/жесткой трубы к поверхности стен, потолка, полов или перегородок. Механизм защелки охватывает трубу соответствующего диаметра, обеспечивая надежное крепление.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41616	CFC16G	○	16	100	6 000
41620	CFC20G	○	20	100	4 500
41625-50	CFC25G	○	25	50	3 750
41632	CFC32G	○	32	50	3 600

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41616BL	CFC16G	●	16	100	6 000
41620BL	CFC20G	●	20	100	4 500
41625BL	CFC25G	●	25	50	3 750
41632BL	CFC32G	●	32	50	3 600

## ДЮБЕЛЬ-ХОМУТ



Дюбель-хомуты используются для крепления кабелей, гофрированных и гладких/жестких труб. Позволяют исключить из процесса монтажных работ дюбеля и шурупы.

- Материал: полиамид.
- Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
40410	Дюбель хомут 5-10 мм	○	100	10 000
40418	Дюбель хомут 11-18 мм	○	100	10 000
40425	Дюбель хомут 19-25 мм	○	100	5 000

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
40410BL	Дюбель хомут 5-10 мм	●	100	10 000
40418BL	Дюбель хомут 11-18 мм	●	100	10 000
40425BL	Дюбель хомут 19-25 мм	●	100	5 000

## НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ



Направляющая имеет вид рейки с пазами для крепления держателей для труб (клипс). 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.

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

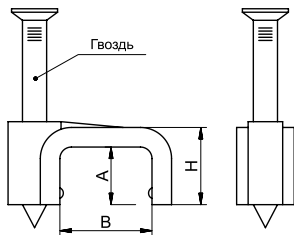
Артикул	Наименование	Цвет	Длина, см	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42620-50	GCG	○	20	50	400

\* Возможен вариант исполнения из других материалов



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## СКОБА ПЛАСТИКОВАЯ ПЛОСКАЯ С ГВОЗДЕМ

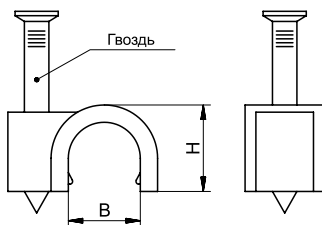


Скоба пластиковая П-образной формы, с гвоздем в комплекте. Применяется для крепления кабелей или проводов плоской формы к поверхностям стен, потолков и несущих конструкций. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или гладких/жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.

- Материал: полиэтилен.
- Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: белый.

Артикул	Н (мм)	А (мм)	В (мм)	Гвоздь, размеры в мм	Кол-во штук в упаковке
47104-50	5,5	3,5	4	1,7 x 14	50
47105-50	5,5	3,5	5	1,7 x 14	50
47106-50	6,0	4,1	6	1,7 x 16	50
47107-50	6,5	4,7	7	1,9 x 16	50
47108-50	7,0	5	8	2,1 x 19	50
47109-50	8,0	5,4	9	2,1 x 20	50
47110-50	8,0	5,6	10	2,3 x 21	50
47112-50	8,5	5,6	12	2,3 x 23	50
47114-50	10,0	7	14	2,3 x 23	50

## СКОБА ПЛАСТИКОВАЯ КРУГЛАЯ С ГВОЗДЕМ



Скоба пластиковая скругленной формы, с гвоздем в комплекте. Применяется для крепления кабелей или проводов к поверхностям стен, потолков и несущих конструкций. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или гладких/жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.

- Материал: полиэтилен.
- Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: белый.

Артикул	Н (мм)	В (мм)	Гвоздь, размеры в мм	Кол-во штук в упаковке
47004-50	5,3	4,0	1,7 x 14	50
47005-50	6,0	5,0	1,7 x 14	50
47006-50	8,0	6,0	1,82 x 16	50
47007-50	8,7	7,0	1,82 x 18	50
47008-50	9,5	8,0	1,95 x 19	50
47009-50	11,0	9,0	2,05 x 22	50
47010-50	12,0	10,0	2,1 x 23	50
47012-50	13,5	12,0	2,2 x 25	50
47014-50	16,5	14,0	2,3 x 30	50
47018	20,5	18,0	2,6 x 38	100
47020	22,5	20,0	2,7 x 40	100
47022	23,5	22,0	2,9 x 43	100
47025	26,6	25,0	3,1 x 50	100

## ДЕРЖАТЕЛЬ ХОМУТНЫЙ СО СТЯЖКОЙ



Хомутный держатель со стяжкой (хомутом) универсальный для гофрированных, армированных и гладких/жестких труб. Выполнен из АБС-пластика или ПВХ самозатухающего. Может использоваться для труб диаметром от 16 мм до 63 мм.

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ● Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Нагрузка, кг	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41832	CFF1	●	16-32	18	100	2 500
41840	CFF2	●	40-63	18	100	1 500

АКСЕССУАРЫ И КРЕПЕЖ

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ДЕРЖАТЕЛЬ (КЛИПСА) F-ТИПА ДЛЯ ТРУБ



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

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41823	Держатель F-типа одинарный	○	16-20	100
41824	Держатель F-типа одинарный	○	25	100
41825	Держатель F-типа двойной	○	25	100
41826	Держатель F-типа двойной	○	16-20	100

## ПОВОРОТ ГИБКИЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ДЛЯ ТРУБ, IP40



Поворот гибкий гофрированный для труб предназначен для соединения гладких/жестких труб одного диаметра под произвольным углом. Рекомендуется для использования в сухих помещениях.

- Минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра
- Материал: ПВХ.
- Степень защиты: IP40.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
44316-50	Поворот гибкий гофрир. труба-труба	○	16	50
44320-35	Поворот гибкий гофрир. труба-труба	○	20	35
44325	Поворот гибкий гофрир. труба-труба	○	25	20
44332-15	Поворот гибкий гофрир. труба-труба	○	32	15

## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА» ДЛЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ, IP44



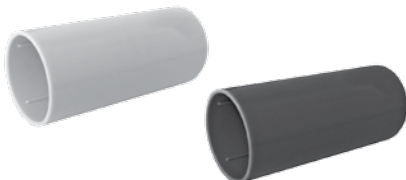
Муфта типа «Труба-Труба» предназначена для соединения гофрированных труб одного диаметра.

- Материал: полиэтилен.
- Степень защиты: IP44.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.

Цвет: ⊗ Прозрачный / ○ Белый.

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42416	MFL16	⊗ / ○	16	100	3 000
42420-50	MFL20	⊗ / ○	20	50	2 000
42425-50	MFL25	⊗ / ○	25	50	700
42432-25	MFL32	⊗ / ○	32	25	400

## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА», IP40



Муфта типа «Труба-Труба» с ограничителем предназначена для соединения гофрированных или гладких/жестких труб одного диаметра.

- Материал: полипропилен.
- Степень защиты: IP40.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42516	MAG16	○	16	100	800
42520-50	MAG20	○	20	50	600
42525-50	MAG25	○	25	50	1250
42532	MAG32	○	32	50	250
42540-20	MAG40	○	40	20	80
42550-10	MAG50	○	50	10	10

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42516BL	MAG16	●	16	100	800
42520-50BL	MAG20	●	20	50	600
42525BL	MAG25	●	25	50	1250
42532BL	MAG32	●	32	50	250

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА», IP65



Муфта типа «Труба-Труба» герметичная предназначена для герметичного соединения гладких/жестких или гофрированных труб с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий с высоким требованием по герметичности.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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», IP67



Муфта типа «Труба-Труба» герметичная предназначена для сверхгерметичного соединения гладких/жестких или гофрированных труб с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий с очень высоким требованием по герметичности.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP67.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43416-10	MY/MK	○	16	10	200
43432-10	MY/MK	○	32	10	100
43440-5	MY/MK	○	40	5	50
43450-5	MY/MK	○	50	5	30

## МУФТА «ТРУБА – КОРОБКА», IP65

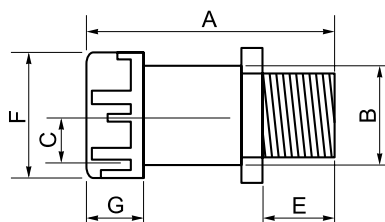


Муфта типа «Труба-Коробка» предназначена для герметичного соединения гладких/жестких или гофрированных труб при открытой проводке во влажных и сырых помещениях или снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы непосредственно в распределительную коробку или силовой щит.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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
42732-50	BS32	○	32	36	50	200
42740-25	BS40	○	40	44	25	100
42750-15	BS50	○	50	54	15	60



Артикул	Для трубы Ø, мм	A	B	C	D	E	F	G
42716	16	61,7	18,8	16,2	16x1,5	10,5	24,1	11,8
42720	20	64,7	22,8	20,3	20x1,5	13,5	28,2	12,3
42725	25	65,2	28,2	25,3	25x1,5	13,5	33,7	13,3
42732	32	79,2	35,5	32,3	32x1,5	17,0	40,7	16,4
42740	40	80,5	44,1	40,3	40x1,5	18,0	49,5	16,6
42750	50	82,7	54,2	50,3	50x1,5	19,0	59,5	16,6

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ГИБКИЙ ПОВОРОТ «ТРУБА – КОРОБКА», IP65



Гибкий поворот типа «Труба-Коробка» предназначен для герметичного соединения гладких/жестких труб при открытой проводке с распределительной коробкой или щитом во влажных и сырых или пыльных помещениях и снаружи зданий. Гибкий поворот обеспечивает свободный радиус угла поворота при соединении трубы непосредственно с распределительной коробкой (или щитом).

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43316-20	CXS16	○	16	20	80
43320-20	CXS20	○	20	20	80
43325-20	CXS25	○	25	20	60
43332-20	CXS32	○	32	20	60
43340-10	CXS40	○	40	10	30
43350	CXS50	○	50	10	20

## МУФТА «ТРУБА – КОРОБКА», IP67



Муфта типа «Труба-Коробка» предназначена для сверхгерметичного соединения гладких/жестких труб с распределительными коробками или силовыми щитами при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий при решении задачи обеспечения высокой герметичности в системе проводки гладких/жестких труб.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP67.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
44516-10	BY/BK	○	16	19	10	240
44532-10	BY/BK	○	32	37	10	100
44540-5	BY/BK	○	40	37	5	60
44550-5	BY/BK	○	50	48	5	40

## МУФТА «ТРУБА ЖЕСТКАЯ – ТРУБА АРМИРОВАННАЯ», IP65



Муфта типа «Труба-Труба» предназначена для герметичного соединения гофрированных/армированных труб с гладкими/жесткими трубами при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы армированной меньшего диаметра к трубе гладкой/жесткой большего диаметра.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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
43140-20	GS40	○	40	32	20	160
43150-15	GS50	○	50	40	15	120



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ПЕРЕХОДНИК «ТРУБА АРМИРОВАННАЯ – ТРУБА ЖЕСТКАЯ» (С СОХРАНЕНИЕМ ДИАМЕТРА), IP65



Муфта типа «Труба-Труба» предназначена для герметичного соединения гофрированных/армированных труб с гладкими/жесткими трубами при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы армированной к гладкой/жесткой трубе с сохранением диаметра.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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
43825-50	RS25	○	25	50	200
43832-25	RS32	○	32	25	100
43840-20	RS40	○	40	20	80
43850-15	RS50	○	50	15	60

## КОННЕКТОР КАБЕЛЬНЫЙ, IP68



Коннектор кабельный предназначен для осуществления полностью герметичного ввода кабеля различного диаметра благодаря специальным соединениям «Кабель-Зажим», «Зажим-Коробка» с высокой степенью защиты. Возможно также использовать данный коннектор для герметичного ввода трубы – соединение «Труба-Зажим», «Зажим-Коробка».

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP68.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Ø кабеля	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во шт. в упаковке	Монтажный ключ
42840	MG40	○	30-24	40	20	50
42850	MG50	○	39-30	50	10	62
42812M	M12	○	7,6-4,6	12	50	19
42840M	M40	○	30-24	40	20	50
42850M	M50	○	39-30	50	10	62

## ПЕРЕХОДНИК «АРМИРОВАННАЯ ТРУБА – КОРОБКА» RAG С РЕЗЬБОЙ GAS, IP65



Переходник типа «Армированная труба-Коробка» RAG с резьбой GAS предназначен для герметичного соединения армированной трубы с распределительными коробками. При использовании армированной трубы может применяться как гибкое соединение труба-коробка.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для труб с внутр.Ø, мм	Размер резьбы	Кол-во штук в упаковке
40108-50	RAG8G	○	8	1/4'	50
40122	RAG22G	○	22	3/4'	25
40128	RAG28G	○	28	1'	10
40135	RAG35G	○	35	1,1/4'	10
40150	RAG50G	○	50	2'	10

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ПЕРЕХОДНИК «АРМИРОВАННАЯ ТРУБА – КОРОБКА» RAI С МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ, IP65

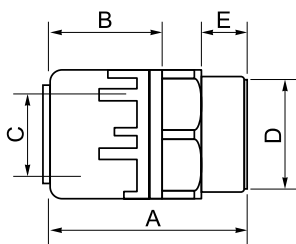


Переходник типа «Армированная труба-Коробка» предназначен для уплотнения места ввода гибкой армированной трубы в оболочку электротехнического оборудования (ответвительные коробки, щиты и т.д.), или в корпуса машин и агрегатов через отверстия с метрической резьбой, или через отверстия без резьбы, с помощью контргайки и резиновой прокладки.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Размеры резьбы, мм	Для труб с внутр.Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
40210-100	RAI10G	○	12 x 1,5	10	100
40212	RAI12G	○	16 x 1,5	12	100
40214	RAI14G	○	16 x 1,5	14	50
40216-50	RAI16G	○	20 x 1,5	16	50
40220-50	RAI20G	○	25 x 1,5	20	50
40225	RAI25G	○	32 x 1,5	25	25
40232-25	RAI32G	○	40 x 1,5	32	25
40240-20	RAI40G	○	50 x 1,5	40	20
40250-10	RAI50G	○	63 x 1,5	50	10



Артикул	Для трубы Ø, мм	A	B	C	D	Размер резьбы	E
40212	12	40,0	22,0	12	16 x 1,5	3/8	10,5
40216	16	46,2	25,0	16	20 x 1,5	1/2	13,0
40220	20	49,8	28,0	20	25 x 1,5	3/4	13,0
40225	25	57,3	31,3	25	32 x 1,5	1"	17,0
40232	32	61,3	33,0	32	40 x 1,5	1 1/4	18,0
40240	40	66,3	36,0	40	50 x 1,5	1 1/2	19,5
40250	50	67,3	36,0	50	63 x 1,5	2"	19,5

## КАБЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ С КОНТРГАЙКОЙ, IP65

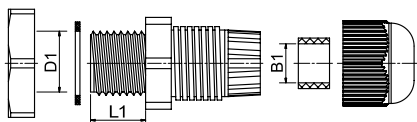


Муфта типа «Кабельный зажим» предназначена для герметичного соединения труб гофрированных / армированных (иногда гладких/жестких) при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы непосредственно в распределительную коробку или силовой щит, а герметичное уплотнение вывода кабелей дополнительно фиксируется контргайкой.

- Материал: Нейлон 6.6.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Резьба	Цвет	Ø кабеля	B1, мм	D1, мм	L1, мм	Кол-во штук в упаковке
41007	PG7	○	3,5-6	6,9	12,1	8,3	100
41009	PG9	○	4-8	8,9	16,2	8,7	100
41011	PG11	○	5-10	11,3	18,2	8,7	100
41013	PG13,5	○	6-12	12,8	20,1	8,9	100
41016	PG16	○	10-14	13,7	22,3	11,3	100
41019	PG19	○	12-15	15,8	24,1	11,1	100
41021	PG21	○	13-18	17,4	26,7	11,1	50
41024	PG24	○	15-22	23,1	30,1	12,8	50
41029	PG29	○	18-25	25,3	35,9	11,9	50
41036	PG36	○	22-32	31,9	46,4	16,0	20
41042	PG42	○	30-38	37,1	53,9	15,4	20
41048	PG48	○	34-44	45,1	60,2	18,0	20
41063	PG63	○	42-54	49,3	70,6	28,9	5



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ПОВОРОТ НА 90° «ТРУБА – ТРУБА», IP65



Поворот на 90° типа «Труба – Труба» предназначен для герметичного соединения гладких/жестких труб под углом 90 градусов при открытой проводке во влажных, запыленных помещениях или снаружи зданий.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от –25°С до +60°С.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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
41950-5	CS50	○	50	5	15

## ГИБКИЙ ПОВОРОТ «ТРУБА – ТРУБА», IP65



Гибкий поворот типа «Труба-Труба» предназначен для герметичного соединения труб гладких/жестких при открытой проводке во влажных и сырых или пыльных помещениях и снаружи зданий. Гибкий поворот обеспечивает свободный радиус угла поворота при соединении гладких/жестких труб в зонах с повышенным содержанием влаги и пыли.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP65.
- Температура эксплуатации: от –25°С до +60°С.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43216-20	CXT16	○	16	20	80
43220-20	CXT20	○	20	20	80
43225-20	CXT25	○	25	20	60
43232-20	CXT32	○	32	20	60
43240	CXT40	○	40	10	30
43250	CXT50	○	50	10	20

## ПОВОРОТ НА 90° (ЕДИНЫЙ), IP67



Поворот на 90° (единый) типа «Труба-Труба» предназначен для сверхгерметичного соединения труб гладких/жестких с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий с очень высоким требованием по герметичности.

- Материал: АБС-пластик.
- Степень защиты: IP67.
- Температура эксплуатации: от –25°С до +60°С.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
43516-10	СУ/СК	○	16	10	200
43520-10	СУ/СК	○	20	10	200
43525-10	СУ/СК	○	25	10	160
43540-5	СУ/СК	○	40	5	5

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ПОВОРОТ НА 90° (ЕДИНЫЙ), IP40



Поворот на 90° (единый) типа «Труба-Труба» предназначен для соединения гофрированной или гладкой/ жесткой трубы одного диаметра под углом 90°.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Степень защиты: IP40.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41116-50	CUG16	○	16	50	400
41120-50	CUG20	○	20	50	400
41125	CUG25	○	25	50	200
41132-25	CUG32	○	32	25	50
41140-10	CUG40	○	40	10	30
41150-5	CUG50	○	50	5	100

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41116-50BL	CUG16	●	16	50	400
41120-50BL	CUG20	●	20	50	400
41125BL	CUG25	●	25	50	200

## ПОВОРОТ СОСТАВНОЙ НА 90° «ТРУБА – ТРУБА» (ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ), IP40



Поворот составной 90° типа «Труба-Труба» предназначен для соединения труб гофрированных или гладких/ жестких под углом 90°. Состоит из двух симметричных защёлкивающихся частей, обеспечивающих надежный и оперативный монтаж.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Степень защиты: IP40.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41216-50	C116G	○	16	50	500
41220-25	C120G	○	20	25	250
41225-25	C125G	○	25	25	175
41232-10	C132G	○	32	10	100

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41216-50BL	C116G	●	16	50	500
41220-25BL	C120G	●	20	25	250
41225-25BL	C125G	●	25	25	175

## ТРОЙНИК ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ, IP40



Тройник Т-образный типа «Труба-Труба» предназначен для соединения трёх гофрированных или гладких / жестких труб одного диаметра под углом 90°. Состоит из двух симметричных защёлкивающихся частей, обеспечивающих надежный и оперативный монтаж.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Степень защиты: IP40.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41316-25	T116G	○	16	25	1000
41320	T120G	○	20	25	950
41325	T125G	○	25	50	400
41332	T132G	○	32	50	250

Цвет: ● Черный (RAL 9005).

Артикул	Наименование	Цвет	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41316-25BL	T116G	●	16	25	1000
41320BL	T120G	●	20	25	950
41325BL	T120G	●	25	50	250

\* Возможен вариант исполнения из других материалов



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

## ДЮБЕЛИ ПЛАСТИКОВЫЕ



Дюбели пластиковые применяются для крепления коробок распределительных / крепежных частей гофрированных, армированных и гладких/жестких труб к поверхностям.

- Материал: полиэтилен.
- Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: белый / серый / черный.

Артикул	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



Пластиковый дюбель-гвоздь обеспечивает надежный крепеж в плотных основаниях (бетон, кирпич). Метиз состоит из полиэтиленовой оболочки, выполняющей функцию распорного элемента и металлического гвоздя с резьбой.

- Материал: полиэтилен.
- Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: белый / серый / черный.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
47218	Дюбель в комплекте с гвоздем, 6 x 40 мм	200
47219	Дюбель в комплекте с гвоздем, 6 x 60 мм	100
47220	Дюбель в комплекте с гвоздем, 6 x 80 мм	100
47221	Дюбель в комплекте с гвоздем, 8 x 60 мм	100

## ЗАГЛУШКА ДЛЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ, IP40



Заглушка для гофрированной трубы предназначена для закрытия конца гофрированной трубы при проведении дополнительных линий (консервировании) или укладки трубы до момента остановки отделочных работ или работ по заливке гофрированных труб в бетон.

- Материал: полиэтилен.
- Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: белый / прозрачный.

Артикул	Наименование	Внешний Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
42932	ТАР32	29	25,5	32	50
42940	ТАР40	39	33	40	50
42950	ТАР50	49	43	50	50

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ

### ПРОТЯЖКА ДЛЯ КАБЕЛЯ НЕЙЛОНОВАЯ



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

- Материал: нейлон.
- Цвет: белый.

Артикул	Наименование	Длина, м	Диаметр, мм	Кол-во штук в упаковке
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 (ПЛОСКАЯ)



Используется для протяжки кабеля внутри труб, например, при замене или добавлении кабеля. Протяжка изготовлена из металла, имеет плоское сечение.

- Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Длина, м	Кол-во штук в упаковке
42210 S	MOR10	10	1
42220 S	MOR20	20	1

### ПРУЖИНА ДЛЯ СГИБА ГЛАДКОЙ/ЖЕСТКОЙ ТРУБЫ



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

- Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
42120	MOR120	20	1
42125	MOR125	25	1

# КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ЗАЖИМ



Соединительный изолирующий зажим предназначен для защиты и изоляции мест соединения двух или более медных проводов в цепях постоянного и переменного тока напряжением не более 450В. Не требует использования специального инструмента. Зажим навинчивается на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов. Скрутка проводов и последующее навинчивание производятся по часовой стрелке до упора.

- Материал корпуса: полиамид.
- Цвет: серый / синий / оранжевый / желтый / красный / черный.

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Кол-во штук в упаковке
47371	СИЗ-1 (1,0-3,0) серый (100 шт.)	до 450	1 000
47372	СИЗ-2 (1,0-4,5) синий (100 шт.)	до 450	1 000
47373	СИЗ-3 (1,5-5,5) оранжев. (100 шт.)	до 450	1 000
47374	СИЗ-4 (1,5-11) желтый (100 шт.)	до 450	1 000
47375	СИЗ-5 (4,0-20) красный (100 шт.)	до 450	1 000
47471	СИЗ-1 (1-3мм), влагозащищенный, антикоррозионный с контактной пастой, черный	до 450	1 000

## БЛОК КЛЕММНИКОВ



Блок клеммников предназначен для использования в цепях переменного или постоянного тока с напряжением до 400В. Используется для винтового соединения проводников между собой, обеспечивая надежный электрический контакт. Латунная контактная группа с винтовыми зажимами надежно защищена диэлектрическим материалом, исключающим замыкание на корпус электроустановки в месте соединения. Как правило, устанавливается внутри распределительных коробок для подключения электрических выключателей, розеток и монтажа световых приборов.

- Материал корпуса: полиамид.

Артикул	Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Размеры, мм <sup>2</sup>	Кол-во штук в упаковке
45625	ТВ-2,5	3	до 400	2,5	10
45604	ТВ-4	3	до 400	4,0	10
45660	ТВ-6	6	до 400	6,0	10
45610	ТВ-10	10	до 400	10,0	10
45614	ТВ-30	30	до 400	16,0	10

## Применение блока клеммников из полиамида



# КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## КЛЕММНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Клеммные соединители предназначены для соединения одножильных проводников из меди или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380В (МАХ450В). Каждый проводник имеет индивидуальное клеммное гнездо, поэтому проводники не повреждаются в процессе монтажа. В клеммах предусмотрено тестовое гнездо для измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности соединения.

Клеммы применяются для соединения: проводов в монтажных коробках, проводов в щитках электропитания, в производстве и монтаже осветительных приборов.

- Материал корпуса: ПА самозатухающий.
- Цвет: серый / оранжевый / желтый / красный / черный / прозрачный.

Артикул	Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Размеры, мм <sup>2</sup>	Кол-во штук в упаковке
45632-T	ТВ-2	24	до 450	2x2,5	100
45633-T	ТВ-3	24	до 450	3x2,5	100
45634-T	ТВ-4	24	до 450	4x2,5	100
45635-T	ТВ-5	24	до 450	5x2,5	100
45638-T	ТВ-8	24	до 450	8x2,5	50

## СОЕДИНИТЕЛИ КЛЕММНЫЕ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ



Быстрозажимные клеммные соединители предназначены для быстрого подсоединения одножильных или многожильных проводников в осветительных приборах и вентиляционном оборудовании. Клеммы имеют надежный плоско-пружинный зажим контактов, исключающий короткое замыкание. В клеммах предусмотрено тестовое гнездо для измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности соединения.

- Материал корпуса: ПА самозатухающий.
- Цвет: белый.

Артикул	Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Размеры, мм <sup>2</sup>	Кол-во штук в упаковке
45725	PC2x2,5	24	до 450	0,75-2,5	100

## КЛЕММА РЫЧАЖНАЯ БЫСТРОЗАЖИМНАЯ



Универсальные изолированные клеммы предназначены для подключения любых типов медных одножильных или многожильных проводников. Рычажный механизм обеспечивает быстрый монтаж и предотвращает случайное отсоединение проводника. Имеют тестовое гнездо для возможности измерения электрических параметров без разбора и нарушения изоляции соединения.

Клеммы применяются для соединения: проводов в монтажных коробках, проводов в щитках электропитания, в производстве и монтаже осветительных приборов, электрических систем управления воротами, жалюзи.

- Материал корпуса: ПА самозатухающий.
- Цвет: серый.

Артикул	Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Размеры, мм <sup>2</sup>	Кол-во штук в упаковке
42802	Клемма 222-412 (2x2,5)	32	до 450	50	100
42803	Клемма 222-413 (3x2,5)	32	до 450	50	100
42805	Клемма 222-415 (5x2,5)	32	до 450	40	100

## Применение клеммных соединителей из ПА самозатухающего



Клеммы упакованы в удобную фирменную упаковку, на которую нанесена подробная техническая информация и инструкция.





# КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

## КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, С САЛЬНИКАМИ, IP44 / IP55 / IP65



Коробки распределительные типа JBR открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, а также дополнительной защиты мест коммутации. Используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Имеют направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки. Безинструментальная фиксация крышки защелкиванием.

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Степень защиты: IP44.

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, D x H, мм	Количество выходов	Степень защиты
44004	JBR065	●	○	Ø 65 x 35	4 по 20 мм	IP44
44005	JBR080	●	○	Ø 80 x 40	4 по 20 мм	IP44

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).



Коробки распределительные типа JBS открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, а также дополнительной защиты мест коммутации. Используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Имеют направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки. Для моделей со степенью защищенности IP55 крышки коробок фиксируются металлическими шурупами.

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Степень защиты: IP44, IP55, IP65.

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	Количество выходов	Степень защиты
44056	JBS070	●	□	70 x 70 x 40	6 по 20 мм	IP44
44006	JBS080	●	□	85 x 85 x 40	6 по 20 мм	IP44
44007	JBS100	●	□	100 x 100 x 58	6 по 29 мм	IP55
44037	JBS101	●	□	100 x 100 x 52	6 по 29 мм	IP55
44008	JBS120	●	□	120 x 80 x 50	6 по 25 мм	IP55
44009	JBS150	●	□	150 x 110 x 70	10 по 25 мм	IP55
44016	JBS210	●	□	210 x 150 x 100	6 по 50 мм, 2 по 32 мм, 4 кабельных ввода по 32 мм	IP55
44030	JBS300	●	□	300 x 250 x 120	12 по 32 мм	IP65

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

## КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, БЕЗ САЛЬНИКОВ, IP55 / IP56



Коробки распределительные типа JBL открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, дополнительной защиты мест коммутации. Используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Распределительные коробки данного типа имеют разметку для установки уплотнительных втулок (сальников) для кабельных вводов. Безинструментальная фиксация крышки защелкиванием.

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Степень защиты: IP55.

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	Количество выходов	Степень защиты
44054	JBL085	●	□	85 x 85 x 38	12	IP55
44055	JBL090	●	□	90 x 42 x 40	10	IP55

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).



Коробки распределительные типа VJB/JBS открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, дополнительной защиты мест коммутации. Используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки этого типа выполнены без разметки под втулки (сальники). Для обеспечения высокого класса защиты, крышки коробок снабжены уплотнителем из вспененного полиуретана. Крышки коробок фиксируются металлическими шурупами.

- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Степень защиты: IP56.

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	Количество выходов	Степень защиты
44057	VJB/JBS100	●	□	108 x 108 x 58	6	IP56
44058	VJB/JBS120	●	□	120 x 80 x 50	6	IP56
44061	VJB/JBS150	●	□	150 x 110 x 110	6	IP56

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

## ВТУЛКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ, IP44



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

- Материал: армлен.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	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	38	100	200

АКСЕССУАРЫ И КРЕПЕЖ

# КОРОБКИ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

Коробки уравнивания потенциалов (КУП), открытой и скрытой установки, предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов (ДСУП), соединяющей между собой все доступные для прикосновения открытые и сторонние токопроводящие элементы, такие как трубы водопровода и металлические трубы отопления, прочие токопроводящие элементы в жилых помещениях. Использование коробок КУП регламентировано ПУЭ 7-е издание п. 7.1.88

Область применения:

- коробки уравнивания потенциалов применяются при организации ДСУП в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

Удобство эксплуатации:

- различные виды коробок для различных типов стен (для открытой установки, для скрытой установки в кирпичные и бетонные стены, для скрытой установки в гипсокартонные и полые стены).

## КОРОБКИ КУП ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ С САЛЬНИКАМИ, IP44 / IP55



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Степень защиты: IP44 / IP55.

Цвет:  Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	DIN-рейка	Ток, А	Количество выходов	Степень защиты
44006KP	JBS080	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	85 x 85 x 40	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 20 мм	IP44
44007KP	JBS100	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	100 x 100 x 55	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 20 мм	IP55
44008KP	JBS120	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	120 x 80 x 50	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 25 мм	IP55
44009KP	JBS150	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	150 x 110 x 70	6 x 9 мм, 14 зажимов	63	6 по 25 мм	IP55
44046KP	JBS80	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	85 x 85 x 40	6 x 9 мм, 8 зажимов	150	6 по 20 мм	IP44
44016KP	JBS210	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	210 x 150 x 100	8 x 12 мм, 14 зажимов	150	6 по 50 мм, 2 по 32 мм, 4 кабельных ввода по 32 мм	IP55

## КОРОБКИ КУП ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ С САЛЬНИКАМИ, НА 2-Х ИЗОЛЯТОРАХ, IP55



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Степень защиты: IP55.

Цвет:  Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	DIN-рейка	Ток, А	Количество выходов	Степень защиты
44207KP	JBS100	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	100 x 100 x 55	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 20 мм	IP55
44208KP	JBS120	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	120 x 80 x 50	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 25 мм	IP55
44209KP	JBS150	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	150 x 110 x 70	6 x 9 мм, 14 зажимов	63	6 по 25 мм	IP55
44216KP	JBS210	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	210 x 150 x 100	8 x 12 мм, 14 зажимов	150	6 по 50 мм, 2 по 32 мм, 4 кабельных ввода по 32 мм	IP55

## КОРОБКИ КУП ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ БЕЗ САЛЬНИКОВ, IP56



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Степень защиты: IP56.

Цвет:  Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	DIN-рейка	Ток, А	Количество выходов	Степень защиты
44057KP	VJB/JBS100	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	100 x 100 x 55	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 20 мм	IP56
44058KP	VJB/JBS120	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	120 x 80 x 50	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 25 мм	IP56
44061KP	VJB/JBS150	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	150 x 110 x 70	6 x 9 мм, 14 зажимов	63	6 по 25 мм	IP56

\* Возможен вариант исполнения из других материалов

# КОРОБКИ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

## КОРОБКИ КУП ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ БЕЗ САЛЬНИКОВ, НА 2-Х ИЗОЛЯТОРАХ, IP56



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Степень защиты: IP56.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	DIN-рейка	Ток, А	Количество выходов	Степень защиты
44257КР	VJB/JBS100	○	□	100 x 100 x 55	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 20 мм	IP56
44258КР	VJB/JBS120	○	□	120 x 80 x 50	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	6 по 25 мм	IP56
44261КР	VJB/JBS150	○	□	150 x 110 x 70	6 x 9 мм, 14 зажимов	63	6 по 25 мм	IP56

## КОРОБКИ КУП ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, IP20



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Степень защиты: IP20.

Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	DIN-рейка	Ток, А	Количество выходов	Степень защиты
44882КР	В	○	□	120 x 92 x 45	6 x 9 мм, 8 зажимов	63	10	IP 20
44282КР	В	○	□	120 x 92 x 45	6 x 9 мм, 8 зажимов , на 2-х изоляторах	63	10	IP 20

## КОРОБКИ КУП ДЛЯ ПОЛЫХ СТЕН, IP20



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для организации дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещениях офисов, квартир, частных домов, больницах или помещениях производственных зданий.

- Материал: АБС-пластик\*.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Степень защиты: IP20.

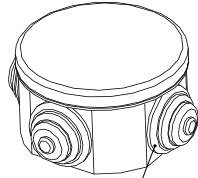
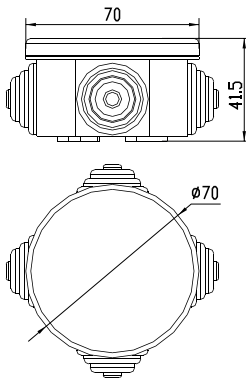
Цвет: ○ Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Цвет	Форма	Размер, А x В x С, мм	DIN-рейка	Ток, А	Количество выходов	Степень защиты
44884КР	В	○	□	120 x 92 x 45	6 x 9 мм, 7 зажимов	63	10	IP 20
44284КР	В	○	□	120 x 92 x 45	6 x 9 мм, 7 зажимов , на 2-х изоляторах	63	10	IP 20

\* Возможен вариант исполнения из других материалов

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

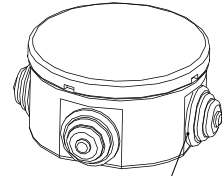
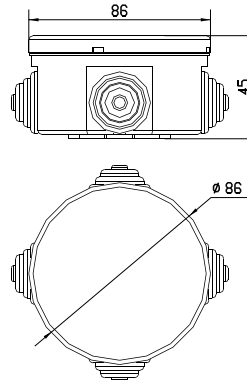
44004



Диаметр монтажного отверстия 23 мм

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

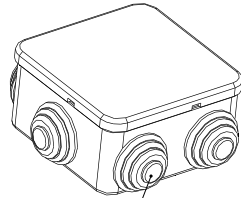
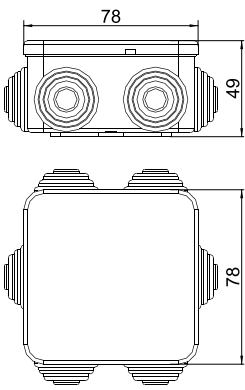
44005



Диаметр монтажного отверстия 23 мм

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

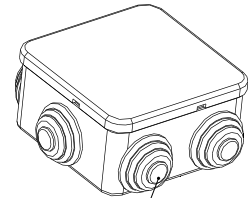
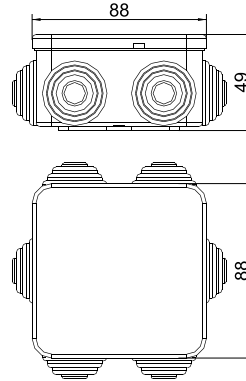
44056



Диаметр монтажного отверстия 23 мм

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

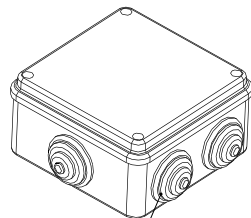
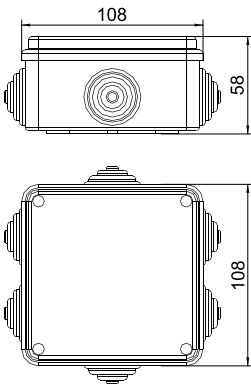
44006



Диаметр монтажного отверстия 23 мм

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

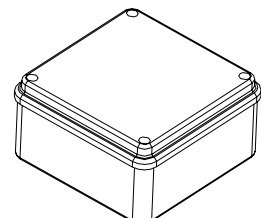
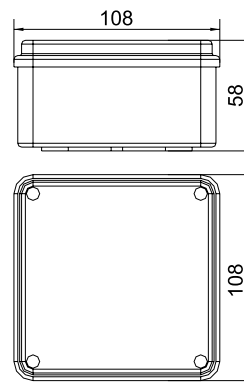
44007



Диаметр монтажного отверстия 29 мм

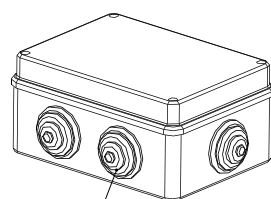
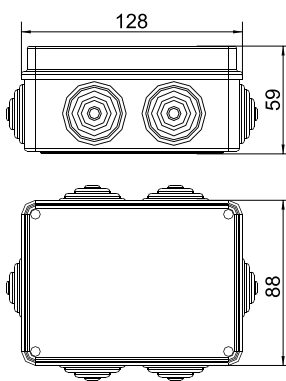
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44057



КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

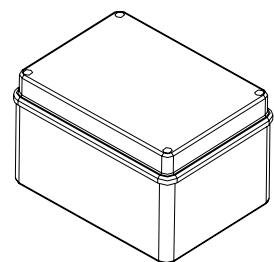
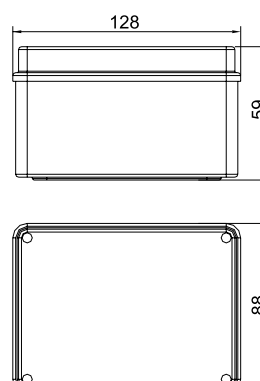
44008



Диаметр монтажного отверстия 29 мм

КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

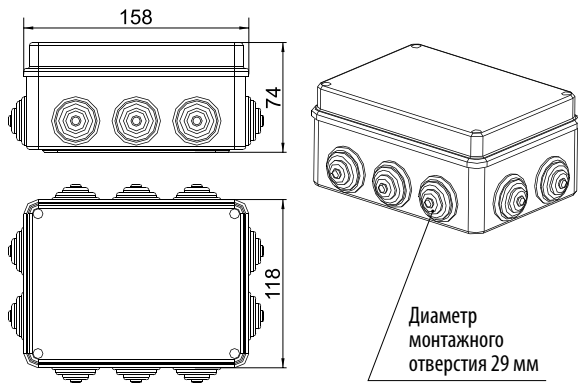
44058





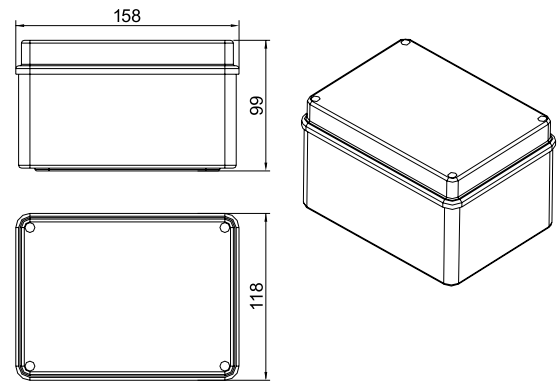
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44009



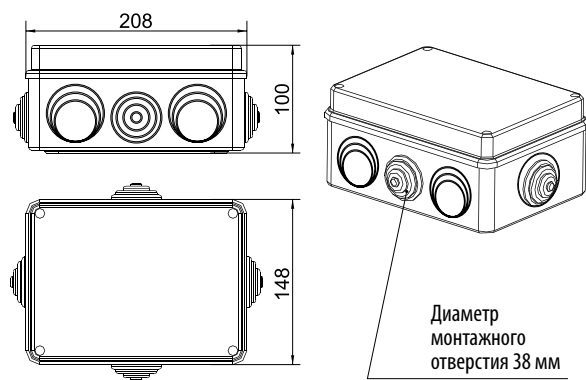
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44061



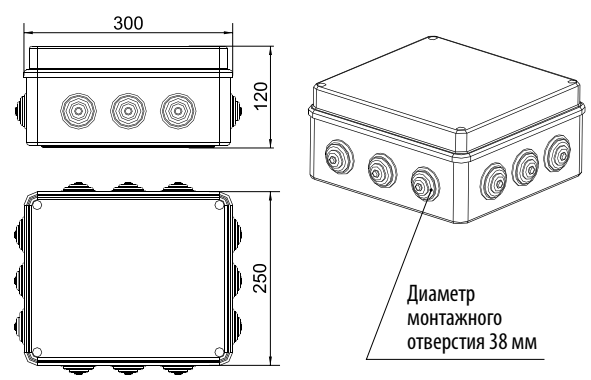
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44016



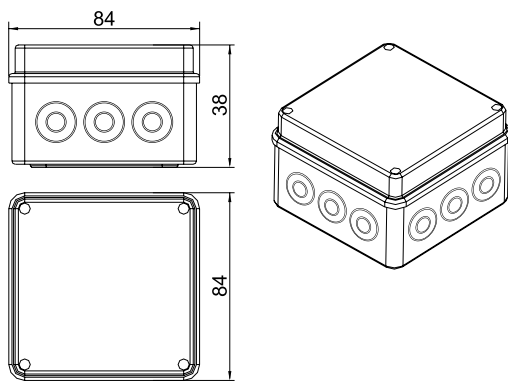
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44030



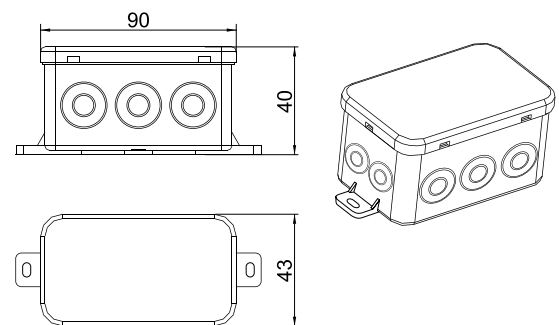
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44054



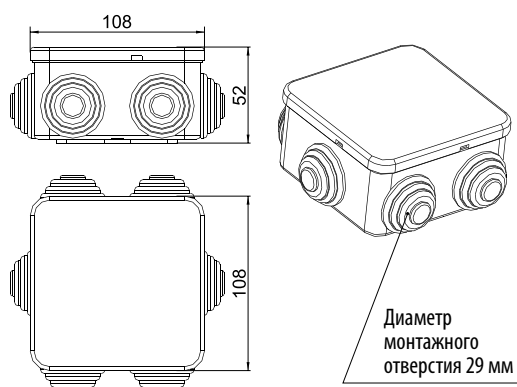
КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44055



КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

44037



# КОРОБКИ УСТАНОВОЧНЫЕ

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В ГИПСОКАРТОННЫЕ И ПОЛЫЕ СТЕНЫ, IP30



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий «евростандарта» с межвинтовым расстоянием 60 мм. Коробка врезается в полые или гипсокартонные стены, крепится винтами с металлическими лапками. Соединение коробок в блок при групповом монтаже нескольких механизмов (межцентровое расстояние 71 мм) осуществляется при помощи соединителя (артикул 44664).

- Габариты: высота 45 мм, Ø 68 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44663	Коробка для подштукатурного монтажа в гипсокартонные и полые стены	365
44663HF	Коробка для подштукатурного монтажа в гипсокартонные и полые стены	365

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, IP30



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий «евростандарта» с межвинтовым расстоянием 60 мм. Соединение коробок в блок при групповом монтаже нескольких механизмов (межцентровое расстояние 71 мм) осуществляется при помощи соединителя (артикул 44664).

- Габариты: высота 45 мм, Ø 68 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44662	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены	365
44662HF	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены	365

## СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ КОРОБОК



Соединитель для коробок установочных. Используется при групповом монтаже нескольких механизмов с межцентровым расстоянием 71 мм.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44664	IMT35180 Соединитель для коробок установочных 44662, 44663	900

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, D60 мм, IP30



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий «евростандарта» с межвинтовым расстоянием 60 мм. Специальные стыковочные узлы обеспечивают жесткое соединение коробок в блок между собой при групповом монтаже (межцентровое расстояние 71 мм).

- Габариты: высота 40 мм, Ø 60 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44661	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D60 мм	365
44661HF	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D60 мм	365

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, D65 мм, IP30



Коробка для подштукатурного монтажа используется в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий «евростандарта» с межвинтовым расстоянием 60 мм. Специальные стыковочные узлы обеспечивают жесткое соединение коробок в блок между собой при групповом монтаже (межцентровое расстояние 71 мм).

- Габариты: высота 40 мм, Ø 65 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44660	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D65 мм	365
44660HF	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D65 мм	365

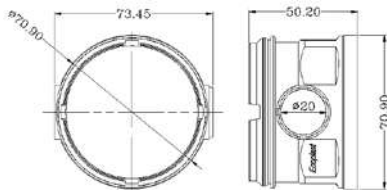
АКСЕССУАРЫ И КРЕПЕЖ

# КОРОБКИ ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

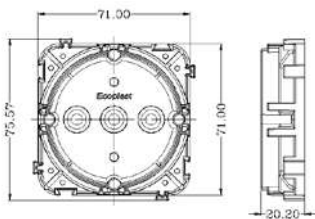
## КОРОБКА УСТАНОВОЧНАЯ С КРЫШКОЙ ДЛЯ ЗАЛИВКИ В БЕТОН



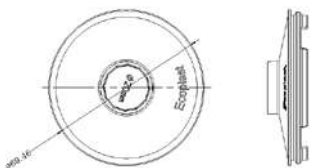
Корпус коробки для заливки в бетон (арт. 44601)



Крышка фланцевая для коробки под заливку в бетон (арт. 44602)



Днище для коробки под заливку в бетон (арт. 44604)



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 Ø 20 мм.

- Материал корпуса: ПП безгалогенный.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.
- Высота коробки: 49 мм.
- Глубина корпуса коробки установочной в сборе с крышкой коробки: 57,5 мм.

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

Конструкция коробки позволяет наращивать общую глубину посредством соединения с последующим корпусом такой же коробки на 40 мм (при соединении двух 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.

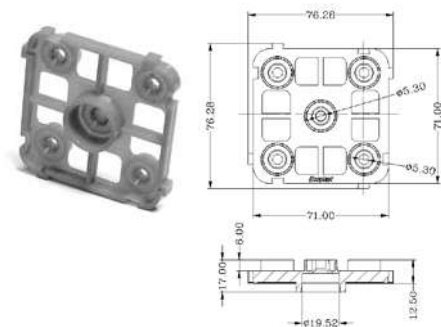
Крышка коробки крепится к опалубке с помощью гвоздей или саморезов. После затвердевания бетонной смеси, выламывается (выбивается или вырезается) внутренняя часть крышки для формирования пространства для монтажа.

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

- Материал: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
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



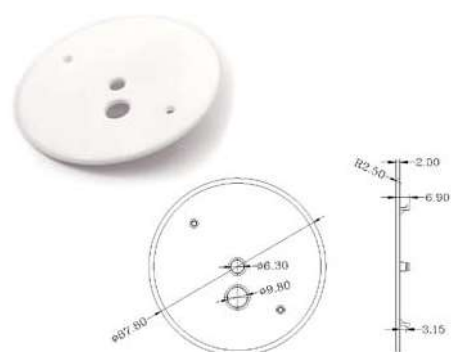
Суппорт-опора является креплением для коробок установочных при заливке в бетон на встречную опалубку при монолитном бетонировании. Для стыковки суппорта-опоры с коробкой установочной используется отрезок гладкой / жесткой трубы Ø 20 мм (в комплект поставки не входит, и нарезается на месте по ширине монолитной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

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

- Материал корпуса: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.

Артикул	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 внутри 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.

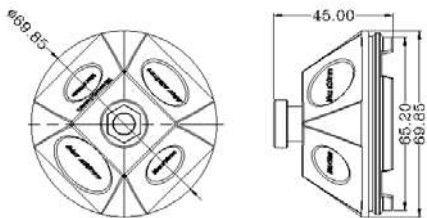
Для внутренней установки.

- Материал: ПС (полистирол) / АБС-пластик.
- Степень защиты: IP40.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.

Артикул	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 бетонировании.

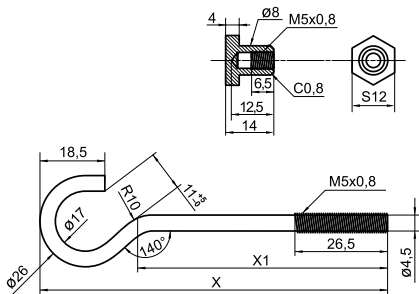
Перед заливкой коробки потолочной в бетон необходимо вставить потолочный крюк из стали в матрицу коробки и соединить его шестигранной гайкой (входит в комплект крюка потолочного), расположенной в верхней части потолочной коробки, и закрыть защитным колпачком. В теле потолочной коробки имеются вводы для гофрированной трубы: два ввода Ø 16 мм, один ввод Ø 20 мм, один ввод Ø 25 мм.

Конструкция коробки позволяет наращивать общую высоту посредством соединения с корпусом коробки установочной арт. 44601 на 40 мм (при соединении двух 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 клеммных колодок, быстрозажимных клемм.

- Материал корпуса: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный.
- Материал крышки: ПП безгалогенный / ПЭ безгалогенный.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.

Артикул	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



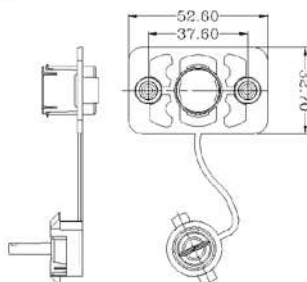
Крюк потолочный (изолированный) является креплением для подвеса люстр и подобных осветительных приборов для установки внутрь потолочной коробки, залитой в бетон.

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

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

Артикул	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 позволяет пристыковать гофрированные трубы 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.

Внутри втулки имеется фиксатор с отверстием для крепления стальной протяжки гофрированной трубы (нужно 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 эксплуатации: от -40°C до +90°C.

Артикул	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

## 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  $\varnothing 20$  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 увеличивается на 40 мм (при соединении двух коробок), на 80 мм (при соединении трех корпусов коробок) и так далее.

### УСТАНОВКА КОРОБОК ДЛЯ ЗАЛИВКИ В БЕТОН НА ВСТРЕЧНУЮ ОПАЛУБКУ

Установка коробок ответвительных 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 / 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 гладкой/ жесткой трубы  $\varnothing 20$  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.

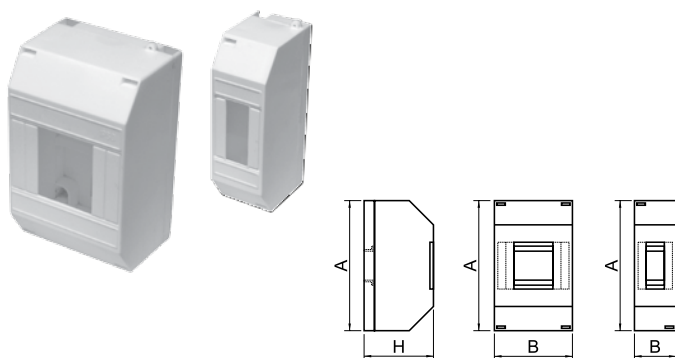


# ШКАФЫ МОДУЛЬНЫЕ



# ШКАФЫ МОДУЛЬНЫЕ

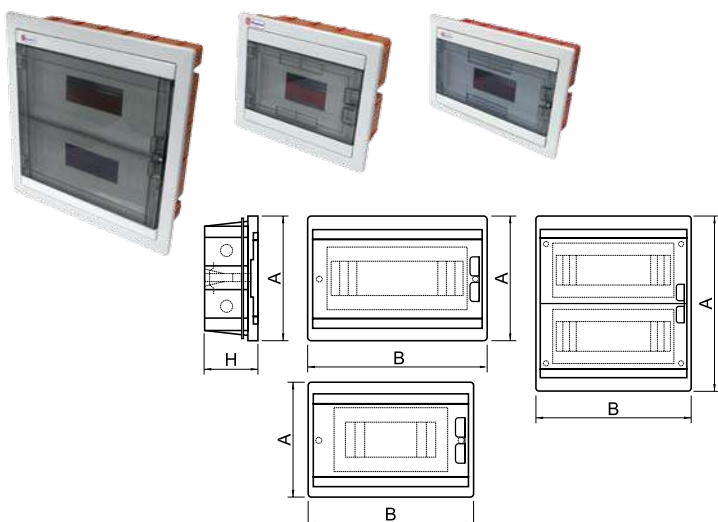
## ШКАФ МОДУЛЬНЫЙ ПОД АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА IP30



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

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

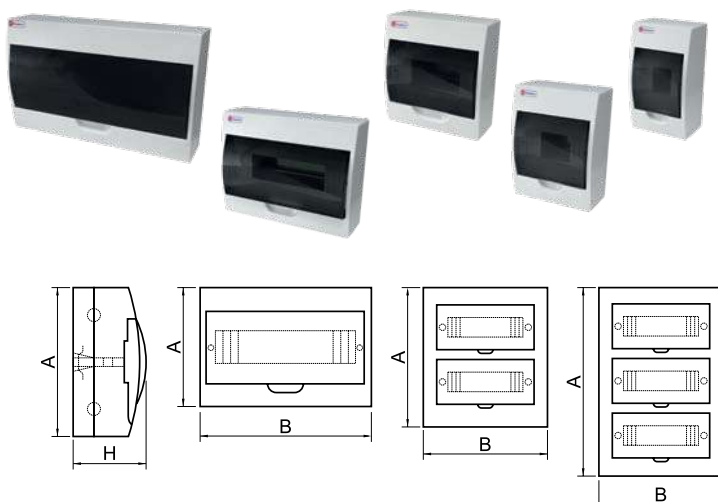
## ШКАФ МОДУЛЬНЫЙ ПОД АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, СКРЫТАЯ УСТАНОВКА IP40



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

Артикул	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



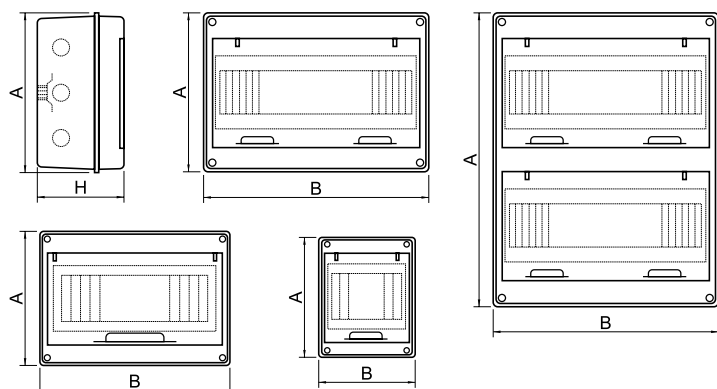
Шкафы модульные предназначены для установки на стену модульных автоматических приборов (автоматов, УЗО, счетчиков, таймеров, реле и другой аппаратуры для установки на DIN-рейку). Шкафы выполнены из АБС-пластика. В данной серии количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) – от 1 до 36. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Артикул	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

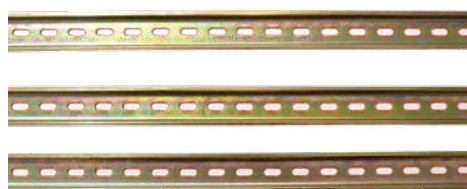


Шкафы модульные предназначены для установки на стену модульных автоматических приборов (автоматов, УЗО, счетчиков, таймеров, реле и другой аппаратуры для установки на DIN-рейку). Шкафы выполнены из АБС-пластика. В данной серии количество устанавливаемых модулей (автоматов 1 пол.) – от 1 до 24, степень защиты IP65. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Артикул	Кол-во модулей	Размер А x B x H, 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

АКСЕССУАРЫ И КРЕПЕЖ

## DIN-РЕЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШКАФОВ

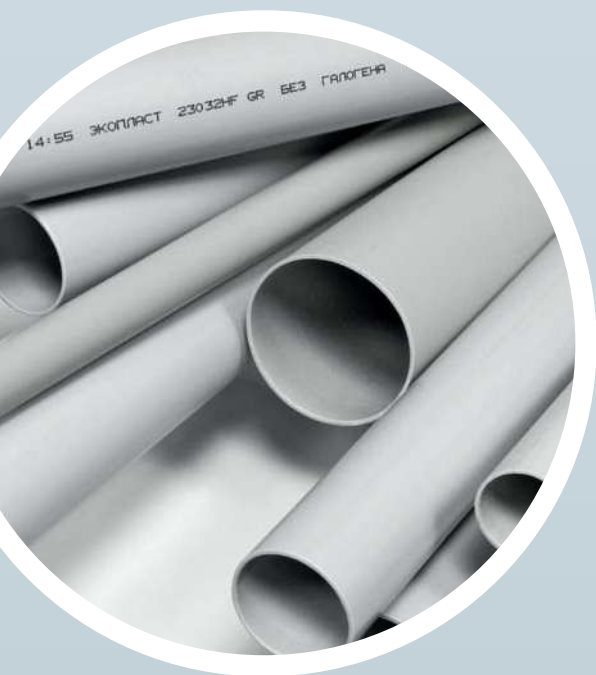


DIN-рейки предназначены для установки и фиксации различного электрооборудования, а также для установки перфорированных коробов в электрическом щите. Изготовлены из оцинкованной стали, имеют высокую прочность, длительный срок службы и антикоррозийную стойкость.

Артикул	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
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



## ТРУБЫ



БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ  
И АКСЕССУАРЫ

## Halogen Free & Low Smoke



# Профессиональная система безгалогенных труб

Безгалогенные кабеленесущие системы ЭКОПЛАСТ — это системное решение, гарантирующее пожарную безопасность объектов, персонала и оборудования. Применение гофрированных / гладких труб в безгалогенном HF исполнении рекомендуется в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.



Жилые, коммерческие здания: бизнес-центры, развлекательные и торговые центры.



Объекты социально-культурного назначения: театры, кинотеатры.



Объекты транспортной инфраструктуры: вокзалы, аэропорты.



Объекты спортивной инфраструктуры: стадионы, фитнес-центры.



Объекты здравоохранения: больницы, поликлиники.



Образовательные учреждения: школы, детские сады, ясли.

Безгалогенные HF трубы и аксессуары производства ЭКОПЛАСТ — инновационное профессиональное решение, отражающее системный подход в проектировании и монтаже кабеленесущих систем. Безгалогенные HF трубы в различных вариантах исполнения разработаны для прокладки силовых, слаботочных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Безгалогенные HF трубы применяются для эффективного монтажа и прокладки кабельных трасс любого уровня сложности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях, медицинских и образовательных учреждениях, спортивных объектах.

Применение данной продукции обусловлено повышением требований к противопожарной безопасности, задачами по охране здоровья людей и окружающей среды при организации электропроводки. В большинстве стран Евросоюза подобные решения играют доминирующую роль в системах электропроводки и рекомендуются там, где на переднем плане находятся безопасность и защита людей, а также защита электрооборудования и компьютерной техники.

## ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗГАЛОГЕННЫХ ТРУБ

### ● БЕЗОПАСНОСТЬ

Безгалогенные трубы, содержащие в названии серии аббревиатуру HFR, сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 043/2017, соответствуют ГОСТ Р 53313-2009, имеют характеристику самозатухания «категория горения FV-0 (ПВ-0).

### ● СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Для гофрированных и гладких / жестких труб в безгалогенном исполнении разработаны соединительные аксессуары и распаячные коробки с высокой степенью защищенности IP68. Наличие полной гаммы аксессуаров обеспечивает сокращение времени монтажа.

### ● КАЧЕСТВО

Надежная и безопасная продукция – безгалогенные трубы соответствуют профильным нормативам и экспертным рекомендациям.

### СОСТАВ И СЕРИИ БЕЗГАЛОГЕННЫХ ТРУБ

Современные стандарты и варианты монтажа формируют требования к профессиональным кабеленесущим системам, их безопасности и надежности. Именно поэтому использование безгалогенной композиции в производстве труб соответствует современному подходу к вопросам пожарной безопасности объектов. Технология выпуска данной продукции основана на использовании в качестве исходного сырья безгалогенной композиции полиолефинов со специализированными добавками, которые придают ей различные свойства и характеристики.

Для удобства выбора типа кабеленесущей системы наименование базовых серий или их комбинации состоит из инициальных аббревиатур, которые указывают тип исполнения продукции:

- **Серия HF** – композиция материала не содержит галогенных элементов (Halogen Free).
- **Серия HFR** – композиция материала не содержит галогенных элементов (Halogen Free), не распространяет горение (Fire Retardant), соответствует ГОСТ 53313-2009 категория горения FV (ПВ-0) по ГОСТ 28779.
- **Серия HFR (ПЛЛ)** – безгалогенные трубы изготовлены из специального полимера, который не выделяет вредных веществ при нагревании и контакте с огнем, соответствует ГОСТ 53313-2009 категория горения FV (ПВ-0) по ГОСТ 28779.
- **Серия HFLS** – безгалогенная композиция с низким дымо- газовыделением (Low Smoke).
- **Серия HFFRLS** – безгалогенная композиция, не распространяющая горение, с низким дымо- газовыделением.
- **Серия HFR UF** – УФ-стойкая безгалогенная, не распространяющая горение композиция.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### ● КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Безгалогенные кабеленесущие системы ЭКОПЛАСТ – это специализированное решение для инсталляции и защиты кабельно-проводниковых изделий. Используемая при производстве труб безгалогенная самозатухающая композиция с низким дымо- газовыделением соответствует требованиям к условию применения кабелей с аналогичными оболочками по ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности». В Пункте 6, Таблица 2, данного нормативного документа приведены преимущественные области применения кабельных изделий с учетом типа их исполнения. Безгалогенные трубы с индексом HF, HFR, HFLS и их комбинации, в совокупности с безгалогенными FRHF и FRLSLTx кабелями, соответствуют рекомендуемым областям применения и являются неотъемлемой частью современного комплексного подхода в пожаробезопасности объектов.

#### ● НИЗКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ЛЕТУЧИХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ

Статистика убедительно показывает, что основные потери и гибель людей при пожаре происходят не от термического поражения, а вследствие отравления токсичными продуктами горения, в частности, оксидом углерода. Трубы из безгалогенной композиции с индексом HF при длительном нагреве или воздействии пламени не выделяют соединений оксида углерода, благодаря тому, что в их составе нет химических веществ из галогеновой группы (хлор, бром, фтор).

#### ● ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

В процессе эндотермической реакции, при взаимодействии с пламенем, безгалогенные композиции за счет процесса повышенного коксообразования создают дополнительную надежную защиту кабельных проводников, что препятствует распространению горения.

#### ● БЕЗОПАСНОСТЬ

В случае пожара для эвакуации важна каждая минута. Оптическая плотность дыма – характеристика, напрямую влияющая на безопасность и скорость эвакуации. При производстве серии труб в HFLS исполнении (безгалогенные, низкодымные) используется малодымный безгалогенный компаунд, применяемый при производстве кабельной продукции с индексом LS/LT. Трубы серии HFLS с пониженным дымо- и газовыделением соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61034-2-2011.



# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

## Серия HF



Т° монтажа: от -25°С до +90°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +90°С,  
при отсутствии механических нагрузок



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии HF является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Материал: композит безгалогенный на основе ПНД.

Безгалогенные гофрированные трубы серии HF (Halogen Free) при контакте с огнем не выделяют токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения. В безгалогенной композиции отсутствуют такие токсичные летучие элементы, как окись углерода и хлористый водород (HCl), которые при контакте с водой образуют слабые растворы соляной кислоты, обладающей высокой коррозионной активностью.

Безгалогенные HF трубы – идеальное решение для помещений с большим количеством электрооборудования и компьютерной техники (ЦОДы, склады электронных компонентов, специальное оборудование). Для решений с индексом «HF» коррозионная активность продуктов дымо- и газовой выделения при горении соответствует требованиям ГОСТ IEC 60754-2-2015.

Стандарт: ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

Степень защиты: IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из негорюемых материалов, в монолитном бетоностроении. Безгалогенные трубы рекомендованы как комплексное решение с безгалогенными кабелями.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

Сопротивление изоляции: не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Серый / Черный (под заказ – другие цвета).

## Гофрированная труба серии HF безгалогенная

### Серия HF легкая

### Нагрузка\* 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

### Серия HF тяжелая

### Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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



# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия HFR



## НАЗНАЧЕНИЕ

Гофрированные трубы серии HFR из не распространяющей горение (самозатухающей) безгалогенной композиции на основе ПНД являются современным решением, соответствующим нормам проектирования и монтажа электрических, телекоммуникационных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит безгалогенный на основе ПНД.

Введение в состав композиции антипиренов (ингибиторов горения, веществ, понижающих горючесть) придает трубам характеристику не распространения горения. При контакте с огнем полимерные композиции образуют прочный трудногорючий кокс, который способствует уменьшению горючести, и препятствует распространению пламени. Трубы серии HFR не выделяют коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, соответствуют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009.

Трубы Серия HFR рекомендованы в качестве кабеленесущей системы для прокладки огнестойких кабелей для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ.

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам на объектах коммерческой и жилой недвижимости с большим скоплением людей.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Прокладка в фальшпространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков) из негоряемых материалов и по основаниям из негоряемых и трудногоряемых материалов в административных и промышленных помещениях.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Серый (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.

Т° монтажа: от -25°C до +90°C  
Т° эксплуатации: от -40°C до +90°C,  
при отсутствии механических нагрузок



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ



Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ  
И АКСЕССУАРЫ

## Гофрированная труба серии HFR безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия HFR легкая

Нагрузка\* 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

Серия HFR тяжелая

Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°C по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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



# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия HFR / PLL



## НАЗНАЧЕНИЕ

Гофрированные трубы серии HFR / PLL из не распространяющей горение (самозатухающей) безгалогенной композиции полиолефинов (ПЛЛ) являются современным решением, соответствующим нормам проектирования и монтажа электрических, телекоммуникационных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит полиолефиновый безгалогенный.

Гофрированные трубы серии HFR / PLL производятся из безгалогенной не распространяющей горение композиции полиолефинов, соответствуют ГОСТ IEC 60754-1-2015. Введение в состав композиции полиолефинов (ПЛЛ) (веществ, понижающих горючесть) придает трубам характеристику не распространения горения. При контакте с огнем полимерные композиции образуют прочный трудногорючий кокс, который способствует уменьшению горючести и препятствует распространению пламени, соответствуют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009. Трубы серии HFR / PLL не выделяют коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

Трубы Серия HFR / PLL рекомендованы в качестве кабеленесущей системы для прокладки огнестойких кабелей для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ.

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Прокладка в фальшпространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков) из негорючих материалов и по основаниям из негорючих материалов в административных и промышленных помещениях.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 Мом (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Белый (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (PB-0) по ГОСТ 28779.

Т° монтажа: от -25°С до +90°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +90°С,  
при отсутствии механических нагрузок



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ



Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ  
И АКСЕССУАРЫ

## Гофрированная труба серии HFR / PLL безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия HFR / PLL легкая

Нагрузка\* 350 Н на 5 см

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
<b>20116HFR-W</b>	16	10,7	м	100	+
<b>20120HFR-W</b>	20	14,1	м	100	+
<b>20125HFR-W</b>	25	18,3	м	50	+
<b>20132HFR-W</b>	32	24,3	м	25	+
<b>20140HFR-W</b>	40	31,2	м	20	+
<b>20150HFR-W</b>	50	39,6	м	15	+

Серия HFR / PLL тяжелая

Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
<b>21116HFR-W</b>	16	10,7	м	100	+
<b>21120HFR-W</b>	20	14,1	м	100	+
<b>21125HFR-W</b>	25	18,3	м	50	+
<b>21132HFR-W</b>	32	24,3	м	25	+
<b>21140HFR-W</b>	40	31,2	м	20	+
<b>21150HFR-W</b>	50	39,6	м	15	+

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия PP HF / HFR



## НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии PP HF является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

Серия PP HFR – для прокладки электрических, слаботочных, телефонных, IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит безгалогенный на основе Полипропилена ПП.

Гофрированные трубы из полипропилена серии PP HF / HFR имеют расширенный диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Характеризуются повышенной гибкостью и эластичностью. Серия PP HFR соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Серия PP HF – скрытая (открытая) прокладка в штробах по стенам (в стенах), потолкам (в потолках), стяжке полов из негоряемых материалов, в монолитном бетоностроении.

Серия PP HFR – прокладка в фальшпространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков) допускается открытая прокладка по основаниям из негоряемых материалов и трудносгораемых материалов в административных и промышленных помещениях.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Серый / Черный (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Серия PP HFR соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.

Т° монтажа: от -25°C до +60°C  
Т° эксплуатации: от -40°C до +105°C, при отсутствии механических нагрузок

БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ

Аксессуары для безгалогенных труб и крепеж – см. стр. 109

## Гофрированная труба серии PP HF безгалогенная

Серия HF легкая

Нагрузка\* 350 Н на 5 см



Артикул	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	+

Серия HF тяжелая

Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

## Гофрированная труба серии PP HFR безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия HFR легкая

Нагрузка\* 350 Н на 5 см



Артикул	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	+

Серия HFR тяжелая

Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°C по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия PP / PLL



## НАЗНАЧЕНИЕ

Гофрированные трубы серии PP / PLL из не распространяющей горение (самозатухающей) безгалогенной композиции полиолефинов являются современным решением, соответствующим нормам проектирования и монтажа электрических, телекоммуникационных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит полиолефиновый безгалогенный.

Гофрированные трубы серии PP / PLL производятся из безгалогенной не распространяющей горение композиции полиолефинов, соответствуют ГОСТ IEC 60754-1-2015. Введение в состав композиции полиолефинов (ПЛЛ) (веществ, понижающих горючесть) придает трубам характеристику не распространения горения, соответствуют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009. При контакте с огнем полимерные композиции образуют прочный трудногорючий кокс, который способствует уменьшению горючести и препятствует распространению пламени. Трубы серии PP / PLL не выделяют коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

Трубы Серия PP / PLL рекомендованы в качестве кабеленесущей системы для прокладки огнестойких кабелей для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ.

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Прокладка в фальшпространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков) из негорючих материалов и по основаниям из негорючих материалов в административных и промышленных помещениях.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 Мом (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Белый (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (PB-0) по ГОСТ 28779.

Т° монтажа: от -25°С до +90°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +90°С,  
при отсутствии механических нагрузок

БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ

НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ

Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ  
И АКСЕССУАРЫ

## Гофрированная труба серии PP / PLL безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия PP / PLL легкая

Нагрузка\* 350 Н на 5 см

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

Серия PP / PLL тяжелая

Нагрузка\* 750 Н на 5 см

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

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

## Серия HFLS



### НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии HFLS является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит безгалогенный на основе Полипропилена ПП.

Гофрированные трубы серии HFLS безгалогенные, с низким дымо- и газовыделением. Для производства труб используются безгалогенные композиции, которые гарантируют отсутствие токсичных продуктов горения. Низкодымные компаунды, входящие в состав, обеспечивают пониженную плотность дыма, что способствует упрощению эвакуации персонала из задымленных помещений. Дымообразование контролируется по ГОСТ 24632–81 (ASTM E662-83) «Материалы полимерные. Метод определения дымообразования».

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### Варианты монтажа:

Скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из негоряемых материалов, в монолитном бетоностроении.

- Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

### ЦВЕТ

Серый / Черный (под заказ – другие цвета).

Т° монтажа: от -25°С до +60°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +105°С,  
при отсутствии механических нагрузок



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



НИЗКОЕ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ



ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ  
И АКСЕССУАРЫ

## Гофрированная труба серии HFLS безгалогенная, с низким дымо- и газовыделением

### Серия HFLS легкая

### Нагрузка\* 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

### Серия HFLS тяжелая

### Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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



# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия HFFRLS



Т° монтажа: от -25°С до +60°С  
Т° эксплуатации: от -40°С до +105°С,  
при отсутствии механических нагрузок

БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ

НИЗКОЕ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ

НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ

Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

## НАЗНАЧЕНИЕ

Гофрированные трубы серии HFFRLS (из безгалогенной, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением композиции полипропилена) предназначены для прокладки электрических, телекоммуникационных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит безгалогенный на основе полипропилена ПП.

Серия труб HFFRLS является инновационным подходом в обеспечении пожаробезопасности инфраструктурных объектов любого типа. Благодаря специальным аддитивам и компонентам, серия HFFRLS соответствует нормам пожарной безопасности (НПБ) для любого типа объектов по ГОСТ Р 53313-2009.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Монтаж трассы любой степени сложности, открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов, на открытом воздухе в отсутствие прямого воздействия УФ. Прокладка в фальшпространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков) из негорючих материалов. Допускается открытая прокладка по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов в административных и промышленных помещениях.

Рекомендуется использовать с огнестойким кабелем на объектах повышенной пожарной опасности при прокладке систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ.

● Радиус изгиба: 3 диаметра.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Серый (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ  
И АКСЕССУАРЫ

Гофрированная труба серии HFFRLS безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая), с низким дымо- и газовыделением

Серия HFFRLS легкая

Нагрузка\* 350 Н на 5 см

Артикул	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	+

Серия HFFRLS тяжелая

Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	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	+

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

# Серия РА HF / HFR



## НАЗНАЧЕНИЕ

Трубы серии РА HF являются идеальным решением для применения в условия агрессивных сред и промышленных производств. Трубы предназначены для открытой прокладки. Категория пожаробезопасности – ПВ-2.

Трубы серии РА HFR – предназначены для защиты проводов и кабелей в промышленных условиях. Отличительные особенности: гибкость, умеренная механическая прочность, устойчивость ко внешним воздействиям и пожаробезопасность (категория – ПВ-0).

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** полиамид (РА6).

Гофрированные трубы из безгалогенного полиамида обладают стойкостью к ультрафиолету, имеют расширенный диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Химически стойкие к широкому спектру веществ и растворителей (в том числе: ацетон, бензин, силиконовые смазки, машинное масло).

### • Серия РА HF / HFR

**Гибкость:** – для трубы из полиамида категории горения FV-2 (ПВ-2) не менее 200 000 изгибов;  
– для трубы из полиамида категории горения FV-0 (ПВ-0) не менее 10 000 изгибов.

**Радиус изгиба:** 3 диаметра.

**Кратковременное температурное воздействие:** +150°C в течение 15 минут.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

**Варианты монтажа для трубы из полиамида категории горения FV-2 (ПВ-2):**

Открытая прокладка в условиях повышенных динамических и вибрационных нагрузок в агрессивных средах.

**Варианты монтажа для трубы из полиамида категории горения FV-0 (ПВ-0):**

Скрытая прокладка в фальшпространствах строительных конструкций (в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов). Открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов. Внутри и по корпусам оборудования. Не предназначены для использования в транспорте, при открытой прокладке в условиях динамических и вибрационных нагрузок.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Черный.

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

- Категория горения FV-2 (ПВ-2) по ГОСТ 28779 – трубы серии РА HF используются при прокладке и монтаже в местах, где требования по пожарной безопасности не выдвигаются.
- Серия РА HFR соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) – не распространяет горение.



**Т° монтажа:** от –40°C до +105°C  
**Т° эксплуатации:** от –40°C до +105°C,  
при отсутствии механических нагрузок



**УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ**



**Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109**

## Гофрированная труба серии РА HF из полиамида (РА6)



Артикул	Внешний* ø, мм	Внутренний* ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
67116HF	16	10,7	м	100	+
67120HF	20	14,1	м	100	+
67125HF	25	18,3	м	50	+
67132HF	32	24,3	м	25	+
67140HF	40	31,2	м	20	+
67150HF	50	39,6	м	15	+

## Гофрированная труба серии РА HFR из полиамида (РА6)

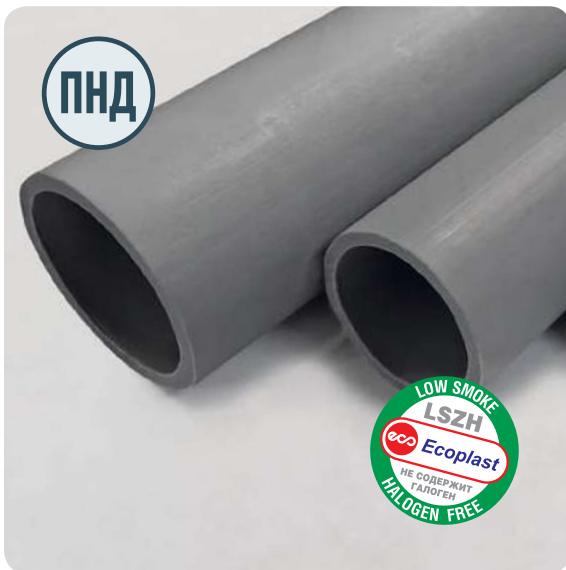


Артикул	Внешний* ø, мм	Внутренний* ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м	Наличие зонда
67116HFR	16	10,7	м	100	+
67120HFR	20	14,1	м	100	+
67125HFR	25	18,3	м	50	+
67132HFR	32	24,3	м	25	+
67140HFR	40	31,2	м	20	+
67150HFR	50	39,6	м	15	+

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

# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия RG HF / HFR



## НАЗНАЧЕНИЕ

Система гофрированных труб серии RG HF является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

Серия RG HFR – для прокладки электрических, слаботочных, телефонных, IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит безгалогенный на основе ПНД.

Гладкие трубы серии RG HF / HFR из безгалогенной композиции полиолефинов имеют расширенный диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Характеризуются повышенной гибкостью и эластичностью. Серия RG HFR соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Для серии RG HF: скрытая прокладка в штробах стен, потолках, стяжке полов из негорючих материалов, в монолитном бетоностроении.

Для серии RG HFR: скрытая/открытая проводка в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам), стяжке полов из негорючих материалов, в монолитном бетоностроении.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Серый (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Серия RG HFR соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.

Т° монтажа: от -25°C до +90°C  
Т° эксплуатации: от -40°C до +90°C,  
при отсутствии механических нагрузок



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для безгалогенных труб и крепеж – см. стр. 109

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ

## Труба гладкая / жесткая серии RG HF безгалогенная

Серия RG HF тяжелая Нагрузка\* 750 Н на 5 см



Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HF	16	10,2	м	3 (2)	102
23020HF	20	14,4	м	3 (2)	102
23025HF	25	19,4	м	3 (2)	60
23032HF	32	26,0	м	3 (2)	30
23040HF	40	34,0	м	3 (2)	30
23050HF	50	44,0	м	3 (2)	15
23063HF	63	57,0	м	3 (2)	15

## Труба гладкая / жесткая серии RG HFR безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия RG HFR тяжелая Нагрузка\* 750 Н на 5 см



Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR	16	10,2	м	3 (2)	102
23020HFR	20	14,4	м	3 (2)	102
23025HFR	25	19,4	м	3 (2)	60
23032HFR	32	26,0	м	3 (2)	30
23040HFR	40	34,0	м	3 (2)	30
23050HFR	50	44,0	м	3 (2)	15
23063HFR	63	57,0	м	3 (2)	15

## Труба гладкая серии RG HF в бухте безгалогенная

Серия RG HF легкая в бухте Нагрузка\* 350 Н на 5 см



Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Единица измерения	Количество в бухте, м
22016HF	16	13,6	м	100
22020HF	20	17,4	м	100
22025HF	25	22,4	м	100
22032HF	32	29,2	м	100
22040HF	40	37,0	м	100
22050HF	50	47,0	м	100

## ТРУБЫ СЕРИИ RG HF В БУХТЕ

Система гладких / жестких труб серии RG HF – идеальное решение для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

Трубы упакованы в бухты по 100 м, что обеспечивает надежный монтаж протяженных трасс с минимальным количеством стыков.

**Цвет:** Черный (под заказ – другие цвета).

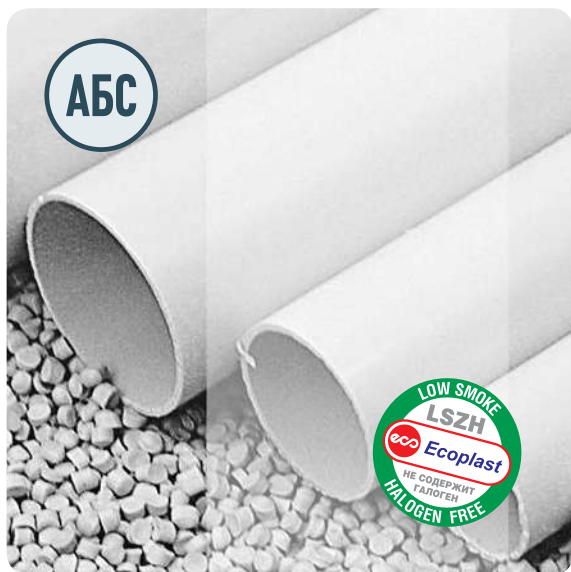


\* На 5 см трубы при +20°C по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серия RG ABS HF / HFR



## НАЗНАЧЕНИЕ

Система гладких труб RG ABS HF является идеальным решением для обеспечения механической защиты при монолитном бетоностроении.

Система гладких труб RG ABS HFR предназначена для прокладки электрических, слаботочных, телефонных, IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** пластик безгалогенный АБС.

Трубы из безгалогенного АБС-пластика обладают высокой степенью ударопрочности и эластичности. Обладают стойкостью к щелочным составам, к воздействию кислот и масел.

Серия RG ABS HF: экологически безопасная безгалогенная композиция.

Серия RG ABS HFR: в состав композиции серии RG ABS HFR вводится массовая доля антипиренов, которая позволяет достичь показателей нераспространения горения (самозатухания) и соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Для серии RG ABS HF: скрытая прокладка в штробах стен, потолка, стяжке полов из несгораемых материалов, в монолитном бетоностроении.

Для серии RG ABS HFR: скрытая/открытая проводка в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из несгораемых материалов.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Белый (под заказ – другие цвета, мин. заказ 15000 м).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Серия RG ABS HFR соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0) по ГОСТ 28779.



Т° монтажа: от -20°C до +60°C  
Т° эксплуатации: от -40°C до +70°C,  
при отсутствии механических нагрузок



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



Аксессуары для безгалогенных труб  
и крепеж – см. стр. 109

## Труба гладкая / жесткая серии RG ABS HF безгалогенная



Артикул	Внешний* ø, мм	Внутренний* ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
24016HF	16	10,2	м	3	102
24020HF	20	14,4	м	3	102
24025HF	25	19,4	м	3	60
24032HF	32	26,0	м	3	30
24040HF	40	34,0	м	3	30
24050HF	50	44,0	м	3	15
24063HF	63	57,0	м	3	15

## Труба гладкая / жесткая серии RG ABS HFR безгалогенная, не распространяющая горение (самозатухающая)



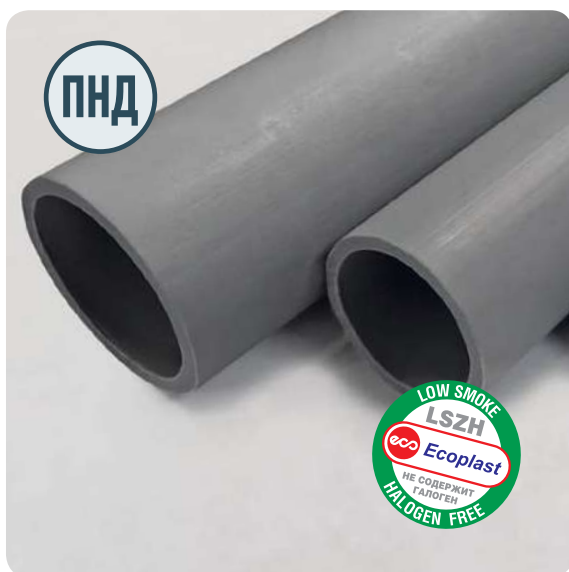
Артикул	Внешний* ø, мм	Внутренний* ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
24016HFR	16	10,2	м	3	102
24020HFR	20	14,4	м	3	102
24025HFR	25	19,4	м	3	60
24032HFR	32	26,0	м	3	30
24040HFR	40	34,0	м	3	30
24050HFR	50	44,0	м	3	15
24063HFR	63	57,0	м	3	15

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



# ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ

# Серии HFR-UF



Т° монтажа: от -40°С до +90°С  
 Т° эксплуатации: от -55°С до +90°С,  
 при отсутствии механических нагрузок

БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ

УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ

НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОРЕНИЕ

Аксессуары для безгалогенных труб  
 и крепеж — см. стр. 109

## НАЗНАЧЕНИЕ

Система гладких / жестких труб серии с индексом UF (стойких к ультрафиолету) предназначена для монтажа и прокладки силовых, слаботочных, телефонии и IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями, на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**Материал:** композит безгалогенный на основе ПНД.

Гладкие/жесткие трубы серии HFR-UF выполнены из УФ-стойкой, безгалогенной, не распространяющей горение композиции ПНД. Свойство нераспространения горения достигается за счет введения в композицию ПНД антипиренов. Трубы с индексом UF характеризуются широким диапазоном монтажных и эксплуатационных температур, что позволяет осуществлять электромонтажные работы в различных климатических условиях без потерь механических и изоляционных свойств.

**Стандарт:** ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

**Степень защиты:** IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

## Варианты монтажа:

Для скрытой/открытой проводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) из негорюемых материалов. Для протяженных магистральных трасс, выполненных на базе труб из композиции ПНД, при монтаже и эксплуатации которых предполагается изменение температурных режимов, необходимо учитывать коэффициент теплового расширения материала трубы.

**Диэлектрическая прочность:** не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин).

**Сопротивление изоляции:** не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин).

## ЦВЕТ

Серый (под заказ – другие цвета).

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения FV-0 (ПВ-0).

## Труба гладкая / жесткая серии HFR-UF безгалогенная, УФ-стойкая, не распространяющая горение (самозатухающая)

Серия HFR-UF тяжелая      Нагрузка\* 750 Н на 5 см

Артикул	Внешний** ø, мм	Внутренний** ø, мм	Единица измерения	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR-UF	16	10,2	м	3	102
23020HFR-UF	20	14,4	м	3	102
23025HFR-UF	25	19,4	м	3	60
23032HFR-UF	32	26,0	м	3	30
23040HFR-UF	40	34,0	м	3	30
23050HFR-UF	50	44,0	м	3	15
23063HFR-UF	63	57,0	м	3	15

\* На 5 см трубы при +20°С по ГОСТ Р МЭК 61386.22-2014 деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ±5% от начального диаметра.

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

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ В БЕЗГАЛОГЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ



## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ (КЛИПСА), БЕЗ ГАЛОГЕНА



- Держатель для гофрированной или гладкой/жесткой трубы предназначен для крепления трубы 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.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41716-50HF	CF16G	16	50	6250
41720-50HF	CF20G	20	50	5000
41725-50HF	CF25G	25	50	4000
41732-50HF	CF32G	32	50	2500
41740-30HF	CF40G	40	30	1800
41750HF	CF50G	50	25	1200

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ (КЛИПСА) С ДЮБЕЛЕМ



- Держатель с дюбелем для гофрированной или гладкой/жесткой трубы предназначен для крепления трубы к поверхности стен, потолков, полов и имеет ответвление в виде дюбеля, под шуруп 3,5 x 35 мм с потайной головкой.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41416HF	CT16	16	100	5000
41420HF	CT20	20	100	5000
41425-50HF	CT25	25	50	4000
41432HF	CT32	32	50	2500

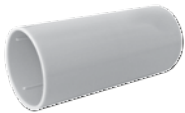
## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБЫ С ЗАЩЕЛКОЙ



- Держатель с защелкой для гофрированной или гладкой/жесткой трубы предназначен для крепления трубы к поверхности стен, потолков, полов или перегородок.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41616HF	CFC16G	16	100	4500
41620HF	CFC20G	20	100	5000
41625-50HF	CFC25G	25	50	5000
41632HF	CFC32G	32	50	3600

## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА», IP40



- Муфта типа «Труба-Труба» с ограничителем предназначена для соединения труб гофрированных или гладких/жестких.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42516HF	MAG16	16	100	800
42520-50HF	MAG20	20	50	2000
42525-25HF	MAG25	25	25	1250
42532-25HF	MAG32	32	25	250
42540-20HF	MAG40	40	20	200
42550-20HF	MAG50	50	20	400

## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА» ДЛЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ, IP44



- Муфта типа «Труба-Труба» IP44 предназначена для соединения гофрированных труб. Муфта является стыковочным элементом для двух гофрированных труб одного диаметра.
- Материал: полиэтилен.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +90°C.
- Цвет: Белый (прозрачный) / Серый (RAL 7035), под заказ – другие цвета.

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
42416HF	MFL16	16	100	3 000
42420-50HF	MFL20	20	50	2 000
42425-50HF	MFL25	25	50	700
42432-25HF	MFL32	32	25	400

## МУФТА «ТРУБА – КОРОБКА», IP65



- Муфта «Труба-Коробка» IP65 для гофрированной или гладкой/жесткой трубы предназначена для герметичного соединения труб при открытой проводке во влажных и сырых помещениях или снаружи зданий. Муфта является переходом от трубы непосредственно в распределительную коробку или силовой щит.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

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

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ В БЕЗГАЛОГЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ



## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА», IP67



- Муфта типа «Труба-Труба» предназначена для сверхгерметичного соединения труб гладких / жестких с трубами того же диаметра при открытой проводке.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: Серый (RAL 7035).

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

## МУФТА «ТРУБА – КОРОБКА», IP67



- Муфта типа «Труба-Коробка» с ограничителем предназначена для соединения труб гофрированных или гладких / жестких.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: Серый (RAL 7035).

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

## МУФТА «ТРУБА – ТРУБА», IP65



- Муфта типа «Труба-Труба» предназначена для герметичного соединения гофрированных или гладких / жестких труб с трубами того же диаметра при открытой проводке во влажных и сырых помещениях и снаружи зданий с высоким требованием по герметичности – IP65.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: Серый (RAL 7035).

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

## ПОВОРОТ НА 90° (ЕДИНЫЙ), IP40



- Поворот на 90° (единный) типа «Труба-Труба» предназначен для соединения труб гофрированных или гладких / жестких под углом 90°.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41116-50HF	CUG16	16	50	800
41120-50HF	CUG20	20	50	400
41125HF	CUG25	25	50	200
41132-25HF	CUG32	32	25	50
41140-10HF	CUG40	40	10	30
41150-5HF	CUG50	50	5	100

## ПОВОРОТ НА 90° «ТРУБА – ТРУБА», IP65



- Поворот на 90° типа «Труба-Труба» предназначен для герметичного соединения гладких / жестких труб под углом 90 градусов при открытой проводке во влажных, запыленных помещениях или снаружи зданий.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: Серый (RAL 7035).

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

## ПОВОРОТ НА 90° (ЕДИНЫЙ), IP67



- Поворот единый 90° типа «Труба-Труба» предназначен для сверхгерметичного соединения гладких / жестких труб при открытой проводке во влажных и сырых помещениях.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	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	5	–

# АКСЕССУАРЫ И КОРОБКИ В БЕЗГАЛОГЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ



## ПОВОРОТ СОСТАВНОЙ НА 90° (ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ), IP40



- Поворот составной 90° типа «Труба-Труба» предназначен для соединения гофрированных или гладких / жестких труб под углом 90°. Состоит из двух симметричных частей.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41216-50HF	CI16G	16	50	600
41220-25HF	CI20G	20	25	250
41225-25HF	CI25G	25	25	175
41232-25HF	CI32G	32	25	100

## ТРОЙНИК ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ, IP40



- Тройник Т-образный типа «Труба-Труба» предназначен для соединения 3-х гофрированных или гладких / жестких труб одного диаметра под углом 90°.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min	Кол-во штук в упаковке, max
41316-25HF	TI16G	16	25	1000
41320-25HF	TI20G	20	25	950
41325HF	TI25G	25	50	400
41332HF	TI32G	32	50	250

## КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, С САЛЬНИКАМИ, IP44 / IP55



- Коробка распределительная типа JBR для открытой проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими / жесткими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Размер, D x H, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44004HF	JBR065	Ø 65 x 35	4 по 20 мм	IP44
44005HF	JBR080	Ø 80 x 40	4 по 20 мм	IP44



- Коробка распределительная типа JBS для открытой проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими / жесткими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Размер, А x B x C, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44056HF	JBS070	70 x 70 x 40	6 по 20 мм	IP44
44006HF	JBS080	85 x 85 x 40	6 по 20 мм	IP44
44007HF	JBS100	100 x 100 x 58	6 по 29 мм	IP55
44037HF	JBS100	100 x 100 x 52	6 по 29 мм	IP55
44008HF	JBS120	120 x 80 x 50	6 по 25 мм	IP55
44009HF	JBS150	150 x 110 x 70	10 по 25 мм	IP55
44016HF	JBS210	210 x 150 x 100	8 вых. + 4 муфты	IP55

## КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, БЕЗ САЛЬНИКОВ, IP55 / IP56



- Коробка распределительная типа JVB для открытой проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими / жесткими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Размер, А x B x C, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44057HF	JVB/JBS	108 x 108 x 58	без сальников	IP56
44058HF	JVB120	120 x 80 x 50	без сальников	IP56
44061HF	JVB	150 x 110 x 110	без сальников	IP56



- Коробка распределительная типа JVL для открытой проводки используется в комбинации с гофрированными, гладкими / жесткими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей.
- Материал: АБС-пластик.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Цвет: Серый (RAL 7035).

Артикул	Наименование	Размер, А x B x C, мм	Кол-во выходов	Степень защиты
44055HF	JVL090	90 x 42 x 40	без сальников	IP55
44054HF	JVL085	85 x 85 x 38	без сальников	IP55

БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ







ХОМУТЫ  
КАБЕЛЬНЫЕ  
(СТЯЖКИ)

## ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

# Хомуты кабельные ЭКОПЛАСТ – профессиональный стандарт качества

Линейка кабельных хомутов ЭКОПЛАСТ – это решение для профессионального крепления и повышения надежности трассировки, бандажирования, соединения и маркировки кабельных систем и проводов.



ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ



### СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Хомуты (стяжки) товарного знака ЭКОПЛАСТ производятся в России на собственных автоматизированных линиях с использованием пресс-форм высокой точности. Многоступенчатая система контроля производственных процессов и входящего сырья обеспечивает наивысшие стандарты качества продукта.
- Кабельные хомуты ЭКОПЛАСТ изготавливаются из нейлона 6.6 и нейлона 12 без галогенов и силикона.
- Линейка кабельных хомутов представлена цельнопластиковыми хомутами шириной от 2,5 до 9 мм и длиной от 80 до 1020 мм, которые позволяют проводить бандажирование кабельных пучков диаметром до 295 мм.
- Силовая нагрузка на хомут – в зависимости от ширины и характеристик материала: от малых – 8,16 кг, до экстремальных – свыше 100 кг.

# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

Линейка кабельных хомутов из Нейлона 6.6. и Нейлона 12 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 62275-2015 «Системы для прокладки кабелей. Кабельные стяжки для электроустановок». В линейке кабельных хомутов и аксессуаров представлены стандартные хомуты и специальные решения: морозостойкие и трудногорючие стяжки.

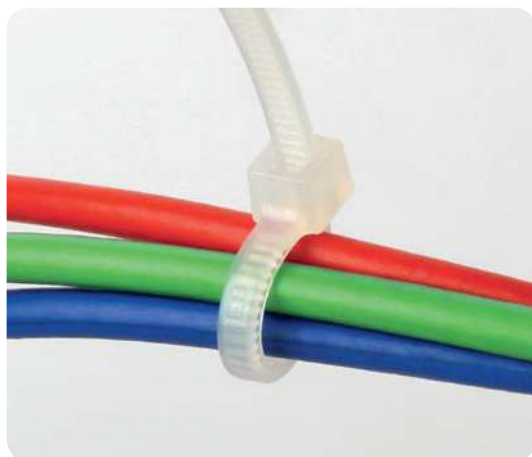
Применение хомутов и крепежных систем ЭКОПЛАСТ при бандажировании и маркировке кабельных трасс обеспечивает:

- ускорение процесса монтажа;
- повышение надежности трассировки;
- экономию денежных средств.

## ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ

Хомуты кабельные выполнены из термопластичного нейлона 6.6. Предназначены для универсального промышленного применения, монтажа и бандажирования кабельных пучков, крепежа проводов в СКС.

- Цельноформированный фиксатор из полиамида гарантирует плавную бесступенчатую фиксацию в любой точке и высокую прочность блокировки.
- Скругленная низкопрофильная головка исключает повреждения при монтаже.
- Изготавливаются без галогенов и силикона.



### МАТЕРИАЛ

- Нейлон 6.6.

### ЦВЕТ

- Белый.

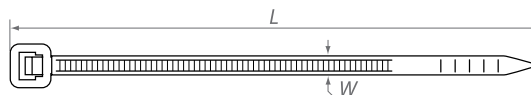
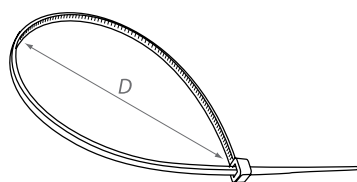
### ТЕМПЕРАТУРА

- Температура монтажа: от 0°C до +60°C.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

### ОСОБЕННОСТИ

- Обладают повышенной устойчивостью к маслам и их производным.
- Повышенная диэлектрическая прочность.
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный.

Артикул	Цвет	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр (D)*, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.
45080	○	2,5	80	2-16	8,16	100
45100	○	2,5	100	2-22	8,16	100
45150	○	2,5	150	2-35	8,16	100
45160	○	2,5	160	2-40	8,16	100
45200	○	2,5	200	3-50	8,16	100
45151	○	3,5	150	3-35	18,14	100
45201	○	3,5	200	3-50	18,14	100
45250	○	3,5	250	3-65	18,14	100
45300	○	3,5	300	3-80	18,14	100
45202	○	4,8	200	3-50	22,67	100
45252	○	4,8	250	3-65	22,67	100
45302	○	4,8	300	3-82	22,67	100
45350	○	4,8	350	3-90	22,67	100
45400	○	4,8	400	3-105	22,67	100
45430	○	4,8	430	3-110	22,67	100
45451	○	4,8	450	3-130	22,67	100
45501	○	4,8	500	3-150	22,67	100
45203	○	7,6	200	3-50	54,43	100
45253	○	7,6	250	4-63	54,43	100
45303	○	7,6	300	4-82	54,43	100
45355	○	7,6	350	4-90	54,43	100
45405	○	7,6	400	4-105	54,43	100
45455	○	7,6	450	4-155	54,43	100
45540	○	7,6	540	4-155	54,43	100
45550	○	9,0	550	8-160	79,37	100
45650	○	9,0	650	8-190	79,37	100
45750	○	9,0	750	10-225	79,37	100
45999	○	9,0	1020	10-295	79,37	100

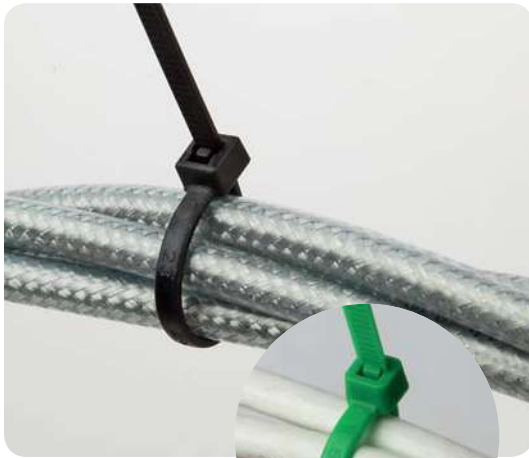


\* D – диаметр обхвата пучка кабелей (минимальный/максимальный)



# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

## ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ (ЦВЕТНЫЕ)



### МАТЕРИАЛ

- Нейлон 6.6.

### ЦВЕТ

- Черный (BL).

Под заказ:

- Красный (RD).
- Зеленый (GN).
- Синий (BU).
- Желтый (Y).

### ТЕМПЕРАТУРА

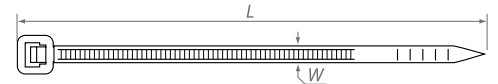
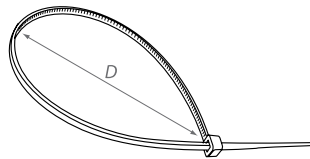
- Температура монтажа: от 0°C до +60°C.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

### ОСОБЕННОСТИ

- Обладают повышенной устойчивостью к маслам и их производным.
- Повышенная диэлектрическая прочность.
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный.

- Хомуты кабельные выполнены из термопластичного нейлона 6.6. Предназначены для универсального промышленного применения, монтажа и бандажирования кабельных пучков, крепежа проводов в СКС.

Артикул	Цвет	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр (D)*, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.
45100BL	●	2,5	100	2-22	8,16	100
45150BL	●	2,5	150	2-35	8,16	100
45200BL	●	2,5	200	3-50	8,16	100
45151BL	●	3,5	150	3-35	18,14	100
45201BL	●	3,5	200	3-50	18,14	100
45250BL	●	3,5	250	3-65	18,14	100
45300BL	●	3,5	300	3-80	18,14	100
45252BL	●	4,8	250	3-65	22,67	100
45302BL	●	4,8	300	3-82	22,67	100
45350BL	●	4,8	350	3-90	22,67	100
45400BL	●	4,8	400	3-105	22,67	100
45451BL	●	4,8	450	3-130	22,67	100
45405BL	●	7,6	400	4-105	54,43	100
45455BL	●	7,6	450	4-118	54,43	100

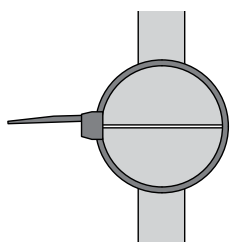


\* D – диаметр обхвата пучка кабелей (минимальный/максимальный)

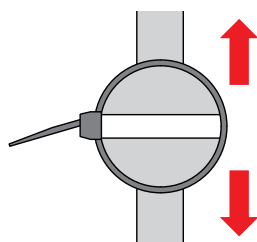
# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ КАБЕЛЬНОЙ СТЯЖКИ

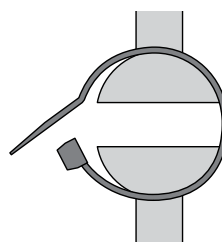
- Линейка хомутов кабельных представлена цельнопластиковыми стяжками шириной от 2,5 до 9 мм и длиной от 80 до 1020 мм, которые позволяют проводить бандажирование кабельных пучков диаметром до 295 мм. Хомуты кабельные рассчитаны на различные силовые нагрузки, тест на определение прочности осуществляется на специализированном испытательном оборудовании.
- Минимальный предел прочности при растяжении кабельной стяжки является критическим критерием отбора. Он выражает нагрузку на кабельную стяжку, т.е. какую предельную нагрузку стяжка может вынести.
- Процедура испытания для определения минимального уровня прочности на разрыв при растяжении:



Стяжка крепится на раздвижную трубную оправку и затягивается по окружности.



Раздвижная оправка раздвигается по вертикали с определенной фиксированной скоростью.



Фиксируется нагрузка, при которой стяжка разрывается. Это значение указывается в Н (Ньютонах) и записывается в программу теста на встроенном компьютере, затем производится пересчет массы нагрузки (кг) и выводится график теста.

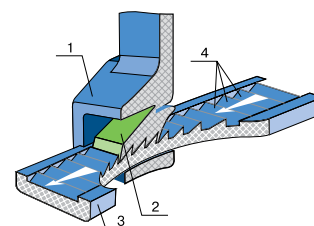
- На заводе ЭКОПЛАСТ тест на прочность производит специальная лабораторная машина для измерения усилия разрыва. Результаты контроля качества каждой партии продукции хранятся в архиве.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХОМУТОВ

Технические характеристики	Нейлон 6.6 (PA 6.6)	Полиамид 12 (PA 12)
Модуль упругости, МПа	1700	1100
Ударная вязкость при 23°C, кДж/м <sup>2</sup>	12	7
Температура плавления, °C	260	178
Температура допустимой деформации, °C	225	115
Влагопоглощение (при 23°C и относительной влажности 50%), %	2,5	0,7
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,14	1,01

## УСТРОЙСТВО ЗАМКА СТАНДАРТНОЙ НЕЙЛОНОВОЙ СТЯЖКИ

- Замковое устройство стандартной стяжки представляет собой нейлоновую головку (1) с литым язычком (2). На внутренней рабочей поверхности язычка расположены пилообразные 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 пилообразными 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 И АКСЕССУАРЫ

## ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ ПОЛИАМИД 12



### МАТЕРИАЛ

- Нейлон 12.

### ЦВЕТ

- Белый.

### ТЕМПЕРАТУРА

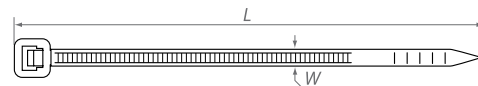
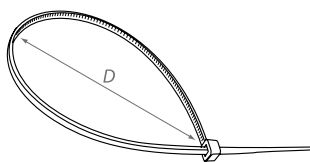
- Температура монтажа: от 0°C до +60°C.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

### ОСОБЕННОСТИ

- Повышенная химическая устойчивость к растворителям, маслам и их производным.
- Повышенная диэлектрическая прочность.
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный.

- Хомуты кабельные из нейлона 12 обладают повышенной химической устойчивостью к различным агрессивным средам. Материал устойчив к растрескиванию под воздействием напряжений и абразивному истиранию, что делает его применение идеальным, когда требуется повышенная прочность и износостойкость. Имеет низкие показатели адсорбции.

Артикул	Цвет	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр (D)*, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.
45820	○	7,6	200	3-50	54,43	100
45830	○	7,6	300	4-82	54,43	100
45835	○	7,6	350	4-90	54,43	100
45840	○	7,6	400	4-105	54,43	100
45845	○	7,6	450	4-118	54,43	100
45850	○	7,6	500	4-150	54,43	100
45865	○	7,6	650	8-190	54,43	100



- Широкий ассортимент хомутов кабельных ЭКОПЛАСТ облегчает выполнение задач по креплению, трассировке и бандажированию, фиксации проводов в промышленности, строительстве, коммунальной сфере. Кабельные стяжки обеспечивают высокую производительность при проведении работ. Фирменная упаковка и информативная этикетка содержит всю необходимую техническую информацию, соответствует законодательным требованиям РФ. Хомуты кабельные ЭКОПЛАСТ упакованы в пакеты с отверстием типа «Еврослот», что позволяет осуществлять удобную выкладку продукции в строительных супермаркетах.



\* D – диаметр обхвата пучка кабелей (минимальный/максимальный)

# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

## ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ С МОНТАЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ



- Хомуты кабельные из нейлона 6.6 предназначены для надежной фиксации не только пучков кабелей, но и одинарных проводов. Конец стяжки имеет конструктивное отверстие для крепежа хомута к рабочей поверхности.

Артикул	Цвет	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр (D)*, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.
45109	○	3,5	110	2-22	18,14	100
45159	○	3,6	150	2-32	18,14	100
45209	○	4,3	220	3-42	22,00	100
45109BL	●	3,5	110	2-22	18,14	100
45159BL	●	3,6	150	2-32	18,14	100
45209BL	●	4,3	220	3-42	22,00	100

### МАТЕРИАЛ

- Нейлон 6.6.

### ЦВЕТ

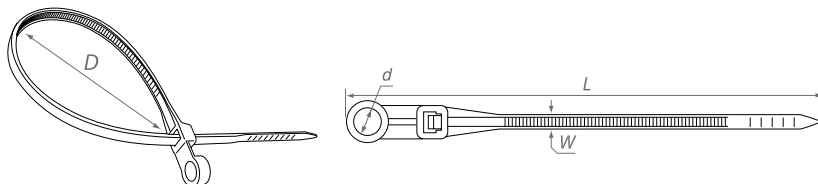
- Белый.
- Черный.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Температура монтажа: от 0°C до +60°C.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

### ОСОБЕННОСТИ

- Обладают повышенной устойчивостью к маслам и их производным.
- Повышенная диэлектрическая прочность.
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный.

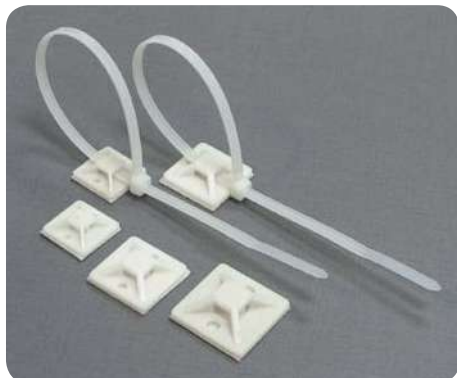


\* D – диаметр обхвата пучка кабелей (минимальный/максимальный)



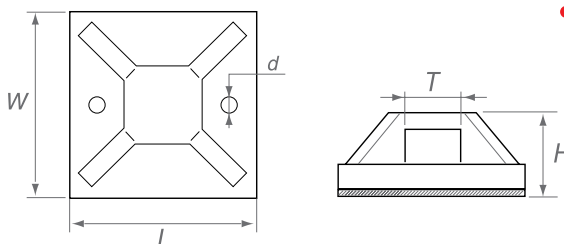
# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

## ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ХОМУТОВ КАБЕЛЬНЫХ



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

Артикул	Кол-во шт. в упаковке	Размеры, мм				
		L	W	T	H	d
45101	100	19	19	5,0	6,1	2,9
45102	100	28	28	6,4	8,7	4,5



### МАТЕРИАЛ

- Нейлон 6.6.

### ЦВЕТ

- Белый.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

### ОСОБЕННОСТИ

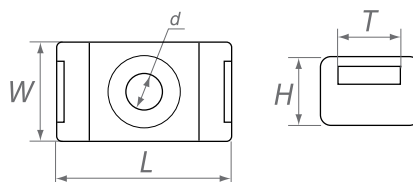
- Самоклеющаяся основа.

## ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ХОМУТОВ КАБЕЛЬНЫХ С МОНТАЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ



- Основание для хомута кабельного с монтажным отверстием предназначено для монтажа нейлоновых стяжек на различных поверхностях.

Артикул	Цвет	Кол-во шт. в упаковке	Размеры, мм				
			L	W	T	H	d
47226	○	100	15	10	5	7	3
47226BL	●	100	15	10	5	7	3
47223	○	100	22	16	9	9	5



### МАТЕРИАЛ

- Нейлон 6.6.

### ЦВЕТ

- Белый.
- Черный.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

- Согласно UL94V2 – самозатухающий.

### ОСОБЕННОСТИ

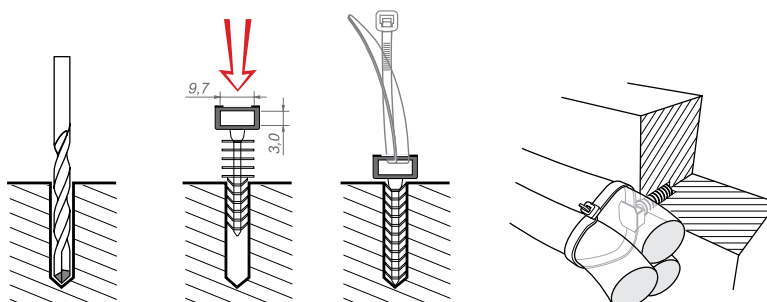
- Тип: под саморез или шуруп.

## ДЕРЖАТЕЛЬ ХОМУТОВ КАБЕЛЬНЫХ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ОТВЕРСТИЯХ



- Держатель хомутов кабельных применяется для крепления изделий с помощью стяжек. Имеет отверстие для протягивания в него хомута. Применяется при креплении на гипсокартонные стены.
- Материал: Нейлон 6.6.
- Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C.

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



# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

## ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ



- Хомуты стальные предназначены для использования в условиях агрессивных сред, повышенной вибрации, влажности, радиации и экстремального перепада температур.

Артикул	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр (D)*, мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.
45315	4,6	152	3-35	55	50
45320	4,6	200	3-50	55	50
45330	4,6	300	3-80	55	50

### МАТЕРИАЛ

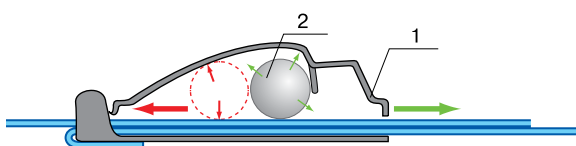
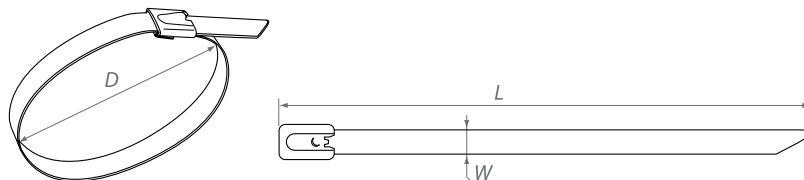
- Нержавеющая сталь.

### ТЕМПЕРАТУРА

- Температура монтажа: от 0°C до +60°C.
- Температура эксплуатации: от -60°C до +150°C.

### ОСОБЕННОСТИ

- Обладают повышенной устойчивостью к агрессивным средам, повышенной вибрации, влажности, радиации.
- Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный.



### 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.

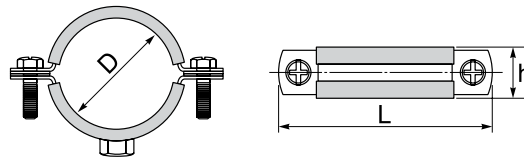
\* D – диаметр обхвата пучка кабелей (минимальный/максимальный)

# ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ И АКСЕССУАРЫ

## ХОМУТ ТРУБНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



- Хомут трубный металлический – Трубный хомут с гайкой М8, предназначен для крепления труб на стенах и потолках. Материал: оцинкованная сталь. Температура эксплуатации: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+75^{\circ}\text{C}$ . Два винта обеспечивают равномерный охват и давление на трубу по всей окружности. Внутренняя сторона профиля хомута имеет резиновое покрытие, которое обеспечивает надежную фиксацию и предохраняет трубы от повреждений при сильном натяжении.

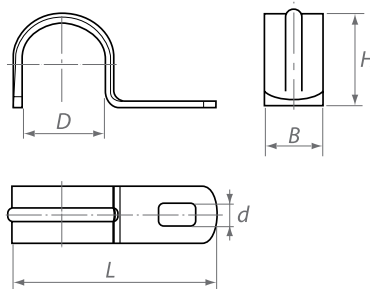


Артикул	Наименование	Ширина h, мм	Толщина S, мм	Для трубы Ø, мм	Крепежный болт	Гайка / Шпилька	Рекомендуемая нагрузка (кН) / Разрушающая нагрузка (кН)	Кол-во штук в упаковке
59913	Хомут трубный БК 3/8" (16-19 мм) М8	20	1	16-19	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	500
59914	Хомут трубный БК 1/2" (20-24 мм) М8	20	1	20-24	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	350
59915	Хомут трубный БК 3/4" (25-28 мм) М8	20	1	25-28	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	300
59916	Хомут трубный БК 1" (32-35 мм) М8	20	1	32-35	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	250
59917-150	Хомут трубный БК 1 1/4" (39-46 мм) М8	20	1,2	39-46	M6x15	M8	1,60 / 4,10	150
59918-130	Хомут трубный БК 1 1/2" (48-53 мм) М8	20	1,2	48-53	M6x15	M8	1,60 / 4,10	130
59919-100	Хомут трубный БК 2" (59-66 мм) М8	20	1,2	59-66	M6x15	M8	1,60 / 4,10	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 одно отверстие для крепления к стене. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или гладких/жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.

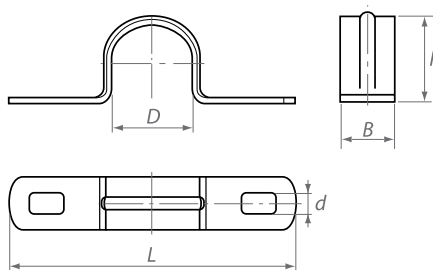


Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке
43708	8	4 × 6,4	100
43714	14	5 × 6,8	100
43716	16	5 × 6,6	100
43720	20	6 × 7,4	100
43725	25	6 × 7,8	100
43735	35	6 × 7,8	100
43740	40	6 × 7,8	100
43750-50	50	6 × 7,6	50

## СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ДВУХЛАПКОВАЯ



- Скоба оцинкованная двухлапковая 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 два отверстия для крепления к стене. Часто является необходимым аксессуаром при прокладке кабельных сетей и систем гофрированных или гладких/жестких труб при построении или реконструкции электропроводки.



Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке
43614	14	5 × 6,8	100
43616	16	5 × 6,8	100
43620	20	6 × 7,4	100
43625	25	6 × 7,8	100
43635	35	6 × 7,8	100
43640	40	6 × 7,8	100
43650-50	50	6 × 7,6	50



ОГНЕСТОЙКАЯ  
КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ  
(ОКЛ)



## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

# Современные тенденции в сфере пожарной безопасности



Разработка решения «Огнестойкая кабельная линия» (ОКЛ) продиктована современными тенденциями и требованиями в сфере пожарной безопасности, предъявляемыми к объектам гражданского и промышленного строительства в РФ. Сертифицированная ОКЛ — обязательный элемент систем противопожарной защиты. Основная задача ОКЛ — сохранять работоспособность и функциональность кабельной трассы (передавать электроэнергию или отдельные импульсы) в условиях пожара.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ОКЛ НА БАЗЕ КАБЕЛЕНЕСУЩИХ СИСТЕМ ЭКОПЛАСТ

- Универсальное решение для различных видов прокладки кабеля.
- Комплексное решение от одного поставщика в составе с кабельной продукцией от ведущих российских производителей.
- Сертифицированное решение, отвечающее всем нормативным требованиям пожарной безопасности в РФ.
- Всесторонняя техническая поддержка.
- Оперативное исполнение заказов.

#### ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ

Согласно ст. 82 п. 2 Федерального закона ФЗ-123 от 22 июня 2009 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», все кабели и провода систем, отвечающие за безопасность людей, должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону. Дополняющими и конкретизирующими документами данного пункта Технического регламента по обязательному применению ОКЛ являются ГОСТ 31565-2012 и ГОСТ Р 53316-2009.

Определение ОКЛ с соответствии с ГОСТ Р 53316-2009 п 3.1 «Кабельная линия»: линия, предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенная, согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом.

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И ТИПЫ ОКЛ

Завод ЭКОПЛАСТ предлагает широкий спектр конструктивных решений для ОКЛ, предназначенных для одиночной и групповой прокладки огнестойких кабелей. Использование различных типов кабеленесущих систем производства завода ЭКОПЛАСТ, включающее схемы прокладки ОКЛ с применением металлических кабельных лотков, позволяет осуществить монтаж кабельных трасс любой степени сложности.

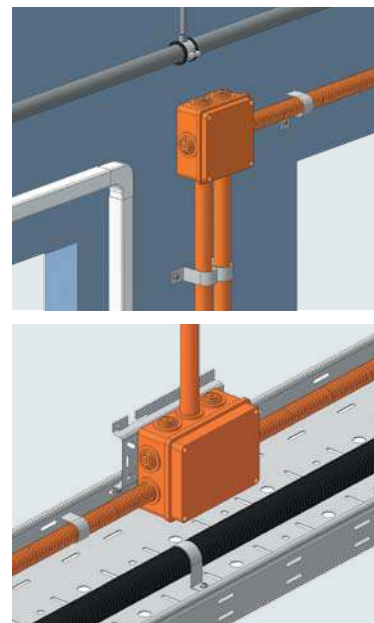
### Состав кабельных линий на базе кабеленесущих систем ЭКОПЛАСТ

- Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала диаметром от 16 до 50 мм с аксессуарами
- Трубы гладкие из электроизоляционного материала диаметром от 16 до 63 мм с аксессуарами
- Кабель-каналы (короба) из электроизоляционного материала с аксессуарами
- Огнестойкие коробки для электропроводок
- Системы металлического крепежа и метизной продукции

Используемые в составе ОКЛ безгалогенные трубы из композиций полиолефинов с антипиренами гарантируют минимальные показатели токсичности продуктов горения при пожаре. Данное решение рекомендуется для монтажа кабельных трасс в зданиях и помещениях с большим скоплением людей, где должен соблюдаться особый режим пожарной безопасности, а именно: в аэропортах, стадионах, медицинских и образовательных учреждениях.

Безгалогенные трубы с индексом HF, HFR, HFSL, HFFRLS, используемые для прокладки огнестойких безгалогенных и/или низкотоксичных кабелей в составе ОКЛ – это системное решение, полностью соответствующее рекомендуемым областям применения в соответствии с ГОСТ 31565-2012.

Кабеленесущие системы ЭКОПЛАСТ сертифицированы в составе ОКЛ с различными типами металлических лотков ведущих российских производителей.



## ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ ОКЛ

### Время работоспособности кабельной линии

Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009 п 3.2, согласно определению:

- 3.2. Работоспособность КЛ – способность продолжать выполнять заданные функции при воздействии стандартного температурного режима в течение заданного периода времени.
- 3.3. Стандартный температурный режим – режим изменения температуры во времени в соответствии с ГОСТ 30247.0.

Время работоспособности КЛ указывается в сертификате соответствия и имеет обозначение – индекс «Е». В зависимости от марки кабеля и способа прокладки в российской практике приняты индексы работоспособности, равные – 15, 30, 45, 60 и 90 минут, присваиваемые кабельной линии по результатам испытаний.

### ВРЕМЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ВРЕМЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ	+	ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ	+	ВРЕМЯ ЭВАКУАЦИИ
------------------------------------	---	----------------------------------	---	--------------------

## СЕРТИФИКАЦИЯ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ОКЛ

Основным требованием ГОСТ Р 53316-2009 при испытании огнестойкой кабельной линии являются совместные испытания всех элементов, входящих в кабельную линию, а именно: кабеля, проложенного в кабеленесущей системе, системы крепежа и соединительных коробок, обеспечивающих огнестойкую коммутацию кабеля.

Требования к кабельной продукции – кабели, входящие в состав ОКЛ, имеют предел распространения горения при групповой прокладке П16 и предел огнестойкости в условиях воздействия пламени ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Испытания проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316-2009.

Кабельную линию в проектном исполнении устанавливают в испытательной печи размерами не менее 3000 x 3000 x 3000 мм. При использовании коробов, лотков или труб, кабельную линию устанавливают в испытательную печь горизонтально таким образом, чтобы в испытательной печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются). Места прохода образца через стены печи заделываются в соответствии с технической документацией.

К установленным образцам кабелей подключают испытательное оборудование:

- для кабелей на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно по ГОСТ Р МЭК 60331-21;
- для кабелей электрических для передачи данных по ГОСТ Р МЭК 60331-23.

Затем кабельная линия проверяется на работоспособность в течение заданного периода времени (см. таблицу) при воздействии стандартного температурного режима. Стандартный температурный режим – это режим изменения температуры во времени в соответствии с ГОСТ 30247.0.

Кабельная линия, прошедшая успешные испытания, соответствует следующим критериям:

- напряжение приложено в течение всего испытания, т.е. прерыватель цепи не отключается;
- токопроводящая жила не разрушается, т.е. лампа не гаснет;
- значение приращения затухания (для оптических кабелей), полученное при измерении, не превышает максимально допустимого значения.

Время работоспособности кабельной линии подтверждается сертификатом соответствия, полученным в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316-2009. «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания».

t, мин	T-T <sub>0</sub> , °C	Допускаемое значение отклонения, %
5	556	± 15
10	659	
15	718	± 10
30	821	
45	875	± 5
60	925	
90	986	
120	1029	
150	1060	
180	1090	
240	1133	
360	1193	

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ОГНЕСТОЙКОЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ (ОКЛ)

При проектировании ОКЛ следует руководствоваться значениями времени работоспособности ОКЛ в условиях воздействия пламени, подтвержденными результатами сертификационных испытаний по ГОСТ Р 53316-2009.

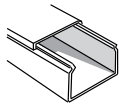
- Полный состав и исполнение ОКЛ указывается в инструкциях по монтажу.
- Сертификат на ОКЛ предоставляется только на системное решение: набор маркоразмеров кабеля и соответствующий тип кабеленесущей системы.
- При проектировании и заказе ОКЛ не допускается отступлений от требований по комплектности и составу выбранного типа огнестойкой кабельной линии.
- Гарантия сертифицированного времени огнестойкости ОКЛ – соблюдение требований инструкций по монтажу и составу ОКЛ, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ).

## ОКЛ на базе в кабеленесущих систем ЭКОПЛАСТ в составе комплексного решения при различных вариантах монтажа

Марка ОКЛ, обозначение нормативного документа на ОКЛ	Производитель кабельно-проводниковой продукции	Типы кабеленесущих систем
«ЕАЕ Электрик Е30-Е90» ТУ 3440-001-37487445-2014	«СПКБ Техно», «Саранскабель», «Конкорд», «Севкабель», Электрокабель (Кольчугино), «Спецкабель», «Bitner», «Datwyler», «Эксперт-кабель», «NEXANS»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, огнестойкие коробки
«ЕАЕ-СегментЭнерго-Экопласт» ТУ 3449-002-37487445-2014	«СегментЭНЕРГО»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки. В том числе специализированные решения для прокладки по огнестойкой поверхности сэндвич панели, огнестойкому гипсокартонному листу.
«Ostec Cable FR line» ТУ 27.32.13-001-63774458-2020	«Авангард», «Конкорд»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки. В том числе специализированные решения для прокладки по огнестойкой поверхности сэндвич панели, огнестойкому гипсокартонному листу.
«ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн» ТУ 27.32/10-026-53930360-2017	«СПКБ Техно»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ПарЛайн-Экопласт» ТУ 27.30.00-034-39793330-2018	«ТПД Паритет»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«Спецкаблайн-КиТ» ТУ 16.К99-081-2016	«Спецкабель»	Трубы гладкие/гофрированные, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«2М КАБЛАЙН» ТУ 3500-001-78473018-2016	«2m kablo»	Трубы гладкие/гофрированные, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«КЛМ Е30-Е240» ТУ 3449-003-82505965-2016	«Электрокабель (Кольчугино)», «СПКБ Техно», «Datwyler», «NEXANS»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, в т.ч. безгалогенное исполнение, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«IVKZ-ECO-LINE» ТУ 3500-007-22811118-2016	«Ивановский кабельный завод»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, в т.ч. безгалогенное исполнение, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«FRLine» ТУ 16.К121-031-2014	«Энергокабель», «Datwyler», «Электропровод»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«АвангардЛайн» ТУ 3500-001-77752578-2016	«Авангард»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ТехнокабЛайн» ТУ 27.32.13-001-10647381-2018	«Технокабель-НН»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ОКЛ-ПАРТНЕР» ТУ 16К121-035-2018	«Энергокабель»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«VERGOKAN» ТУ 27.33/13-004-939996469-2018	«СПКБ Техно», «Конкорд», «Рыбинск-Кабель», «Спецкабель», «Энергокабель», «Угличкабель», «Экперт-Кабель», «Technocable S.A.» (Польша)	Огнестойкие коробки, кабельные лотки

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## МИНИ-КАНАЛЫ СЕРИИ MEX E110



Артикул	Наименование	Д скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>77007-E110</b>	Миниканал MEX 25x16	8	E110	25 x 16	2	48
<b>77015-E110</b>	Миниканал MEX 25x25	8	E110	25 x 25	2	80
<b>77008-E110</b>	Миниканал MEX 40x16	8-10	E110	40 x 16	2	80
<b>77010-E110</b>	Миниканал MEX 40x25	8-16	E110	40 x 25	2	52
<b>77009-E110</b>	Миниканал MEX 40x40	8-16	E110	40 x 40	2	30

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МИНИ-КАНАЛОВ MEX E110

### для мини-канала 25x16



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72105-E110</b>	RMI Угол внутренний плавный TIA 25/16	E110	25 x 16	10
<b>72205-E110</b>	RME Угол внешний плавный TIA 25/16	E110	25 x 16	10
<b>72305-E110</b>	RML Угол плоский плавный TIA 25/16	E110	25 x 16	10
<b>72405-E110</b>	RMT Угол T-образный плавный TIA 25/16	E110	25 x 16	10
<b>72505-E110</b>	MU Соединение на стык 25/16	E110	25 x 16	10
<b>72805-E110</b>	MF Заглушка 25/16	E110	25 x 16	10

### для мини-канала 25x25



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72115-E110</b>	RMI Угол внутренний плавный TIA 25/25	E110	25 x 25	10
<b>72215-E110</b>	RME Угол внешний плавный TIA 25/25	E110	25 x 25	10
<b>72315-E110</b>	RML Угол плоский плавный TIA 25/25	E110	25 x 25	10
<b>72415-E110</b>	RMT Угол T-образный плавный TIA 25/25	E110	25 x 25	10
<b>72506-E110</b>	MU Соединение на стык 25/25	E110	25 x 25	10
<b>72806-E110</b>	MF Заглушка 25/25	E110	25 x 25	10

### для мини-канала 40x16



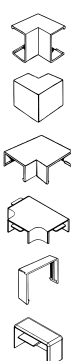
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72106-E110</b>	RMI Угол внутренний плавный TIA 40/16	E110	40 x 16	10
<b>72206-E110</b>	RME Угол внешний плавный TIA 40/16	E110	40 x 16	10
<b>72306-E110</b>	RML Угол плоский плавный TIA 40/16	E110	40 x 16	10
<b>72406-E110</b>	RMT Угол T-образный плавный TIA 40/16	E110	40 x 16	10
<b>72506-E110</b>	MU Соединение на стык 40/16	E110	40 x 16	10
<b>72806-E110</b>	MF Заглушка 40/16	E110	40 x 16	10

### для мини-канала 40x25



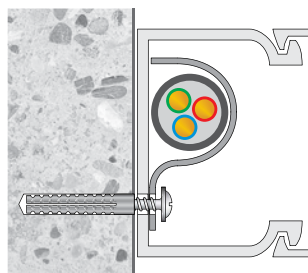
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72108-E110</b>	RMI Угол внутренний плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72208-E110</b>	RME Угол внешний плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72308-E110</b>	RML Угол плоский плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72408-E110</b>	RMT Угол T-образный плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72508-E110</b>	MU Соединение на стык 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72808-E110</b>	MF Заглушка 40/25	E110	40 x 25	25

### для мини-канала 40x40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72109-E110</b>	MI Угол внутренний 40/40	E110	40 x 40	10
<b>72209-E110</b>	ME Угол внешний 40/40	E110	40 x 40	10
<b>72309-E110</b>	ML Угол плоский 40/40	E110	40 x 40	10
<b>72409-E110</b>	MT Угол T-образный 40/40	E110	40 x 40	10
<b>72509-E110</b>	MU Соединение на стык 40/40	E110	40 x 40	10
<b>72809-E110</b>	MF Заглушка 40/40	E110	40 x 40	10

Для крепления кабеля в кабельных каналах следует использовать однолапковые скобы.

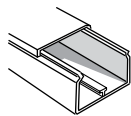


ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

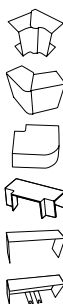
## КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ INSTA E110



Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
<b>76005-E110</b>	INSTA 60x40 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 60 мм)	8-35	E110	60 x 40	2	32
<b>76006-E110</b>	INSTA 60x60 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 60 мм)	8-35	E110	60 x 60	2	24
<b>76004-E110</b>	INSTA 100x40 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 75 мм)	8-35	E110	100 x 40	2	32
<b>76002-E110</b>	INSTA 100x55 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 75 мм)	8-40	E110	100 x 55	2	24
<b>76008-E110</b>	INSTA 150x55 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 75 мм)	8-40	E110	150 x 55	2	16

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛА INSTA E110

### для кабель-канала INSTA 60x40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>76115-E110</b>	RI Угол внутренний изменяемый 60x40	E110	60 x 40	4
<b>76215-E110</b>	RE Угол внешний изменяемый 60x40	E110	60 x 40	4
<b>76315-E110</b>	RRL Угол плоский плавный TIA 60x40	E110	60 x 40	4
<b>76415-E110</b>	RRT Угол T-образный плавный TIA 60x40	E110	60 x 40	4
<b>76515-E110</b>	RU Соединение на стык 60x40	E110	60 x 40	10
<b>76815-E110</b>	RF Заглушка 60x40	E110	60 x 40	10

### для кабель-канала INSTA 100x40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>76114-E110</b>	RI Угол внутренний изменяемый 100x40	E110	100 x 40	52
<b>76214-E110</b>	RE Угол внешний изменяемый 100x40	E110	100 x 40	40
<b>76314-E110</b>	RL Угол плоский 100x40	E110	100 x 40	60
<b>76414-E110</b>	RT Угол T-образный 100x40	E110	100 x 40	44
<b>76514-E110</b>	RU Соединение на стык 100x40	E110	100 x 40	400
<b>76814-E110</b>	RF Заглушка 100x40	E110	100 x 40	276

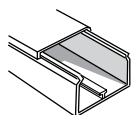
### для кабель-канала INSTA 100x55



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>76111-E110</b>	RI Угол внутренний изменяемый 100x55	E110	100 x 55	40
<b>76211-E110</b>	RE Угол внешний изменяемый 100x55	E110	100 x 55	40
<b>76311-E110</b>	RRL Угол плоский плавный TIA 100x55	E110	100 x 55	48

В состав решений для ОКЛ включены кабель-каналы из безгалогенного (HF) самозатухающего поликарбоната.

## HF КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ СЕРИИ MEX



Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>77010HF</b>	MEX 40x25 HF Кабель-канал с крышкой	8-16	E15-E110	40 x 25	2	52

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ HF КАБЕЛЬ-КАНАЛА MEX

### для HF кабель-канала MEX 40x25



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72108R-HF</b>	RMI Угол внутренний плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72208R-HF</b>	RME Угол внешний плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72308R-HF</b>	RML Угол плоский плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10

### для кабель-канала INSTA 60 x 60



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>76116-E110</b>	RI Угол внутренний изменяемый 60x60	E110	60 x 60	1
<b>76216-E110</b>	RE Угол внешний изменяемый 60x60	E110	60 x 60	1
<b>76316-E110</b>	RL Угол плоский 60x60	E110	60 x 60	1
<b>76416-E110</b>	RT Угол T-образный 60x60	E110	60 x 60	1
<b>76516-E110</b>	RU Соединение на стык 60x60	E110	60 x 60	5
<b>76816-E110</b>	RF Заглушка 60x60	E110	60 x 60	5

### для кабель-канала INSTA 150x55



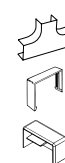
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>76118-E110</b>	RI Угол внутренний изменяемый 150x55	E110	150 x 55	30
<b>76218-E110</b>	RE Угол внешний изменяемый 150x55	E110	150 x 55	24
<b>76318-E110</b>	RL Угол плоский 150x55	E110	150 x 55	24
<b>76418-E110</b>	RT Угол T-образный 150x55	E110	150 x 55	200
<b>76518-E110</b>	RU Соединение на стык 150x55	E110	150 x 55	5
<b>76818-E110</b>	RF Заглушка 150x55	E110	150 x 55	5

### для кабель-канала INSTA 100x55



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>76411-E110</b>	RRT Угол T-образный 100x55	E110	100 x 55	32
<b>76511BC-E110</b>	RU Соединение на стык (1 накл. на стык крышки + 2 накл. на стык профиля)	E110	100 x 55	5 компл.
<b>76811-E110</b>	RF Заглушка 100x55	E110	100 x 55	220

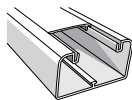
### для HF кабель-канала MEX 40x25



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
<b>72408R-HF</b>	RMT Угол T-образный плавный TIA 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72508HF</b>	MU Соединение на стык 40/25	E110	40 x 25	10
<b>72808HF</b>	MF Заглушка 40/25	E110	40 x 25	25

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ ARC-LAN E110



Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
576004-E110	ARC-LAN 100x40 Кабель-канал с крышкой	8-35	E110	100 x 40	2	32
576002-E110	ARC-LAN 100x55 Кабель-канал с крышкой	8-40	E110	100 x 55	2	24

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛА ARC-LAN E110

#### для кабель-канала ARC-LAN 100x40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
576114-E110	RIA Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E110	100 x 40	16



576214-E110	REA Угол внешний изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E110	100 x 40	49
-------------	--	------	----------	----



576314-E110	RLA Угол плоский с задней стенкой и разделителем	E110	100 x 40	26
-------------	--	------	----------	----



576414-E110	RTA Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	E110	100 x 40	44
-------------	--	------	----------	----



576514B-E110	RBA Накладка на стык профиля	E110	100 x 40	10
--------------	------------------------------	------	----------	----



576514C-E110	RCA Накладка на стык крышки (60мм)	E110	100 x 40	10
--------------	------------------------------------	------	----------	----



576814-E110	RFA Заглушка для канала	E110	100 x 40	5
-------------	-------------------------	------	----------	---



576914-E110	RWA Ввод в стену / потолок / щит	E110	100 x 40	140
-------------	----------------------------------	------	----------	-----



#### для кабель-канала ARC-LAN 100x55

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
576111-E110	RIA Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E110	100 x 55	12



576211-E110	REA Угол внешний изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E110	100 x 55	36
-------------	--	------	----------	----



576311-E110	RLA Угол плоский с задней стенкой и разделителем	E110	100 x 55	26
-------------	--	------	----------	----



576411-E110	RTA Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	E110	100 x 55	24
-------------	--	------	----------	----



576511B-E110	RBA Накладка на стык профиля	E110	100 x 55	10
--------------	------------------------------	------	----------	----



576514C-E110	RCA Накладка на стык крышки (60мм)	E110	100 x 55	10
--------------	------------------------------------	------	----------	----



576811-E110	RFA Заглушка для канала	E110	100 x 55	5
-------------	-------------------------	------	----------	---

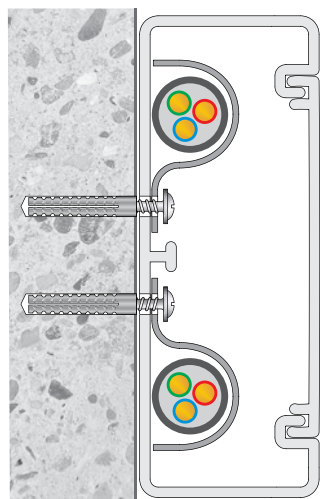


576911-E110	RWA Ввод в стену / потолок / щит	E110	100 x 55	114
-------------	----------------------------------	------	----------	-----

Аксессуары для кабельных каналов разработаны в соответствии с требованиями стандарта ANSI TIA/EIA. Плавная форма аксессуаров гарантирует защиту от перегиба кабеля при повороте кабельной трассы.



Для крепления кабеля в кабельных каналах сечением от 25 x 16 до 150 x 55 мм следует использовать однолапковые скобы.

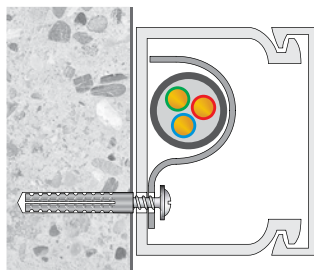


Серия INSTA, ARC-LAN

В кабель-каналах серии ARC-LAN, INSTA при прокладке нескольких групп кабелей для установки нескольких скоб необходимо демонтировать часть профиля, используемого для разделительной перегородки.

Расстояние между точками крепления:

- для кабельных каналов рекомендуемое расстояние – 500 мм.



Серия MEX

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

Используемые в составе ОКЛ трубы ЭКОПЛАСТ из композиций полиолефинов с высокой процентной долей антипиренов создают дополнительную надежную защиту кабельных проводников за счет процесса повышенного коксообразования, возникающего при горении безгалогенных труб в открытом пламени. Трубы с индексом HF «Halogen Free» не выделяют вредных для здоровья соединений углерода при длительном нагреве или воздействии пламени благодаря тому, что в их составе нет химических веществ из группы галогенов (хлор, бром, фтор).

Безгалогенные (HF) трубы ЭКОПЛАСТ производятся из композиции полиолефинов в различном исполнении:

- **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 HFFRLS** – не содержит галогенных элементов (halogen free) является трудногорючей с низким дымовыделением;

В состав ОКЛ включены все необходимые аксессуары в безгалогенном HF исполнении, предназначенные для крепления и соединения труб в систему (крепеж, повороты, тройники, муфты).

Также для монтажа и прокладки ОКЛ разработана серия труб из специализированного ПВХ-компаунда. Трубы обладают повышенными характеристиками стойкости к воспламенению.

Цвет серый (под заказ – другие цвета).

### ТРУБА HFR ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ (БЕЗ ГАЛОГЕНА), ТРУДНОГОРЮЧАЯ

#### Труба легкая с зондом, цвет серый

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
20116HFR	E90	16	100
20120HFR	E90	20	100
20125HFR	E90	25	50
20132HFR	E90	32	25
20140HFR	E90	40	20
20150HFR	E90	50	15

#### Труба тяжелая с зондом, цвет серый

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
21116HFR	E90	16	100
21120HFR	E90	20	100
21125HFR	E90	25	50
21132HFR	E90	32	25
21140HFR	E90	40	20
21150HFR	E90	50	15

### ТРУБА HFR ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПП (БЕЗ ГАЛОГЕНА), ТРУДНОГОРЮЧАЯ

#### Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
60116HFR	E90	16	100
60120HFR	E90	20	100
60125HFR	E90	25	50
60132HFR	E90	32	25
60140HFR	E90	40	20
60150HFR	E90	50	15

#### Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
61116HFR	E90	16	100
61120HFR	E90	20	100
61125HFR	E90	25	50
61132HFR	E90	32	25
61140HFR	E90	40	20
61150HFR	E90	50	15

### ТРУБА ПНД ГЛАДКАЯ /ЖЕСТКАЯ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ (БЕЗ ГАЛОГЕНА), ТРУДНОГОРЮЧАЯ

#### Труба тяжелая

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR	E90	16	3	102
23020HFR	E90	20	3	102
23025HFR	E90	25	3	60
23032HFR	E90	32	3	30
23040HFR	E90	40	3	30
23050HFR	E90	50	3	15
23063HFR	E90	63	3	15

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

ТРУБА HFFRLS ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ (БЕЗ ГАЛОГЕНА), НИЗКОЕ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕ, ТРУДНОГОРЮЧАЯ

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>60116HFFRLS</b>	E90	16	100
<b>60120HFFRLS</b>	E90	20	100
<b>60125HFFRLS</b>	E90	25	50
<b>60132HFFRLS</b>	E90	32	25
<b>60140HFFRLS</b>	E90	40	20
<b>60150HFFRLS</b>	E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>61116HFFRLS</b>	E90	16	100
<b>61120HFFRLS</b>	E90	20	100
<b>61125HFFRLS</b>	E90	25	50
<b>61132HFFRLS</b>	E90	32	25
<b>61140HFFRLS</b>	E90	40	20
<b>61150HFFRLS</b>	E90	50	15

ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, ИЗ САМОЗАТУХАЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ ПВХ, ДЛЯ ОКЛ

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>10116-E90</b>	E90	16	100
<b>10120-E90</b>	E90	20	100
<b>10125-E90</b>	E90	25	50
<b>10132-E90</b>	E90	32	25
<b>10140-E90</b>	E90	40	20
<b>10150-E90</b>	E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>11116-E90</b>	E90	16	100
<b>11120-E90</b>	E90	20	100
<b>11125-E90</b>	E90	25	50
<b>11132-E90</b>	E90	32	25
<b>11140-E90</b>	E90	40	20
<b>11150-E90</b>	E90	50	15

ТРУБА ГЛАДКАЯ /ЖЕСТКАЯ, ИЗ САМОЗАТУХАЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ ПВХ, ДЛЯ ОКЛ

Труба легкая

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
<b>30016-E90</b>	E90	16	3	102
<b>30020-E90</b>	E90	20	3	102
<b>30025-E90</b>	E90	25	3	60
<b>30032-E90</b>	E90	32	3	30
<b>30040-E90</b>	E90	40	3	30
<b>30050-E90</b>	E90	50	3	15
<b>30063-E90</b>	E90	63	3	15

Труба тяжелая

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
<b>31016-E90</b>	E90	16	3	102
<b>31020-E90</b>	E90	20	3	102
<b>31025-E90</b>	E90	25	3	60
<b>31032-E90</b>	E90	32	3	30
<b>31040-E90</b>	E90	40	3	30
<b>31050-E90</b>	E90	50	3	15
<b>31063-E90</b>	E90	63	3	15

ТРУБА HFR / PLL ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ (БЕЗ ГАЛОГЕНА), ТРУДНОГОРЮЧАЯ

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>20116HFR-W</b>	E90	16	100
<b>20120HFR-W</b>	E90	20	100
<b>20125HFR-W</b>	E90	25	50
<b>20132HFR-W</b>	E90	32	25
<b>20140HFR-W</b>	E90	40	20
<b>20150HFR-W</b>	E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>21116HFR-W</b>	E90	16	100
<b>21120HFR-W</b>	E90	20	100
<b>21125HFR-W</b>	E90	25	50
<b>21132HFR-W</b>	E90	32	25
<b>21140HFR-W</b>	E90	40	20
<b>21150HFR-W</b>	E90	50	15

ТРУБА PP / PLL ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПП (БЕЗ ГАЛОГЕНА), ТРУДНОГОРЮЧАЯ

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>60116HFR-W</b>	E90	16	100
<b>60120HFR-W</b>	E90	20	100
<b>60125HFR-W</b>	E90	25	50
<b>60132HFR-W</b>	E90	32	25
<b>60140HFR-W</b>	E90	40	20
<b>60150HFR-W</b>	E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
<b>61116HFR-W</b>	E90	16	100
<b>61120HFR-W</b>	E90	20	100
<b>61125HFR-W</b>	E90	25	50
<b>61132HFR-W</b>	E90	32	25
<b>61140HFR-W</b>	E90	40	20
<b>61150HFR-W</b>	E90	50	15

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)



Широкий ассортимент аксессуаров включает различные решения для прокладки кабельных трасс любой степени сложности. Аксессуары выполнены из специальной композиции безгалогенного АБС-пластика. Пылевлагозащищенное исполнение аксессуаров IP40-IP67 (для соединения гибких гофрированных труб, гофрированных труб с гладкими/жесткими трубами, ввода труб в распаячные коробки) гарантирует надёжную герметизацию в самых жёстких условиях эксплуатации.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ ОКЛ

### Угол 90° (единый), IP40, без галогена

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41116-50HF	CUG16	16	50
41120-50HF	CUG20	20	50
41125HF	CUG25	25	50
41132-25HF	CUG32	32	25
41140-10HF	CUG40	40	10
41150-5HF	CUG50	50	5

### Муфта соединительная, без галогена

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

### Муфта соедин. для гофрир.труб, без галогена, IP40

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42416HF	MFL16HF	16	100
42420-50HF	MFL20HF	20	50
42425-50HF	MFL25HF	25	50
42432-25HF	MFL32HF	32	25

### Муфта «труба-труба», без галогена, IP64

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
44116HF	MS16	16	50
44120HF	MS20	20	50
44125HF	MS25	25	50
44132HF	MS32	32	25
44140HF	MS40	40	20
44150HF	MS50	50	10

### Кабельный зажим с контргайкой, без галогена, IP65

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41007	PG7	D3.5-6.5	100
41009	PG9	D4-8	100
41011	PG11	D5-10	100
41013	PG13	D6-12	100
41016	PG16	D10-14	100
41019	PG19	D12-15	100
41021	PG21	D13-18	50
41024	PG24	D15-22	50
41029	PG29	D18-25	50
41036	PG36	D22-32	20
41042	PG42	D30-38	20
41048	PG48	D34-44	20
41063	PG63	D42-54	5

### Угол 90° (из двух частей), IP40, без галогена

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41216-50HF	CI16G	16	50
41220-25HF	CI20G	20	25
41225-25HF	CI25G	25	25
41232-25HF	CI32G	32	50

### Тройник открывающийся, IP40, без галогена

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41316-25HF	TI16G	16	25
41320-25HF	TI20G	20	25
41325HF	TI25G	25	50
41332HF	TI32G	32	50

### Муфта «труба-коробка», без галогена, IP65

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42716HF	BS16	16	50
42720HF	BS20	20	50
42725HF	BS25	25	50
42732HF	BS32	32	50
42740HF	BS40	40	25
42750HF	BS50	50	15

### Гибкий поворот «труба-коробка», без галогена, IP65

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

### Гибкий поворот «труба-труба», без галогена, IP65

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
43216-20	CXT16	16	20
43220-20	CXT20	20	20
43225-20	CXT25	25	20
43232-20	CXT32	32	20
43240	CXT40	40	10
43250	CXT50	50	10

### Поворот на 90° «труба-труба», без галогена, IP65

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41916HF	CS16	16	50
41920HF	CS20	20	50
41925HF	CS25	25	25
41932HF	CS32	32	25
41940HF	CS40	40	10
41950HF	CS50	50	5

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КОРБОККИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110

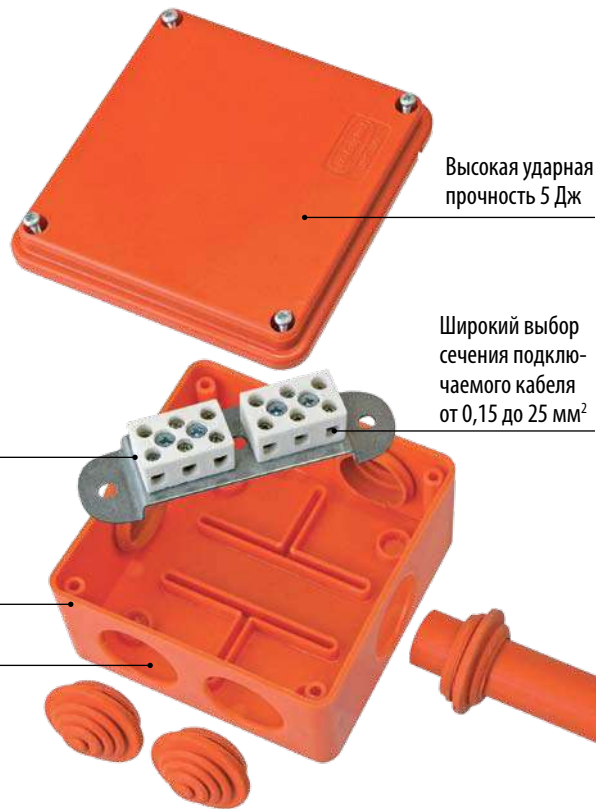
Безгалогенные коробки рекомендуются для использования в составе огнестойких кабельных линий, либо как отдельный элемент в качестве системы повышения работоспособности конструкции кабельной линии в сочетании с огнестойким кабелем сечением от 0,15 до 6 мм<sup>2</sup>. Коробки поставляются в комплекте с огнестойким керамическим клеммником, гарантирующим надежное соединение и сохранение работоспособности огнестойкого кабеля в условиях пожара.



Керамический клеммник,  
устойчив к температуре до 1000°C

Безгалогенный материал HF

Герметичные кабельные вводы до D32мм



Высокая ударная  
прочность 5 Дж

Широкий выбор  
сечения подклю-  
чаемого кабеля  
от 0,15 до 25 мм<sup>2</sup>

### Технические характеристики распределительных коробок

- Материал: безгалогенный HF пластик.
- Степень защиты в снаряженном виде: IP55 согласно ГОСТ 14254-96.
- Допустимое рабочее напряжение: для 2,5-16 мм<sup>2</sup> – 600 В,  
для 25 мм<sup>2</sup> – 750В.

### Клеммные соединители

- Материал: жароустойчивая керамика.
- Клеммная часть: никелированная латунь, 3; 5; 6; 8; 9; 12; 24-полюсные.
- Номинальное сечение провода: 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 мм<sup>2</sup>.
- Номинальный ток: от 20 до 101А.

### Сертифицированное решение

Коробки применяются в составе огнестойких кабельных линий, а также как самостоятельный элемент, обеспечивающий надежную коммутацию проводников и сохранение работоспособности линии в условиях пожара. Коробки прошли испытания с различными производителями кабеля. Фактическое время работоспособности коробки с конкретной маркой кабеля и схемой монтажа испытывается дополнительно согласно требованиям ГОСТ Р 53316.

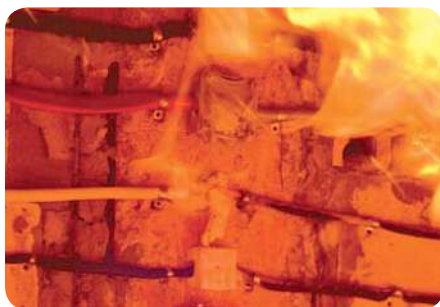
### Испытания

Метод испытания материала коробок к зажиганию нагретой проволокой – испытания проводят по ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80) и ГОСТ Р 50827.1-2009, тест раскалённой проволокой 850°C.

Время работоспособности системы определяется по методике ГОСТ Р 53316-2009. В испытательной камере создается стандартный температурный режим по ГОСТ 30247.0 для имитации условий пожара. При указанных условиях кабельная линия, имеющая в составе огнестойкие коробки, сохраняет работоспособность свыше 90 минут.



ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КОРОБКИ JBS100, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP55.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43007HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	0,15-2,5	6	90
43047HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	0,15-2,5	6	90
43057HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	0,15-2,5	6	90
43017HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	0,15-2,5	6	90
43107HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	1,5-4	6	90
43147HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	1,5-4	6	90
43227HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	1,5-4	6	90
43117HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	1,5-4	6	90
43027HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	1,5-6	6	90
43207HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	1,5-6	6	90
43217HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	1,5-6	6	90
43127HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	1,5-6	6	90
43307HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	1,5-10	6	90
43347HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	1,5-10	6	90
43357HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	1,5-10	6	90
43367HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	1,5-10	6	90
43317HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	2,5-16	6	90
43327HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	2,5-16	6	90
43037HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	2,5-16	6	90

## КОРОБКИ JBS100, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP56.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Кол-во штук в упаковке
42007HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	0,15-2,5	90
42047HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	0,15-2,5	90
42057HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	0,15-2,5	90
42017HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	0,15-2,5	90
42107HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	1,5-4	90
42147HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	1,5-4	90
42227HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	1,5-4	90
42117HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	1,5-4	90
42027HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	1,5-6	90
42207HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	1,5-6	90
42217HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	1,5-6	90
42237HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	6	1,5-6	90
42307HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	3	1,5-10	90
42347HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	4	1,5-10	90
42317HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	1,5-10	90
42037HF	JBS100	E110	100 x 100 x 55	5	2,5-16	90

## КОРОБКИ JBS150, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP55.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43009HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	3	0,15-2,5	10	50
43049HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	4	0,15-2,5	10	50
43069HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	6	0,15-2,5	10	50
43019HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	8	0,15-2,5	10	50
43059HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	5	1,5-4	10	50
43109HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	6	1,5-4	10	50
43119HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	8	1,5-4	10	50
43039HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	10	1,5-4	10	50
43129HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	4	1,5-6	10	50
43029HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	5	1,5-6	10	50
43139HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	6	1,5-6	10	50
43229HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	8	1,5-6	10	50
43239HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	9	1,5-6	10	50
43249HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	10	1,5-6	10	50
43209HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	4	1,5-10	10	50
43159HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	5	1,5-10	10	50
43359HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	6	1,5-10	10	50
43329HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	8	1,5-10	10	50
43339HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	4	2,5-16	10	50
43419HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	5	2,5-16	10	50
43429HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	6	2,5-16	10	50
43709HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	3	2,5-25	10	50
43729HF	JBS150	E110	150 x 110 x 70	5	2,5-25	10	50

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КОРОБКИ JBS210, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP55.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43036HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	9	0,15-2,5	8	20
43046HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	12	0,15-2,5	8	20
43626HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	16	0,15-2,5	8	20
43636HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	24	0,15-2,5	8	20
43136HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	9	1,5-4	8	20
43146HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	12	1,5-4	8	20
43246HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	16	1,5-4	8	20
43236HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	9	1,5-6	8	20
43056HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	12	1,5-6	8	20
43156HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	16	1,5-6	8	20
43326HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	6	1,5-10	8	20
43426HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	8	1,5-10	8	20
43336HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	9	1,5-10	8	20
43346HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	16	1,5-10	8	20
43406HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	5	2,5-16	8	20
43436HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	9	2,5-16	8	20
43066HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	10	2,5-16	8	20
43706HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	3	2,5-25	8	20
43726HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	5	2,5-25	8	20
43736HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	5	2,5-25	8	20
Огнестойкие коробки с возможностью установки адресного расширителя:							
43806HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	4	0,15-2,5	8	20
43906HF	JBS210	E110	210 x 150 x 100	6	0,15-2,5	8	20

## КОРОБКИ JBL085, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, БЕЗ САЛЬНИКОВ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP55.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43055HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	2	0,15-2,5	12	240
43155HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	4	0,15-2,5	12	240
43255HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	6	0,15-2,5	12	240
43355HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	8	0,15-2,5	12	240
43455HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	2	0,15-4,0	12	240
43555HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	4	0,15-4,0	12	240
43655HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	6	0,15-4,0	12	240
43665HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	8	0,15-4,0	12	240
43745HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	2	0,15-6,0	12	240
43755HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	4	0,15-6,0	12	240
43855HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	6	0,15-6,0	12	240
43715HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	4	1,5-10	12	240
43765HF	JBL085	E110	85 x 85 x 38	4	1,5-10	12	240

## КОРОБКИ JBL090, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, БЕЗ САЛЬНИКОВ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP55.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43054HF	JBL090	E110	90 x 42 x 40	2	0,15-2,5	10	100
43154HF	JBL090	E110	90 x 42 x 40	4	0,15-2,5	10	100

Огнестойкие коробки серии JBL085 и JBL090 – это компактные решения, позволяющие осуществлять коммутацию огнестойкого кабеля в диапазоне 0,15-10 мм<sup>2</sup>.

В боковых стенках коробки имеются специальные легкоудаляемые профили для ввода кабеля, металло-рукава или кабель-канала.

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



# ОГНЕСТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

КОРОБКИ МВ75, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ Е110, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP41.



- Цвет: белый.
- Степень защиты: IP41.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
46001HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-2,5	нет	240
46011HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-2,5	нет	240
46021HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-2,5	нет	240
46031HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-2,5	нет	240
46041HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	240
46051HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	240
46061HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	240
46071HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	240
46081HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	240
46101HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-4	нет	240
46111HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-4	нет	240
46121HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-4	нет	240
46131HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-4	нет	240
46141HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	240
46151HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	240
46161HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	240
46171HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	240
46181HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	240
46201HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-6	нет	240
46211HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-6	нет	240
46221HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-6	нет	240
46231HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-6	нет	240
46241HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	240
46251HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	240
46261HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	240
46271HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	240
46281HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	240
46301HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-10	нет	240
46311HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-10	нет	240
46321HF	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	240
46001HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-2,5	нет	240
46011HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-2,5	нет	240
46021HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-2,5	нет	240
46031HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-2,5	нет	240
46041HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	240
46051HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	240
46061HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	240
46071HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	240
46081HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	240
46101HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-4	нет	240
46111HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-4	нет	240
46121HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-4	нет	240
46131HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-4	нет	240
46141HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	240
46151HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	240
46161HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	240
46171HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	240
46181HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	240
46201HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-6	нет	240
46211HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-6	нет	240
46221HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-6	нет	240
46231HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-6	нет	240
46241HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	240
46251HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	240
46261HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	240
46271HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	240
46281HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	240
46301HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-10	нет	240
46311HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-10	нет	240
46321HF-W	МВ75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	240

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

КОРОБКИ MB145, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP41.



- Цвет: белый.
- Степень защиты: IP41.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
46003HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	120
46013HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	120
46023HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	120
46033HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	120
46043HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	120
46053HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-2,5	нет	120
46063HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-2,5	нет	120
46073HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-2,5	нет	120
46083HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-2,5	нет	120
46093HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-2,5	нет	120
46103HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	120
46113HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	120
46123HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	120
46133HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	120
46143HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	120
46153HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-4	нет	120
46163HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-4	нет	120
46173HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-4	нет	120
46183HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-4	нет	120
46193HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-4	нет	120
46203HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	120
46213HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	120
46223HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	120
46233HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	120
46243HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	120
46303HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	120
46313HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	5	1,5-10	нет	120
46323HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-10	нет	120
46333HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-10	нет	120
46003HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	120
46013HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	120
46023HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	120
46033HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	120
46043HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	120
46053HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-2,5	нет	120
46063HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-2,5	нет	120
46073HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-2,5	нет	120
46083HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-2,5	нет	120
46093HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-2,5	нет	120
46103HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	120
46113HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	120
46123HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	120
46133HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	120
46143HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	120
46153HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-4	нет	120
46163HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-4	нет	120
46173HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-4	нет	120
46183HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-4	нет	120
46193HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-4	нет	120
46203HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	120
46213HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	120
46223HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	120
46233HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	120
46243HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	120
46303HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	120
46313HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	5	1,5-10	нет	120
46323HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-10	нет	120
46333HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-10	нет	120

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

# ОГНЕСТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

КОРБОКИ МВ75, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ Е110, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, КЛЕММЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP41.



В коробке предусмотрено крепление для установки клеммы заземления.

- Цвет: белый.
- Степень защиты: IP41.



В коробке предусмотрено крепление для установки клеммы заземления.

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
46001PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-2,5	нет	240
46011PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-2,5	нет	240
46021PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-2,5	нет	240
46031PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-2,5	нет	240
46041PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	240
46051PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	240
46061PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	240
46071PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	240
46081PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	240
46101PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-4	нет	240
46111PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-4	нет	240
46121PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-4	нет	240
46131PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-4	нет	240
46141PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	240
46151PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	240
46161PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	240
46171PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	240
46181PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	240
46201PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-6	нет	240
46211PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-6	нет	240
46221PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-6	нет	240
46231PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-6	нет	240
46241PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	240
46251PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	240
46261PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	240
46271PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	240
46281PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	240
46301PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-10	нет	240
46311PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-10	нет	240
46321PE-HF	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	240
46001PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-2,5	нет	240
46011PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-2,5	нет	240
46021PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-2,5	нет	240
46031PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-2,5	нет	240
46041PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	240
46051PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	240
46061PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	240
46071PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	240
46081PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	240
46101PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-4	нет	240
46111PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-4	нет	240
46121PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-4	нет	240
46131PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-4	нет	240
46141PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	240
46151PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	240
46161PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	240
46171PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	240
46181PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	240
46201PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-6	нет	240
46211PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-6	нет	240
46221PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-6	нет	240
46231PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	5	1,5-6	нет	240
46241PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	240
46251PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	240
46261PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	240
46271PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	240
46281PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	240
46301PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	2	1,5-10	нет	240
46311PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	3	1,5-10	нет	240
46321PE-HF-W	MB75	E110	75 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	240

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

КОРОБКИ MB145, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, КЛЕММЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP41.



В коробке предусмотрено крепление для установки клеммы заземления.

- Цвет: белый.
- Степень защиты: IP41.



В коробке предусмотрено крепление для установки клеммы заземления.

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
46003PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	120
46013PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	120
46023PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	120
46033PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	120
46043PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	120
46053PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-2,5	нет	120
46063PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-2,5	нет	120
46073PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-2,5	нет	120
46083PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-2,5	нет	120
46093PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-2,5	нет	120
46103PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	120
46113PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	120
46123PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	120
46133PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	120
46143PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	120
46153PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-4	нет	120
46163PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-4	нет	120
46173PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-4	нет	120
46183PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-4	нет	120
46193PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-4	нет	120
46203PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	120
46213PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	120
46223PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	120
46233PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	120
46243PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	120
46303PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	120
46313PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	5	1,5-10	нет	120
46323PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-10	нет	120
46333PE-HF	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-10	нет	120
46003PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	120
46013PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	120
46023PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	120
46033PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	120
46043PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	120
46053PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-2,5	нет	120
46063PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-2,5	нет	120
46073PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-2,5	нет	120
46083PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-2,5	нет	120
46093PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-2,5	нет	120
46103PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	120
46113PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	120
46123PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	120
46133PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	120
46143PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	120
46153PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	14	1,5-4	нет	120
46163PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	16	1,5-4	нет	120
46173PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	18	1,5-4	нет	120
46183PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	20	1,5-4	нет	120
46193PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	24	1,5-4	нет	120
46203PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	120
46213PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	120
46223PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	120
46233PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	120
46243PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	120
46303PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	120
46313PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	5	1,5-10	нет	120
46323PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	6	1,5-10	нет	120
46333PE-HF-W	MB145	E110	145 x 75 x 40	8	1,5-10	нет	120

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГНЕСТОЙКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ЭКОПЛАСТ

Металлические огнестойкие распределительные/ответвительные коробки серии SMB для электропроводки с сохранением работоспособности при пожаре. Рекомендуются для использования в составе огнестойких кабельных линий, либо как отдельный элемент в качестве системы повышения работоспособности конструкции кабельной линии в сочетании с огнестойким кабелем сечением от 0,15 до 25 мм<sup>2</sup>. Коробки поставляются в комплекте с огнестойким керамическим клеммником, гарантирующим надежное соединение и сохранение работоспособности огнестойкого кабеля в условиях пожара.

Специальный уплотнитель для защиты от внешних воздействий

Керамический клеммник, устойчив к температуре до 1000°C

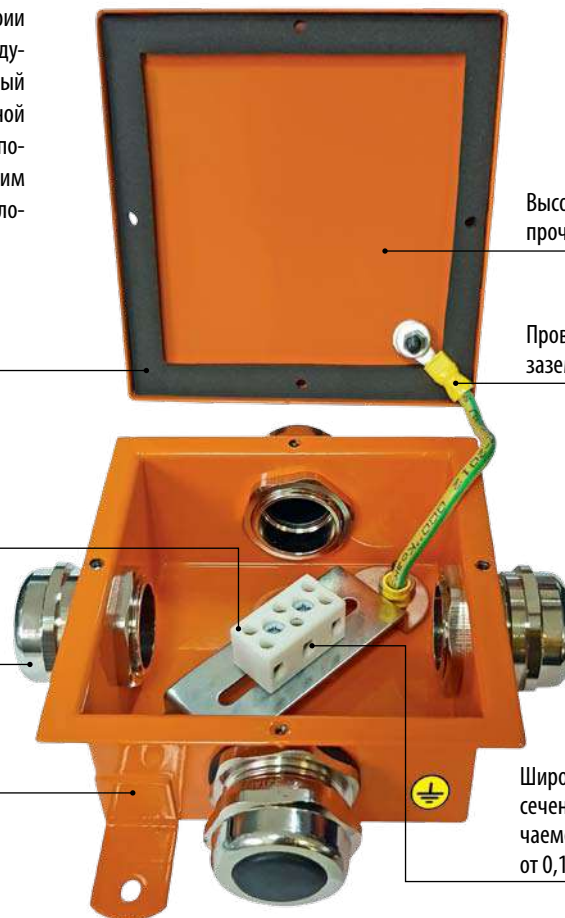
Металлические герметичные кабельные вводы под кабель с внешним диаметром 18-25 мм

Полная комплектация для монтажа

Высокая ударная прочность 5 Дж

Проводник заземления

Широкий выбор сечения подключаемого кабеля от 0,15 до 25 мм<sup>2</sup>



### Технические характеристики металлических распределительных коробок

В стандартной линейке представлены два типоразмера коробок SMB с габаритными размерами 154 x 154 x 60 мм и 200 x 200 x 65 мм (с гермовводами). Благодаря специальному уплотнителю, корпус коробок имеет повышенные показатели степени защиты от внешних воздействий IP66. В коробках предусмотрена возможность установки проводника заземления.

- Материал: сталь.
- Цвет: RAL 2003 (оранжевый).
- Степень защиты: IP66 согласно ГОСТ 14254-2015.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ категория размещения 1÷2.
- Металлические кабельные вводы с внешним диаметром 14-22 мм, 4 или 6 шт.

### Огнестойкие керамические клеммные соединители

- Материал: жароустойчивая керамика.
- Клеммная часть: никелированная латунь, 2÷24-полюсные.
- Номинальное сечение провода: 0,15÷25 мм<sup>2</sup>.
- Допустимое рабочее напряжение: до 1000В.
- Номинальный ток: от 20 до 101А.

### Комплект поставки

- Коробка с металлическими кабельными вводами.
- Металлическая монтажная пластина с установленными керамическими клеммниками.
- Набор метизной продукции для монтажа коробки.

В зависимости от проектных требований предусмотрена возможность индивидуальной комплектации коробки огнестойкими клеммниками с различным количеством полюсов и сечений для подключения огнестойкого кабеля.

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КОРБОККИ SMB120, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, С ГЕРМЕТИЧНЫМИ ВВОДАМИ

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP66.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Габаритные* размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
56004	SMB120	E110	154 x 154 x 60	3	0,15-2,5	4	90
56014	SMB120	E110	154 x 154 x 60	4	0,15-2,5	4	90
56024	SMB120	E110	154 x 154 x 60	5	0,15-2,5	4	90
56034	SMB120	E110	154 x 154 x 60	6	0,15-2,5	4	90
56104	SMB120	E110	154 x 154 x 60	3	1,5-4	4	90
56114	SMB120	E110	154 x 154 x 60	4	1,5-4	4	90
56124	SMB120	E110	154 x 154 x 60	5	1,5-4	4	90
56134	SMB120	E110	154 x 154 x 60	6	1,5-4	4	90
56204	SMB120	E110	154 x 154 x 60	3	1,5-6	4	90
56214	SMB120	E110	154 x 154 x 60	4	1,5-6	4	90
56224	SMB120	E110	154 x 154 x 60	5	1,5-6	4	90
56234	SMB120	E110	154 x 154 x 60	6	1,5-6	4	90
56304	SMB120	E110	154 x 154 x 60	3	1,5-10	4	90
56314	SMB120	E110	154 x 154 x 60	4	1,5-10	4	90
56324	SMB120	E110	154 x 154 x 60	5	1,5-10	4	90
56334	SMB120	E110	154 x 154 x 60	6	1,5-10	4	90
56404	SMB120	E110	154 x 154 x 60	3	2,5-16	4	90
56414	SMB120	E110	154 x 154 x 60	4	2,5-16	4	90
56424	SMB120	E110	154 x 154 x 60	5	2,5-16	4	90

## КОРБОККИ SMB165, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110, С ГЕРМЕТИЧНЫМИ ВВОДАМИ

- Цвет: оранжевый.
- Степень защиты: IP66.



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Габаритные* размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
56009	SMB165	E110	200 x 200 x 65	3	0,15-2,5	6	50
56019	SMB165	E110	200 x 200 x 65	4	0,15-2,5	6	50
56029	SMB165	E110	200 x 200 x 65	5	0,15-2,5	6	50
56039	SMB165	E110	200 x 200 x 65	6	0,15-2,5	6	50
56049	SMB165	E110	200 x 200 x 65	8	0,15-2,5	6	50
56059	SMB165	E110	200 x 200 x 65	9	0,15-2,5	6	50
56069	SMB165	E110	200 x 200 x 65	10	0,15-2,5	6	50
56109	SMB165	E110	200 x 200 x 65	3	1,5-4	6	50
56119	SMB165	E110	200 x 200 x 65	4	1,5-4	6	50
56129	SMB165	E110	200 x 200 x 65	5	1,5-4	6	50
56139	SMB165	E110	200 x 200 x 65	6	1,5-4	6	50
56149	SMB165	E110	200 x 200 x 65	8	1,5-4	6	50
56159	SMB165	E110	200 x 200 x 65	9	1,5-4	6	50
56169	SMB165	E110	200 x 200 x 65	10	1,5-4	6	50
56209	SMB165	E110	200 x 200 x 65	3	1,5-6	6	50
56219	SMB165	E110	200 x 200 x 65	4	1,5-6	6	50
56229	SMB165	E110	200 x 200 x 65	5	1,5-6	6	50
56239	SMB165	E110	200 x 200 x 65	6	1,5-6	6	50
56249	SMB165	E110	200 x 200 x 65	8	1,5-6	6	50
56259	SMB165	E110	200 x 200 x 65	9	1,5-6	6	50
56269	SMB165	E110	200 x 200 x 65	10	1,5-6	6	50
56309	SMB165	E110	200 x 200 x 65	3	1,5-10	6	50
56319	SMB165	E110	200 x 200 x 65	4	1,5-10	6	50
56329	SMB165	E110	200 x 200 x 65	5	1,5-10	6	50
56339	SMB165	E110	200 x 200 x 65	6	1,5-10	6	50
56349	SMB165	E110	200 x 200 x 65	8	1,5-10	6	50
56359	SMB165	E110	200 x 200 x 65	9	1,5-10	6	50
56369	SMB165	E110	200 x 200 x 65	10	1,5-10	6	50
56409	SMB165	E110	200 x 200 x 65	3	2,5-16	6	50
56419	SMB165	E110	200 x 200 x 65	4	2,5-16	6	50
56429	SMB165	E110	200 x 200 x 65	5	2,5-16	6	50
56439	SMB165	E110	200 x 200 x 65	6	2,5-16	6	50
56509	SMB165	E110	200 x 200 x 65	3	2,5-25	6	50
56519	SMB165	E110	200 x 200 x 65	4	2,5-25	6	50
56529	SMB165	E110	200 x 200 x 65	5	2,5-25	6	50

\* Габаритные размеры указаны с гермовводами

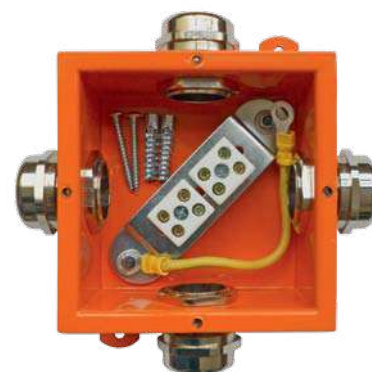
ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОРОБОК ЭКОПЛАСТ

Каждая коробка упакована в прозрачную термоусадочную пленку, на коробку нанесена информативная этикетка с подробными характеристиками и EAN-кодом.

- Коробка с крышкой и крепежными винтами.
- Металлическая монтажная пластина с установленными керамическими клеммниками.
- Комплект металлических дюбелей и саморезов.



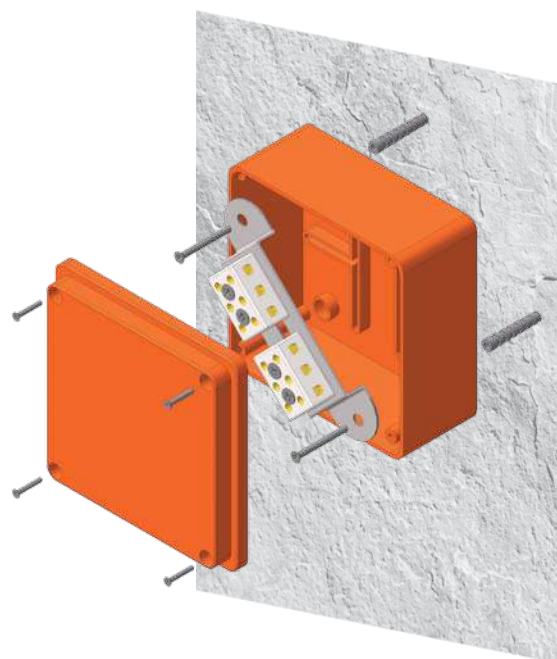
## МОНТАЖ БЕЗГАЛОГЕННОЙ ПЛАСТИКОВОЙ КОРОБКИ ЭКОПЛАСТ

Порядок монтажа безгалогенной пластиковой коробки:

- Разметить установочные отверстия, руководствуясь значениями таблицы размеров или используя в качестве шаблона монтажную пластину.
- Просверлить отверстия, в подготовленные отверстия забить металлические дюбели.
- Установить коробку на стену, затем закрепить коробку саморезами через монтажную пластину к поверхности.
- Обрезать гермоввод под нужный диаметр кабеля или трубы.
- Завести проводники в коробку.
- Выполнить коммутацию проводов.
- Зафиксировать кабели провода в клеммном соединителе.
- Установить крышку и затянуть ее винтами.

### ТАБЛИЦА КРЕПЕЖНЫХ РАЗМЕРОВ

Коробка распределительная огнестойкая E110, без галогена	Расстояние между двумя отверстиями в стене под металлические дюбели
JBS100	96 мм
JBS150	132 мм
JBS210	183 мм – 1 дин-рейка 154 мм – 2 дин-рейки
JBS100 с гладкими стенками	96 мм
JBL085 без сальников	40 мм
JBL090 без сальников	–
MB 75	40 мм
MB 145	100 мм



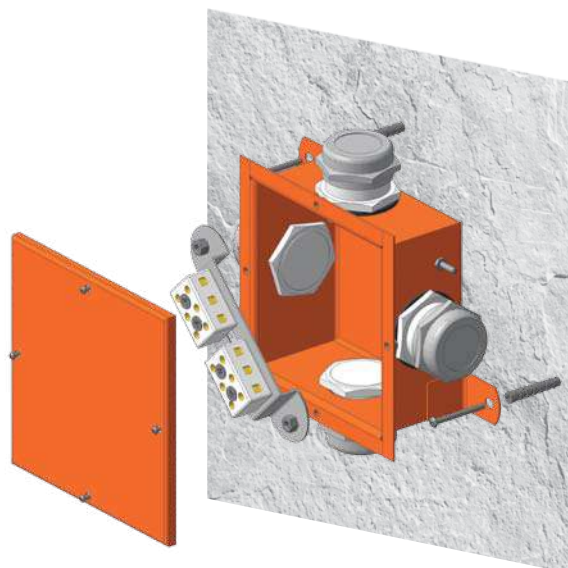
## МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТАЛЬНОЙ КОРОБКИ ЭКОПЛАСТ

Порядок монтажа металлической стальной коробки:

- Разметить установочные отверстия, руководствуясь значениями таблицы размеров.
- Просверлить отверстия, в подготовленные отверстия забить металлические дюбели
- Установить коробку на стену, закрепить саморезами.
- Открыть гермовводы и изъять пластиковые заглушки или сделать в них отверстие.
- Выполнить коммутацию проводов в керамических клеммниках.
- Закрыть коробку крышкой, закрутить четырьмя винтами.

### ТАБЛИЦА КРЕПЕЖНЫХ РАЗМЕРОВ

Коробка распределительная металлическая огнестойкая SMB	Расстояние между отверстиями в стене под металлические дюбели
Коробка малая 154 x 154 x 60 мм	2 отверстия на расстоянии 161 мм под монтажные лапки
Коробка большая 200 x 200 x 65 мм	4 отверстия по периметру металлической коробки 182 x 121 мм под монтажные лапки



ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

# ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ОКЛ

## СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ОДНОЛАПКОВАЯ



Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке
43708	8	4 × 6,4	100
43714	14	5 × 6,8	100
43716	16	5 × 6,6	100
43720	20	6 × 7,4	100
43725	25	6 × 7,8	100
43735	35	6 × 7,8	100
43740	40	6 × 7,8	100
43750-50	50	6 × 7,6	50



## СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ДВУХЛАПКОВАЯ

Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол - во штук в упаковке
43614	14	5 × 6,8	100
43616	16	5 × 6,8	100
43620	20	6 × 7,4	100
43625	25	6 × 7,8	100
43635	35	6 × 7,8	100
43640	40	6 × 7,8	100
43650-50	50	6 × 7,6	50

Скобы имеют продольный паз под крепежный винт, что позволяет осуществлять смещение скобы без демонтажа.

## ПОДБОР ЭЛЕМЕНТА КРЕПЛЕНИЯ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СКОБАМ

### Скоба однолапковая

Артикул	Для трубы Ø, мм	Диаметр монтажного отверстия в скобе, мм	Диаметр самореза, мм	Металлический дюбель	Диаметр сверла, мм Бетон	Диаметр сверла, мм Кирпич	Диаметр сверла, мм Газобетон
43708	8	4 × 6,4	4,2	5 / 30	7	5	6
43714	14	5 × 6,8	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43716	16	5 × 6,6	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43720	20	6 × 7,4	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43725	25	6 × 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43735	35	6 × 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43740	40	6 × 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43750-50	50	6 × 7,6	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8

### Скоба двухлапковая

Артикул	Для трубы Ø, мм	Диаметр монтажного отверстия в скобе, мм	Диаметр самореза, мм	Металлический дюбель	Диаметр сверла, мм Бетон	Диаметр сверла, мм Кирпич	Диаметр сверла, мм Газобетон
43614	14	5 × 6,8	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43616	16	5 × 6,8	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43620	20	6 × 7,4	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43625	25	6 × 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43635	35	6 × 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43640	40	6 × 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43650-50	50	6 × 7,6	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8

### Расстояние между точками крепления:

- для гибких гофрированных труб максимальное расстояние – 500 мм, рекомендуемое – 300 мм;
- для гладких труб рекомендуемое расстояние – 500 мм;
- для кабельных каналов рекомендуемое расстояние – 500 мм.

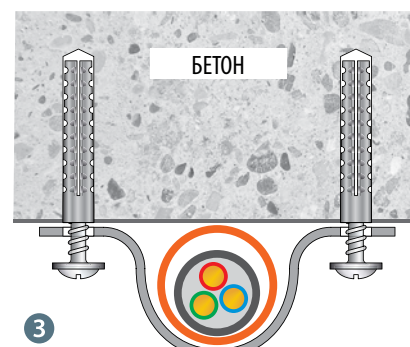
### Рекомендации по элементам крепления в зависимости от типа поверхности:



1  
Монтаж кабельных линий по бетонной поверхности стен.



2  
Для крепления в плотных материалах используется металлический быстро-монтажный дюбель-гвоздь HD.

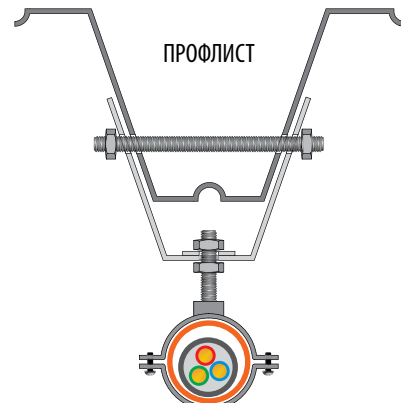
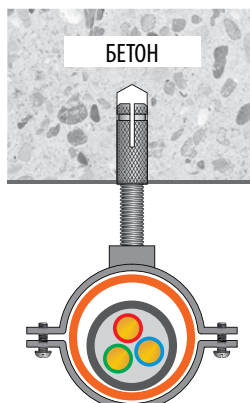
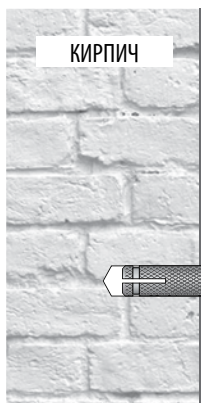


3  
При прокладке кабельной трассы по поверхности потолков рекомендуется использование двухлапковых скоб.



# ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ОКЛ

## ХОМУТ ТРУБНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



Артикул	Наименование	Ширина h, мм	Толщина S, мм	Для трубы Ø, мм	Крепежный болт	Гайка / Шпилька	Рекомендуемая нагрузка (кН) / Разрушающая нагрузка (кН)	Кол-во штук в упаковке
59913	Хомут трубный БК 3/8" (16-19 мм) М8	20	1	16-19	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	500
59914	Хомут трубный БК 1/2" (20-24 мм) М8	20	1	20-24	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	350
59915	Хомут трубный БК 3/4" (25-28 мм) М8	20	1	25-28	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	300
59916	Хомут трубный БК 1" (32-35 мм) М8	20	1	32-35	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	250
59917-150	Хомут трубный БК 1 1/4" (39-46 мм) М8	20	1,2	39-46	M6X15	M8	1,60 / 4,10	150
59918-130	Хомут трубный БК 1 1/2" (48-53 мм) М8	20	1,2	48-53	M6X15	M8	1,60 / 4,10	130
59919-100	Хомут трубный БК 2" (59-66 мм) М8	20	1,2	59-66	M6X15	M8	1,60 / 4,10	100

## КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ И ПРОФНАСТИЛУ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
95128	КПП-12М8	2,0	200	150

## МОНТАЖНАЯ ПЛАТА



Артикул	Наименование	Размер, мм	Кол-во шт. в упаковке
98007	Монтажная плата	87 x 75 x 18	1

## ШПИЛЬКА



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95680-1	ШП8-2 Шпилька	M8 x 2000	25

## АНКЕР ЗАБИВАЕМЫЙ



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95425-1	АЗМ625к Анкер забиваемый	M6 x 25	100
95430-1	АЗМ830к Анкер забиваемый	M8 x 30	100

## ГАЙКА



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95280-1	ГМ8к Гайка М8	M8	500
95281-1	ГМ8Сбк Гайка М8	M8	250

## ШАЙБА

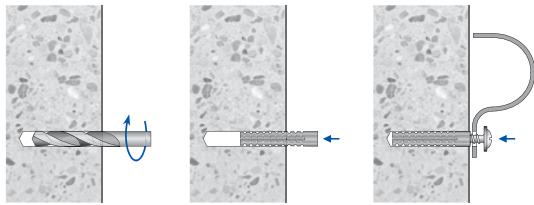


Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95180-1	ШМ8к Шайба М8	M8 x 13	1000
95181-1	ШМ8Ук Шайба М8 усиленная	M8 x 13	500

# ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ОКЛ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЮБЕЛЬ  
ДЛЯ БЕТОНА, ГАЗОБЕТОНА МАЛОЙ ПЛОТНОСТИ

Порядок установки универсального дюбеля



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
<b>47203-100</b>	5/30 Универсальный дюбель	5 x 30	100
<b>47204-100</b>	6/32 Универсальный дюбель	6 x 32	100

## ПОДБОР ДЮБЕЛЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

Размер дюбеля	Диаметр сверления, мм	Диаметр самореза, мм
5/30	5-7	4-5
6/32	7-9	5-6

## АНКЕР-БОЛТ



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
<b>94266-1</b>	АБМ8х30 Анкер-болт (латунь) GLA	M8 x 30	100

## АНКЕР-КЛИН



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
<b>47225</b>	Анкер-клин	M6 x 40	200

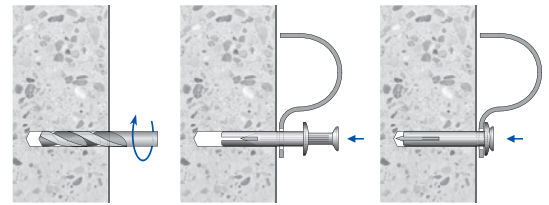
## ХОМУТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Артикул	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр обхвата пучка кабелей (D), мм	Мак. рабочая нагрузка, кг	Кол-во штук в упаковке
<b>45315</b>	4,6	152	35	55	50
<b>45320</b>	4,6	200	50	55	50
<b>45330</b>	4,6	300	80	55	50

ДЮБЕЛЬ-ГВОЗЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ПЛОТНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Порядок установки дюбель-гвоздя



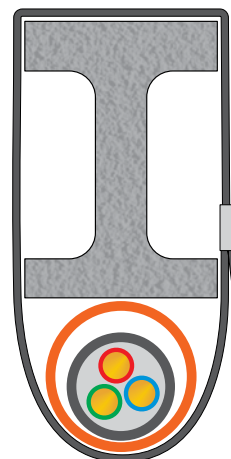
Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
<b>47202-1000</b>	HD6/40 Дюбель-гвоздь	6 x 40	100

## САМОРЕЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ

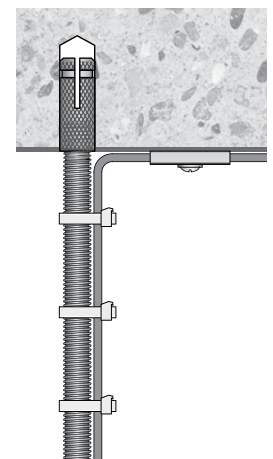


Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во штук в упаковке
<b>47402-1000</b>	Саморез	4,2	41	1000
<b>47403-1000</b>	Саморез	4,8	32	1000
<b>47404</b>	Саморез	5,5	45	100
<b>47405-100</b>	Саморез	5,5	38	100
<b>47407-1000</b>	Саморез	4,2	32	1000
<b>47408-1000</b>	Саморез	4,3	38	1000
<b>47409-1000</b>	Саморез	4,8	38	1000

Варианты применения хомута из нержавеющей стали



Монтаж в обхват строительных конструкций



Организация спусков

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

# ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Аспирационные системы пожарной сигнализации отлично подходят для использования на объектах, где важна высокая чувствительность и точность определения возгорания.



Жилые, коммерческие здания: бизнес-центры, развлекательные и торговые центры.



Объекты социально-культурного назначения: театры, кинотеатры.



Объекты транспортной инфраструктуры: вокзалы, аэропорты.



Объекты спортивной инфраструктуры: стадионы, фитнес-центры.



Объекты здравоохранения: больницы, поликлиники.



Образовательные учреждения: школы, детские сады, ясли.

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

## ПРЕИМУЩЕСТВА АСПИРАЦИОННЫХ ТРУБ ЭКОПЛАСТ

- Универсальное решение.
- Комплексное решение.
- Сертифицированное решение, отвечающее всем нормативным требованиям пожарной безопасности в РФ.
- Всесторонняя техническая поддержка.

# ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Завод ЭКОПЛАСТ предлагает систему гладких труб и аксессуаров из специального пластика для монтажа воздухопровода аспирационных систем. Аспирационные системы, выстроенные на базе специализированной серии гладких труб и аксессуаров ЭКОПЛАСТ, позволяют выиграть время и принять меры по ликвидации очагов возгорания на самой ранней стадии возникновения пожара.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспирационные системы труб и аксессуаров разработаны для использования на объектах, где важна высокая чувствительность и точность определения возгорания: архивах и музеях, складах, серверных и коммутаторных помещениях, центрах управления, «чистых» производственных зонах, больницах, торговых и развлекательных центрах, выставочных павильонах, школах, кинотеатрах, стадионах. Аспирационные системы на базе труб и аксессуаров ЭКОПЛАСТ это:

- существенное повышение безопасности и защиты персонала;
- сведение к минимуму финансовых потерь и повреждений материального имущества;
- надежный элемент комплексной противопожарной безопасности объекта;
- сертифицированное решение.

## СОСТАВ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Аспирационные системы ЭКОПЛАСТ производятся на базе специализированной серии гладких труб и аксессуаров. Ассортимент труб и аксессуаров разработан для обеспечения эффективного монтажа аспирационных систем различной степени сложности.

Решение включает в себя: двух- и трехметровые (по ТЗ могут выпускаться иные длины) отрезки трубы из безгалогенного специального пластика, диаметром 25 мм (наружным), предназначенные для использования в аспирационных системах низкого давления. Трубы унифицированы для использования с устройствами раннего обнаружения очагов возгорания (дымовые пожарные извещатели) ведущих производителей специализированного оборудования в РФ и ЕС. Аспирационные трубы произведены в соответствии с требованиями Европейских стандартов:

- BS 5391-1:2006 часть 1;
- EN 61386-1 пункт 11.3.1;
- DIN EN 54-20-2006.

Для производства трубы используется трудногорючий, ударопрочный, термостойкий, композитный пластик с высокой химической стойкостью к агрессивным средам (щелочам, растворам неорганических солей, спиртам). При монтаже соединений аспирационной системы (труба – фитинг) пластиковые трубы надежно склеиваются специальным клеем, создавая герметичные соединения.

При производстве труб для аспирационных систем используются специализированные экструзионные режимы, гарантирующие стабильность диаметра и гладкость внутренней поверхности стенок трубы, способствующую свободному транзиту воздуха. Для снижения сопротивления на поверхности изделия и предотвращения накопления статического заряда в безгалогенную композицию материала могут дополнительно вводиться специальные антистатические добавки.

### Исполнение:

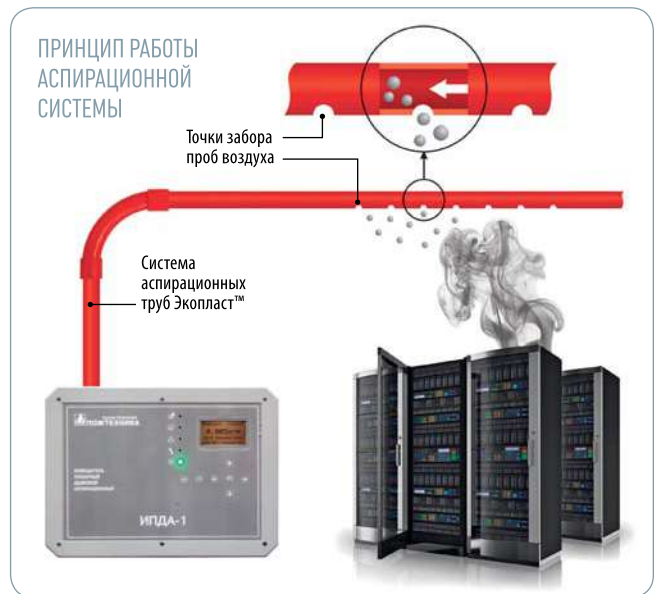
- HF – безгалогенный композитный пластик (Halogen Free).
- HFR – безгалогенный композитный пластик трудногорючий (V0).
- HFRLS – безгалогенный композитный пластик трудногорючий (V0) с низким дымовыделением (Low Smoke).
- PXB (PVC) – специальный композит самозатухающего ПВХ.

### Условия применения:

Температура монтажа: от -10°C до +50°C / индивидуальные решения: от -25°C до +60°C;  
Температура эксплуатации: от -40°C до +70°C.

### Цвет:

Красный / Серый / Белый (по запросу – иной цвет).



ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



## ТРУБА ГЛАДКАЯ, ДЛЯ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Артикул	Наименование	Внешний ø, мм	Внутренний ø, мм	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
<b>25025-RD</b>	Труба АБС гладкая, для аспирационной системы, цвет красный	25	21	3-5	60
<b>26025-RD</b>	Труба АБС гладкая, для аспирационной системы, трудногорючая, цвет красный	25	21	3-5	60
<b>26025-W</b>	Труба АБС гладкая, для аспирационной системы, трудногорючая, цвет белый	25	21	3-5	60
<b>33025</b>	Труба ПВХ гладкая, для аспирационной системы, цвет серый	25	21	3-5	60
<b>33025-W</b>	Труба ПВХ гладкая, для аспирационной системы, цвет белый	25	21	3-5	60



# ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

## АКСЕССУАРЫ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭКОПЛАСТ (РОССИЯ)

Соединительные и крепежные аксессуары являются системным решением для монтажа аспирационных систем ЭКОПЛАСТ. Производятся из безгалогенного (Halogen Free) модифицированного пластика, обладают высокими прочностными и эксплуатационными характеристиками. Соединительные аксессуары соответствуют требованиям метрической системы DIN 8063, цвет: красный, серый, белый или иной по запросу.



### ПОВОРОТ 90°, АБС, ДЛЯ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49125-10</b>	Поворот 90°, АБС, для аспирационной системы, цвет красный	25	10
<b>49125-10GR</b>	Поворот 90°, АБС, для аспирационной системы, цвет серый	25	10
<b>49125-10W</b>	Поворот 90°, АБС, для аспирационной системы, цвет белый	25	10



### ТРОЙНИК, АБС, ДЛЯ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49325-10</b>	Тройник, АБС, для аспирационной системы, цвет красный	25	10
<b>49325-10GR</b>	Тройник, АБС, для аспирационной системы, цвет серый	25	10
<b>49325-10W</b>	Тройник, АБС, для аспирационной системы, цвет белый	25	10



### ЗАГЛУШКА, АБС, ДЛЯ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49925-20</b>	Заглушка, АБС, для аспирационной системы, цвет красный	25	20
<b>49925-20GR</b>	Заглушка, АБС, для аспирационной системы, цвет серый	25	20
<b>49925-20W</b>	Заглушка, АБС, для аспирационной системы, цвет белый	25	20



### МУФТА, АБС, ДЛЯ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49525-50</b>	Муфта, АБС, для аспирационной системы, цвет красный	25	50
<b>49525-50GR</b>	Муфта, АБС, для аспирационной системы, цвет серый	25	50
<b>49525-50W</b>	Муфта, АБС, для аспирационной системы, цвет белый	25	50



### КЛИПСА, АБС, ДЛЯ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49725-50</b>	Клипса, АБС, для аспирационной системы, цвет красный	25	50
<b>49725-50GR</b>	Клипса, АБС, для аспирационной системы, цвет серый	25	50



### КРЕПЕЖ, АБС, РАЗДВИЖНОЙ ДЛЯ ТРУБ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49532-20</b>	Крепеж, АБС, раздвижной для труб, цвет красный	24-34	20
<b>49532-20GR</b>	Крепеж, АБС, раздвижной для труб, цвет серый	24-34	20



### ДЕРЖАТЕЛЬ С ЗАЩЕЛКОЙ ДЛЯ ТРУБ

Артикул	Наименование	Для труб ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49625-50</b>	Держатель с защелкой для труб, цвет красный	25	50
<b>49625-50GR</b>	Держатель с защелкой для труб, цвет серый	25	50



### КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА

Артикул	Наименование	Внешний ø, мм	Кол-во в упаковке, м
<b>81008</b>	Трубка капиллярная армированная, цвет серый	12,1	30



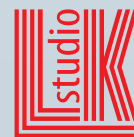
### НАКОНЕЧНИК ДЛЯ КАПИЛЛЯРА ДЛЯ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

Артикул	Наименование	Для трубки ø, мм	Кол-во в упаковке, шт.
<b>49011</b>	Наконечник для капилляра для подвесного потолка	10	1



### КЛЕЙ

Артикул	Наименование	Объем тубы, мл	Кол-во в упаковке, шт.
<b>40373</b>	Клей UHU ALLPLAST	30	1



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ  
LK STUDIO

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK60

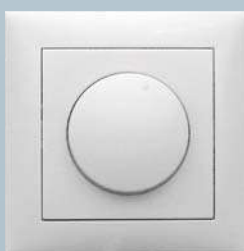
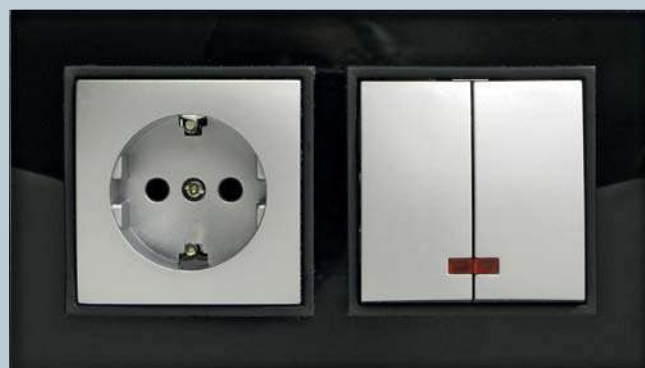
ПЛАВНЫЕ ЛИНИИ



КОМФОРТ  
НАДЁЖНОСТЬ  
СТИЛЬ

Серия LK60 – это современные и надежные электроустановочные изделия, сочетающие передовые технологии и утонченный дизайн.

Широкая гамма функциональных механизмов в комплекте с различными декоративными рамками позволяет создать индивидуальные решения для любого типа интерьера.



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

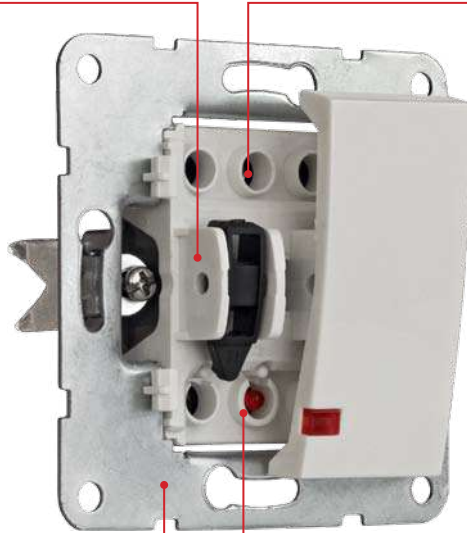
## Серия LK60

### ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ LK60

Контактная группа выполнена из фосфористой бронзы

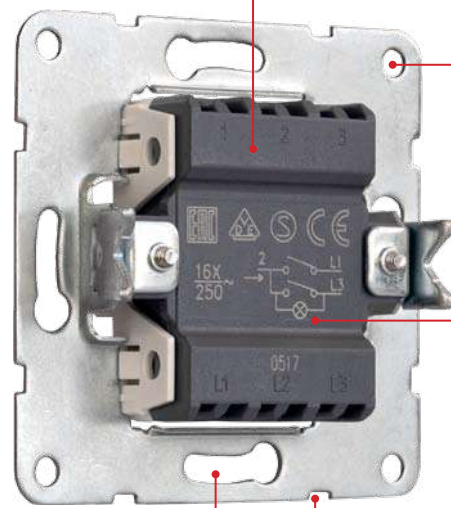
Универсальные винты – все монтажные работы можно выполнить с помощью одной отвертки

Корпус механизма – самозатухающая электротехническая пластмасса, категория стойкости к горению FV-0 (ПВ-0)



Усиленный суппорт из оцинкованной стали 1 мм

Светодиодная подсветка



Отверстия для монтажа в подрозетник

Отверстия для монтажа винтами к стене

Лапка распорная из оцинкованной стали толщиной 1,4 мм обеспечивает надежную фиксацию

Схема подключения нанесена на механизм

Пазы для тонкой регулировки механизма в подрозетнике

### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (БЕЗ РАМКИ) УСТАНОВОЧНЫЕ

- Одноклавишные, двухклавишные, со световым индикатором и без него, трехклавишные.
- Активная мощность подключаемых электроприборов не должна превышать 3500 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток: 16 А.
- Сечение подключаемых проводов: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>.
- Срок службы: не менее 40000 циклов (вкл-выкл).
- Крепление к подрозетнику: винты или распорные лапки.
- Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже: 71 мм.



### РОЗЕТКИ

- Механизмы розетки одноместные (без рамки) / двухместные - штепсельные двухполюсные, с заземляющими контактами и без них, со шторками и без них.
- Активная мощность подключаемых электроприборов не должна превышать 3500 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток: 16 А.
- Сечение подключаемых проводов: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>.
- Крепление к подрозетнику: винты или распорные лапки.
- Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже: 71 мм.



### ДИММЕРЫ

- Механизм светорегулятора (диммера) со световой индикацией и встроенным модулем электронной защиты от токов КЗ и перегрузки.
- Диммер предназначен для работы:
  - с лампами накаливания;
  - с галогенными лампами на напряжение 220 В / галогенными лампами через трансформаторы;
  - со светодиодными лампами (LED) с качественным драйвером управления яркостью.
- Представлены две модели: 450 Вт и 600 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток нагрузки: 2-2,7 А.
- Встроенный модуль подсветки.





# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия **LK60**

## КОМФОРТ И ДИЗАЙН ВО ВСЕХ ЭЛЕМЕНТАХ

Яркая и современная коллекция LK60, особое место в которой уделено дизайну и эргономике, превосходит все ожидания. Плавные скругленные формы рамок и лицевых панелей, цветовая и фактурная палитра дарят удовольствие от каждого переключения.

Творческий потенциал серии раскрывается благодаря уникальным моделям рамок. В серии представлены: рамки из высококачественного АБС-пластика, а также коллекция eco-friendly – настоящий уголок живой природы в интерьере: рамки из натурального дерева, алюминия и стекла.

- Качество – самозатухающий АБС-пластик обеспечивает прочность изделия и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Удобство монтажа – система крепления позволяет легко устанавливать механизм на рамку.
- Точность форм – рамочная конструкция до 5 постов.
- Универсальность – рамки серии могут монтироваться как горизонтально, так и вертикально.

Высококачественные формы, инновационные технологии, многоступенчатый контроль качества гарантируют точную геометрию рамок



## СЕРТИФИКАЦИЯ



Все электроустановочные изделия торговой марки LK Studio проходят многоступенчатую систему контроля и проверок, сертифицированы и соответствуют необходимым техническим стандартам. Современные технологии, материалы, используемые при производстве, гарантируют безопасную и длительную работу. Изделия соответствуют: выключатели ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007), розетки ГОСТ ИЕС 60884-1-2013, диммер ГОСТ Р 51324.2.1-2005. Сертифицированы в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».

## УПАКОВКА DIY

### Механизмы

Удобная и привлекательная упаковка позволяет наглядно оценить внешний вид продукции, не вынимая ее из упаковки. Индивидуальная упаковка с отверстием «евро-слот» разработана для удобной выкладки в строительных гипермаркетах формата DIY. Внутри упаковки содержится подробная инструкция и схема подключения.

### Рамки

Подобрать цвет и фактуру рамки без вскрытия упаковки позволяет прозрачная блистерная упаковка. Блистер надежно защищает рамки от механических повреждений.

### Групповая упаковка

Выполнена из качественного картона. Для легкой идентификации в магазине или на складе на коробку нанесено название серии.



## ПРОФЕССИОНАЛЫ РЕКОМЕНДУЮТ СЕРИЮ LK60

- «Оптовая упаковка» – вариант для удобства профессионального монтажа.
- Ведущие дизайнеры – участники программ о ремонте «Квартирный вопрос» и «Дачный ответ» регулярно выбирают серию LK60 для реализации своих творческих идей. Серия LK60 хорошо знакома не только профессионалам, но и любителям качественной электрики, которые самостоятельно создают яркие и запоминающиеся проекты для любого типа интерьера. Подробнее с составом серии LK60 и дизайнерскими проектами можно ознакомиться на сайте [www.lk60.ru](http://www.lk60.ru).



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK60



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

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

Артикул LK60	Цвет
863104	○ Белый
863101	○ Бежевый
863107	● Красный
863103	○ Серебристый металл
863108	● Черный бархат
863125	● Сосна



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

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

Артикул LK60	Цвет
863204	○ Белый
863201	○ Бежевый
863203	○ Серебристый металл
863208	● Черный бархат
863225	● Сосна



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

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

Артикул LK60	Цвет
863304	○ Белый
863301	○ Бежевый
863303	○ Серебристый металл
863308	● Черный бархат
863325	● Сосна



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

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

Артикул LK60	Цвет
863404	○ Белый
863401	○ Бежевый
863403	○ Серебристый металл
863408	● Черный бархат
863425	● Сосна



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: 82 x 82 x 45 мм

Артикул LK60	Цвет
863504	○ Белый
863501	○ Бежевый
863503	○ Серебристый металл
863508	● Черный бархат
863525	● Сосна



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: 82 x 82 x 45 мм

Артикул LK60	Цвет
863604	○ Белый
863601	○ Бежевый
863603	○ Серебристый металл
863608	● Черный бархат
863625	● Сосна



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: 80 x 120 x 45 мм

Артикул LK60	Цвет
863704	○ Белый
863701	○ Бежевый
863703	○ Серебристый металл
863708	● Черный бархат
863725	● Сосна



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

Габариты: 70 x 70 x 40 мм

Артикул LK60	Цвет
866104-0	○ Белый
866101-0	○ Бежевый
866103-0	○ Серебристый металл
866108-0	● Черный бархат
866125-0	● Сосна



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

Габариты: 70 x 70 x 40 мм

Артикул LK60	Цвет
866204-0	○ Белый
866201-0	○ Бежевый
866203-0	○ Серебристый металл
866208-0	● Черный бархат
866225-0	● Сосна



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

RJ12



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

RJ45, категория 5e, UTP модуль



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

RJ45, категория 6, UTP модуль

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

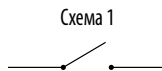
## Серия LK60

● Заказ подрезетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181



### Выключатель скрытой установки одноклавишный

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

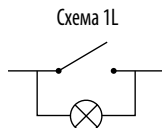


Артикул LK60	Цвет
860104	○ Белый
860101	○ Бежевый
860103	○ Серебристый металл
860108	● Черный бархат
860125	● Сосна



### Выключатель скрытой установки одноклавишный с индикатором

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

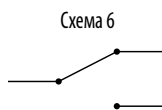


Артикул LK60	Цвет
860204	○ Белый
860201	○ Бежевый
860203	○ Серебристый металл
860208	● Черный бархат
860225	● Сосна



### Переключатель скрытой установки на 2 направления одноклавишный

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

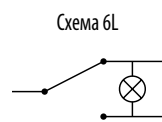


Артикул LK60	Цвет
860304	○ Белый
860301	○ Бежевый
860303	○ Серебристый металл
860308	● Черный бархат
860325	● Сосна



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

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

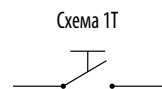


Артикул LK60	Цвет
860404	○ Белый
860401	○ Бежевый
860403	○ Серебристый металл
860408	● Черный бархат
860425	● Сосна



### Выключатель-кнопка скрытой установки одноклавишный

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

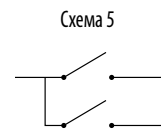


Артикул LK60	Цвет
860504	○ Белый
860501	○ Бежевый
860503	○ Серебристый металл
860508	● Черный бархат
860525	● Сосна



### Выключатель скрытой установки двухклавишный

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

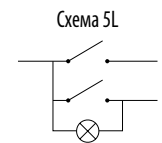


Артикул LK60	Цвет
861104	○ Белый
861101	○ Бежевый
861103	○ Серебристый металл
861108	● Черный бархат
861125	● Сосна



### Выключатель скрытой установки двухклавишный с индикатором

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

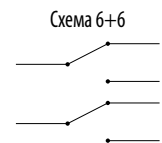


Артикул LK60	Цвет
861204	○ Белый
861201	○ Бежевый
861203	○ Серебристый металл
861208	● Черный бархат
861225	● Сосна



### Переключатель скрытой установки двухклавишный с двух мест

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

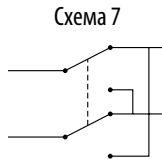


Артикул LK60	Цвет
861304	○ Белый
861301	○ Бежевый
861303	○ Серебристый металл
861308	● Черный бархат
861325	● Сосна



### Переключатель скрытой установки перекрестный

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

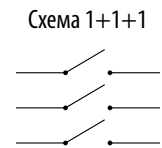


Артикул LK60	Цвет
860604	○ Белый
860601	○ Бежевый
860603	○ Серебристый металл
860608	● Черный бархат
860625	● Сосна



### Выключатель скрытой установки трехклавишный

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



Артикул LK60	Цвет
862104	○ Белый
862101	○ Бежевый
862103	○ Серебристый металл
862108	● Черный бархат
862125	● Сосна

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK60



**Артикул 867100**  
**Механизм светорегулятора со световой индикацией (диммер) 450 Вт**  
 Напряжение: 250 В Ток: 2 А  
 Габариты: 70 x 70 x 53 мм



Накладка светорегулятора

Артикул LK60 Цвет  
 867104 ○ Белый  
 867101 ● Бежевый  
 867103 ● Серебристый металл  
 867108 ● Черный бархат  
 867125 ● Сосна



**Артикул 867200**  
**Механизм светорегулятора со световой индикацией (диммер) 600 Вт**  
 Напряжение: 250 В Ток: 2,7 А  
 Габариты: 70 x 70 x 53 мм



Накладка светорегулятора

Артикул LK60 Цвет  
 867204 ○ Белый  
 867201 ● Бежевый  
 867203 ● Серебристый металл  
 867208 ● Черный бархат  
 867225 ● Сосна



**Артикул 865100**  
**Механизм розетки телевизионной (оконечной)**  
 5-862 МГц  
 Коэфф. затухания: 0.3 Дб  
 Габариты: 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной (оконечной)

Артикул LK60 Цвет  
 865104 ○ Белый  
 865101 ● Бежевый  
 865103 ● Серебристый металл  
 865108 ● Черный бархат  
 865125 ● Сосна



**Артикул 865200**  
**Механизм розетки телевизионной TV+FM (оконечной)**  
 5-862 МГц  
 Коэфф. затухания: 0.5 Дб  
 Габариты: 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной TV+FM (оконечной)

Артикул LK60 Цвет  
 865204 ○ Белый  
 865201 ● Бежевый  
 865203 ● Серебристый металл  
 865208 ● Черный бархат  
 865225 ● Сосна



**Артикул 865300**  
**Механизм розетки телевизионной с центральной платой TV+FM (проходной)**  
 5-862 МГц  
 Коэфф. затухания: 3.6 Дб  
 Габариты: 70 x 70 x 40 мм



Накладка розетки с центральной платой TV+FM (проходной)

Артикул LK60 Цвет  
 865204 ○ Белый  
 865201 ● Бежевый  
 865203 ● Серебристый металл  
 865208 ● Черный бархат  
 865225 ● Сосна



**Артикул 865400**  
**Механизм розетки телевизионной с центральной платой TV+FM+SAT (спутниковой)**  
 5-2400 МГц  
 Коэфф. 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)

Артикул LK60 Цвет  
 865204 ○ Белый  
 865201 ● Бежевый  
 865203 ● Серебристый металл  
 865208 ● Черный бархат  
 865225 ● Сосна



**Артикул 867400**  
**Механизм аудио-розетки (4 контакта)**  
 Габариты: 70 x 70 x 35 мм

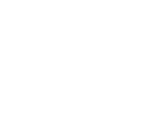


Накладка аудио-розетки

Артикул LK60 Цвет  
 867404 ○ Белый  
 867401 ● Бежевый  
 867403 ● Серебристый металл  
 867408 ● Черный бархат  
 867425 ● Сосна



**Розетка с з/к и защитными шторками + 2 разъема USB**  
 250В 16А  
 USB 5В 2,4А  
 Габариты: 70 x 70 x 55 мм



Накладка розетки

Артикул LK60 Цвет  
 868004-1 ○ Белый  
 868001-1 ● Бежевый  
 868003-1 ● Серебристый металл  
 868008-1 ● Черный бархат



**Датчик движения для помещений**  
 Мощность: 50-500 Вт  
 Зона охвата: 180°  
 Радиус действия: ~8 м  
 Двухпроводный  
 Габариты: 70 x 70 x 40 мм

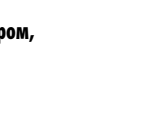


Накладка датчика

Артикул LK60 Цвет  
 867704 ○ Белый  
 867701 ● Бежевый  
 867703 ● Серебристый металл  
 867708 ● Черный бархат



**Датчик теплого пола в комплекте с сенсором, с накладкой, до 40°C**  
 Мощность: 3200 Вт  
 Ток: 14 А  
 Габариты: 70 x 70 x 50 мм



Накладка датчика

Артикул LK60 Цвет  
 867604 ○ Белый  
 867601 ● Бежевый  
 867603 ● Серебристый металл  
 867608 ● Черный бархат  
 867625 ● Сосна

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK60



**Артикул 860700**  
**Механизм карточного выключателя для гостиниц**

Напряжение: 250 В  
Ток: 10 А  
Габариты: 70 x 70 x 37 мм



Накладка карточного выключателя

Артикул LK60	Цвет
860704	Белый
860701	Бежевый
860703	Серебристый металл
860708	Черный бархат
860725	Сосна



**Артикул 868704**  
**Карта-ключ механизма выключателя для гостиниц**

Габариты: 85 x 53 мм

Цвет
Белый



**Артикул 861400**  
**Механизм выключателя 2-клавишного для жалюзи**

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



Комплект клавиш для выключателя

Артикул LK60	Цвет
861404K	Белый
861401K	Бежевый
861403K	Серебристый металл
861408K	Черный бархат



**Заглушка с суппортом**

Габариты: 70 x 70 x 35 мм

Артикул LK60	Цвет
868604	Белый
868601	Бежевый
868603	Серебристый металл
868608	Черный бархат
868625	Сосна



**Универсальная защитная рамка с крышкой IP44 для выключателей и розеток**

Габариты: 90 x 90 x 10 мм

Артикул LK60	Цвет
869104	Белый
869101	Бежевый
869103	Серебристый металл
869108	Черный бархат
869125	Сосна



**Розетка LK60 с заземляющими контактами без защитных шторок (цвет – красный, зеленый)**

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

Артикул	Цвет
863107	Красный
863119	Зеленый



**Коробка SM однополюсная разборная для монтажа с миниканалами**

Габариты: 85 x 85 x 43 мм

Артикул	Цвет
72911	Белый
72911B	Бежевый



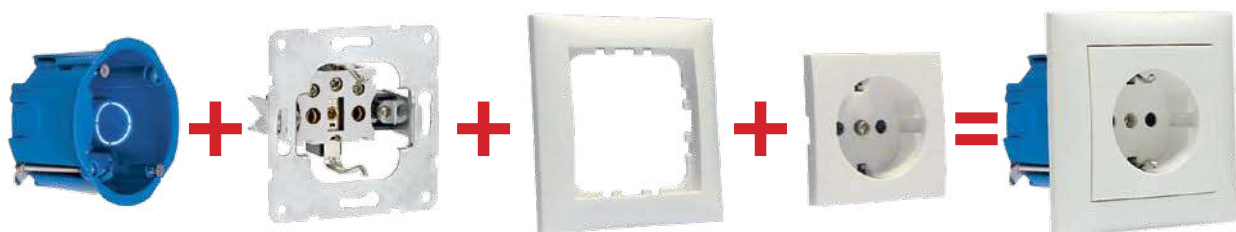
**Пружина для выключателя-кнопки**

Артикул	868700
---------	--------

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## МОНТАЖ РОЗЕТКИ LK60 В ПОДРОЗЕТНИК



1. Подключите провода к механизму розетки и затяните винты.
2. Зафиксируйте распорными лапками или винтами механизм розетки на подрозетнике.

3. Установите выбранную рамку на механизм розетки.
4. Вставьте накладку розетки и закрутите центральный винт

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАМКИ

Серия LK60



**Рамка 1-постовая**

Габариты: 82 x 82 x 10 мм

Артикул LK60	Цвет
864104	○ Белый
864101	○ Бежевый
864103	○ Серебристый металл
864108	● Черный бархат
864116	● Золото
864143	○ Блестящее серебро
864125	● Сосна



**Рамка 2-постовая**

Габариты: 153 x 82 x 10 мм

Артикул LK60	Цвет
864204	○ Белый
864201	○ Бежевый
864203	○ Серебристый металл
864208	● Черный бархат
864216	● Золото
864243	○ Блестящее серебро
864225	● Сосна



**Рамка 3-постовая**

Габариты: 224 x 82 x 10 мм

Артикул LK60	Цвет
864304	○ Белый
864301	○ Бежевый
864303	○ Серебристый металл
864308	● Черный бархат
864316	● Золото
864343	○ Блестящее серебро
864325	● Сосна



**Рамка 4-постовая**

Габариты: 295 x 82 x 10 мм

Артикул LK60	Цвет
864404	○ Белый
864401	○ Бежевый
864403	○ Серебристый металл
864408	● Черный бархат
864416	● Золото
864443	○ Блестящее серебро
864425	● Сосна



**Рамка 5-постовая**

Габариты: 366 x 82 x 10 мм

Артикул LK60	Цвет
864504	○ Белый
864501	○ Бежевый
864503	○ Серебристый металл
864508	● Черный бархат
864516	● Золото
864543	○ Блестящее серебро
864525	● Сосна

## Рамки из натуральных материалов



**Рамка из натурального светлого стекла**

Наименование	Артикул	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 дерева «Венге»**

Наименование	Артикул	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 темного стекла**

Наименование	Артикул	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 светлого дерева «Светлый дуб»**

Наименование	Артикул	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	Артикул	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 натурального анодированного алюминия**

Наименование	Артикул	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



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

Наименование	Артикул	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

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

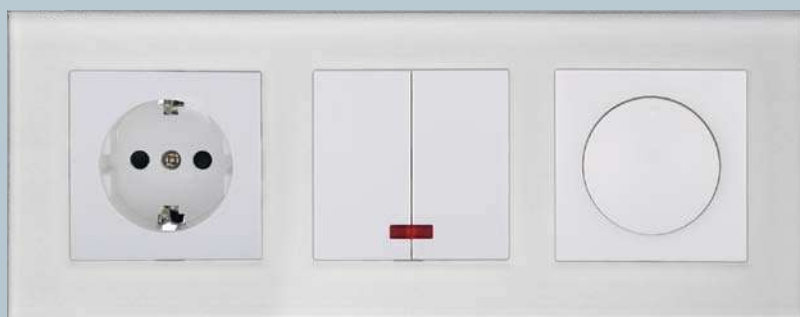
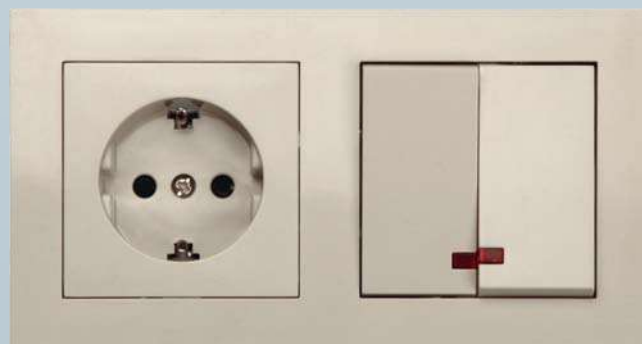
# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK80

ПЛОСКИЙ ДИЗАЙН

Новая серия электроустановочных изделий LK80 сочетает в себе яркий дизайн, надежность и функциональность механизмов.

ПРОСТРАНСТВО  
ДЛЯ ТВОРЧЕСКИХ  
ИДЕЙ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия **LK80**

## ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ LK80

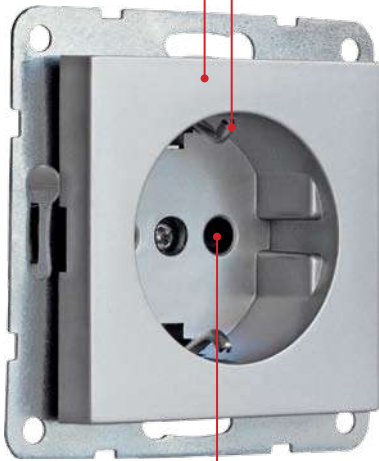
Лицевая панель из АБС-пластика, обладает антистатическими свойствами, устойчива к выцветанию

Боковой заземляющий контакт из стойкого к коррозии и окислению биметалла

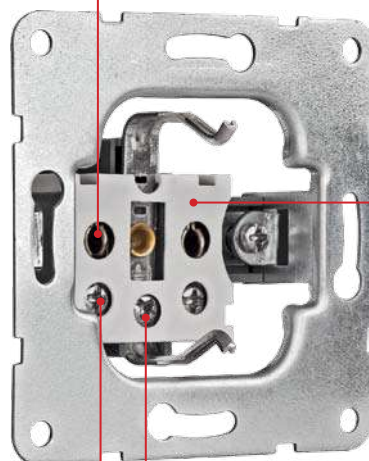
Контактная группа из сплава QSn6.5-0.1 – превосходная электропроводность, не вызывает нагрев механизма

Защитная накладка на контактную группу обеспечивает защиту от искрения и безопасный монтаж

Корпус механизма – термостойкий конструкционный пластик PBT, категория стойкости к горению FV-0 (ПВ-0)

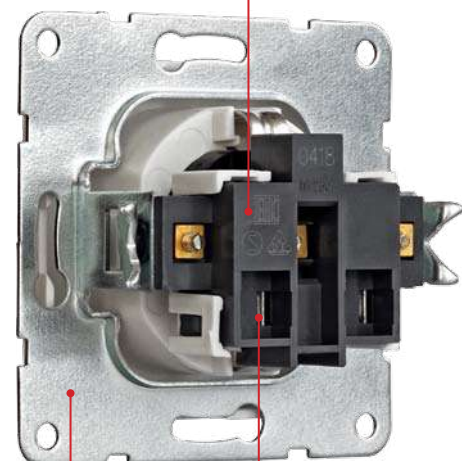


Защитные шторки из полиамида



Универсальные винты – все монтажные работы можно выполнить с помощью одной отвертки

Все клеммы расположены с одной стороны для удобства монтажа

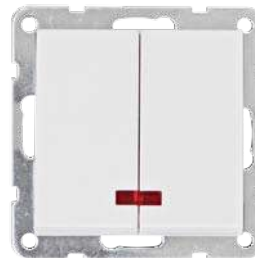


Усиленный суппорт из оцинкованной стали 1 мм

Контактная группа позволяет подключать провода сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>

### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (БЕЗ РАМКИ) УСТАНОВОЧНЫЕ

- Одноклавишные, двухклавишные, со световым индикатором и без него.
- Активная мощность подключаемых электроприборов не должна превышать 3500 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток: 16 А.
- Сечение подключаемых проводов: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>.
- Срок службы: не менее 40000 циклов (вкл-выкл).
- Крепление к подрозетнику: винты или распорные лапки.
- Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже: 71 мм.



### РОЗЕТКИ

- Механизмы розетки одноместные (без рамки) / двухместные - штепсельные двухполюсные, с заземляющими контактами и без них, со шторками и без них.
- Активная мощность подключаемых электроприборов не должна превышать 3500 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток: 16 А.
- Сечение подключаемых проводов: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>.
- Крепление к подрозетнику: винты или распорные лапки.
- Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже: 71 мм.



### ДИММЕРЫ

- Механизм светорегулятора (диммера) со световой индикацией и встроенным модулем электронной защиты от токов КЗ и перегрузки.
- Диммер предназначен для работы:
  - с лампами накаливания;
  - с галогенными лампами на напряжение 220 В / галогенными лампами через трансформаторы;
  - со светодиодными лампами (LED) с качественным драйвером управления яркостью.
- Представлены две модели: 450 Вт и 600 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток нагрузки: 2-2,7 А.
- Встроенный модуль подсветки.



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия **LK80**

## СОСТАВ РАМОК ДЛЯ СЕРИИ LK80

Механизмы серии LK80 в комбинации с различными типами элегантных рамок — пластиковых и из натуральных материалов — обеспечивают пространство для создания творческих решений

### LK80 рамки из натурального стекла

- Рамки из натурального стекла — свобода выбора для истинных ценителей модных интерьеров.



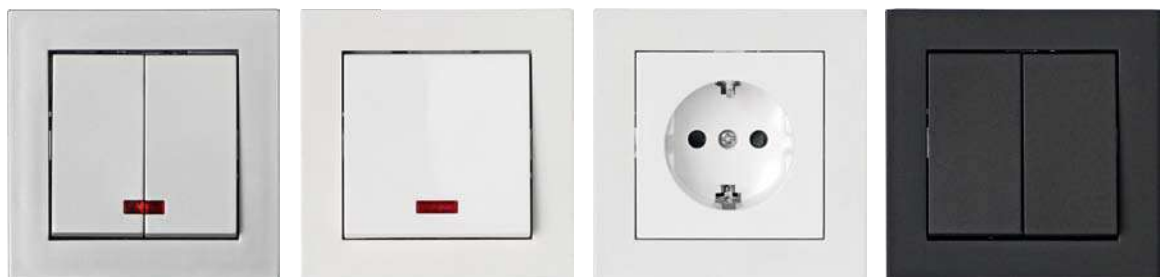
### LK80 рамки CLASSIC

- Рамки CLASSIC — утонченный дизайн и безупречная геометрия. Классические цвета роскоши: золото, серебро, бронза.



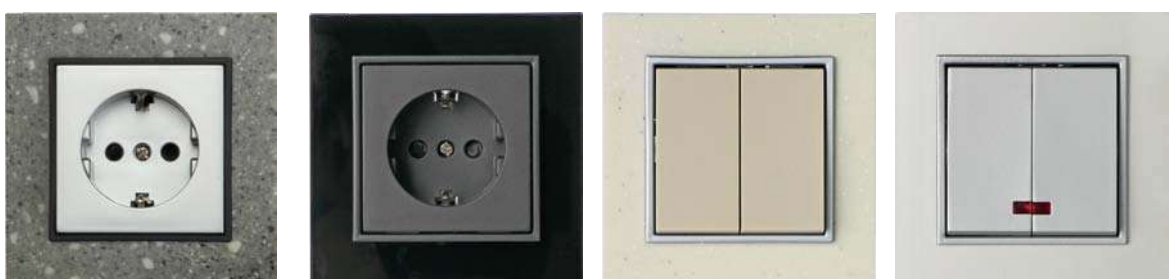
### LK80 рамки FLAT

- Рамки FLAT — строгие, лаконичные формы. Эталонное решение для интерьеров в стиле High-Tech.



### LK80 рамки из натуральных материалов

- Рамки из натуральных материалов — выполнены из стекла, камня, дерева и металла.



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK80



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

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

Артикул LK80	Цвет
843104	○ Белый
843101	● Бежевый
843103	● Серебристый металл
843108	● Черный бархат



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

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

Артикул LK80	Цвет
843204	○ Белый
843201	● Бежевый
843203	● Серебристый металл
843208	● Черный бархат



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

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

Артикул LK80	Цвет
843304	○ Белый
843301	● Бежевый
843303	● Серебристый металл
843308	● Черный бархат



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

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

Артикул LK80	Цвет
843404	○ Белый
843401	● Бежевый
843403	● Серебристый металл
843408	● Черный бархат



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: 82 x 82 x 45 мм

Артикул LK80	Цвет
843504	○ Белый
843501	● Бежевый
843503	● Серебристый металл
843508	● Черный бархат



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: 82 x 82 x 45 мм

Артикул LK80	Цвет
843604	○ Белый
843601	● Бежевый
843603	● Серебристый металл
843608	● Черный бархат



**Заглушка с суппортом**

Габариты: 70 x 70 x 35 мм

Артикул LK80	Цвет
848604	○ Белый
848601	● Бежевый
848603	● Серебристый металл
848608	● Черный бархат



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

Габариты: 70 x 70 x 40 мм

Артикул LK80	Цвет
846104-0	○ Белый
846101-0	● Бежевый
846103-0	● Серебристый металл
846108-0	● Черный бархат



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

Габариты: 70 x 70 x 40 мм

Артикул LK80	Цвет
846204-0	○ Белый
846201-0	● Бежевый
846203-0	● Серебристый металл
846208-0	● Черный бархат



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

RJ12



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

RJ45, категория 5e, UTP модуль



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

RJ45, категория 6, UTP модуль

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK80

● Заказ подрезетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



### Выключатель скрытой установки одноклавишный

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

Схема 1



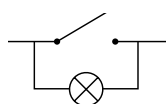
Артикул LK80	Цвет
840104	○ Белый
840101	● Бежевый
840103	● Серебристый металл
840108	● Черный бархат



### Выключатель скрытой установки одноклавишный с индикатором

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

Схема 1L



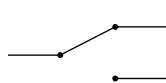
Артикул LK80	Цвет
840204	○ Белый
840201	● Бежевый
840203	● Серебристый металл
840208	● Черный бархат



### Переключатель скрытой установки на 2 направления одноклавишный

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

Схема 6



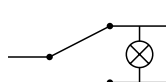
Артикул LK80	Цвет
840304	○ Белый
840301	● Бежевый
840303	● Серебристый металл
840308	● Черный бархат



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

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

Схема 6L



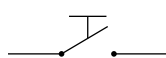
Артикул LK80	Цвет
840404	○ Белый
840401	● Бежевый
840403	● Серебристый металл
840408	● Черный бархат



### Выключатель-кнопка скрытой установки одноклавишный

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

Схема 1Т



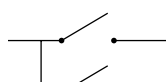
Артикул LK80	Цвет
840504	○ Белый
840501	● Бежевый
840503	● Серебристый металл
840508	● Черный бархат



### Выключатель скрытой установки двухклавишный

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

Схема 5



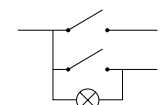
Артикул LK80	Цвет
841104	○ Белый
841101	● Бежевый
841103	● Серебристый металл
841108	● Черный бархат



### Выключатель скрытой установки двухклавишный с индикатором

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

Схема 5L



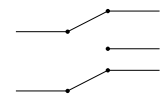
Артикул LK80	Цвет
841204	○ Белый
841201	● Бежевый
841203	● Серебристый металл
841208	● Черный бархат



### Переключатель скрытой установки двухклавишный с двух мест

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

Схема 6+6



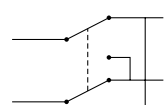
Артикул LK80	Цвет
841304	○ Белый
841301	● Бежевый
841303	● Серебристый металл
841308	● Черный бархат



### Переключатель скрытой установки перекрестный

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

Схема 7



Артикул LK80	Цвет
840604	○ Белый
840601	● Бежевый
840603	● Серебристый металл
840608	● Черный бархат



### Датчик движения для помещений

Мощность: 50-500 Вт  
Зона охвата: 180°  
Радиус действия: ~8 м  
Двухпроводный  
Габариты: 70 x 70 x 40 мм

Артикул LK80	Цвет
867704	○ Белый
867701	● Бежевый
867703	● Серебрист. металл
867708	● Черный бархат



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

Мощность: 3200 Вт  
Ток: 14 А  
Габариты: 70 x 70 x 50 мм

Артикул LK80	Цвет
867604	○ Белый
867601	● Бежевый
867603	● Серебрист. металл
867608	● Черный бархат

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK80



**Артикул 867100**  
**Механизм светорегулятора со световой индикацией (диммер) 450 Вт**

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



Накладка светорегулятора

Артикул LK80	Цвет
847104	○ Белый
847101	● Бежевый
847103	○ Серебристый металл
847108	● Черный бархат



**Артикул 867200**  
**Механизм светорегулятора со световой индикацией (диммер) 600 Вт**

Напряжение: 250 В Ток: 2,7 А  
Габариты: 70 x 70 x 53 мм



Накладка светорегулятора

Артикул LK80	Цвет
847204	○ Белый
847201	● Бежевый
847203	○ Серебристый металл
847208	● Черный бархат



**Артикул 865100**  
**Механизм розетки телевизионной (оконечной)**

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



Накладка розетки телевизионной (оконечной)

Артикул LK80	Цвет
845104	○ Белый
845101	● Бежевый
845103	○ Серебристый металл
845108	● Черный бархат



**Артикул 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)

Артикул LK80	Цвет
845204	○ Белый
845201	● Бежевый
845203	○ Серебристый металл
845208	● Черный бархат



**Артикул 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)

Артикул LK80	Цвет
845204	○ Белый
845201	● Бежевый
845203	○ Серебристый металл
845208	● Черный бархат



**Артикул 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)

Артикул LK80	Цвет
845204	○ Белый
845201	● Бежевый
845203	○ Серебристый металл
845208	● Черный бархат



**Артикул 867400**  
**Механизм аудио-розетки (4 контакта)**

Габариты: 70 x 70 x 35 мм



Накладка аудио-розетки

Артикул LK80	Цвет
847404	○ Белый
847401	● Бежевый
847403	○ Серебристый металл
847408	● Черный бархат



**Артикул 861400**  
**Механизм выключателя 2-клавишного для жалюзи**

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



Комплект клавиш для выключателя

Артикул LK80	Цвет
861404K	○ Белый
861401K	● Бежевый
861403K	○ Серебристый металл
861408K	● Черный бархат



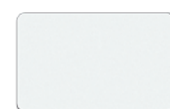
**Артикул 860700**  
**Механизм карточного выключателя для гостиниц**

Напряжение: 250 В  
Ток: 10 А  
Габариты: 70 x 70 x 37 мм



Накладка карточного выключателя

Артикул LK80	Цвет
860704	○ Белый
860701	● Бежевый
860703	○ Серебристый металл
860708	● Черный бархат



**Артикул 868704**  
**Карта-ключ механизма выключателя для гостиниц**

Габариты: 85 x 53 мм

Цвет
○ Белый

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## LK80 рамки из натурального стекла



**Натуральное белое стекло**

Наименование	Артикул LK80	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	844113	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	844213	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	844313	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	844413	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	844513	376 x 92 x 10



**Натуральное кремовое стекло**

Наименование	Артикул LK80	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	844117	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	844217	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	844317	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	844417	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	844517	376 x 92 x 10



**Натуральное серо-коричневое стекло**

Наименование	Артикул LK80	Габариты (мм)
Рамка 1-постовая	844119	92 x 92 x 10
Рамка 2-постовая	844219	163 x 92 x 10
Рамка 3-постовая	844319	234 x 92 x 10
Рамка 4-постовая	844419	305 x 92 x 10
Рамка 5-постовая	844519	376 x 92 x 10

## LK80 рамки FLAT



**Рамка 1-постовая**

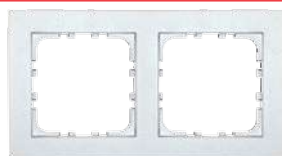
Габариты: 82 x 82 x 10 мм

Артикул LK80

- 844104
- 844101
- 844103
- 844108

Цвет

- Белый
- Бежевый
- Серебристый металл
- Черный бархат



**Рамка 2-постовая**

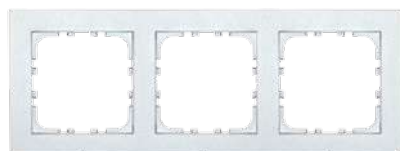
Габариты: 153 x 82 x 10 мм

Артикул LK80

- 844204
- 844201
- 844203
- 844208

Цвет

- Белый
- Бежевый
- Серебристый металл
- Черный бархат



**Рамка 3-постовая**

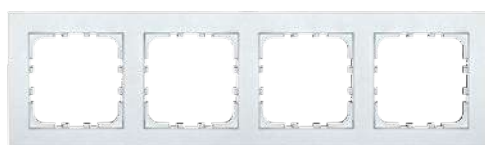
Габариты: 224 x 82 x 10 мм

Артикул LK80

- 844304
- 844301
- 844303
- 844308

Цвет

- Белый
- Бежевый
- Серебристый металл
- Черный бархат



**Рамка 4-постовая**

Габариты: 295 x 82 x 10 мм

Артикул LK80

- 844404
- 844401
- 844403
- 844408

Цвет

- Белый
- Бежевый
- Серебристый металл
- Черный бархат



**Рамка 5-постовая**

Габариты: 366 x 82 x 10 мм

Артикул LK80

- 844504
- 844501
- 844503
- 844508

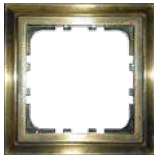
Цвет

- Белый
- Бежевый
- Серебристый металл
- Черный бархат

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

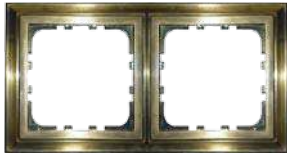
## LK80 рамки CLASSIC



**Рамка 1-постовая**

Габариты: 82 x 82 x 10 мм

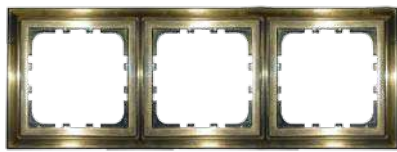
Артикул	Цвет
894103	● Серебристый металл
894116	● Золото
894127	● Бронза



**Рамка 2-постовая**

Габариты: 153 x 82 x 10 мм

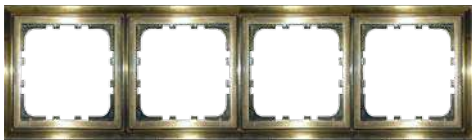
Артикул	Цвет
894203	● Серебристый металл
894216	● Золото
894227	● Бронза



**Рамка 3-постовая**

Габариты: 224 x 82 x 10 мм

Артикул	Цвет
894303	● Серебристый металл
894316	● Золото
894327	● Бронза



**Рамка 4-постовая\***

Габариты: 295 x 82 x 10 мм

Артикул	Цвет
894403	● Серебристый металл
894416	● Золото
894427	● Бронза



**Рамка 5-постовая\*\***

Габариты: 366 x 82 x 10 мм

Артикул	Цвет
894503	● Серебристый металл
894516	● Золото
894527	● Бронза

\* Рамка 4-постовая серии Classic поставляется под заказ

\*\* Рамка 5-постовая серии Classic поставляется под заказ

## LK80 рамки из натуральных материалов



**Рамка из натурального светлого стекла**

Наименование	Артикул	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 дерева «Венге»**

Наименование	Артикул	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 темного стекла**

Наименование	Артикул	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 светлого дерева «Светлый дуб»**

Наименование	Артикул	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	Артикул	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 натурального анодированного алюминия**

Наименование	Артикул	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



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

Наименование	Артикул	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

## ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# Серия *Vintage*

## РЕТРО-ЭЛЕКТРИКА

Серия VINTAGE™ является олицетворением «ретро»-классики, сочетая в себе традиции эксклюзивного дизайна и функциональности. Уникальная особенность серии VINTAGE™ – возможность осуществлять быстрый и легкий переход на открытый тип электро монтажа под рамки VINTAGE™ серии Classic всего одним изделием – подъемной коробкой из поликарбоната.



КЛАССИКА  
ВНЕ ВРЕМЕНИ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

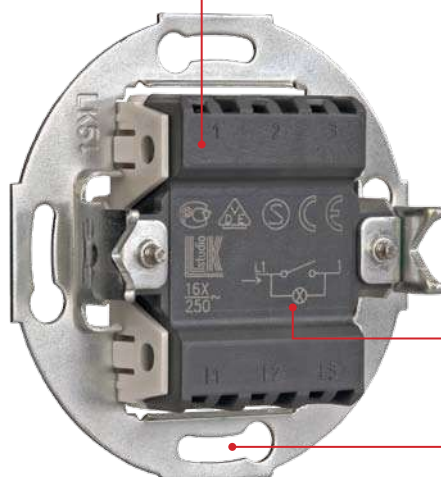
## ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ

## Серия *Vintage*

Контактная группа выполнена из фосфористой бронзы

Универсальные винты – все монтажные работы можно выполнить с помощью одной отвертки

Корпус механизма – самозатухающая электротехническая пластмасса, категория стойкости к горению FV-0 (ПВ-0)



Лапка распорная из оцинкованной стали толщиной 1,4 мм обеспечивает надежную фиксацию

Схема подключения нанесена на механизм

Отверстия для монтажа в подрозетник

Усиленный суппорт из оцинкованной стали 1 мм

Светодиодная подсветка

Лицевая панель из АБС-пластика, обладает антистатическими свойствами, устойчива к выцветанию

### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (БЕЗ РАМКИ) УСТАНОВОЧНЫЕ

- Одноклавишные, двухклавишные, со световым индикатором и без него.
- Активная мощность подключаемых электроприборов не должна превышать 3500 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток: 16 А.
- Сечение подключаемых проводов: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>.
- Срок службы: не менее 40000 циклов (вкл-выкл).
- Крепление к подрозетнику: винты или распорные лапки.
- Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже: 71 мм.

### РОЗЕТКИ

- Механизмы розетки одноместные, с заземляющими контактами и без них, со шторками и без них.
- Активная мощность подключаемых электроприборов не должна превышать 3500 Вт.
- Максимальное напряжение: 250В/50 Гц.
- Номинальный ток: 16 А.
- Сечение подключаемых проводов: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup>.
- Крепление к подрозетнику: винты или распорные лапки.
- Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже: 71 мм.



### СЕРТИФИКАЦИЯ EAC

Все электроустановочные изделия торговой марки LK Studio проходят многоступенчатую систему контроля и проверок, сертифицированы и соответствуют необходимым техническим стандартам. Современные технологии, материалы, используемые при производстве, гарантируют безопасную и длительную работу. Изделия соответствуют: выключатели ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007), розетки ГОСТ IEC 60884-1-2013, диммер ГОСТ Р 51324.2.1-2005. Сертифицированы в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия VINTAGE

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 39 мм

Артикул	Цвет
883204	○ Белый
883208	● Черный



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 39 мм

Артикул	Цвет
883304	○ Белый
883308	● Черный



Артикул 885100  
**Механизм розетки телевизионной оконечной**  
5-862 МГц  
Коэф. затухания: 0.3 Дб  
Габариты: D70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Артикул	Цвет
885104	○ Белый
885108	● Черный



Артикул 885200  
**Механизм розетки телевизионной TV + FM оконечной**  
5-862 МГц  
Коэф. затухания: 0.5 Дб  
Габариты: D70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Артикул	Цвет
885204	○ Белый
885208	● Черный



Артикул 885300  
**Механизм розетки телевизионной TV + FM проходной**  
5-862 МГц  
Коэф. затухания 3.6 Дб  
Габариты: D70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Артикул	Цвет
885204	○ Белый
885208	● Черный



Артикул 885400  
**Механизм розетки телевизионной TV + FM + SAT оконечной**  
5-2400 МГц  
Коэф. затухания: SAT 2 Дб, TV 0.4 Дб, FM 1.5 Дб  
Габариты: D70 x 40 мм



Накладка розетки телевизионной

Артикул	Цвет
885404	○ Белый
885408	● Черный



Артикул 887200  
**Механизм светорегулятора со световой индикацией (диммер)**  
Напряжение: 250 В Мощность: 600 Вт  
Ток: 2,7 А Габариты: D70 x 53 мм



Накладка светорегулятора

Артикул	Цвет
887104	○ Белый
887108	● Черный



**Розетка телефонная RJ12 с накладкой**

Габариты: D70 x 40 мм

Артикул	Цвет
885504	○ Белый
885508	● Черный



**Розетка двойная телефонная RJ12 с накладкой**

Габариты: D70 x 40 мм

Артикул	Цвет
885904	○ Белый
885908	● Черный



**Розетка компьютерная RJ45 категория 5е с накладкой**

Габариты: D70 x 40 мм

Артикул	Цвет
886104	○ Белый
886108	● Черный



**Розетка двойная компьютерная RJ45 категория 5е с накладкой**

Габариты: D70 x 40 мм

Артикул	Цвет
886204	○ Белый
886208	● Черный

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия VINTAGE



Розетка компьютерная  
RJ45 категория 6 с накладкой  
Габариты: D70 x 40 мм

Артикул	Цвет
886304	○ Белый
886308	● Черный

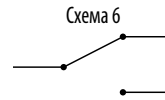


Розетка двойная компьютерная  
RJ45 категория 6 с накладкой  
Габариты: D70 x 40 мм

Артикул	Цвет
886404	○ Белый
886408	● Черный



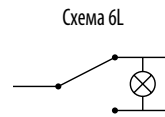
Переключатель скрытой установки однорычажковый  
на два направления  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 50 мм



Артикул	Цвет
880804	○ Белый
880808	● Черный



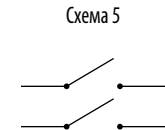
Переключатель скрытой установки однорычажковый  
на два направления с индикатором  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 50 мм



Артикул	Цвет
880904	○ Белый
880908	● Черный



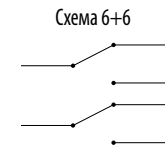
Выключатель скрытой установки двухрычажковый  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 50 мм



Артикул	Цвет
882304	○ Белый
882308	● Черный



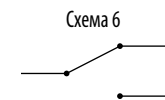
Переключатель скрытой установки двухрычажковый  
с двух мест  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 50 мм



Артикул	Цвет
882404	○ Белый
882408	● Черный



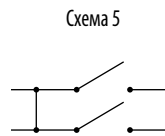
Выключатель скрытой установки поворотный  
на два направления  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 50 мм



Артикул	Цвет
880704	○ Белый
880708	● Черный



Выключатель скрытой установки поворотный  
(аналог двухклавишного)  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 50 мм



Артикул	Цвет
880604	○ Белый
880608	● Черный



Подъемная коробка  
1-постовая круглая  
(для перехода на открытый монтаж)  
Габариты: R80 x 37 мм  
\* Применяется только для 1-местных рамок

Артикул	Цвет
889004	○ Белый
889008	● Черный

## ТУМБЛЕРЫ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО МЕТАЛЛА



Артикул 888416  
Тумблер поворотного  
выключателя LK Vintage  
Цвет: ● Золото



Артикул 888427  
Тумблер поворотного  
выключателя LK Vintage  
Цвет: ● Бронза



Тумблер поворотного выключателя LK Vintage	Артикул	Цвет
	888404	○ Белый
	888408	● Черный



Артикул 888516  
Тумблер рычажкового  
выключателя LK Vintage  
Цвет: ● Золото



Артикул 888527  
Тумблер рычажкового  
выключателя LK Vintage  
Цвет: ● Бронза



Тумблер рычажкового выключателя LK Vintage	Артикул	Цвет
	888704	○ Белый
	888708	● Черный

● Заказ подрозетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия VINTAGE

Заказ подрезетников для установки в капитальные стены, бетон и гипсокартон – см. артикулы 44661, 44662, 44663 на стр. 180, 181



**Выключатель одноклавишный скрытой установки**

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

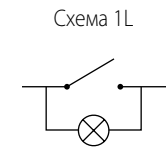


Артикул	Цвет
880104	○ Белый
880108	● Черный



**Выключатель одноклавишный скрытой установки с индикатором**

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

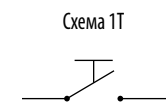


Артикул	Цвет
880204	○ Белый
880208	● Черный



**Выключатель-кнопка одноклавишный скрытой установки**

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

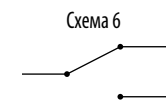


Артикул	Цвет
880504	○ Белый
880508	● Черный



**Переключатель одноклавишный скрытой установки на два направления**

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

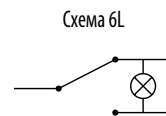


Артикул	Цвет
880304	○ Белый
880308	● Черный



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

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

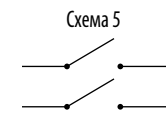


Артикул	Цвет
880404	○ Белый
880408	● Черный



**Выключатель двухклавишный скрытой установки**

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

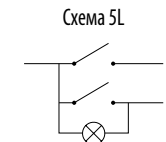


Артикул	Цвет
881104	○ Белый
881108	● Черный



**Выключатель двухклавишный скрытой установки с индикатором**

Напряжение 250 В  
Ток 16 А Габариты: D70 x 35 мм

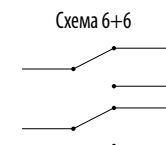


Артикул	Цвет
881204	○ Белый
881208	● Черный



**Переключатель двухклавишный скрытой установки с двух мест**

Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм

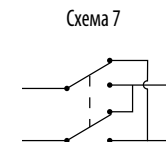


Артикул	Цвет
881304	○ Белый
881308	● Черный



**Переключатель перекрестный скрытой установки**

(Поставляется под заказ)  
Напряжение: 250 В  
Ток: 16 А  
Габариты: D70 x 35 мм



Артикул	Цвет
881704	○ Белый
881708	● Черный



**Заглушка с суппортом**

Габариты: D70 x 35 мм

Артикул	Цвет
888604	○ Белый
888608	● Черный



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

Артикул	Цвет
888304	○ Белый
888308	● Черный



**Пружина для выключателя-кнопки**

Артикул	868700
---------	--------

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## РАМКИ

## Серия VINTAGE

	Рамка 1-постовая (Classic)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 889104 889108 889116 889127	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: D82 x 10 мм			
	Рамка 2-постовая (Classic)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 889204 889208 889216 889227	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 153 x 82 x 10 мм			
	Рамка 3-постовая (Classic)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 889304 889308 889316 889327	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 224 x 82 x 10 мм			
	Рамка 4-постовая (Classic)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 889404 889408 889416 889427	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 295 x 82 x 10 мм			
	Рамка 1-постовая (Quadro)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 884104 884108 884116 884127	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 82 x 82 x 10 мм			
	Рамка 2-постовая (Quadro)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 884204 884208 884216 884227	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 153 x 82 x 10 мм			
	Рамка 3-постовая (Quadro)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 884304 884308 884316 884327	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 224 x 82 x 10 мм			
	Рамка 4-постовая (Quadro)	Материал: ПС поликарбонат	Артикул 884404 884408 884416 884427	Цвет ○ Белый ● Черный ● Золото ● Бронза	Габариты: 295 x 82 x 10 мм			
	Рамка из натурального светлого стекла	Наименование Рамка 1-постовая Рамка 2-постовая Рамка 3-постовая	Артикул 884111 884211 884311	Габариты (мм) 92 x 92 x 10 163 x 92 x 10 234 x 92 x 10		Наименование Рамка 1-постовая Рамка 2-постовая Рамка 3-постовая	Артикул 884110 884210 884310	Габариты (мм) 92 x 92 x 10 163 x 92 x 10 234 x 92 x 10
	Рамка круглая из натурального светлого стекла	Наименование Рамка 1-постовая	Артикул 889111	Габариты (мм) D92 x 10		Наименование Рамка 1-постовая	Артикул 889110	Габариты (мм) D92 x 10
	Рамка круглая промежуточная из натурального светлого стекла (для построения 3-х и более постов)	Артикул 889311	Габариты (мм) 92 x 70 x 10		Наименование Рамка круглая промежуточная из натурального темного стекла (для построения 3-х и более постов)	Артикул 889310	Габариты (мм) 92 x 70 x 10	
	Рамка круглая оконечная из натурального светлого стекла (для построения неограниченного количества постов)	Артикул 889211	Габариты (мм) 92 x 80 x 10		Наименование Рамка круглая оконечная из натурального темного стекла (для построения неограниченного количества постов)	Артикул 889210	Габариты (мм) 92 x 80 x 10	

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

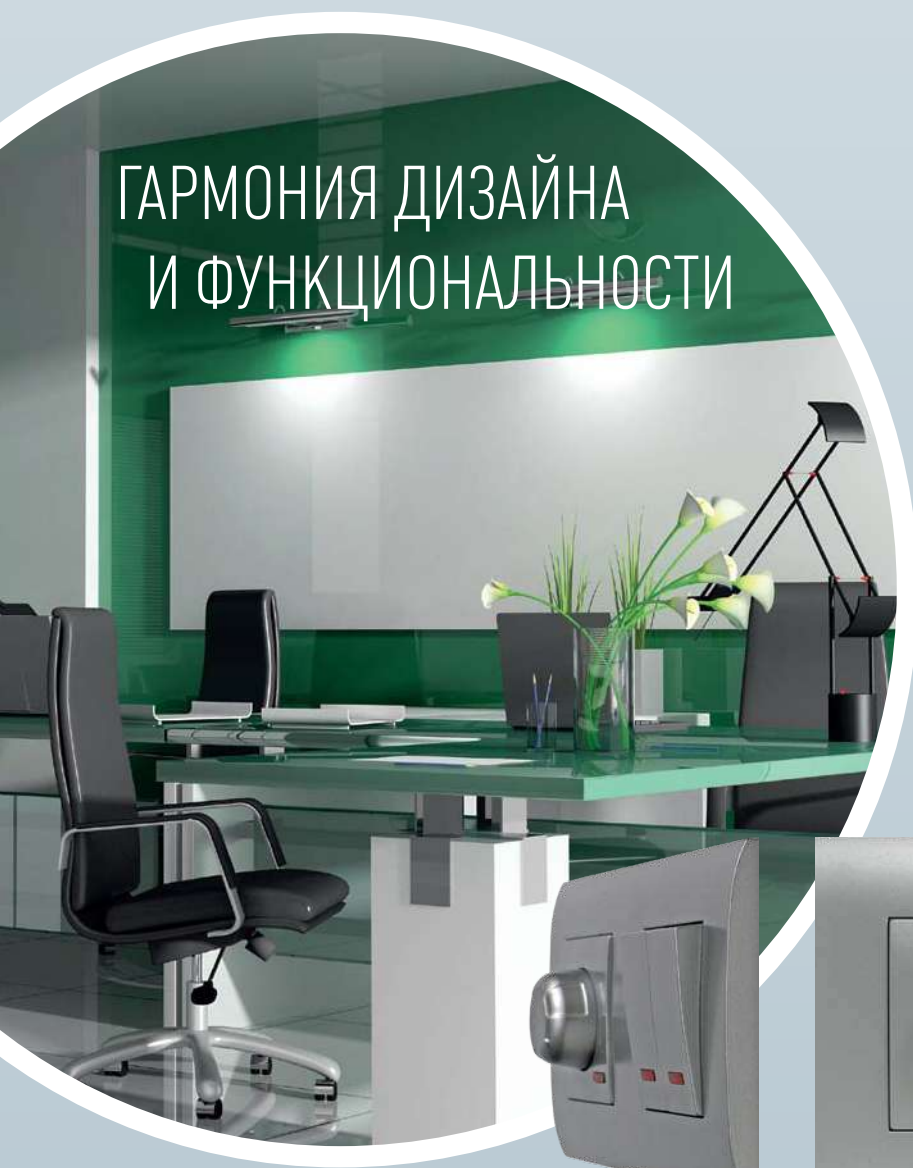


# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK45

### МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ

ГАРМОНИЯ ДИЗАЙНА  
И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ



Электроустановочные изделия LK45 имеют широкую сферу применения. Они предназначены для организации рабочего места в кабель-каналах, установки в подъемные коробки при открытом монтаже, а также для инсталляции в напольных, настольных лючках серии LUK и алюминиевых колоннах. В комплекте с декоративными рамками — это идеальное решение для любых интерьеров.



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия LK45

Универсальные модульные механизмы серии LK45 применяются для организации электрических и слаботочных сетей, монтажа в кабель-каналы, сервисные колонны, напольные и настольные люки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ LK45

### СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

- Внешний вид изделий серии LK45 в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к современному офису. Лицевые панели механизмов выполнены из высококачественного АБС-пластика, стойкого к выцветанию. Приборы обеспечивают безукоризненный внешний вид инсталляции при установке в кабель-канал.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Серия LK45 – это самые востребованные функции в сочетании с эргономичным дизайном.

- Выключатели и переключатели.
- Розетки силовые (система Schuko 2К+3).
- Телефонные, компьютерные, мультимедийные и аудио-розетки.
- Розетки телевизионные.
- Светорегуляторы (диммеры).

Различное цветовое исполнение розеток, предназначенных для выделения чистого питания, позволяет разделять электрические цепи потребителей, исключая возможность некорректной работы электрооборудования.

Механизмы модульной серии LK45 имеют размер:

1 модуль = 45 x 22,5 мм

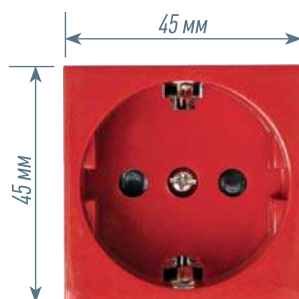
2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост)

### УДОБСТВО МОНТАЖА

- Безинструментальная инсталляция прямым защёлкиванием во все типы суппортов: для кабель-каналов, в подъемные коробки, колонны, напольные и настольные люки, скрытый монтаж в суппорта EM45.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сертифицированы в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».
- Изделия соответствуют: розетки ГОСТ IEC 60884-1-2013, выключатели ГОСТ Р 51324.1-2012 МЭК 60669-1 2007.



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK45



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (глянцевая поверхность),**  
для систем кабельных каналов, люков и колонн  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851104  
851101  
851103  
851108  
851112

Цвет  
○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат  
● Оранжевый



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками для выделения «чистого питания» (глянцевая поверхность),**  
для систем кабельных каналов, люков и колонн  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851107  
851119  
851109

Цвет  
● Красный  
● Зеленый  
● Синий



**Розетка с заземляющими контактами без защитных шторок (глянцевая поверхность)**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851304  
851301  
851303  
851308  
851312

Цвет  
○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат  
● Оранжевый



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками (матовая поверхность)**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851404  
851401  
851403  
851408

Цвет  
○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Розетка с заземляющими контактами, защитными шторками и крышкой**  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851504  
851501  
851503  
851508

Цвет  
○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками (глянцевая поверхность),**  
для систем кабельных каналов, люков и колонн  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851204  
851207

Цвет  
○ Белый  
● Красный



**Розетка под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками, с ключом (глянцевая поверхность),**  
для систем кабельных каналов, люков и колонн  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
851607

Цвет  
● Красный



**Розетка двойная под углом 45 градусов с заземляющими контактами и защитными шторками (глянцевая поверхность),**  
для систем кабельных каналов, люков и колонн  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А  
Габариты: 90 x 45 x 40 мм

4 модуля

Артикул  
851704  
851707

Цвет  
○ Белый  
● Красный



**Светорегулятор 50-600 Вт в сборе**  
Напряжение: 250 В Ток: 2,4 А  
Габариты: 45 x 45 x 40 мм

2 модуля

Артикул  
857204  
857201  
857203  
857208

Цвет  
○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



Артикул 857400  
**Механизм аудио-розетки (4 контакта)**  
Габариты: 45 x 45 x 35 мм



**Накладка аудио-розетки**

2 модуля




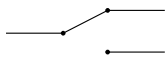

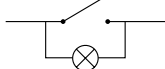

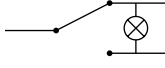

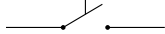



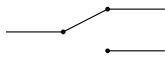




Артикул  
857404  
857401  
857403  
857408

Цвет  
○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия LK45

	<b>Выключатель 1-клавишный</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм	Схема 1 	1 модуль	Артикул 850104 850101 850103 850108	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Переключатель 1-клавишный с двух мест</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм	Схема 6 	1 модуль	Артикул 850204 850201 850203 850208	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Выключатель 1-клавишный с индикатором</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм	Схема 1L 	1 модуль	Артикул 850304 850301 850303 850308	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Переключатель 1-клавишный с двух мест, с индикатором</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм	Схема 6L 	1 модуль	Артикул 850404 850401 850403 850408	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Выключатель-кнопка 1-клавишный</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А 1 модуль Габариты: 45 x 22,5 x 40 мм	Схема 1T 	1 модуль	Артикул 850504 850501 850503 850508	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Выключатель 1-клавишный</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А Габариты: 45 x 45 x 40 мм	Схема 1 	2 модуля	Артикул 850704 850701 850703 850708	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Переключатель 1-клавишный с двух мест</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А Габариты: 45 x 45 x 40 мм	Схема 6 	2 модуля	Артикул 850804 850801 850803 850808	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Выключатель 1-клавишный с индикатором</b> Напряжение: 250 В Ток: 16 А Габариты: 45 x 45 x 40 мм	Схема 1L 	2 модуля	Артикул 850904 850901 850903 850908	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Заглушка</b> Габариты: 45 x 22,5 x 7 мм		1 модуль	Артикул 855104 855101 855103 855108	Цвет ○ Белый ● Бежевый ● Серебристый металл ● Черный бархат
	<b>Заглушка</b> Габариты: 45 x 45 x 7 мм		2 модуля	Артикул 855204	Цвет ○ Белый

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).



# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK45

	<p><b>Розетка телевизионная оконечная</b></p> <p>Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>	2 модуля	<p>Артикул</p> <p>852104</p> <p>852101</p> <p>852103</p> <p>852108</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> <li><input type="radio"/> Бежевый</li> <li><input type="radio"/> Серебристый металл</li> <li><input type="radio"/> Черный бархат</li> </ul>		
	<p>Артикул 855600</p> <p><b>Механизм розетки телефонной (6 контактов)</b></p> <p>RJ12</p>		<p><b>Лицевая панель (накладка)</b></p>	1 модуль	<p>Артикул</p> <p>853104</p> <p>853101</p> <p>853103</p> <p>853108</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> <li><input type="radio"/> Бежевый</li> <li><input type="radio"/> Серебристый металл</li> <li><input type="radio"/> Черный бархат</li> </ul>
	<p>Артикул 856100</p> <p><b>Механизм розетки компьютерной (8 контактов)</b></p> <p>RJ45, категория 5е, UTP модуль</p>		<p><b>Лицевая панель (накладка)</b></p>	2 модуля	<p>Артикул</p> <p>853204</p> <p>853201</p> <p>853203</p> <p>853208</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> <li><input type="radio"/> Бежевый</li> <li><input type="radio"/> Серебристый металл</li> <li><input type="radio"/> Черный бархат</li> </ul>
	<p>Артикул 856300</p> <p><b>Механизм розетки компьютерной (8 контактов)</b></p> <p>RJ45, категория 6, UTP модуль</p>		<p><b>Лицевая панель (накладка)</b></p>	1 модуль	<p>Артикул</p> <p>853104</p> <p>853101</p> <p>853103</p> <p>853108</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> <li><input type="radio"/> Бежевый</li> <li><input type="radio"/> Серебристый металл</li> <li><input type="radio"/> Черный бархат</li> </ul>
	<p><b>Розетка (зарядное устройство) 2 разъема USB</b></p> <p>Напряжение: 5В Ток: 2А (суммарно)</p> <p>Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>			2 модуля	<p>Артикул</p> <p>857904</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> </ul>
	<p><b>Розетка (зарядное устройство) 1 разъем USB</b></p> <p>Напряжение: 5В Ток: 2А</p> <p>Габариты: 45 x 45 x 40 мм</p>			2 модуля	<p>Артикул</p> <p>858104</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> </ul>
	<p><b>Коробка герметичная IP55 с прозрачной силиконовой панелью для открытого монтажа</b></p> <p>Предназначена для установки любых приборов серии LK45 на 1 пост 45 x 45 мм или 2 модуля 22,5 x 45 мм</p>			2 модуля	<p>Артикул</p> <p>855003</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Серый</li> </ul>
	<p>EM45</p> <p><b>Суппорт с лапками для установочной рамки</b></p> <p>Предназначен для комбинирования механизмов в рамочные конструкции</p> <p>Габариты: 70 x 70 x 16 мм</p>			2 модуля	<p>Артикул</p> <p>854008</p>	
	<p>EM60</p> <p><b>Суппорт для розетки, крепежный размер 60 мм для установки в кабель-канал INSTA и колонны</b></p> <p>Габариты: 75 x 75 x 20 мм</p>				<p>Артикул</p> <p>73907</p>	<p>Цвет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Белый</li> </ul>

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

## ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия LK45



SM45

**Коробка модульная на 1 поста\* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами**

Габариты: 65 x 65 x 45 мм

2 модуля

Артикул  
72914

Цвет

○ Белый



SM45/4

**Коробка модульная на 2 поста\* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами**

Габариты: 110 x 65 x 45 мм

4 модуля

Артикул  
72944

Цвет

○ Белый



SM45/6

**Коробка модульная на 3 поста\* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами**

Габариты: 155 x 65 x 45 мм

6 модулей

Артикул  
72946

Цвет

○ Белый



SM45/8

**Коробка модульная на 4 поста\* 45 x 45 мм для монтажа с миниканалами**

Габариты: 110 x 110 x 45 мм

8 модулей

Артикул  
72948

Цвет

○ Белый



PM45

**Суппорт на 1 поста\* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны**

Габариты: 65 x 78 x 30 мм

2 модуля

Артикул  
73909

Цвет

○ Белый



PM45/4

**Суппорт на 2 поста\* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны**

Габариты: 140 x 78 x 30 мм

4 модуля

Артикул  
73915

Цвет

○ Белый



PM45/6

**Суппорт на 3 поста\* 45 x 45 мм для монтажа в кабель-каналы и колонны**

Габариты: 190 x 78 x 30 мм

6 модулей

Артикул  
73916

Цвет

○ Белый

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK45



**Рамка 1-постовая (пластик)**

Габариты: 80 x 80 x 12 мм

Артикул

854104  
854101  
854103  
854108

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 2-постовая (пластик)**

Габариты: 152 x 80 x 12 мм

Артикул

854204  
854201  
854203  
854208

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 3-постовая (пластик)**

Габариты: 222 x 80 x 12 мм

Артикул

854304  
854301  
854303  
854308

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 4-постовая (пластик)**

Габариты: 292 x 80 x 12 мм

Артикул

854404  
854401  
854403  
854408

Цвет

○ Белый  
● Бежевый  
● Серебристый металл  
● Черный бархат



**Рамка 1-постовая декоративная металлическая**

В комплекте с суппортом EM45

Габариты: 95 x 95 x 12 мм

Артикул

854120

Цвет

● Бронза



**Рамка 2-постовая декоративная металлическая**

В комплекте с суппортами EM45

Габариты: 165 x 95 x 12 мм

Артикул

854220

Цвет

● Бронза



**Рамка 3-постовая декоративная металлическая**

В комплекте с суппортами EM45

Габариты: 235 x 95 x 12 мм

Артикул

854320

Цвет

● Бронза



**Рамка из натурального светлого стекла**

Наименование

Рамка 1-постовая  
Рамка 2-постовая  
Рамка 3-постовая  
Рамка 4-постовая

Артикул

854111  
854211  
854311  
854411

Габариты (мм)

80 x 80 x 12  
152 x 80 x 12  
222 x 80 x 12  
292 x 80 x 12



**Рамка из натурального темного стекла**

Наименование

Рамка 1-постовая  
Рамка 2-постовая  
Рамка 3-постовая  
Рамка 4-постовая

Артикул

854110  
854210  
854310  
854410

Габариты (мм)

80 x 80 x 12  
152 x 80 x 12  
222 x 80 x 12  
292 x 80 x 12



**Рамка из натурального анодированного алюминия**

Наименование

Рамка 1-постовая  
Рамка 2-постовая  
Рамка 3-постовая  
Рамка 4-постовая

Артикул

854123  
854223  
854323  
854423

Габариты (мм)

80 x 80 x 12  
152 x 80 x 12  
222 x 80 x 12  
292 x 80 x 12

\* 1 модуль = 45 x 22,5 мм. 2 модуля = 45 x 45 мм (1 пост).

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Серия LK45

### СЕРИЯ РАМОК ИЗ НАТУРАЛЬНОГО МЕТАЛЛА

Элитная серия рамок LK45 из натурального металла с эффектом состаренной античной бронзы.

- Рамочная конструкция от 1 до 3 постов. Отлита из металла (сплав меди, цинка и алюминия) по специальной технологии высокоточного литья под давлением, которая позволяет получать массивные изделия сложной формы.
- Безупречное качество проработки деталей декора, многослойное покрытие специальным лаком создают неповторимый эффект состаренной бронзы. Специальная гальваническая обработка гарантирует отсутствие коррозии и деформации.
- Удобная установка: рамки укомплектованы суппортом для монтажа механизмов серии LK45.
- Универсальность: вертикальный и горизонтальный монтаж.
- Стильная и удобная упаковка: блистеры с отверстием «Еврослот».



### РАМКИ СЕРИИ LK45

- Обширная цветовая и фактурная гамма декоративных рамок серии LK45 поможет создать функциональное решение, не оставив равнодушным самого искушенного ценителя красоты.
- В серии представлены рамки из высококачественного АБС-пластика, стекла и алюминия. Рамочная конструкция от 1 до 4 постов и обширная гамма механизмов позволяют создавать законченный дизайн рабочего места.





# КОРОБКИ УСТАНОВОЧНЫЕ

Установочные коробки товарного знака ЭКОПЛАСТ предназначены для монтажа механизмов электроустановочных изделий евростандарт (розеток, выключателей, диммеров) с межвинтовым расстоянием между крепежными винтами 60 мм.

В линейке представлены различные типы коробок, спроектированные с учетом рекомендаций профессиональных монтажников. Конструкция коробок обеспечивает быструю и удобную установку при одиночном или групповом монтаже, гарантирует жесткое крепление коробок в блок с межцентровым расстоянием 71 мм.

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В ГИПСОКАРТОННЫЕ И ПОЛЫЕ СТЕНЫ, IP30



Установочные коробки данной серии позволяют осуществлять монтаж электроустановочных изделий в полые стены и перегородки (гипсокартон, декоративные панели). Коробки используются в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и установки электроустановочных изделий с межвинтовым расстоянием 60 мм. Коробки укомплектованы металлическими лапками, которые надежно фиксируют коробку в стене.

При необходимости коробку можно легко демонтировать или переустановить без повреждения стены или потери функциональности коробки. Соединение коробок в блок при групповом монтаже нескольких механизмов (межцентровое расстояние 71 мм) осуществляется при помощи соединителя (артикул 44664).

- Габариты: высота 45 мм, Ø 68 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44663	Коробка для подштукатурного монтажа в гипсокартонные и полые стены	365
44663HF	Коробка для подштукатурного монтажа в гипсокартонные и полые стены	365

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, IP30



Коробки предназначены для установки в сплошные кирпичные или бетонные стены, используются в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и монтажа электроустановочных изделий с межвинтовым расстоянием 60 мм.

Соединение коробок в блок при групповом монтаже нескольких механизмов (межцентровое расстояние 71 мм) осуществляется при помощи соединителя (артикул 44664).

- Габариты: высота 45 мм, Ø 68 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44662	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены	365
44662HF	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены	365

## СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ КОРОБОК



Элемент для соединения двух одноместных установочных коробок, расстояние между центрами которых составляет 71 мм.

- Материал корпуса: полипропилен.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44664	ИМТ35180 Соединитель для коробок установочных 44662, 44663	900

# КОРОБКИ УСТАНОВОЧНЫЕ

Установочные коробки товарного знака ЭКОПЛАСТ — оптимальное решение для надежного монтажа

- Установочные коробки соответствуют требованиям ГОСТ Р 50827-2009 «Корпусы для аппаратов, устанавливаемые в стационарные электротехнические установки бытового и аналогичного назначения», обеспечивая безопасность потребителя.
- Коробки изготовлены из полипропилена, обеспечивающего надежность и долговечность в широком температурном диапазоне от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Оцинкованные крепежные элементы (винты и лапки) устойчивы к коррозии.

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, D60 мм, IP30



Коробки предназначены для установки в сплошные кирпичные или бетонные стены, используются в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и монтажа электроустановочных изделий с межвинтовым расстоянием 60 мм.

Специальные стыковочные узлы обеспечивают жесткое соединение коробок в блок между собой при групповом монтаже (межцентровое расстояние 71 мм).

- Габариты: высота 40 мм,  $\varnothing$  60 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44661	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D60 мм	365
44661HF	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D60 мм	365

## КОРОБКА ДЛЯ ПОДШТУКАТУРНОГО МОНТАЖА В КАПИТАЛЬНЫЕ СТЕНЫ, D65 мм, IP30



Коробки предназначены для установки в сплошные кирпичные или бетонные стены, используются в комбинации с гофрированными или гладкими трубами для разветвления кабелей, проводов и монтажа электроустановочных изделий с межвинтовым расстоянием 60 мм. Для удобной установки в горизонтальном или вертикальном положении электроустановочных изделий предусмотрены дополнительные крепежные отверстия.

Специальные стыковочные узлы обеспечивают жесткое соединение коробок в блок между собой при групповом монтаже (межцентровое расстояние 71 мм).

- Габариты: высота 40 мм,  $\varnothing$  65 мм.
- Материал корпуса: полипропилен.
- Максимальное напряжение: 400В.
- Температура эксплуатации: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Класс защиты: IP30.

Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке
44660	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D65 мм	365
44660HF	Коробка для подштукатурного монтажа в капитальные стены, D65 мм	365



## МОНТАЖ СЕРИИ LK45 НА ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ С КОРОБКАМИ IP55 И IP20

### Надёжная защита от влаги и пыли

Коробка герметичная IP55 с прозрачной силиконовой панелью для открытого монтажа



#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Коробка предназначена для наружной установки любых механизмов серии LK45 на открытую проводку.
- В коробки можно устанавливать как отдельные модули механизмов с размером 22,5 x 45 мм, так и приборы 45 x 45 мм.

#### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Материал: АБС-пластик.

Повышенная степень влагозащитности IP55 достигается за счет применения уплотнительных прокладок, а также крышки с прозрачной силиконовой мембраной, позволяющей управлять выключателем, не открывая крышки.

Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C.

Степень защиты: IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

#### Условия монтажа

Модульные коробки со степенью защиты IP55 защищают установленные в них механизмы от пыли и влаги. Коробки предназначены для установки как внутри помещений, так и на открытом воздухе на различных объектах в зонах с повышенной влажностью или запылённых помещениях.

Также любые изделия серии LK45 могут быть использованы при монтаже на открытой проводке в модульных коробках на 1-4 поста со степенью защиты IP20.

Тесты независимой лаборатории по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

Цифра	Краткое описание	Определение	Результат
5	Защита от пыли	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности	Пыль отсутствует
5	Защита от струй воды во всех направлениях	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	Вода отсутствует



# МОНТАЖ СЕРИИ LK45 НА ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ С КОРОБКАМИ IP55



Выключатель одноклавишный  
45 x 45 мм в коробке  
для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
Выключатель 45 x 45 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
850704	○ Белый*



Выключатель двухклавишный  
2 x 45 x 22,5 мм в коробке  
для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
Выключатель 45 x 22,5 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
2 шт. 850104	○ Белый*



Выключатель одноклавишный  
45 x 45 мм с подсветкой  
в коробке для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
Выключатель 45 x 45 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
850908	● Черный бархат*



Выключатель двухклавишный  
2 x 45 x 22,5 мм с подсветкой  
в коробке для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
Выключатель 45 x 22,5 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
2 шт. 850304	○ Белый*



Выключатель-кнопка  
двухклавишный 2 x 45 x 22,5 мм  
в коробке для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
Выключатель 45 x 22,5 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
2 шт. 850504	○ Белый*



Розетка с заземляющими контактами  
и защитными шторками  
в коробке для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
Розетка 45 x 45 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
851104	○ Белый*



Розетка с заземляющими контактами  
для выделения чистого питания  
в коробке для открытой проводки

Коробка герметичная IP55  
**ВАРИАНТЫ:**  
Розетка 45 x 45 мм  
Розетка 45 x 45 мм  
Розетка 45 x 45 мм

Артикул	Цвет
855003	● Серый
851107	● Красный
851119	● Зеленый
851109	● Синий



Розетка телефонная/компьютерная  
с накладками 2 x 45 x 22,5 мм  
в коробке для открытой проводки





Коробка герметичная IP55  
Лицевая панель (накладка) 45 x 22,5 мм  
**ВАРИАНТЫ:**  
Розетка телефонная RJ12 2 шт.  
Розетка компьютерная RJ45 кат. 5e 2 шт.  
Розетка компьютерная RJ45 кат. 6 2 шт.

Артикул	Цвет
855003	● Серый
2 шт. 853104	○ Белый*
2 шт. 855600	
2 шт. 856100	
2 шт. 856300	

\* В коробках для открытой проводки могут использоваться механизмы любого цвета, имеющиеся в наличии, а также любые другие механизмы стандарта 45 x 45 мм



# МОНТАЖ СЕРИИ LK45 НА ОТКРЫТУЮ ПРОВОДКУ С КОРОБКАМИ IP20

 <p><b>Розетка с заземляющими контактами, защитными шторками и крышкой 45 x 45 мм в коробке для открытой проводки</b></p>	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Розетка 45 x 45 мм</p> <p>Розетка 45 x 45 мм (для чистого питания)</p> <p>Розетка 45 x 45 мм (с крышкой)</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>851404</p> <p>851107</p> <p>851504</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p> <p><input checked="" type="radio"/> Красный*</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p>
	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Розетка телевизионная 45 x 45 мм</p> <p>Розетка телевизионная 45 x 45 мм</p> <p>Розетка телевизионная 45 x 45 мм</p> <p>Розетка телевизионная 45 x 45 мм</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>852104</p> <p>852101</p> <p>852103</p> <p>852108</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Бежевый</p> <p><input type="radio"/> Серебр. металл</p> <p><input checked="" type="radio"/> Черный бархат</p>
 <p><b>Выключатель одноклавишный 45 x 45 мм в коробке для открытой проводки</b></p>	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Выключатель 45 x 45 мм (Схема 1)</p> <p>Выключатель 45 x 45 мм (Схема 6)</p> <p>Выключатель 45 x 45 мм (Схема 1L)</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>850704</p> <p>850804</p> <p>850904</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p>
	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Выключатель 45 x 22,5 мм (Схема 1+1) 2 шт.</p> <p>Выключатель 45 x 22,5 мм (Схема 6+6) 2 шт.</p> <p>Выключатель 45 x 22,5 мм (Схема 1T+1T) 2 шт.</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>850104</p> <p>850204</p> <p>850504</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p>
 <p><b>Выключатель двухклавишный с подсветкой 2 x 45 x 22,5 мм в коробке для открытой проводки</b></p>	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Выключатель 45 x 22,5 мм (Схема 1L+1L) 2 шт.</p> <p>Выключатель 45 x 22,5 мм (Схема 6L+6L) 2 шт.</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>850304</p> <p>850404</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p>
	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p>Лицевая панель (накладка) 45 x 45 мм</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Розетка телефонная RJ12 855600</p> <p>Розетка компьютерная RJ45 кат. 5e 856100</p> <p>Розетка компьютерная RJ45 кат. 6 856300</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>853204</p> <p>855600</p> <p>856100</p> <p>856300</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p>
 <p><b>Розетка телефонная или компьютерная с накладкой 45 x 45 мм в коробке для открытой проводки</b></p>	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p>Лицевая панель (накладка) 45 x 22,5 мм</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Розетка телефонная RJ12 2 шт. 855600</p> <p>Розетка компьютерная RJ45 кат. 5e 2 шт. 856100</p> <p>Розетка компьютерная RJ45 кат. 6 2 шт. 856300</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>853104</p> <p>855600</p> <p>856100</p> <p>856300</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый*</p>
	<p>Коробка модульная SM45/2, IP20</p> <p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <p>Светорегулятор 45 x 45 мм 857204</p> <p>Светорегулятор 45 x 45 мм 857201</p> <p>Светорегулятор 45 x 45 мм 857203</p> <p>Светорегулятор 45 x 45 мм 857208</p>	<p>Артикул 72914</p> <p>857204</p> <p>857201</p> <p>857203</p> <p>857208</p>	<p>Цвет</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Белый</p> <p><input type="radio"/> Бежевый</p> <p><input type="radio"/> Серебр. металл</p> <p><input checked="" type="radio"/> Черный бархат</p>

\* В коробках для открытой проводки могут использоваться механизмы любого цвета, имеющиеся в наличии, а также любые другие механизмы стандарта 45 x 45 мм.

\*\* Возможно использование для открытой проводки коробок SM45 на 2, 3, 4 поста – см. стр. 27 каталога.

# РОЗЕТКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ



Серия AQUA – надежная защита от влаги и пыли. Механизмы серии AQUA имеют класс защиты IP54, что позволяет использовать их в помещениях с повышенной влажностью или загрязненностью.

Корпус изготавливается из ударопрочного материала, который выдерживает большие механические нагрузки.

- Безопасность: номинальный ток для выключателей 10 А, для розеток 16 А, что гарантирует стабильную работу даже при скачках напряжения.
- Надежный винтовой зажим обеспечивает присоединение проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Удобный монтаж на любые типы поверхностей.
- Сальники обеспечивают герметичность изделия.



# Серия AQUA

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54



**Розетка с заземляющими контактами и защитными шторками, герметичная IP54 для открытого монтажа**

/ EF600G /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80007  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А



**Розетка двойная с заземляющими контактами и защитными шторками, герметичная IP54 для открытого монтажа**

/ EF602G /

Габариты: 72 x 145 x 60 мм

Артикул 80008  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 16 А



**Выключатель одноклавишный, герметичный IP54 для открытого монтажа, однополюсный**

/ EF600S /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80001  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А

Схема 1



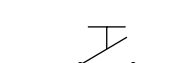
**Выключатель-кнопка одноклавишный, герметичный IP54 для открытого монтажа**

/ EF600SD /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80002  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А

Схема 1Т



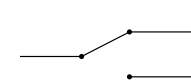
**Переключатель одноклавишный, с двух мест, герметичный IP54 для открытого монтажа**

/ EF600SA /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80003  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А

Схема 6



**Выключатель двухполюсный одноклавишный, герметичный IP54 для открытого монтажа**

/ EF210A /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80004  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А

Схема 2



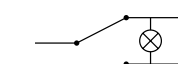
**Переключатель одноклавишный с индикатором, на два направления, герметичный IP54 для открытого монтажа**

/ EF600SW /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80005  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А

Схема 6L



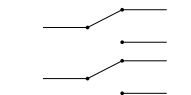
**Переключатель двухклавишный двухполюсный с двух мест на два направления герметичный IP54 для открытого монтажа**

/ EF602SA /

Габариты: 72 x 72 x 60 мм

Артикул 80006  
Цвет: Серый  
Напряжение: 250 В Ток: 10 А

Схема 6+6



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

# Серия STANDARD


















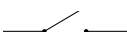


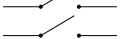

## ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА

## РОЗЕТКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ

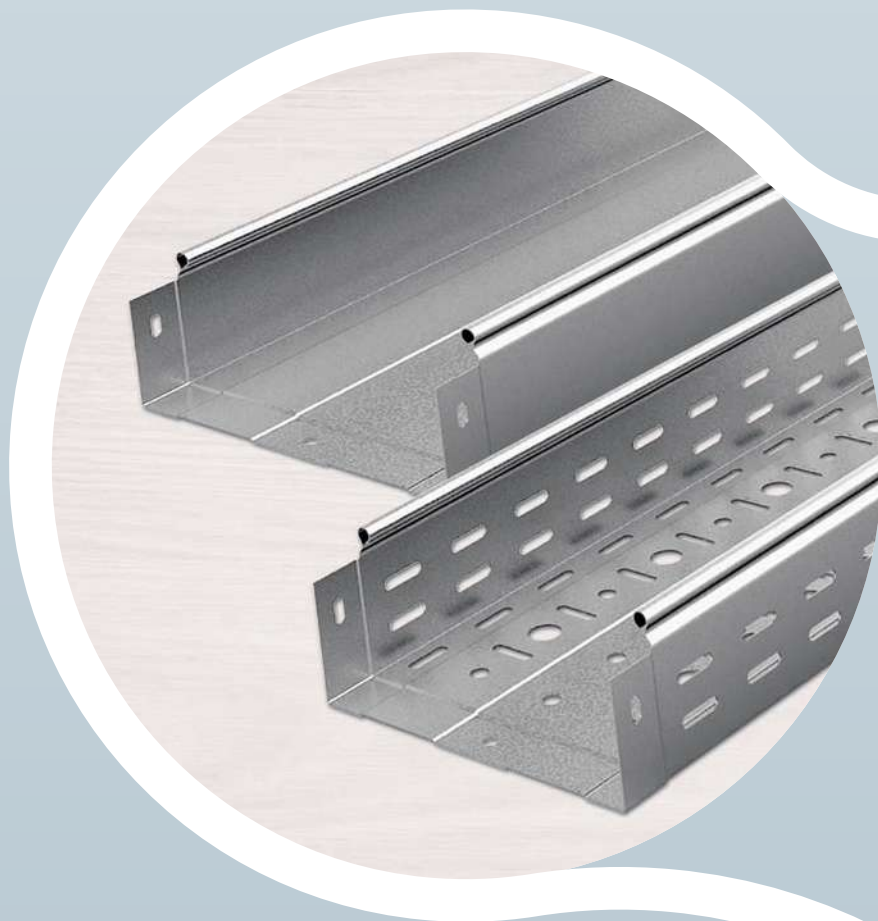
STANDARD – серия открытой установки, которая разработана для использования в квартирах, загородных домах, офисных помещениях, где невозможно штробление стен. Цветовая палитра серии STANDARD гармонирует с любым типом интерьера, а механизмы обеспечивают надежность и безопасность эксплуатации.

В серии присутствуют механизмы с имитацией цвета и структуры древесины. Данная серия станет отличным комплексным решением вместе с текстурированными под дерево миниканалами серии MEX для открытого монтажа электропроводки.

- Современный дизайн и лаконичная компактная форма.
- Самые востребованные функции.
- Высококачественный, стойкий к УФ, пластик.
- Простота и удобство монтажа.

	<b>Розетка открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками</b> Габариты: 65 x 65 x 43 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813204 813201 813225	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка открытой установки с защитными шторками без заземляющих контактов</b> Габариты: 65 x 65 x 30 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813304 813301 813325	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка двойная открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками</b> Габариты: 115 x 65 x 43 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813504 813501 813525	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка тройная открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками, с индикатором</b> Габариты: 165 x 65 x 43 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813704 813701 813725	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка двойная открытой установки с защитными шторками без заземляющих контактов</b> Габариты: 115 x 65 x 30 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813604 813601 813625	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка четырехместная открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками</b> Габариты: 109 x 109 x 43 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813804 813801 813825	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка шестиместная открытой установки с заземляющими контактами и защитными шторками, с индикатором</b> Габариты: 170 x 95 x 43 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 814004 814001 814025	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Розетка четырехместная открытой установки с защитными шторками без заземляющих контактов</b> Габариты: 109 x 109 x 30 мм	Напряжение: 250 В Ток: 16 А	Артикул 813904 813901 813925	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Выключатель открытой установки одноклавишный однополюсный (Схема 1)</b> Габариты: 65 x 65 x 30 мм	Напряжение: 250 В Ток: 10 А 	Артикул 810104 810101 810125	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	
	<b>Выключатель открытой установки двухклавишный (Схема 5)</b> Габариты: 65 x 65 x 30 мм	Напряжение: 250 В Ток: 10 А 	Артикул 811104 811101 811125	Цвет <input type="radio"/> Белый <input type="radio"/> Бежевый <input type="radio"/> Сосна	





# СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ



# СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ

Тип	Лотки и Короба прокатные	Лотки лестничные	Лотки проволочные
Конструкция	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перфорированные и не перфорированные; с замковым бортом, с крышкой (закрытые) и без крышки (открытые).</li> <li>Специальные ребра жесткости на боковых стенках и на дне лотков увеличивают их несущую способность.</li> <li>«Замок» лотка имеет трубчатую конструкцию, что позволяет надёжно фиксировать крышку, полностью исключает острые кромки и увеличивает жёсткость лотка.</li> <li>Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек.</li> <li>Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка.</li> <li>Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Металлические каналы сетчатой структуры, производятся путём контактной сварки чёрной проволоки, с последующим цинкованием (гальваника) всего лотка.</li> </ul>
Материал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Листовая и рулонная холоднокатаная сталь марки 08 ПС.</li> <li>Толщина стали: от 0,55 мм до 1,0 мм.</li> <li>Оцинковка горячим способом по методу Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.</li> <li>Цинковое покрытие 2-го класса (12-15 мкм).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оцинкованная рулонная сталь марки 08ПС.</li> <li>Толщина стали: 1,2-1,5 мм.</li> <li>Оцинковка горячим способом по методу Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.</li> <li>Цинкование: 2-го класса (12-15 мкм).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стальная проволока диаметром 3,5 мм, 4 мм, 5 мм.</li> <li>Электрохимическое цинкование – гальваника (12 мкм).</li> </ul>
Типоразмеры и Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина лотка: 50 / 100 / 200 / 300 / 400 мм.</li> <li>Высота лотка: 50 / 80 / 100 мм.</li> <li>Длина лотка: 2,5 м.</li> <li>Под заказ: шириной от 50 мм до 600 мм, высотой от 50 мм до 100 мм, длиной до 6 м.</li> <li>Сертификат соответствия № РОСС RU.</li> <li>Сертификат пожарный ССПБ.RU.</li> <li>Сертификат ISO 9001:2015.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина лотка: 200 / 300 / 400 / 500 / 600 мм.</li> <li>Высота бокового профиля: 50 / 80 / 100 мм.</li> <li>Длина лотка: 3 м.</li> <li>Сертификат соответствия № РОСС RU.</li> <li>Сертификат ISO 9001:2015.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина лотка: 70 / 100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 мм.</li> <li>Высота лотка: 35 / 60 / 85 / 105 мм.</li> <li>Длина лотка: 3 м.</li> <li>Сертификат соответствия № РОСС RU.</li> <li>Сертификат гигиенический.</li> <li>Сертификат ISO 9001:2015.</li> </ul>
Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для прокладки проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий. Применимы для совместной укладки силового и информационного кабеля, а также для монтажа светильников.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для прокладки кабеля с большой распределительной нагрузкой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Магистральный монтаж в сфере СКС и телекоммуникаций – для быстрого доступа, визуального контроля, чистки и вентиляции трассы. Также применимы для укладки нагруженного силового кабеля, в том числе, вместе с информационным кабелем.</li> </ul>

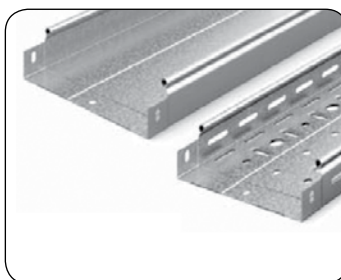
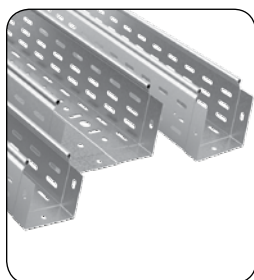


## Крашенные лотки

Предлагаем возможность покраски лотков порошковой краской и эмалями из палитры цветов RAL.

## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ

- Кабельные лотки из оцинкованной стали – одно из самых удобных и недорогих устройств для прокладки информационных и силовых кабелей. Они являются наиболее универсальным способом организации кабельной проводки и позволяют экономить до 85% стоимости работ по прокладке кабелей. Лотки позволяют развивать в дальнейшем базовую электрическую и слаботочную систему здания наиболее просто и доступно. Обычно они прокладываются за фальшпотолком или фальшполом, которые легко демонтируются.
- Лотки устанавливаются на высоте не менее 2 м от уровня пола или площадки обслуживания. В основном, прокладка лотка предусматривает его подвеску к стене или потолку. На днище лотка поперечные отверстия выполнены с формовкой на толщину металла. На боковых стенках и в углах на дне лотка выполнены дополнительные ребра жесткости («зиги»). В конструкции «замка» лотка исключены острые кромки. Лоток прокатывается на высокоточной и высокопроизводительной профилегибочной машине.



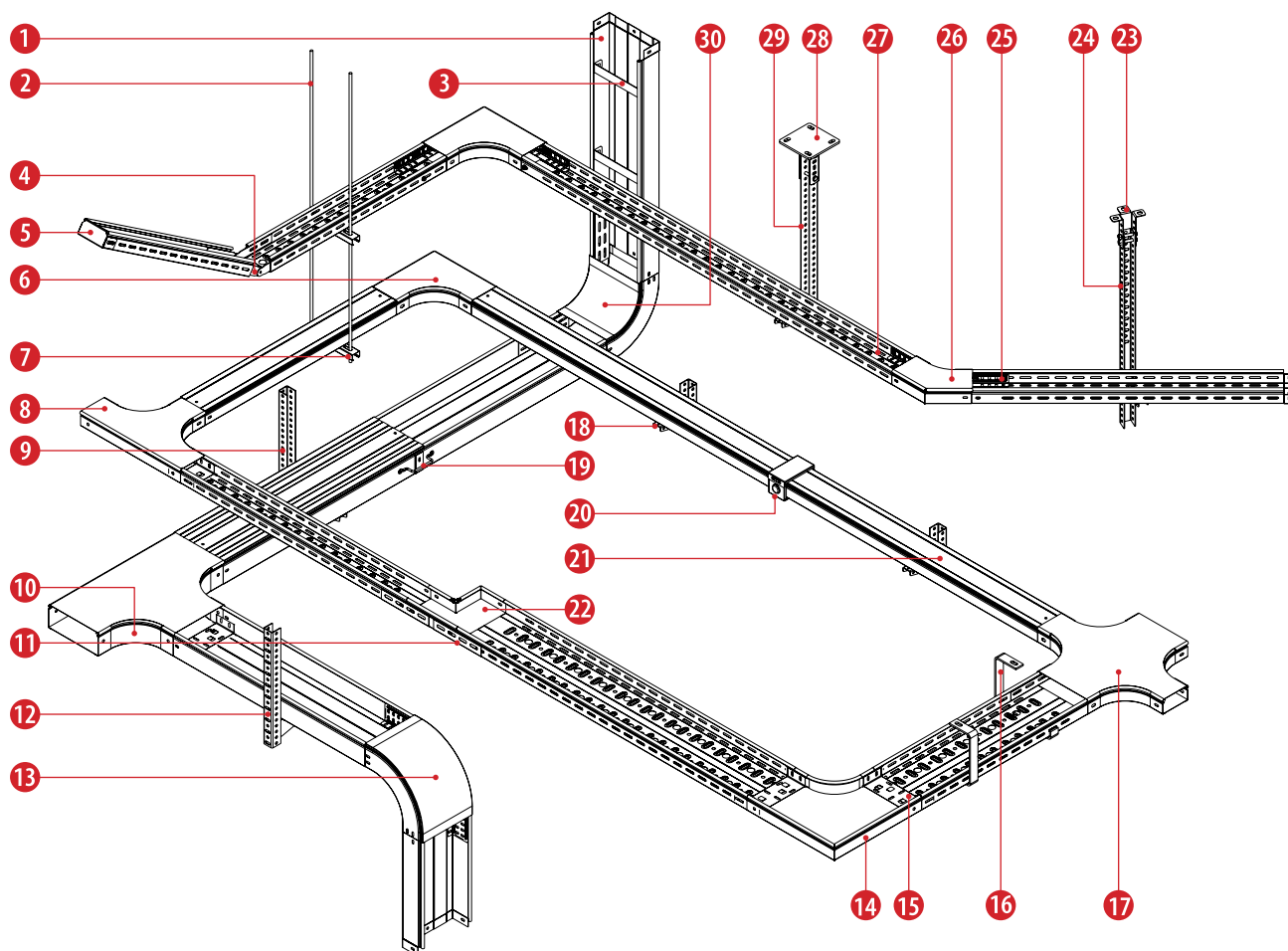
### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254

Лотки перфорированные без крышки	IP00
Лотки неперфорированные без крышки	IP00
Лотки перфорированные с крышками	IP40
Лотки неперфорированные с крышками	IP20
Лотки неперфорированные с крышками СЗСЛ	IP44

### МАТЕРИАЛ

- Лотки производятся из стали марки 08ПС, оцинкованной методом горячего цинкования.

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ




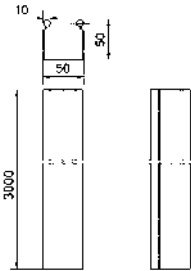

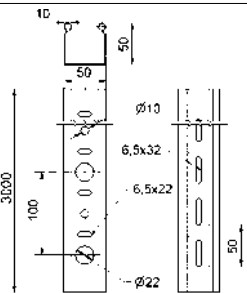

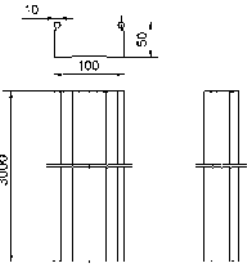

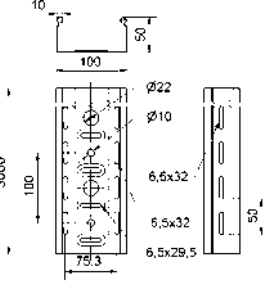
- 1. Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М).
- 2. Шпилька ШП.
- 3. Скоба СВ.
- 4. Соединитель шарнирный ПШС.
- 5. Заглушка ЗР.
- 6. Крышка к углу КУПТп.
- 7. Профиль ПП.
- 8. Крышка к Т-отводу КТТп.
- 9. Стойка потолочная СПТ(СН).
- 10. Т-отвод плавный ТТп.

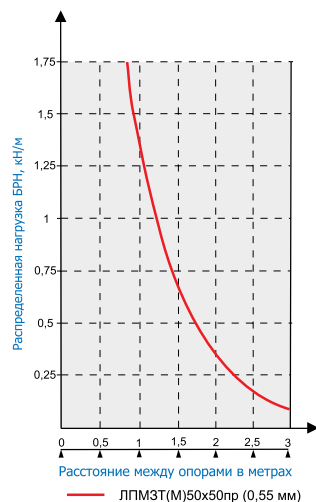
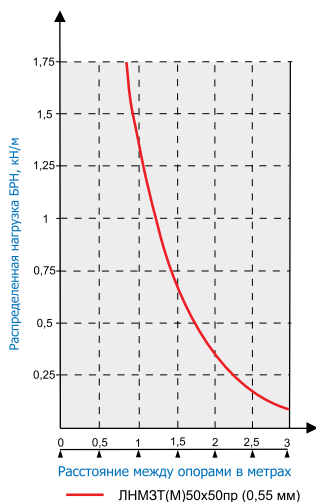
- 11. Соединитель СЛБ.
- 12. Стойка потолочная СПТ.
- 13. Крышка угла КУВТ.
- 14. Угол плавный УПТп.
- 15. Протектор ПСУ.
- 16. С-подвес СПП.
- 17. Крышка Х-ответителя КПХп.
- 18. Консоль КПН(ЛН).
- 19. Заземляющий проводник ЗПУ.
- 20. Система защиты IP44.

- 21. Крышка лотка КЛЗТ.
- 22. Переход левый ППЛ.
- 23. Кронштейн потолочный УКП.
- 24. Стойка СПТ.
- 25. Соединитель лотка СЛУ.
- 26. Крышка угла КУПТп (135°).
- 27. Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М).
- 28. Потолочное крепление ПКО.
- 29. Стойка СПТ(СН).
- 30. Крышка угла внутреннего КУВНТп.

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

## ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ

Артикул	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами			Кол-во в упаковке, м
							1,5 м	2 м	2,5 м	
91050Т-3	ЛНМЗТ(М)-50 пр	 неперфорированный		0,55	0,77	24	0,7	0,35	0,22	30
90050Т-3	ЛПМЗТ(М)-50 пр	 перфорированный		0,55	0,71	24	0,7	0,35	0,22	30
91100Т-3	ЛНМЗТ(М)-100 пр	 неперфорированный		0,55	0,91	48	0,8	0,4	0,22	20
90100Т-3	ЛПМЗТ(М)-100 пр	 перфорированный		0,55	0,84	48	0,8	0,4	0,22	20



### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО


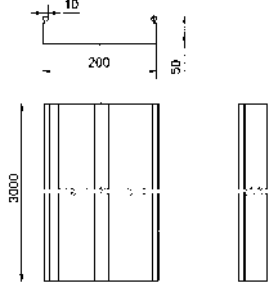

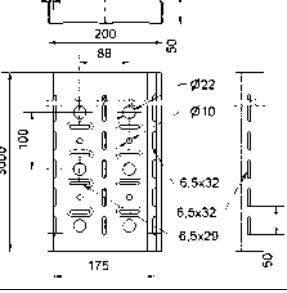

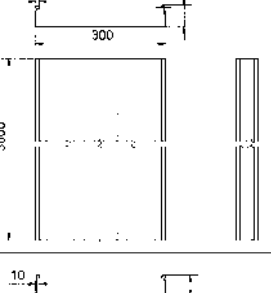

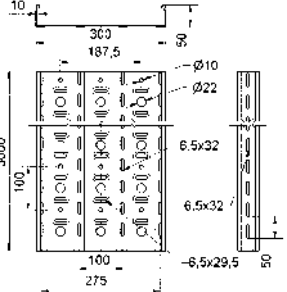
- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного.

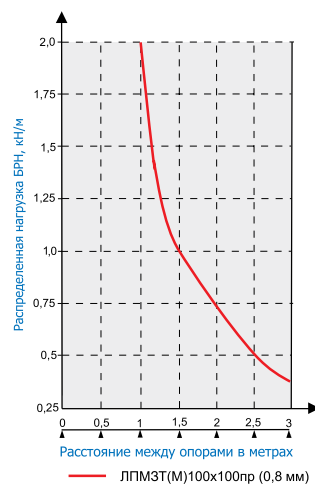
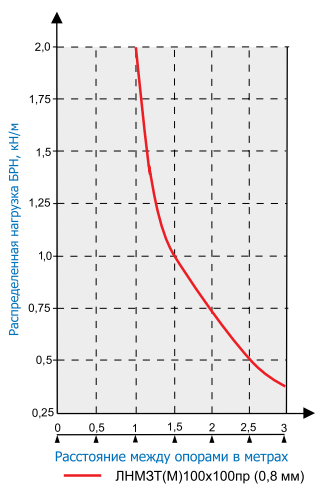
### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Прокат.

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

## ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ

Артикул	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами			Кол-во в упаковке, м
							1,5 м	2 м	2,5 м	
91200Т-3	ЛНМЗТ(М)-200 пр	 неперфорированный		0,7	1,77	98	0,8	0,45	0,3	10
90200Т-3	ЛПМЗТ(М)-200 пр	 перфорированный		0,7	1,61	98	0,8	0,29	0,45	10
91300Т-3	ЛНМЗТ(М)-300 пр	 неперфорированный		0,7	2,32	147	0,8	0,45	0,3	10
90300Т-3	ЛПМЗТ(М)-300 пр	 перфорированный		0,7	2,1	147	0,8	0,45	0,3	10



### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного.

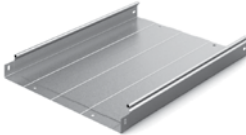
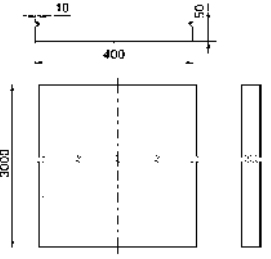

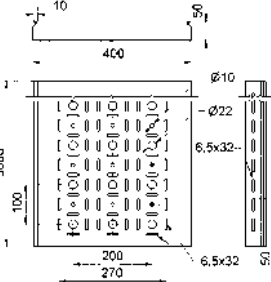
### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

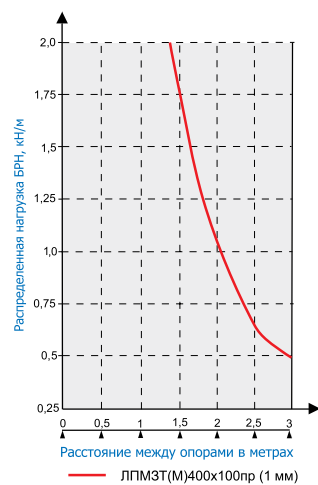
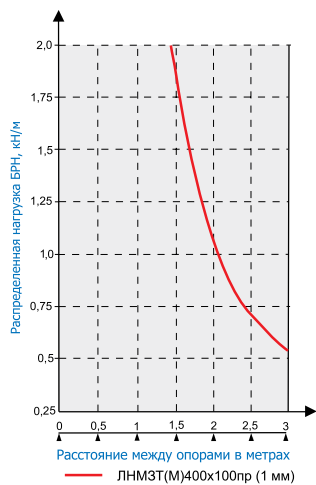
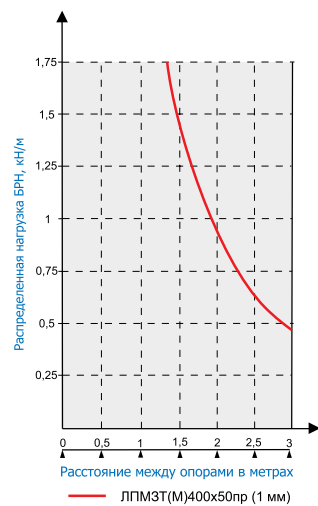
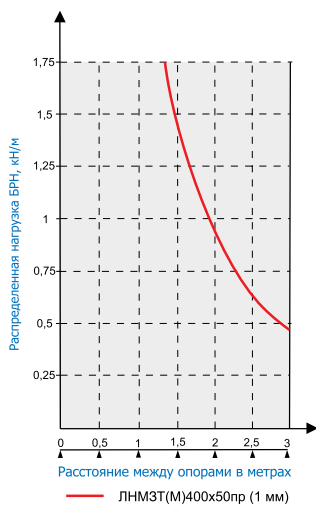
- Прокат.



# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

## ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ

Артикул	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами			Кол-во в упаковке, м
							1,5 м	2 м	2,5 м	
91450Т-3	ЛНМЗТ(М)-400 пр	 неперфорированный		1,0	3,88	195	1,4	0,85	0,6	5
90400Т-3	ЛПМЗТ(М)-400 пр	 перфорированный		1,0	3,49	195	1,4	0,85	0,6	5



### МАТЕРИАЛ

● Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.

### МАРКА СТАЛИ

● 08 ПС.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

● Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1,2 мм и окрашенного.

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

● Прокат.

# ЛОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕРИИ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
91180Т-3	ЛНМЗТ-100x80пр		100 x 80 x 3000	1	2,14	5
91110Т-3	ЛНМЗТ-100x100пр		100 x 100 x 3000	1	2,40	5
91280Т-3	ЛНМЗТ-200x80пр		200 x 80 x 3000	1	2,84	5
91210Т-3	ЛНМЗТ-200x100пр		200 x 100 x 3000	1	3,14	5
91380Т-3	ЛНМЗТ-300x80пр		300 x 80 x 3000	1	3,58	5
91310Т-3	ЛНМЗТ-300x100пр		300 x 100 x 3000	1	0,88	5
91480Т-3	ЛНМЗТ-400x80пр		400 x 80 x 3000	1	10,60	5
91410Т-3	ЛНМЗТ-400x100пр		400 x 100 x 3000	1	11,34	5

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
90180Т-3	ЛПМЗТ-100x80пр		100 x 80 x 3000	1	1,94	5
90110Т-3	ЛПМЗТ-100x100пр		100 x 100 x 3000	1	2,21	5
90280Т-3	ЛПМЗТ-200x80пр		200 x 80 x 3000	1	2,62	5
90210Т-3	ЛПМЗТ-200x100пр		200 x 100 x 3000	1	2,88	5
90380Т-3	ЛПМЗТ-300x80пр		300 x 80 x 3000	1	3,12	5
90310Т-3	ЛПМЗТ-300x100пр		300 x 100 x 3000	1	3,34	5
90410Т-3	ЛПМЗТ-400x80пр		400 x 80 x 3000	1	9,70	5
90510Т-3	ЛПМЗТ-400x100пр		400 x 100 x 3000	1	10,44	5

МАТЕРИАЛ  
МАРКА СТАЛИ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО  
СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.
- 08 ПС.
- Возможность изготовления окрашенного лотка.
- Прокат.

## КРЫШКИ ЛОТКОВ ЗАМКОВЫЕ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Ширина, мм	L1, мм	Кол-во в упаковке, м
90051Т-3	КЛЗТ-50 пр			0,55	0,25	50	3000	60
90101Т-3	КЛЗТ-100 пр			0,55	0,44	100	3000	60
90201Т-3	КЛЗТ-200 пр			0,7	1,14	200	3000	20
90301Т-3	КЛЗТ-300 пр			0,7	1,65	300	3000	15
90401Т-3	КЛЗТ-400 пр			1,0	2,25	400	3000	8

МАТЕРИАЛ  
МАРКА СТАЛИ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО  
СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.
- 08 ПС.
- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного.
- Прокат.

Примечание:  
Возможно использование крышек КЛЗ для проволочных лотков.  
Для лотков нестандартных размеров можно заказать соответствующие крышки.

## СКОБА ВНУТРЕННЯЯ СВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ КАБЕЛЯ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Ширина (В), мм	Кол-во в упаковке, шт
94031	СВ-100			1,5	0,07	100	50
94032	СВ-200			2,0	0,10	200	50
94033	СВ-300			2,0	0,16	300	10
94034	СВ-400			2,0	0,20	400	10
94035	СВ-500			2,0	0,26	500	10
94036	СВ-500			2,0	0,32	600	10

Скоба СВ фиксирует кабель при вертикальной прокладке трассы, предотвращает касание кабеля и крышки лотка. СВ используется как дополнительное ребро жесткости при прокладке трассы на неровных поверхностях. Рекомендуем размещать СВ через каждые 500 мм. Скоба устанавливается внутрь лотка, фиксируется винтами М6х10 и гайками М6 с буртиком.


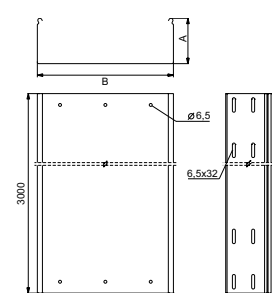
## ПЕРЕГОРОДКА ЛОТКА ПЛПТ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Высота (Н), мм	Кол-во в упаковке, м
95050Т	ПЛПТ-50			0,55	0,85	50	50
95080Т	ПЛПТ-80			0,7	1,49	100	50
95100Т	ПЛПТ-100			0,7	1,76	400	25

Перегородка ПЛПТ предназначена для разделения силовых и информационных кабелей, размещенных в одном лотке. Для надежной фиксации перегородки рекомендуем использовать винты М6х10 и гайки М6 с буртиком. Перегородки ПЛПТн длиной 3000 мм изготавливаются из нержавеющей стали 0,7 мм.

# ЛОТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕПЕРФОРИРОВАННЫЙ ЛОТОК УЛ(Н)

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
97110	УЛ(Н)-50x50x3000	 	50 x 50 x 3000	1	1,33	6
97111	УЛ(Н)-100x50x3000		100 x 50 x 3000	1	1,72	6
97115	УЛ(Н)-150x50x3000		150 x 50 x 3000	1	2,11	6
97112	УЛ(Н)-200x50x3000		200 x 50 x 3000	1	2,50	6
97113	УЛ(Н)-300x50x3000		300 x 50 x 3000	1	3,29	6
97114	УЛ(Н)-400x50x3000		400 x 50 x 3000	1	4,07	6
90518	УЛ(Н)-500x50x3000		500 x 50 x 3000	1	4,86	6
90519	УЛ(Н)-600x50x3000		600 x 50 x 3000	1	5,64	6
97121	УЛ(Н)-100x65x3000		100 x 65 x 3000	1	1,95	6
97125	УЛ(Н)-150x65x3000		150 x 65 x 3000	1	2,35	6
97122	УЛ(Н)-200x65x3000		200 x 65 x 3000	1	2,74	6
97123	УЛ(Н)-300x65x3000		300 x 65 x 3000	1	3,52	6
97124	УЛ(Н)-400x65x3000		400 x 65 x 3000	1	4,31	6
94155	УЛ(Н)-500x65x3000		500 x 65 x 3000	1	5,09	6
97126	УЛ(Н)-600x65x3000		600 x 65 x 3000	1	5,88	6
97116	УЛ(Н)-100x80x3000		100 x 80 x 3000	1	2,19	6
97108	УЛ(Н)-150x80x3000		150 x 80 x 3000	1	2,58	6
97228	УЛ(Н)-200x80x3000		200 x 80 x 3000	1	2,97	6
97238	УЛ(Н)-300x80x3000		300 x 80 x 3000	1	3,76	6
97242	УЛ(Н)-400x80x3000		400 x 80 x 3000	1	4,54	6
97258	УЛ(Н)-500x80x3000		500 x 80 x 3000	1	5,33	6
90520	УЛ(Н)-600x80x3000		600 x 80 x 3000	1	6,11	6
90511	УЛ(Н)-100x100x3000		100 x 100 x 3000	1	2,50	6
90512	УЛ(Н)-150x100x3000		150 x 100 x 3000	1	2,89	6
90516	УЛ(Н)-200x100x3000		200 x 100 x 3000	1	3,28	6
90517	УЛ(Н)-300x100x3000		300 x 100 x 3000	1	4,07	6
90415	УЛ(Н)-400x100x3000		400 x 100 x 3000	1	4,85	6
90515	УЛ(Н)-500x100x3000		500 x 100 x 3000	1	5,64	6
90521	УЛ(Н)-600x100x3000	600 x 100 x 3000	1	6,42	6	
97231	УЛ(Н)-150x150x3000	150 x 150 x 3000	1	3,67	6	
97232	УЛ(Н)-200x150x3000	200 x 150 x 3000	1	4,06	6	
97233	УЛ(Н)-300x150x3000	300 x 150 x 3000	1	4,85	6	
97234	УЛ(Н)-400x150x3000	400 x 150 x 3000	1	5,63	6	
97235	УЛ(Н)-500x150x3000	500 x 150 x 3000	1	6,42	6	
97326	УЛ(Н)-600x150x3000	600 x 150 x 3000	1	7,20	6	
97222	УЛ(Н)-200x200x3000	200 x 200 x 3000	1	4,84	6	
97223	УЛ(Н)-300x200x3000	300 x 200 x 3000	1	5,63	6	
97224	УЛ(Н)-400x200x3000	400 x 200 x 3000	1	6,41	6	
97225	УЛ(Н)-500x200x3000	500 x 200 x 3000	1	7,19	6	
97226	УЛ(Н)-600x200x3000	600 x 200 x 3000	1	7,98	6	

### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1,2 мм и окрашенного.

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Прокат.

## КРЫШКА ЛОТКА КЛЗТ УЛ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Ширина крышки (В), мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Кол-во в упаковке, м
90598	КЛЗТ-50x3000 УЛ	 		50	1	0,51	3
90599	КЛЗТ-100x3000 УЛ			100	1	0,90	3
90651	КЛЗТ-150x3000 УЛ			150	1	1,29	3
90652	КЛЗТ-200x3000 УЛ			200	1	1,68	3
90655	КЛЗТ-300x3000 УЛ			300	1	2,47	3
90656	КЛЗТ-400x3000 УЛ			400	1	3,25	3
90552	КЛЗТ-500x3000 УЛ			500	1	4,04	3
90653	КЛЗТ-600x3000 УЛ			600	1	4,82	3

# ЛОТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ЛОТОК УЛ(П)

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
97305	УЛ(П)-50x50x3000		50 x 50 x 3000	1	1,22	6
97310	УЛ(П)-100x50x3000		100 x 50 x 3000	1	1,54	6
97315	УЛ(П)-150x50x3000		150 x 50 x 3000	1	1,87	6
97325	УЛ(П)-200x50x3000		200 x 50 x 3000	1	2,26	6
97335	УЛ(П)-300x50x3000		300 x 50 x 3000	1	2,98	6
97345	УЛ(П)-400x50x3000		400 x 50 x 3000	1	3,65	6
97355	УЛ(П)-500x50x3000		500 x 50 x 3000	1	4,38	6
97365	УЛ(П)-600x50x3000		600 x 50 x 3000	1	5,05	6
97301	УЛ(П)-100x65x3000		100 x 65 x 3000	1	1,78	6
97307	УЛ(П)-150x65x3000		150 x 65 x 3000	1	2,11	6
97302	УЛ(П)-200x65x3000		200 x 65 x 3000	1	2,49	6
97303	УЛ(П)-300x65x3000		300 x 65 x 3000	1	3,22	6
97304	УЛ(П)-400x65x3000		400 x 65 x 3000	1	3,89	6
97308	УЛ(П)-500x65x3000		500 x 65 x 3000	1	4,61	6
97306	УЛ(П)-600x65x3000		600 x 65 x 3000	1	5,28	6
97318	УЛ(П)-100x80x3000		100 x 80 x 3000	1	2,01	6
97378	УЛ(П)-150x80x3000		150 x 80 x 3000	1	2,34	6
97328	УЛ(П)-200x80x3000		200 x 80 x 3000	1	2,73	6
97338	УЛ(П)-300x80x3000		300 x 80 x 3000	1	3,45	6
97348	УЛ(П)-400x80x3000		400 x 80 x 3000	1	4,12	6
97358	УЛ(П)-500x80x3000		500 x 80 x 3000	1	4,85	6
97368	УЛ(П)-600x80x3000		600 x 80 x 3000	1	5,52	6
97311	УЛ(П)-100x100x3000		100 x 100 x 3000	1	2,30	6
97351	УЛ(П)-150x100x3000		150 x 100 x 3000	1	2,63	6
97321	УЛ(П)-200x100x3000		200 x 100 x 3000	1	3,01	6
97331	УЛ(П)-300x100x3000		300 x 100 x 3000	1	3,74	6
97341	УЛ(П)-400x100x3000		400 x 100 x 3000	1	4,41	6
97353	УЛ(П)-500x100x3000		500 x 100 x 3000	1	5,13	6
97361	УЛ(П)-600x100x3000		600 x 100 x 3000	1	5,80	6
97357	УЛ(П)-150x150x3000		150 x 150 x 3000	1	3,35	6
97332	УЛ(П)-200x150x3000	200 x 150 x 3000	1	3,73	6	
97333	УЛ(П)-300x150x3000	300 x 150 x 3000	1	4,46	6	
97334	УЛ(П)-400x150x3000	400 x 150 x 3000	1	5,13	6	
97350	УЛ(П)-500x150x3000	500 x 150 x 3000	1	5,85	6	
97366	УЛ(П)-600x150x3000	600 x 150 x 3000	1	6,52	6	
97322	УЛ(П)-200x200x3000	200 x 200 x 3000	1	4,46	6	
97323	УЛ(П)-300x200x3000	300 x 200 x 3000	1	5,18	6	
97342	УЛ(П)-400x200x3000	400 x 200 x 3000	1	5,85	6	
97352	УЛ(П)-500x200x3000	500 x 200 x 3000	1	6,57	6	
97356	УЛ(П)-600x200x3000	600 x 200 x 3000	1	7,24	6	

### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1,2 мм и окрашенного.

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Прокат.

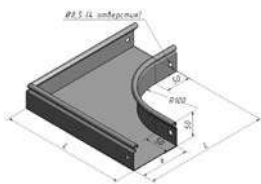
## КРЫШКА ЛОТКА КЛЗТЗ УЛ, ПОД ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Ширина крышки (В), мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Кол-во в упаковке, м
90621	КЛЗТЗ-50x3000 УЛ			50	1	0,51	3
90622	КЛЗТЗ-100x3000 УЛ			100	1	0,90	3
90623	КЛЗТЗ-150x3000 УЛ			150	1	1,29	3
90624	КЛЗТЗ-200x3000 УЛ			200	1	1,68	3
90625	КЛЗТЗ-300x3000 УЛ			300	1	2,47	3
90626	КЛЗТЗ-400x3000 УЛ			400	1	3,25	3
90627	КЛЗТЗ-500x3000 УЛ			500	1	4,04	3
90628	КЛЗТЗ-600x3000 УЛ			600	1	4,82	3

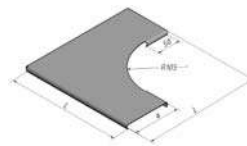


# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## УГОЛ ПЛОСКИЙ ПЛАВНЫЙ УПТП / КРЫШКА К УГЛУ КУПТП



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94305	УПТП-50x50	0,7	0,36
94310	УПТП-100x50	0,7	0,72
94313	УПТП-100x80	0,7	0,68
94312	УПТП-100x100	0,7	0,76
94320	УПТП-200x50	0,7	1,44
94323	УПТП-200x80	0,7	1,12
94322	УПТП-200x100	0,7	1,23
94330	УПТП-300x50	0,7	2,15
94333	УПТП-300x80	0,7	1,68
94332	УПТП-300x100	0,7	1,81
94340	УПТП-400x50	0,7	1,97
94319	УПТП-400x80	0,7	2,35
94342	УПТП-400x100	0,7	2,45

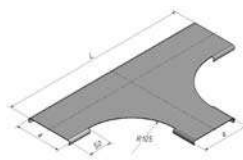


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94306	КУПТП-50	0,7	0,13
94311	КУПТП-100	0,7	0,25
94321	КУПТП-200	0,7	0,60
94331	КУПТП-300	0,7	1,05
94341	КУПТП-400	0,7	1,62

## Т-ОТВОД ПЛАВНЫЙ ТТП / КРЫШКА К УГЛУ КТТП



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94205	ТТП-50x50	0,7	0,48
94210	ТТП-100x50	0,7	0,95
94270	ТТП-100x80	0,7	0,87
94261	ТТП-100x100	0,7	0,97
94220	ТТП-200x50	0,7	1,91
94278	ТТП-200x80	0,7	1,34
94271	ТТП-200x100	0,7	1,45
94230	ТТП-300x50	0,7	2,86
94440	ТТП-300x80	0,7	1,92
94272	ТТП-300x100	0,7	2,04
94240	ТТП-400x50	0,7	2,28
94296	ТТП-400x80	0,7	2,88
94294	ТТП-400x100	0,7	3,10

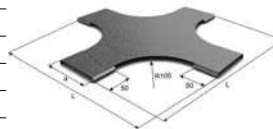


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94206	КТТП-50	0,7	0,18
94211	КТТП-100	0,7	0,35
94221	КТТП-200	0,7	0,77
94231	КТТП-300	0,7	1,30
94241	КТТП-400	0,7	1,95

## КРЕСТООБРАЗНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ ПЛАВНЫЙ (ХТП)/ КРЫШКА У УГЛУ КХТП

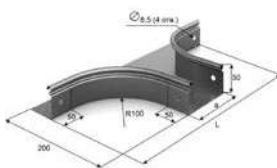


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94605	ХТП-50x50	0,7	0,29
94610	ХТП-100x50	0,7	0,51
94613	ХТП-100x80	0,7	1,04
94612	ХТП-100x100	0,7	1,16
94620	ХТП-200x50	0,7	1,29
94624	ХТП-200x80	0,7	1,54
94623	ХТП-200x100	0,7	1,65
94630	ХТП-300x50	0,7	1,94
94636	ХТП-300x80	0,7	2,14
94634	ХТП-300x100	0,7	2,26
94640	ХТП-400x50	0,7	2,70
94655	ХТП-400x80	0,7	2,90
94646	ХТП-400x100	0,7	2,91

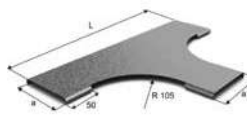


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94606	КХТП-50	0,7	0,46
94611	КХТП-100	0,7	0,67
94621	КХТП-200	0,7	1,17
94631	КХТП-300	0,7	1,78
94641	КХТП-400	0,7	2,50

## ОТВЕТВИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПЛАВНЫЙ ОГП / КРЫШКА К ОТВЕТВИТЕЛЮ ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КОГП



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94255	ОГП-50x50	0,55	0,32
94215	ОГП-100x50	0,55	0,37
94263	ОГП-100x80	0,7	0,52
94264	ОГП-100x100	0,7	0,58
94225	ОГП-200x50	0,7	0,48
94265	ОГП-200x80	0,7	0,63
94267	ОГП-200x100	0,7	0,69
94235	ОГП-300x50	0,7	0,59
94268	ОГП-300x80	0,7	0,74
94269	ОГП-300x100	0,7	0,80
94291	ОГП-400x50	0,7	1,00
94318	ОГП-400x80	0,7	1,10
94298	ОГП-400x100	0,7	1,20



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94256	КОГП-50	0,55	0,16
94216	КОГП-100	0,55	0,23
94226	КОГП-200	0,7	0,32
94236	КОГП-300	0,7	0,43
94200	КОГП-400	0,7	0,55

## АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

УГОЛ ПЛОСКИЙ ПЛАВНЫЙ УПТП 135° / КРЫШКА К УГЛУ КУПТП 135°



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94950	УПТП-50x50 (135°)	0,7	0,22
94951	УПТП-100x50 (135°)	0,7	0,31
94952	УПТП-200x50 (135°)	0,7	0,51
94953	УПТП-300x50 (135°)	0,7	0,76
94954	УПТП-400x50 (135°)	0,7	1,05
94968	УПТП-100x80 (135°)	0,7	0,38
94928	УПТП-200x80 (135°)	0,7	0,60
94938	УПТП-300x80 (135°)	0,7	0,86
94948	УПТП-400x80 (135°)	0,7	1,17
94961	УПТП-100x100 (135°)	0,7	0,43
94962	УПТП-200x100 (135°)	0,7	0,65
94963	УПТП-300x100 (135°)	0,7	0,92
94964	УПТП-400x100 (135°)	0,7	1,24



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94955	КУПТП-50 (135°)	0,7	0,07
94956	КУПТП-100 (135°)	0,7	0,14
94957	КУПТП-200 (135°)	0,7	0,31
94958	КУПТП-300 (135°)	0,7	0,53
94959	КУПТП-400 (135°)	0,7	0,70

УГОЛ ВНЕШНИЙ ПЛАВНЫЙ УВТП 90° / КРЫШКА К УГЛУ КУВТП 90°



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94560	УВТП-50x50	0,7	0,35
94564	УВТП-100x50	0,7	0,42
94566	УВТП-200x50	0,7	0,59
94567	УВТП-300x50	0,7	0,76
94568	УВТП-400x50	0,7	0,92
94684	УВТП-100x80	0,7	0,49
94685	УВТП-200x80	0,7	0,62
94686	УВТП-300x80	0,7	0,76
94687	УВТП-400x80	0,7	0,89
94674	УВТП-100x100	0,7	0,51
94675	УВТП-200x100	0,7	0,63
94676	УВТП-300x100	0,7	0,75
94677	УВТП-400x100	0,7	0,87



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94696	КУВТП-50	0,7	0,15
94697	КУВТП-100	0,7	0,25
94698	КУВТП-200	0,7	0,45
94699	КУВТП-300	0,7	0,65
94600	КУВТП-400	0,7	0,85

УГОЛ ВНУТРЕННИЙ ПЛАВНЫЙ УВНТП 90° / КРЫШКА К УГЛУ КУВНТП 90°



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94696	УВНТП-50x50	0,7	0,28
94602	УВНТП-100x50	0,7	0,35
94565	УВНТП-200x50	0,7	0,51
94603	УВНТП-300x50	0,7	0,68
94604	УВНТП-400x50	0,7	0,85
94680	УВНТП-100x80	0,7	0,53
94681	УВНТП-200x80	0,7	0,74
94682	УВНТП-300x80	0,7	0,93
94683	УВНТП-400x80	0,7	1,10
94670	УВНТП-100x100	0,7	0,59
94671	УВНТП-200x100	0,7	0,79
94672	УВНТП-300x100	0,7	0,99
94673	УВНТП-400x100	0,7	1,20



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94691	КУВНТП-50	0,7	0,09
94692	КУВНТП-100	0,7	0,14
94698	КУВНТП-200	0,7	0,26
94699	КУВНТП-300	0,7	0,37
94600	КУВНТП-400	0,7	0,90

# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## УГЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ПЛОСКИЙ УСП / КРЫШКА К УГЛОВОМУ СОЕДИНИТЕЛЮ КУСП

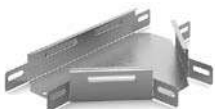


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94201	УСП-50x50	0,7	0,23	10
94202	УСП-100x50	0,7	0,34	10
94203	УСП-100x80	0,7	0,58	2
94204	УСП-100x100	0,7	0,67	2
94207	УСП-200x50	0,7	0,83	10
94208	УСП-200x80	0,7	1,01	2
94209	УСП-200x100	0,7	1,12	2
94212	УСП-300x50	0,7	1,34	10
94213	УСП-300x80	0,7	1,55	2
94214	УСП-300x100	0,7	1,69	2
94217	УСП-400x50	0,7	1,97	6



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94077	КУСП-50	0,7	0,11	10
94158	КУСП-100	0,7	0,19	10
94275	КУСП-200	0,7	0,56	10
94353	КУСП-300	0,7	0,99	10
94454	КУСП-400	0,7	1,54	6

## УГЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ Т-ОБРАЗНЫЙ УСТ / КРЫШКА К УГЛОВОМУ СОЕДИНИТЕЛЮ КУСТ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94219	УСТ-50x50	0,7	0,36	10
94218	УСТ-100x50	0,7	0,51	10
94222	УСТ-100x80	0,7	0,84	2
94223	УСТ-100x100	0,7	0,96	2
94224	УСТ-200x50	0,7	1,15	10
94227	УСТ-200x80	0,7	1,36	2
94228	УСТ-200x100	0,7	1,49	2
94229	УСТ-300x50	0,7	1,79	10
94232	УСТ-300x80	0,7	2,01	2
94233	УСТ-300x100	0,7	2,16	2
94234	УСТ-400x50	0,7	2,57	6



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94079	КУСТ-50	0,7	0,22	10
94190	КУСТ-100	0,7	0,35	10
94279	КУСТ-200	0,7	0,88	10
94363	КУСТ-300	0,7	1,46	6
94464	КУСТ-400	0,7	2,18	6

## УГЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ Х-ОБРАЗНЫЙ УСХ / КРЫШКА К УГЛОВОМУ СОЕДИНИТЕЛЮ КУСХ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94237	УСХ-50x50	0,7	0,46	10
94238	УСХ-100x50	0,7	0,64	6
94239	УСХ-100x80	0,7	1,01	2
94242	УСХ-100x100	0,7	1,15	2
94243	УСХ-200x50	0,7	1,36	6
94244	УСХ-200x80	0,7	1,56	2
94245	УСХ-200x100	0,7	1,69	2
94246	УСХ-300x50	0,7	2,05	6
94247	УСХ-300x80	0,7	2,25	2
94248	УСХ-300x100	0,7	2,38	2
94249	УСХ-400x50	0,7	2,89	6



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94019	КУСХ-50	0,7	0,3	10
94116	КУСХ-100	0,7	0,45	6
94273	КУСХ-200	0,7	1,06	6
94304	КУСХ-300	0,7	1,69	6
94407	КУСХ-400	0,7	2,46	6

## УГЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ВНУТРЕННИЙ УСВН / КРЫШКА К УГЛОВОМУ СОЕДИНИТЕЛЮ КУСВН



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94250	УСВН-50x50	0,7	0,18	4
94251	УСВН-100x50	0,7	0,24	4
94252	УСВН-100x80	0,7	0,45	2
94253	УСВН-100x100	0,7	0,55	2
94254	УСВН-200x50	0,7	0,78	4
94257	УСВН-200x80	0,7	0,65	2
94258	УСВН-200x100	0,7	0,77	2
94259	УСВН-300x50	0,7	0,64	4
94260	УСВН-300x80	0,7	0,85	2
94276	УСВН-300x100	0,7	0,99	2
94277	УСВН-400x50	0,7	0,81	2



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94096	КУСВН-50	0,7	0,05	4
94197	КУСВН-100	0,7	0,08	4
94292	КУСВН-200	0,7	0,17	4
94393	КУСВН-300	0,7	0,23	4
94494	КУСВН-400	0,7	0,3	2

# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## УГЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ВНЕШНИЙ УСВ / КРЫШКА К УГЛОВОМУ СОЕДИНИТЕЛЮ КУСВ

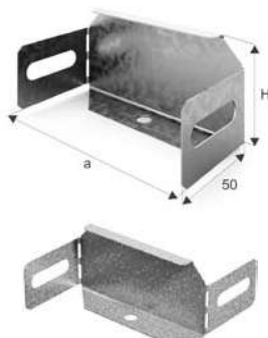


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94280	УСВ-50x50	0,7	0,16	4
94281	УСВ-100x50	0,7	0,21	4
94282	УСВ-100x80	0,7	0,38	2
94283	УСВ-100x100	0,7	0,46	2
94284	УСВ-200x50	0,7	0,44	4
94285	УСВ-200x80	0,7	0,55	2
94286	УСВ-200x100	0,7	0,64	2
94287	УСВ-300x50	0,7	0,63	4
94288	УСВ-300x80	0,7	0,74	2
94289	УСВ-300x100	0,7	0,82	2
94290	УСВ-400x50	0,7	0,81	2



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94076	КУСВ-50	0,7	0,1	4
94157	КУСВ-100	0,7	0,15	4
94274	КУСВ-200	0,7	0,33	4
94345	КУСВ-300	0,7	0,47	4
94446	КУСВ-400	0,7	0,68	2

## ЗАГЛУШКА-РЕДУКЦИЯ ЗР



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт.	Размеры, мм		Кол-во в упаковке, шт.
				а	Н	
94134	ЗР-50x50	0,7	0,03	50	50	1
94135	ЗР-100x50	0,7	0,05	100	50	1
94136	ЗР-100x80	0,7	0,08	100	80	1
94137	ЗР-100x100	0,7	0,1	100	100	1
94138	ЗР-200x50	0,7	0,09	200	50	1
94139	ЗР-200x80	0,7	0,14	200	80	1
94145	ЗР-200x100	0,7	0,17	200	100	1

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт.	Размеры, мм		Кол-во в упаковке, шт.
				а	Н	
94146	ЗР-300x50	0,7	0,13	300	50	1
94147	ЗР-300x80	0,7	0,2	300	80	1
94148	ЗР-300x100	0,7	0,24	300	100	1
94149	ЗР-400x50	0,7	0,18	400	50	1
94106	ЗР-400x80	0,7	0,25	400	80	1
94153	ЗР-400x100	0,7	0,31	400	100	1

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЛОТКАМ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
94470	СЛУ-50			0,9	0,07	150
94370	СПУ-50			1,2	0,05	160
94371	СПУ-80			1,5	0,11	125
94372	СПУ-100			1,5	0,15	70
94373	СУ-50			1,2	0,11	125
94374	СУ-80			1,5	0,15	70
94375	СУ-100			1,5	0,20	1
94376	СУП-50			1,2	0,11	1
94377	СУП-80			1,5	0,15	1
94378	СУП-100			1,5	0,20	1
94470	СЛУИ-50			0,9	0,06	150
94476	СЛУИ-80/100			0,9	0,09	150

СПУ может использоваться не только для соединения лотков в линию, но и для соединения под произвольным углом сочленения, не превышающим 90°. Для этого соединительная планка предварительно гнется на заданный угол. Размер СПУ подходит для всех стандартных лотков (универсальная). Используется для лотков шириной 50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм. Для больших размеров рекомендуется использовать Соединитель лотка боковой.

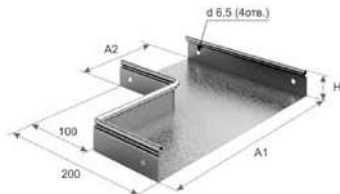
## СОЕДИНИТЕЛЬ ЛОТКА БОКОВОЙ

Артикул	Наименование	Внешний вид	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм		Количество в упаковке, шт.
					В	L	
94500	СЛБ 50		0,55	0,07	50	150	200
94501	СЛБ 100		0,55	0,14	100	190	100
94502	СЛБ 200		0,55	0,21	200	190	40
94503	СЛБ 300		0,55	0,31	300	190	60
94504	СЛБ 400		1,00	0,65	400	190	40
94551	СЛБ-100 (80/100)		1,00	0,30	100	190	50
94552	СЛБ-200 (80/100)		1,00	0,44	200	190	30
94553	СЛБ-300 (80/100)		1,00	0,58	300	190	40



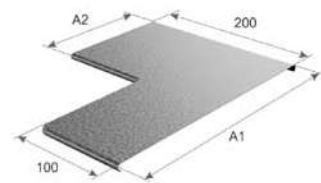
# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## ПЕРЕХОД ПРЯМОЙ ПРАВЫЙ ППП



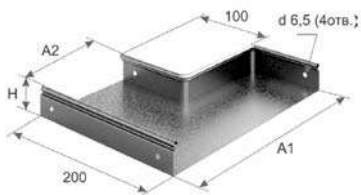
Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм			Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	H	
94515	ППП 100x50x50	0,28	100	50	50	2
94525	ППП 200x50x50	0,43	200	50	50	2
94521	ППП 200x100x50	0,46	200	100	50	2
94535	ППП 300x50x50	0,53	300	50	50	2
94531	ППП 300x100x50	0,56	300	100	50	2
94532	ППП 300x200x50	0,70	300	200	50	2
94545	ППП 400x50x50	0,75	400	50	50	2
94541	ППП 400x100x50	0,78	400	100	50	2
94542	ППП 400x200x50	0,92	400	200	50	2
94543	ППП 400x300x50	1,01	400	300	50	2

В наличии аналогичные позиции для прокатных лотков с бортом 80 и 100 мм.



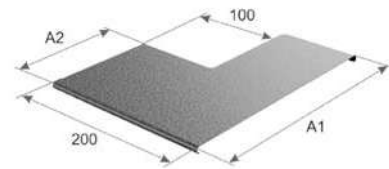
Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	
94516	КРПП 100x50	0,11	100	50	2
94527	КРПП 200x100	0,2	200	100	2
94526	КРПП 200x50	0,17	200	50	2
94537	КРПП 300x100	0,26	300	100	2
94538	КРПП 300x200	0,31	300	200	2
94536	КРПП 300x50	0,23	300	50	2
94547	КРПП 400x100	0,32	400	100	2
94548	КРПП 400x200	0,37	400	200	2
94549	КРПП 400x300	0,42	400	300	2
94546	КРПП 400x50	0,3	400	500	2

## ПЕРЕХОД ПРЯМОЙ ЛЕВЫЙ ППЛ



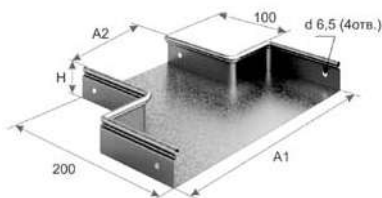
Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм			Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	H	
94415	ППЛ 100x50x50	0,28	100	50	50	2
94425	ППЛ 200x50x50	0,43	200	50	50	2
94421	ППЛ 200x100x50	0,46	200	100	50	2
94435	ППЛ 300x50x50	0,53	300	50	50	2
94431	ППЛ 300x100x50	0,56	300	100	50	2
94432	ППЛ 300x200x50	0,70	300	200	50	2
94445	ППЛ 400x50x50	0,75	400	50	50	2
94441	ППЛ 400x100x50	0,78	400	100	50	2
94442	ППЛ 400x200x50	0,92	400	200	50	2
94443	ППЛ 400x300x50	1,01	400	300	50	2

В наличии аналогичные позиции для прокатных лотков с бортом 80 и 100 мм.



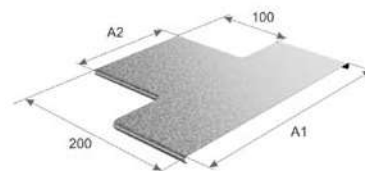
Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	
94416	КРПЛ 100x50	0,11	100	50	2
94422	КРПЛ 200x100	0,2	200	100	2
94426	КРПЛ 200x50	0,17	200	50	2
94437	КРПЛ 300x100	0,26	300	100	2
94438	КРПЛ 300x200	0,31	300	200	2
94436	КРПЛ 300x50	0,23	300	50	2
94444	КРПЛ 400x100	0,32	400	100	2
94447	КРПЛ 400x200	0,37	400	200	2
94448	КРПЛ 400x300	0,42	400	300	2
94439	КРПЛ 400x50	0,3	400	50	2

## ПЕРЕХОД ПРЯМОЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ППЦ



Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм			Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	H	
94615	ППЦ 100x50x50	0,29	100	50	50	2
94625	ППЦ 200x50x50	0,44	200	50	50	2
94622	ППЦ 200x100x50	0,47	200	100	50	2
94635	ППЦ 300x50x50	0,54	300	50	50	2
94633	ППЦ 300x100x50	0,57	300	100	50	2
94632	ППЦ 300x200x50	0,71	300	200	50	2
94645	ППЦ 400x50x50	0,76	400	50	50	2
94644	ППЦ 400x100x50	0,79	400	100	50	2
94642	ППЦ 400x200x50	0,93	400	200	50	2
94643	ППЦ 400x300x50	1,02	400	300	50	2

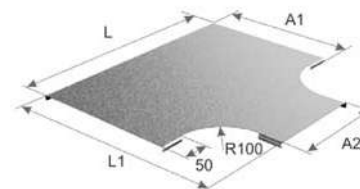
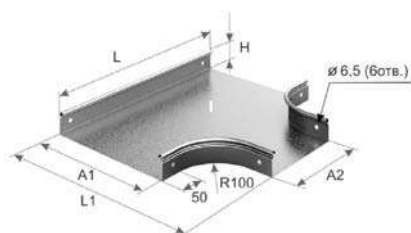
В наличии аналогичные позиции для прокатных лотков с бортом 80 и 100 мм.



Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	
94616	КРПЦ 100x50	0,21	100	50	2
94627	КРПЦ 200x100	0,31	200	100	2
94626	КРПЦ 200x50	0,3	200	50	2
94637	КРПЦ 300x100	0,4	300	100	2
94638	КРПЦ 300x200	0,42	300	200	2
94629	КРПЦ 300x50	0,38	300	500	2
94647	КРПЦ 400x100	0,48	400	100	2
94648	КРПЦ 400x200	0,5	400	200	2
94649	КРПЦ 400x300	0,53	400	300	2
94639	КРПЦ 400x50	0,47	400	50	2

# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## ПЕРЕХОД Т-ОБРАЗНЫЙ ПЛАВНЫЙ ПТП

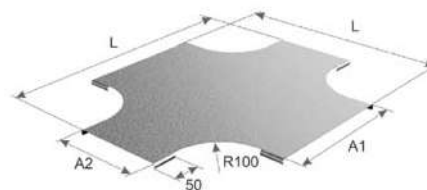
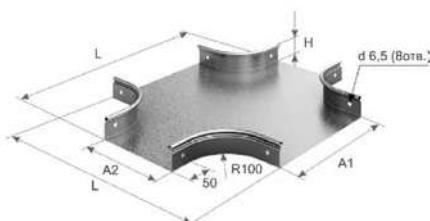


Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм					Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	L	L1	H	
94335	ПТП 100x200x50	0,79	100	200	500	250	50	2
94347	ПТП 100x300x50	0,95	100	300	600	250	50	2
94355	ПТП 100x400x50	1,12	100	400	700	250	50	2
94314	ПТП 100x50x50	0,53	100	50	350	250	50	2
94325	ПТП 200x100x50	0,84	200	100	400	350	50	2
94348	ПТП 200x300x50	1,28	200	300	600	350	50	2
94356	ПТП 200x400x50	1,51	200	400	700	350	50	2
94315	ПТП 200x50x50	0,73	200	50	35	350	50	2
94326	ПТП 300x100x50	1,06	300	100	400	450	50	2
94336	ПТП 300x200x50	1,34	300	200	500	350	50	2
94357	ПТП 300x400x50	1,89	300	400	700	450	50	2
94316	ПТП 300x50x50	0,92	300	50	350	450	50	2
94327	ПТП 400x100x50	1,28	400	100	400	550	50	2
94337	ПТП 400x200x50	1,61	400	200	500	450	50	2
94349	ПТП 400x300x50	1,94	400	300	600	450	50	2
94317	ПТП 400x50x50	1,94	400	300	600	450	50	2
94324	ПТП 50x100x50	0,51	50	100	400	200	50	2
94334	ПТП 50x200x50	0,65	50	200	500	200	50	2
94346	ПТП 50x300x50	0,79	50	300	600	200	50	2
94354	ПТП 50x400x50	0,93	50	400	700	200	50	2

В наличии аналогичные позиции для прокатных лотков с бортом 80 и 100 мм.

Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм				Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	L	L1	
94709	КПТП 100x200	0,5	100	200	500	250	2
94717	КПТП 100x300	0,64	100	300	600	250	2
94726	КПТП 100x400	0,78	100	400	700	250	2
94700	КПТП 100x50	0,28	100	50	350	250	2
94705	КПТП 200x100	0,58	200	100	400	350	2
94718	КПТП 200x300	0,97	200	300	600	350	2
94727	КПТП 200x400	1,17	200	400	700	350	2
94701	КПТП 200x50	0,48	200	50	350	350	2
94706	КПТП 300x100	0,8	300	100	400	450	2
94710	КПТП 300x200	1,05	300	200	500	350	2
94702	КПТП 300x50	0,67	300	50	350	450	2
94707	КПТП 400x100	1,02	400	100	400	550	2
94711	КПТП 400x200	1,33	400	200	500	450	2
94719	КПТП 400x300	1,64	400	300	600	450	2
94703	КПТП 400x50	0,86	400	50	350	550	2
94704	КПТП 50x100	0,24	50	100	400	200	2
94708	КПТП 50x200	0,36	50	200	500	200	2
94716	КПТП 50x300	0,48	50	300	600	200	2
94720	КПТП 50x400	0,59	50	400	700	200	2

## ПЕРЕХОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ ПХП



Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм					Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	L	L1	H	
94800	ПХП 100x50x50	0,67	100	50	400	350	50	2
94810	ПХП 200x100x50	1,00	200	100	500	400	50	2
94801	ПХП 200x50x50	0,86	200	50	500	350	50	2
94811	ПХП 300x100x50	1,22	300	100	600	400	50	2
94822	ПХП 300x200x50	1,55	300	200	600	500	50	2
94802	ПХП 300x50x50	1,05	300	50	600	350	50	2
94812	ПХП 400x100x50	1,44	400	100	700	400	50	2
94823	ПХП 400x200x50	1,82	400	200	700	500	50	2
94329	ПХП 400x300x50	2,21	400	300	700	600	50	2
94803	ПХП 400x50x50	1,25	400	50	700	350	50	2

В наличии аналогичные позиции для прокатных лотков с бортом 80 и 100 мм.

Артикул	Наименование	Вес, кг	Размер, мм				Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	L	L1	
94846	КПХП 100x50	0,33	100	50	400	350	2
94851	КПХП 200x100	0,66	200	100	500	400	2
94847	КПХП 200x50	0,53	200	50	500	350	2
94852	КПХП 300x100	0,89	300	100	600	400	2
94854	КПХП 300x200	1,22	300	200	600	500	2
94848	КПХП 300x50	0,72	300	50	600	350	2
94853	КПХП 400x100	1,11	400	100	700	400	2
94855	КПХП 400x200	1,49	400	200	700	500	2
94856	КПХП 400x300	1,88	400	300	700	600	2
94849	КПХП 400x50	0,91	400	50	700	350	2

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

## КОНСОЛИ ПОДВЕСА

## Сборные подвесы

**КПН(СН)-100**

**КПН(СН)-300**

**КПН(СН)-200**

**КПН-400**

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94010	КПН(СН)-100	1,5	0,12	450	200
94011	КПН(СН)-200	1,5	0,28	400	100
94012	КПН(СН)-300	2	0,53	300	50
94013	КПН-400	2	0,69	250	50
94018	КПН-500	2	0,85	150	17

## НАСТЕННАЯ ПЛАНКА ПОДВЕСА, СТОЙКА ПОТОЛОЧНОГО ПОДВЕСА

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	L1, мм	Кол-во шт. в упаковке
94020	Настенная планка подвеса НПП 120	2	0,17	120	1000
94021	Стойка потолочного подвеса СПТ 400	2	0,55	400	40
94022	Стойка потолочного подвеса СПТЗ 2900	2	3,90	2900	60

## УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94023	Уголок монтажный УМ	2	0,18	50

## ПОВОРОТНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ППД

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94038	ППД	2	0,24	36

## КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94380	КОД-200	2	0,80	10
94381	КОД-300	2	1,12	10
94382	КОД-400	2	1,84	10
94383	КОД-500	2	2,88	10
94384	КОД-600	2	4,00	10

## СТРАТ-ПРОФИЛЬ (ТРАВЕРСА)

Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, шт.
94390	СП-41x21x1,5	2	3
94391	СП-41x21x2	2	3
94392	СП-41x21x2,5	2	3
94393	СП-41x41x1,5	2	3
94394	СП-41x41x2	2	3
94395	СП-41x41x2,5	2	3

## УНИТАРНЫЙ КРОНШТЕЙН ПОТОЛОЧНЫЙ УКП

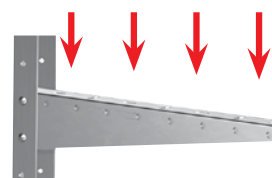
Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94025	УКП	2	0,22	11

## КАНАЛЬНАЯ ГАЙКА ГКМ

Артикул	Наименование	Кол-во в упаковке, шт.
95900	ГКМ8	1
95910	ГКМ10	1
95920	ГКМ12	1

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ПОДВЕСЫ

Наименование подвеса	Нагрузка максимальная, кг	Нагрузка рекомендуемая*, кг
ПН-100	450	400
ПН-200	500	450
ПН-300	400	350
ПН-400	250	200
ППТ-100	450	250
ППТ-200	400	150
ППТ-300	300	150
ППТ-400	250	100



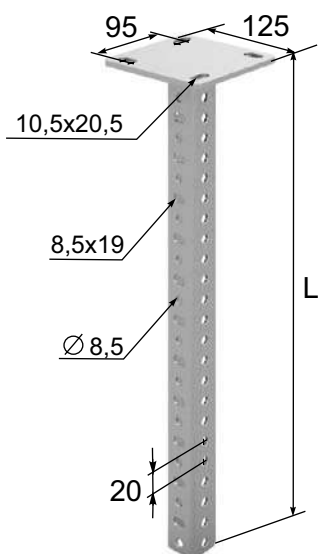
Обозначения:  
 ПН – подвес настенный в сборе,  
 ППТ – подвес потолочный в сборе.

\* Рекомендуемая нагрузка из расчета отклонения консоли на расстоянии:  
 6 мм – для настенных подвесов,  
 15 мм – для потолочных подвесов.

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

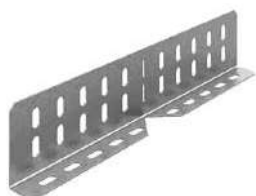
## Сборные подвесы

### СТОЙКА ПОТОЛОЧНАЯ СВАРНАЯ СПС(СН)



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	Кол-во шт. в упаковке
94858	СПС(СН)-480	3	1,68	480	1
94860	СПС(СН)-600	3	1,93	600	1
94872	СПС(СН)-720	3	2,18	720	1
94884	СПС(СН)-840	3	2,42	840	1
94885	СПС(СН)-960	3	2,67	960	1
94861	СПС(СН)-1080	3	2,92	1080	1
94862	СПС(СН)-1200	3	3,17	1200	1
94863	СПС(СН)-1320	3	3,41	1320	1
94864	СПС(СН)-1440	3	3,66	1440	1
94865	СПС(СН)-1560	3	3,91	1560	1
94866	СПС(СН)-1680	3	4,15	1680	1
94868	СПС(СН)-1800	3	4,4	1800	1
94868	СПС(СН)-1920	3	4,65	1920	1
94874	СПС(СН)-2040	3	4,9	2040	1
94876	СПС(СН)-2160	3	5,14	2160	1
94878	СПС(СН)-2280	3	5,39	2280	1
94877	СПС(СН)-2400	3	5,64	2400	1
94875	СПС(СН)-2520	3	5,89	2520	1
94886	СПС(СН)-2640	3	6,13	2640	1
94887	СПС(СН)-2780	3	6,38	2780	1
94888	СПС(СН)-2880	3	6,63	2880	1
94830	СПС(СН)-3000	3	6,88	3000	1

### СОЕДИНИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕНЯЕМЫЙ СЛУИ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Высота, мм	Кол-во шт. в упаковке
93210	СЛУИ-50/65 (1,2 мм) УЛ	1,20	0,15	50/65	1
93218	СЛУИ-80 (1,2 мм) УЛ	1,20	0,21	80	1
93211	СЛУИ-100 (1,2 мм) УЛ	1,20	0,27	100	1
93212	СЛУИ-50/65 (1,5 мм) УЛ	1,50	0,18	50/65	1
93213	СЛУИ-80 (1,5 мм) УЛ	1,50	0,26	80	1
93214	СЛУИ-100 (1,5 мм) УЛ	1,50	0,34	100	1

### СОЕДИНИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИРНЫЙ СЛУШ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Высота, мм	Кол-во шт. в упаковке
93215	СЛУШ-50/65 (1,2 мм) УЛ	1,20	0,08	50/65	1
93216	СЛУШ-80 (1,2 мм) УЛ	1,20	0,13	80	1
93217	СЛУШ-100 (1,2 мм) УЛ	1,20	0,19	100	1
93219	СЛУШ-50/65 (1,5 мм) УЛ	1,50	0,10	50/65	1
93221	СЛУШ-80 (1,5 мм) УЛ	1,50	0,17	80	1
93222	СЛУШ-100 (1,5 мм) УЛ	1,50	0,23	100	1

### ПЛАНКА ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПШС



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Для лотка высотой, мм	Кол-во шт. в упаковке
94006	ПШС	2	0,06	50	1
94008	ПШС-80	2	0,12	80	1
94018	ПШС-100	2	0,16	100	1

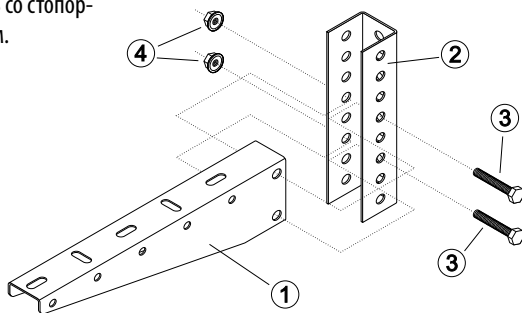


# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

## Сборка подвесов

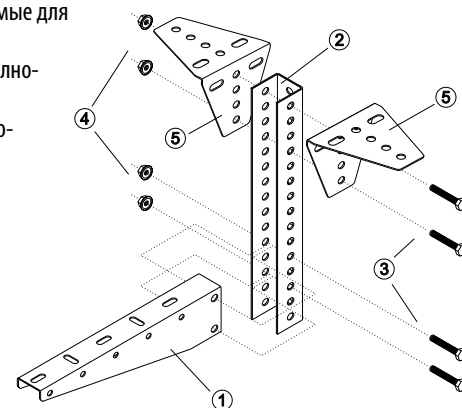
### СБОРКА ПОДВЕСА НАСТЕННОГО

1. Консоль (1) (длиной по ширине лотка) вставить в настенную планку перфорированную (2).
  2. Совместив отверстия широкой стороны консоли (1) и центральной части планки (2), закрепить двумя болтами (3) и двумя гайками (4).
- Порядок крепления к стене:
    1. В размеченных на стене местах подготовить два отверстия.
    2. Настенный подвес (в сборе) прикрепить в требуемом месте к стене с помощью двух комплектов: анкер забиваемый М8х30 и болт полнорезной М8х45.
  - Можно использовать другой вариант крепления к стене, например, дюбель-гвоздь или анкер-болт.
  - Метизы, используемые для сборки подвесов:  
Болт (3) – М8х45 полнорезной;  
Гайка (4) – М8 со стопорным буртиком.



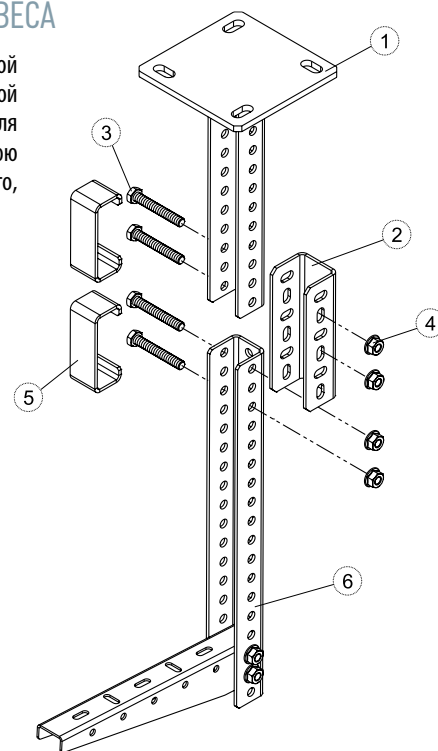
### СБОРКА ПОДВЕСА ПОТОЛОЧНОГО

1. Консоль подвеса (1) (длиной по ширине лотка) вставить в стойку потолочного подвеса (2), и, совместив отверстия на требуемой высоте, закрепить двумя болтами (3) и двумя гайками (4).
  2. Закрепить уголки монтажные (5) по бокам к стойке потолочного подвеса (2), совместив верхнюю горизонталь и отверстия, с помощью двух болтов (3) и двух гаек (4).
- Порядок крепления к потолку:
    1. В размеченных на потолке местах подготовить два отверстия.
    2. Подвес потолочный прикрепить в требуемом месте к потолку с помощью двух комплектов: анкер забиваемый М8х30 и болт полнорезной М8х45.
  - Можно использовать другой вариант крепления к потолку, например, дюбель-гвоздь или анкер-болт.
  - Метизы, используемые для сборки подвесов:  
Болт (3) – М8х45 полнорезной;  
Гайка (4) – М8 со стопорным буртиком.



### КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ ПОТОЛОЧНОЙ СВАРНОЙ И СТОЙКИ ПОТОЛОЧНОГО ПОДВЕСА

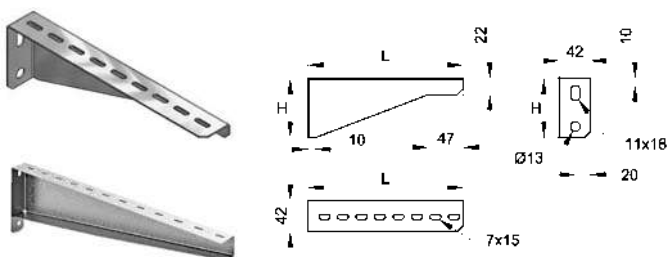
- К Стойке потолочной сварной (1) сзади накладывается Соединитель стойки (2). Верхнее отверстие боковой перфорации Соединителя стойки (2) соединяется с третьим отверстием снизу у Стойки потолочной сварной (1) через Болты (3). Далее, внутрь профиля Стойки потолочной сварной (1) вставляется Распорка для потолочного крепления (5) и второй Болт. Затем Стойка потолочного подвеса (6) вставляется в нижнюю часть Соединителя стойки (2) и соединяется снизу с Распоркой для потолочного крепления (5). После этого, вставляется второй верхний Болт и один нижний. После всего – фиксируются Гайками (4).
- Метизы, используемые для сборки:  
Болт (3) – М8х55 полнорезной;  
Гайка (4) – М8 со стопорным буртиком.



# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

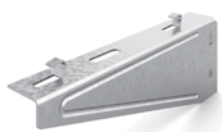
## Унитарные подвесы

### КРОНШТЕЙН НАСТЕННЫЙ УНИТАРНЫЙ КНПЛ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Нагрузка Q, кг
94121	КНПЛ-100	1,5	130	55	0,10	90
94123	КНПЛ-200	1,5	230	70	0,23	105
94124	КНПЛ-300	2	315	95	0,40	125
94125	КНПЛ-400	2	415	115	0,60	115
94127У	КНПЛУ-500	2	510	155	0,80	180
94128У	КНПЛУ-600	2	610	155	0,95	170
94025	УКП	2	64	105	0,22	500

### КРОНШТЕЙН НАСТЕННЫЙ ДЛЯ ПРОВОЛОЧНОГО ЛОТКА БЕЗВИНТОВОЙ КНПЛБ



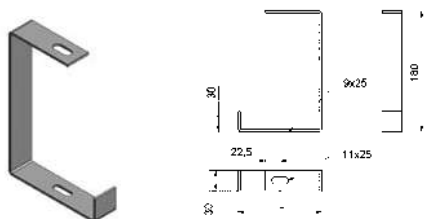
Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94066	КНПЛБ-100	1,5	130	60	0,13	57	30
94067	КНПЛБ-200	1,5	230	87	0,30	65	20
94068	КНПЛБ-300	1,5	330	114	0,42	45	10

### НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ННД



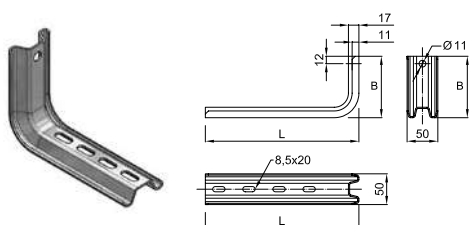
Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Вес, кг/шт.	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94109	ННД-100	1,5	115	50	0,21	115	10
94293	ННД-200	1,5	215	50	0,39	127	10
94309	ННД-300	1,5	315	50	0,57	97	10
94409	ННД-400	1,5	415	50	0,75	85	10
94509	ННД-500	1,5	515	50	1,05	75	10

### С-ПОДВЕС ПОТОЛОЧНЫЙ СПП



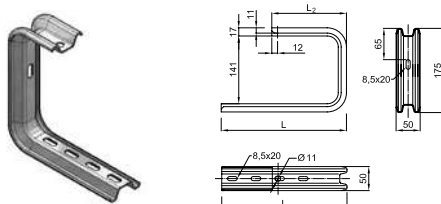
Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94047-5	СПП(п)-100	5	125	0,49	59	25
94043-5	СПП(п)-200	5	225	0,67	23	24

### ПОДВЕС НАСТЕННЫЙ УНИТАРНЫЙ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота В, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94014	ПНУ-100	2	155	100	0,29	150	10
94015	ПНУ-200	2	255	100	0,41	110	10
94016	ПНУ-300	2	355	130	0,57	85	10
94017	ПНУ-400	2	455	130	0,72	60	10

### С-ПОДВЕС ПОТОЛОЧНЫЙ УСИЛЕННЫЙ

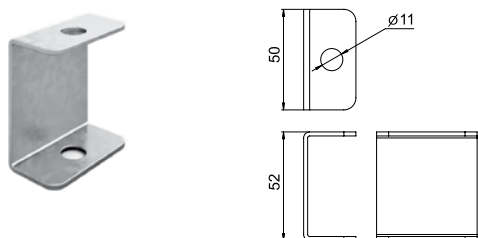


Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота В, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94044	СППУ-100	2	170	180	0,49	120	4
94045	СППУ-200	2	270	180	0,68	90	4
94046	СППУ-300	2	370	180	0,80	70	4

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

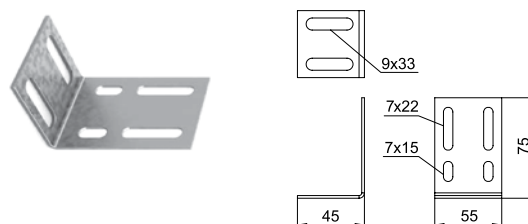
## Унитарные подвесы

### КРОНШТЕЙН ПОТОЛОЧНЫЙ С-ОБРАЗНЫЙ КППЛС



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во шт. в упаковке
94126	КППЛС	2	0,07	120

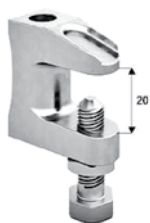
### СКОБА КРЕПЛЕНИЯ ЛОТКА СКЛ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во шт. в упаковке
94039	СКЛ	2	0,08	120

## Крепления к строительным конструкциям

### СТРУБЦИНА ЛИТАЯ М8-10 (КОМПЛЕКТ)



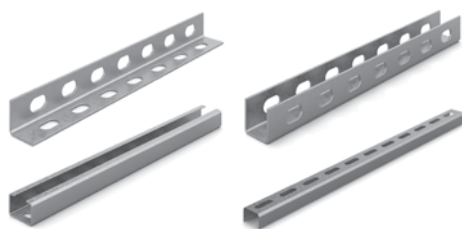
Артикул	Наименование	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94029	СТРф	0,15	250	50
95708	СТР8к	0,15	250	100
95710	СТР10к	0,15	250	100

### КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ И ПРОФНАСТИЛУ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
95128	Крепление к потолку и профнастилу КПП-12М8	2	0,10	200	150
95120	Крепление к потолку и профнастилу КПП-12М10	2	0,10	200	150
95121	Крепление к потолку и профнастилу КПП-12Д11	2	0,10	200	150
95380	Крепление к потолку и профнастилу КПП-18М10	2	0,10	200	150
95381	Крепление к потолку и профнастилу КПП-18Д11	2	0,10	200	150

### ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ



Артикул	Наименование	Размер, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
94054	Профиль монтажный ПП100	30 x 20 x 2000	1	0,50	50
94056	Профиль перфорированный С-образный ПП-С	20 x 30 x 3000	2	0,90	3
94057	Профиль перфорированный L-образный ПП-L	30 x 30 x 3000	2	0,90	3
94058	Профиль перфорированный U-образный ПП-U	30 x 30 x 3000	2	1,20	3
94059	Профиль перфорированный П-образный ПП-П	32 x 20 x 3000	2	1,50	3
94120	Профиль перфорированный Z-образный ПП-Z	32 x 40 x 3000	2	2,4	3

### ПЛАНКИ СУППОРТОВ

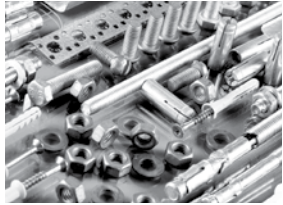


Артикул	Наименование	Размер, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во шт. в упаковке
98006	СПН суппорт напольный 250 мм	252 x 68 x 118	1,5	0,39	10
98201	ПС-100 Планка суппорта 100 мм	100 x 50 x 30	1,5	0,10	105
98202	ПС-200 Планка суппорта 200 мм	200 x 50 x 30	1,5	0,21	100
98203	ПС-300 Планка суппорта 300 мм	300 x 50 x 30	1,5	0,32	30
98204	ПС-400 Планка суппорта 400 мм	400 x 50 x 30	1,5	0,43	30
98205	ПС-500 Планка суппорта 500 мм	500 x 50 x 30	1,5	0,55	1
98207	ПС-600 Планка суппорта 600 мм	600 x 50 x 30	1,5	0,67	1

# КРЕПЛЕНИЕ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ

## Крепежные элементы

### МЕТИЗЫ



Артикул	Наименование / размер, мм
95610	Винт с подголовником М6х10
95611	Винт с подголовником М6х12
95613-1	Винт М6х10
95612-1	Винт М6х12
95835-1	Болт М8х35 полнорезной
95840-1	Болт М8х40 полнорезной
95845-1	Болт М8х45 полнорезной
95045-1	Болт М10х45 полнорезной
95260-1	Гайка М6
95280-1	Гайка М8

Артикул	Наименование / размер, мм
95200-1	Гайка М10
95261-1	Гайка М6 со стопорн. буртиком
95281-1	Гайка М8 со стопорн. буртиком
95262-1	Гайка соединительная М6
95282-1	Гайка соединительная М8
95202-1	Гайка соединительная М10
95160-1	Шайба ШМ6, ø 6 мм
95180-1	Шайба ШМ8, ø 8 мм
95110-1	Шайба ШМ10, ø 10 мм
95181-1	Шайба М8 усиленная, ø 8 мм

### ШПИЛКИ ПОЛНОРЕЗНЫЕ, ПЕРФОЛЕНТА



Артикул	Наименование / размер, мм
95681	ШП6-2к Шпилька М6х2000мм
95680-1	ШП8-2к Шпилька М8х2000мм

Артикул	Наименование / размер, мм
95660	ШП10-2к Шпилька М10х2000мм
94055	Лента перфорированная 190х0,75 (рулон 30 м)

### АНКЕР ЗАБИВАЕМЫЙ



- Пригоден для бетона, камня, сплошного кирпича и стенового блока.
- В случаях, когда необходим монтаж заподлицо с поверхностью потолка, стены или пола.

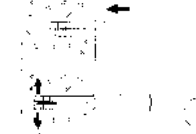


Инструмент для забивки анкера

Артикул	Размер, мм	Предельн. нагрузка на выравнивание, кН	Пред. нагрузка на срез, кН
95425-1	М6х25	1,3	1,5
95430-1	М8х30	1,8	2,4
95440-1	М10х40	2,9	2,5
94164-1	L50 12х50	4,3	3,5

#### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

1. Просверлите отверстие согласно внешнему диаметру анкера.
2. Прочистите отверстие и установите расклинивающийся анкер.
3. Используйте инструмент TSAT для вбивания анкера до дна отверстия.



### АНКЕР-БОЛТЫ



- Пригоден для бетона, камня, скалы.
- Для всех типов монтажа – от легких до тяжелых и ответственных креплений в любой окружающей среде. Может использоваться для проходного монтажа.

Артикул	Размер, мм	Предельн. нагрузка на выравнивание, кН	Пред. нагрузка на срез, кН
94165	М6 х 65	3,2	2,2
94166	М8 х 95	2,4	2,88
94167	М8 х 120	3,3	3,8
95325-1	М10 х 125	4,0	5,7
94169	М12 х 115	6,5	9,6

#### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

1. Просверлите отверстие согласно таблице и хорошо его прочистите. Забейте болт молотком.
2. Подтяните гайку с помощью гаечного ключа. Болт должен быть свободен от грязи. Для проходного монтажа отверстие в закрепляемом элементе должно быть чистым.



### ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ



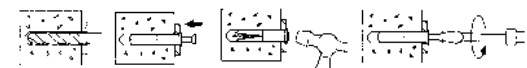
- Пригоден для бетона, камня, бетона с низкой плотностью, вспененной глины, пустотелых стеновых блоков, пустотелых кирпичей, сплошных кирпичей и листов сухой штукатурки.

- Преимущества:
  - быстрый монтаж
  - большие величины нагрузок
  - широкий ассортимент
  - проходное крепление

Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на выравнивание, бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез, бетон К25, кН
94186	6 х 40	1,6	1,8
94188	8 х 60	2,4	2,9

#### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

1. Выберите размер сверла. Просверлите отверстие через закрепляемый предмет прямо в материал-основу.
2. Прочистите отверстие и вставьте дюбель на место.
3. Забейте дюбель при помощи молотка.



- Легко демонтировать, выкрутив гвоздь-шуруп.



# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

## Крепежные элементы

### СОЕДИНИТЕЛИ

Спуск кабельный СК



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94075	СК	1,5	0,11	70

Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94069	КППЛ	1,5	0,03	50

Монтажная плата МП



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
98007	МП	1,2	0,09	50

# ЗАЗЕМЛЕНИЕ

## ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП



Артикул	Наименование	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94129	ЗП6х200	0,030	10
94130	ЗП10х200	0,035	10

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СТЫКА IP44 ДЛЯ ЛОТКА

- Система защиты стыка позволяет осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения неперфорированных лотков.



Артикул	Наименование	Размер, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94901	СЗСП-50х50	77 x 66 x 74	0,2	1
94902	СЗСП-100х50	127 x 66 x 74	0,24	1
94903	СЗСП-200х50	227 x 66 x 74	0,34	1
94904	СЗСП-300х50	327 x 66 x 74	0,44	1
94905	СЗСП-400х50	427 x 66 x 74	0,54	1
94907	СЗСП-100х80	127 x 66 x 75	0,54	1
94909	СЗСП-200х80	227 x 66 x 74	0,26	1
94910	СЗСП-300х80	327 x 66 x 74	0,36	1
94913	СЗСП-400х80	427 x 66 x 74	0,46	1

# ЗАПОЛНЯЕМОСТЬ ЛОТКОВ И ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ПРОВОДОВ

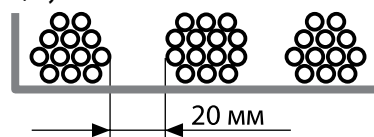
- При выборе заказчиком того или иного вида лотка и соответствующего задачам способа крепления необходимо учитывать уровень предельно допустимых нагрузок на лоток. Детали крепления и необходимую емкость лотка по количеству укладываемых кабелей.
- «Правила устройства электроустановок» (п.2.1.61. издание 6-е, 7-е) регламентируют заполняемость лотков следующим образом: «Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать для глухих коробов (лотков) – 35% сечение в свету; для коробов (лотков) с открывающимися крышками – 40 %».
- Существует несколько способов прокладки проводов и кабелей в лотках: рядами, пучками и пакетами. При этом выдерживаются следующие промежутки: при однослойной прокладке в свету – 5 мм; при прокладке пучками – 20 мм; между проводами при многослойной прокладке – без промежутков.

Способы прокладки проводов и кабелей в лотках:

а) рядами



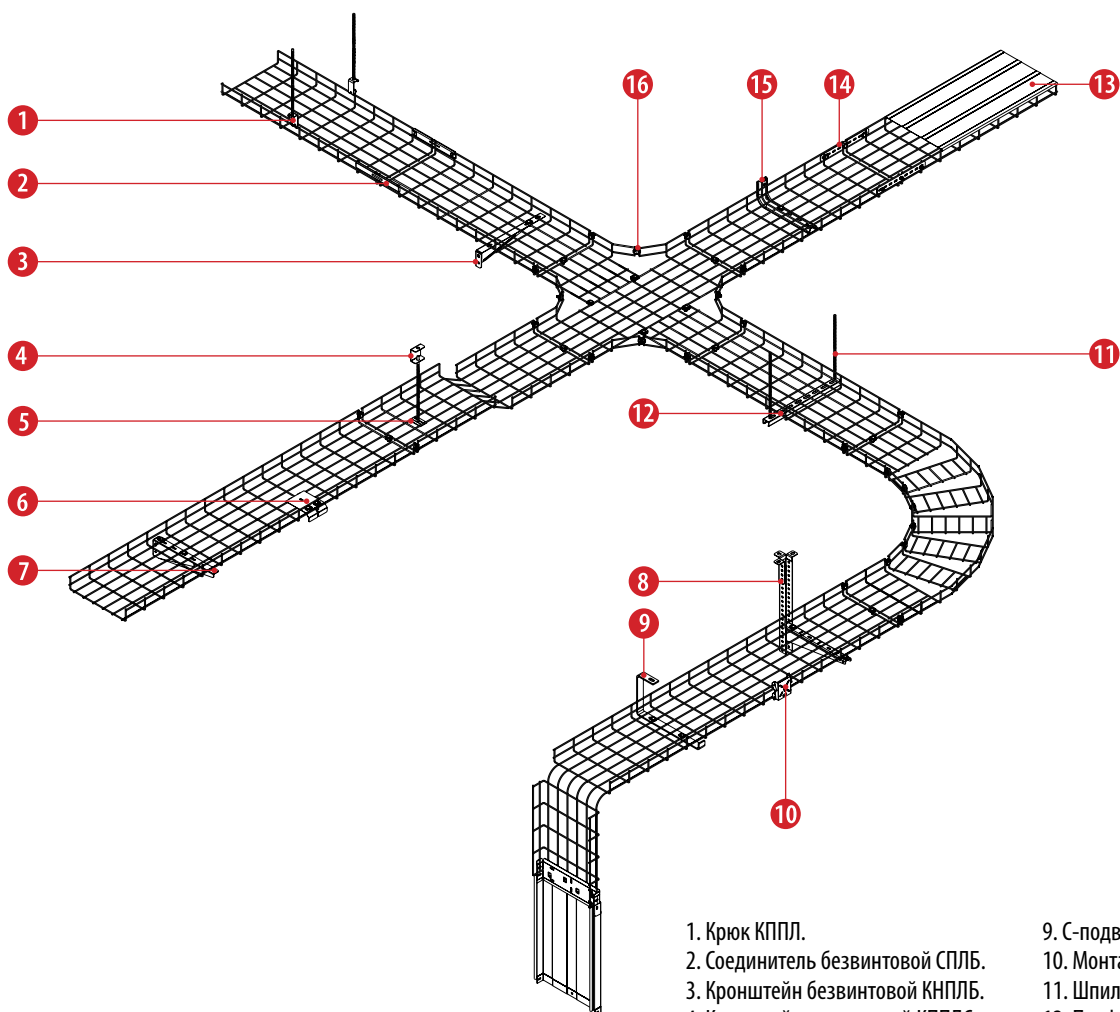
б) пучками



в) многослойная

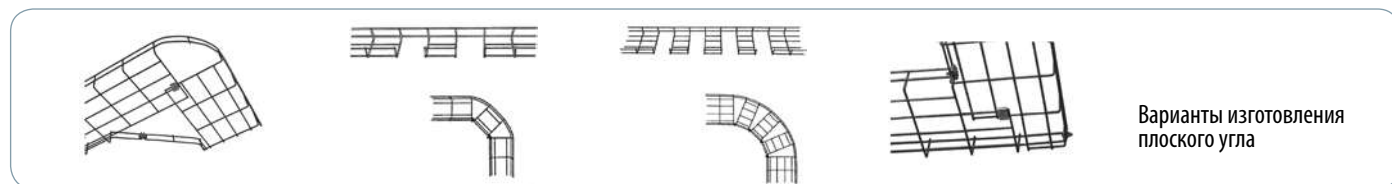
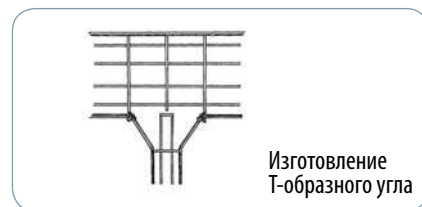
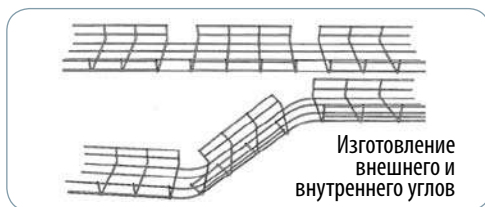


# ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ



- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Крюк КППЛ.                    | 9. С-подвес СПП.        |
| 2. Соединитель безвинтовой СПЛБ. | 10. Монтажная плата МП. |
| 3. Кронштейн безвинтовой КНПЛБ.  | 11. Шпилька ШП.         |
| 4. Кронштейн потолочный КНПЛС.   | 12. Профиль ПП.         |
| 5. Площадка подвеса ПППЛ.        | 13. Крышка лотка КЛЗТ.  |
| 6. Спуск кабельный СК.           | 14. Соединитель СПЛП.   |
| 7. Кронштейн КНПЛ.               | 15. Подвес ПНУ.         |
| 8. Кронштейн потолочный УКП.     | 16. Соединитель СПЛД20. |

## СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ



КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ

## КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ



высота 35 мм



высота 60 мм



высота 85 мм



высота 105 мм

- Проволочные лотки производятся из стальной проволоки контактной сваркой кондуктором. Тип покрытия в стандартном исполнении – электрохимическое цинкование (гальваника).
- Возможны и другие варианты обработки поверхности: горячее цинкование предварительное или методом погружения, покраска с использованием цветов палитры RAL.
- Для агрессивной химической среды предлагается изготовление лотков из нержавеющей стали.
- Система проволочных лотков имеет все необходимые аксессуары: соединители, крышку, перегородку.
- Для настенного и потолочного крепления используется система подвесов.
- Стандартные лотки производятся из проволоки Ø 3,5 мм и 4 мм.
- Возможно изготовление более мощных (усиленных) кабельных лотков из проволоки диаметром 5 мм, шириной 200/300/400/500/600 мм, высотой 35/60/85/105 мм.

Проволочный лоток ПЛМ

Артикул	Наименование	Ширина, мм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг/м	Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Ø проволоки, мм
93101	ПЛМ-100.35	100	0,44	12	2400	3,5
93151	ПЛМ-150.35	150	0,53	14	4488	3,5
93112	ПЛМ-150.60	150	0,73	16	7752	3,5
93201	ПЛМ-200.35	200	0,67	14	5200	3,5
93301	ПЛМ-300.35	300	1,16	30	9000	4
93401	ПЛМ-400.35	400	1,45	33	12000	4
93062	ПЛМ- 60.60	75	0,44	15	2400	3,5
93102	ПЛМ-100.60	100	0,6	15	4500	3,5
93202	ПЛМ-200.60	200	0,84	20	9000	3,5
93302	ПЛМ-300.60	300	1,39	38	15000	4
93402	ПЛМ-400.60	400	1,68	38	20400	4
93502	ПЛМ-500.60	500	2,94	55	25168	4
93602	ПЛМ-600.60	600	2.3	55	30368	4

Проволочный лоток усиленный ПЛМУ\*

Артикул	Наименование	Ширина, мм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг/м	Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Ø проволоки, мм
93202У	ПЛМУ-200.60	200	1,58	110	9000	5
93302У	ПЛМУ-300.60	300	2,04	110	14000	5
93402У	ПЛМУ-400.60	400	2,51	140	19000	5
93502У	ПЛМУ-500.60	500	2,97	140	24000	5
93602У	ПЛМУ-600.60	600	3,47	140	29000	5
93304У	ПЛМУ-300.85	300	2,27	118	21000	5
93403У	ПЛМУ-400.85	400	2,74	130	28500	5
93504	ПЛМУ-500.85	500	3,2	130	36000	5
93604	ПЛМУ-600.85	600	3,67	130	43500	5
93206У	ПЛМУ-200.105	200	2,03	150	17100	5
93306У	ПЛМУ-300.105	300	2,49	150	26600	5
93406	ПЛМУ-400.105	400	2,95	182	36100	5

\* Поставляется под заказ от 600 м

## СОЕДИНИТЕЛИ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ

Артикул 94141



СПЛД-20 – соединитель проволочного лотка двойной

Артикул 94142



СПЛО-20 – соединитель проволочного лотка одинарный

Артикул 94133



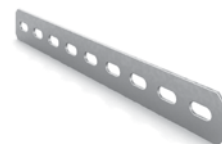
ПППЛ – площадка подвеса проволочного лотка

Артикул 94131



СПЛБ – соединитель проволочного лотка безвинтовой

Артикул 94132



СПЛП – соединитель проволочного лотка перфорированный

## ЛЕНТА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



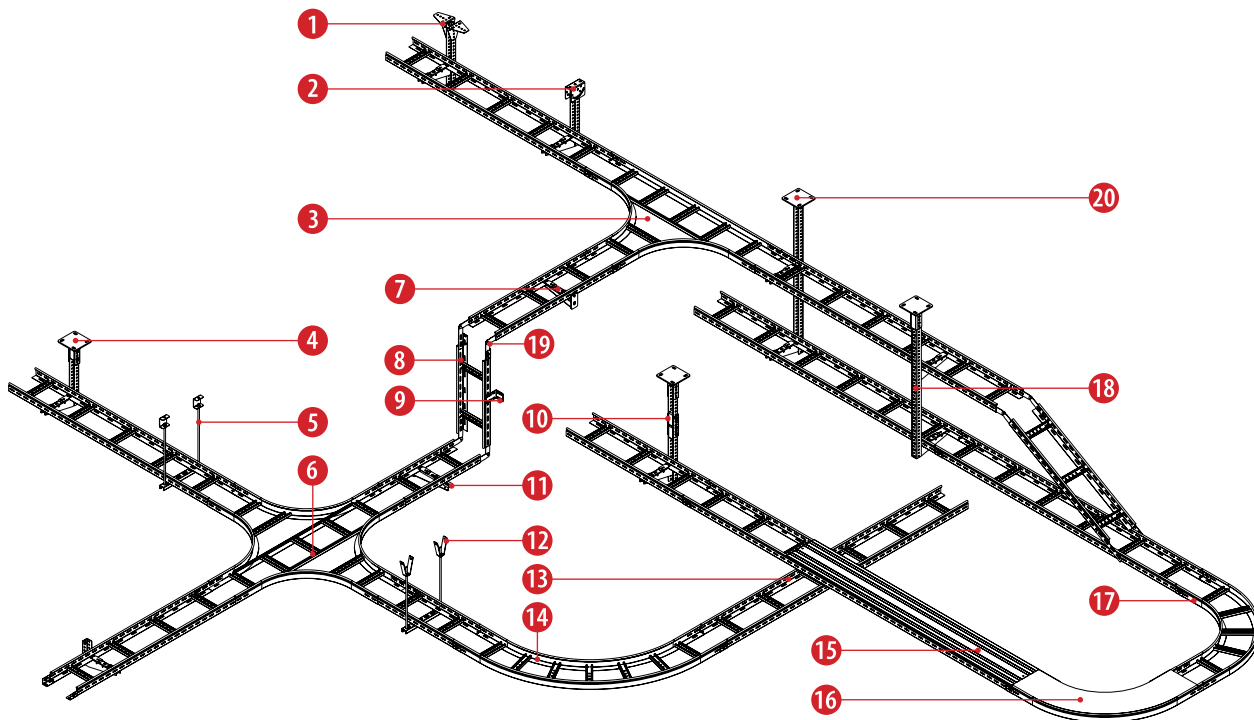
Артикул	Наименование	Размер, мм	Кол-во шт. в упаковке
94055	ЛП200	Лента перфорированная 19 x 0,75 мм	Рулон 30 м
94028	ЛП20x0,7	Лента перфорированная 20 x 0,7 мм	Рулон 50 м

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА



Артикул	Наименование	Кол-во шт. в упаковке
94151	КПЛМ Кусачки для проволочных лотков Ø до 6 мм	1

# ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ



- 1. Уголок монтажный УМ.
- 2. Держатель ППД.
- 3. Тройник ТЛНЛО.
- 4. Потолочное крепление ПКО.
- 5. Шпилька ШП.
- 6. Х-разветвитель ХЛНЛО.
- 7. Консоль КПН(ВН).
- 8. Вертикальный лестничный лоток ВЛЛ.
- 9. Скоба СКЛ.
- 10. Соединитель ССП(СН).
- 11. Консоль КПН(ВН).
- 12. Крепление к профнастилу КПП.
- 13. Лестничный лоток НЛО.
- 14. Поворот ПЛНЛО (радиус 600).
- 15. Крышка лотка КЛЗТ.
- 16. Крышка поворота КПЛНЛО.
- 17. Поворот ПЛНЛО.
- 18. Стойка потолочная СПТ(СН).
- 19. Шарнирное соединение ПШС.
- 20. Стойка сварная СПС(СН).

## ЛЕСТНИЧНЫЙ ЛОТОК НЛО

- Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки, повышает несущую способность лотка, а также позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.
- Используемый материал: предварительно оцинкованная рулонная сталь марки 08ПС.
- К заказу доступен лестничный лоток длиной 6 м.



Лотки НЛО

Артикул	Наименование	Ширина А / В, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, м
98250	НЛО 200x50	198/164	3000	2,06	1,2	6
98350	НЛО 300x50	298/264	3000	2,24	1,2	6
98450	НЛО 400x50	398/364	3000	2,42	1,2	6
98550	НЛО 500x50	498/464	3000	2,60	1,5	6
98650	НЛО 600x50	598/564	3000	2,79	1,5	6
98280	НЛО 200x80	198/164	3000	3,06	1,2	6
98380	НЛО 300x80	298/264	3000	3,25	1,2	6
98480	НЛО 400x80	398/364	3000	3,43	1,2	6

Артикул	Наименование	Ширина А / В, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, м
98580	НЛО 500x80	498/464	3000	3,61	1,5	6
98680	НЛО 600x80	598/564	3000	3,79	1,5	6
98210	НЛО 200x100	198/164	3000	3,44	1,2	6
98310	НЛО 300x100	298/264	3000	3,62	1,2	6
98410	НЛО 400x100	398/364	3000	3,80	1,2	6
98510	НЛО 500x100	498/464	3000	3,99	1,5	6
98610	НЛО 600x100	598/564	3000	4,17	1,5	6

## ЛЕСТНИЧНЫЙ ЛОТОК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЛЛ(ЛН) ДЛЯ ЛЕГКИХ НАГРУЗОК

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
98052	ВЛЛ(ЛН) 200x50		200 x 50 x 3000	1,2	1,83	3
98053	ВЛЛ(ЛН) 300x50		300 x 50 x 3000	1,2	1,92	3
98054	ВЛЛ(ЛН) 400x50		400 x 50 x 3000	1,2	2,01	3
98055	ВЛЛ(ЛН) 500x50		500 x 50 x 3000	1,2	2,10	3
98056	ВЛЛ(ЛН) 600x50		600 x 50 x 3000	1,2	2,19	3

## ЛЕСТНИЧНЫЙ ЛОТОК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЛЛ(СН) ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК

Артикул	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
98152	ВЛЛ(СН) 200x50		200 x 50 x 3000	2,0	3,20	3
98153	ВЛЛ(СН) 300x50		300 x 50 x 3000	2,0	3,29	3
98154	ВЛЛ(СН) 400x50		400 x 50 x 3000	2,0	3,38	3
98155	ВЛЛ(СН) 500x50		500 x 50 x 3000	2,0	3,47	3
98156	ВЛЛ(СН) 600x50		600 x 50 x 3000	2,0	3,56	3



# АКСЕССУАРЫ К ЛЕСТНИЧНЫМ ЛОТКАМ

## ПОВОРОТ 90° ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА ПЛНЛО, R330



- Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90°. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).
- Доступен вариант исполнения R600.

Артикул	Наименование	Вес, кг
98225	ПЛНЛО 200x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 200x50x3000	2,37
98228	ПЛНЛО 200x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 200x80x3000	2,96
98221	ПЛНЛО 200x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 200x100x3000	3,36
98235	ПЛНЛО 300x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 300x50x3000	2,78
98238	ПЛНЛО 300x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 300x80x3000	3,42
98231	ПЛНЛО 300x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 300x100x3000	3,84
98245	ПЛНЛО 400x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 400x50x3000	3,19
98248	ПЛНЛО 400x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 400x80x3000	3,87
98241	ПЛНЛО 400x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 400x100x3000	4,33
98255	ПЛНЛО 500x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 500x50x3000	3,60
98258	ПЛНЛО 500x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 500x80x3000	4,33
98251	ПЛНЛО 500x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 500x100x3000	4,81
98265	ПЛНЛО 600x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 600x50x3000	4,02
98268	ПЛНЛО 600x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 600x80x3000	4,79
98261	ПЛНЛО 600x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 600x100x3000	5,30
94921	КПЛНЛО-200 200x675 Крышка к Повороту 90° для лестн. лотка НЛО 200	1,06
94931	КПЛНЛО-300 300x775 Крышка к Повороту 90° для лестн. лотка НЛО 300	1,72
94941	КПЛНЛО-400 400x875 Крышка к Повороту 90° для лестн. лотка НЛО 400	2,47

## ТРОЙНИК ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО, R330



- Используется для создания в трассе горизонтального Т-отвода. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).
- Доступен вариант исполнения R600.

Артикул	Наименование	Вес, кг
98325	ТЛНЛО 200x50 Тройник для лестничного лотка НЛО 200x50x300	3,86
98328	ТЛНЛО 200x80 Тройник для лестничного лотка НЛО 200x80x300	4,71
98320	ТЛНЛО 200x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 200x100x300	5,28
98335	ТЛНЛО 300x50 Тройник для лестничного лотка НЛО 300x50x300	4,38
98338	ТЛНЛО 300x80 Тройник для лестничного лотка НЛО 300x80x300	5,26
98331	ТЛНЛО 300x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 300x100x300	5,85
98345	ТЛНЛО 400x50 Тройник для лестничного лотка НЛО 400x50x300	4,90
98348	ТЛНЛО 400x80 Тройник для лестничного лотка НЛО 400x80x300	5,81
98341	ТЛНЛО 400x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 400x100x300	6,41
98355	ТЛНЛО 500x50 Тройник для лестничного лотка НЛО 500x50x300	5,42
98358	ТЛНЛО 500x80 Тройник для лестничного лотка НЛО 500x80x300	6,36
98351	ТЛНЛО 500x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 500x100x3000	6,98
98365	ТЛНЛО 600x50 Тройник для лестничного лотка НЛО 600x50x300	6,28
98368	ТЛНЛО 600x80 Тройник для лестничного лотка НЛО 600x80x300	7,24
98361	ТЛНЛО 600x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 600x100x300	7,88
94920	КТЛНЛО-200 Крышка к Тройнику для лестничного лотка НЛО 200	2,11
94930	КТЛНЛО-300 Крышка к Тройнику для лестничного лотка НЛО 300	3,17
94940	КТЛНЛО-400 Крышка к Тройнику для лестничного лотка НЛО 400	4,34

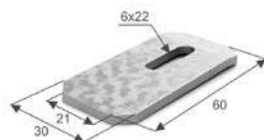
## КРЕСТООБРАЗНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО, R300



- Используется для создания в трассе горизонтального Х-образного разветвления. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).
- Доступен вариант исполнения R600.

Артикул	Наименование	Вес, кг
98425	ХЛНЛО 200x50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 200x50x300	5,03
98428	ХЛНЛО 200x80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 200x80x300	6,04
98421	ХЛНЛО 200x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 200x100x300	6,71
98435	ХЛНЛО 300x50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 300x50x300	5,62
98438	ХЛНЛО 300x80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 300x80x300	6,63
98431	ХЛНЛО 300x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 300x100x300	7,30
98445	ХЛНЛО 400x50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 400x50x300	6,21
98448	ХЛНЛО 400x80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 400x80x300	7,22
98441	ХЛНЛО 400x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 400x100x300	7,89
98455	ХЛНЛО 500x50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 500x50x300	6,80
98458	ХЛНЛО 500x80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 500x80x300	7,80
98451	ХЛНЛО 500x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 500x100x300	8,48
98465	ХЛНЛО 600x50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 600x50x300	7,74
98468	ХЛНЛО 600x80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 600x80x300	8,72
98461	ХЛНЛО 600x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 600x100x300	9,42
94922	КХЛНЛО-200 Крышка к Крестообр. разветвителю для лестн. лотка НЛО 200	2,82
94932	КХЛНЛО-300 Крышка к Крестообр. разветвителю для лестн. лотка НЛО 300	4,14
94942	КХЛНЛО-400 Крышка к Крестообр. разветвителю для лестн. лотка НЛО 400	5,57

## ПРИЖИМ ЛЕСТНИЧНЫЙ ПНЛО



- Используется для прижима нижней части лотков НЛО к опоре (консоли, кронштейну). Прихватывает изнутри нижние части боковых профилей лотка.

Артикул	Наименование	Вес, кг
94665	ПНЛО Прижим для лестничного лотка НЛО	0,04







Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
47375	82	55325	69	576002	23	60132	56	67120HF	105	72114R	16	72509-E110	127
47402-1000	145	55332	69	576002-E110	129	60132HF	101	67120HFR	105	72114R	18	72510	17
47403-1000	145	55415	69	576004	10	60132HFFRLS	104	67125HF	105	72115-E110	127	72512	17
47404	145	55420	69	576004	23	60132HFFRLS	131	67125HFR	105	72115R	16	72512	19
47405-100	145	55425	69	576004-E110	129	60132HFLS	103	67132HF	105	72116	16	72514	17
47407-1000	145	55432	69	576111	10	60132HFR	101	67132HFR	105	72116	18	72514	19
47408-1000	145	56001	69	576111-E110	129	60132HFR	130	67140HF	105	72201R	16	72515	17
47409-1000	145	56002	69	576114	10	60132HFR-W	102	67140HFR	105	72205-E110	127	72516	17
47471	82	56003	69	576114-E110	129	60140	56	67150HF	105	72205R	16	72516	19
49011	148	56004	141	576211	11	60140HF	101	67150HFR	105	72206-E110	127	72801	17
49125-10	148	56009	141	576211-E110	129	60140HFFRLS	104	70012	41	72206R	16	72805	17
49125-10GR	148	56011	69	576214	11	60140HFFRLS	131	70016	36	72208-E110	127	72805-E110	127
49125-10W	148	56012	69	576214-E110	129	60140HFLS	103	70017	36	72208R	16	72806	17
49325-10	148	56013	69	576311	11	60140HFR	101	70020	37	72208R-HF	128	72806-E110	127
49325-10GR	148	56014	141	576311-E110	129	60140HFR	130	70021	37	72208R-HF	20	72808	17
49325-10W	148	56019	141	576314	11	60140HFR-W	102	70022	39	72209	16	72808-E110	127
49525-50	148	56024	141	576314-E110	129	60150	56	70023	36	72209-E110	127	72808HF	128
49525-50GR	148	56029	141	576411	11	60150HF	101	70024	36	72210R	16	72808HF	21
49525-50W	148	56034	141	576411-E110	129	60150HFFRLS	104	70025	37	72212	16	72809	17
49532-20	148	56039	141	576414	11	60150HFFRLS	131	70026	38	72212	18	72809-E110	127
49532-20GR	148	56049	141	576414-E110	129	60150HFLS	103	70027	38	72214R	16	72810	17
49625-50	148	56059	141	576511B	11	60150HFR	101	70040	39	72214R	18	72812	17
49625-50GR	148	56069	141	576511B-E110	129	60150HFR	130	70042	42	72215-E110	127	72814	17
49725-50	148	56104	141	576514B	11	60150HFR-W	102	70044	42	72215R	16	72814	19
49725-50GR	148	56109	141	576514B-E110	129	61116	56	70062	40	72216	16	72815	17
49925-20	148	56114	141	576514C-E110	129	61116HF	101	70082	40	72216	18	72816	17
49925-20GR	148	56119	141	576514C-E110	129	61116HFFRLS	104	70083	41	72301R	16	72908N	22
49925-20W	148	56124	141	576514C	11	61116HFFRLS	131	70116	36	72305-E110	127	72908P	22
54006	68	56129	141	576711	11	61116HFLS	103	70120	37	72305R	16	72909BG	22
54008	68	56134	141	576714	11	61116HFR	101	70122	39	72306-E110	127	72911	15
54010	68	56139	141	576811	11	61116HFR	130	70125	37	72306R	16	72911	156
54012	68	56149	141	576811-E110	129	61116HFR-W	102	70135	44	72308-E110	127	72911	17
54015	68	56159	141	576814	11	61120	56	70166	44	72308R	16	72911	19
54018	68	56169	141	576814-E110	129	61120HF	101	70235	45	72308R-HF	128	72911B	156
54020	68	56204	141	576911	11	61120HFFRLS	104	70266	45	72308R-HF	20	72911HF	21
54022	68	56209	141	576911-E110	129	61120HFFRLS	131	70303	43	72309	16	72914	15
54025	68	56214	141	576914	11	61120HFLS	103	70304	42	72309-E110	127	72914	17
54032	68	56219	141	576914-E110	129	61120HFR	101	70305	43	72310R	16	72914	177
54038	68	56224	141	59913	122	61120HFR	130	70314	42	72312	17	72914	184
54050	68	56229	141	59913	144	61120HFR-W	102	70324	42	72312	19	72914	19
54060	68	56234	141	59914	122	61125	56	70334	43	72314R	16	72914	27
54075	68	56239	141	59914	144	61125HF	101	70344	43	72314R	18	72914HF	21
54100	68	56249	141	59915	122	61125HFFRLS	104	70345	43	72315-E110	127	72921	17
54106	68	56259	141	59915	144	61125HFFRLS	131	71102R	18	72315R	16	72923	17
54108	68	56269	141	59916	122	61125HFLS	103	71103R	18	72316	17	72923	21
54110	68	56304	141	59916	144	61125HFR	101	71104R	18	72316	19	72924	17
54111	68	56309	141	59917-150	122	61125HFR	130	71202R	18	72401R	17	72924	19
54112	68	56314	141	59917-150	144	61125HFR-W	102	71203R	18	72405-E110	127	72925	19
54115	68	56319	141	59918-130	122	61132	56	71204R	18	72405R	17	72926	17
54118	68	56324	141	59918-130	144	61132HF	101	71302R	18	72406-E110	127	72926	19
54120	68	56329	141	59919-100	122	61132HFFRLS	104	71303R	18	72406R	17	72932	15
54122	68	56334	141	59919-100	144	61132HFFRLS	131	71304R	18	72408-E110	127	72932	17
54125	68	56339	141	60116	56	61132HFLS	103	71402R	19	72408R	17	72932	19
54132	68	56349	141	60116HF	101	61132HFR	101	71403R	19	72408R-HF	128	72932	26
54138	68	56359	141	60116HFFRLS	104	61132HFR	130	71404R	19	72408R-HF	21	72932HF	21
54150	68	56369	141	60116HFFRLS	131	61132HFR-W	102	71502	19	72409	17	72933	15
54160	68	56404	141	60116HFLS	103	61140	56	71503	19	72409-E110	127	72933	17
54175	68	56409	141	60116HFR	101	61140HF	101	71504	19	72410R	17	72933	19
55015	69	56414	141	60116HFR	130	61140HFFRLS	104	71802	19	72412	17	72933	26
55020	69	56419	141	60116HFR-W	102	61140HFFRLS	131	71803	19	72412	19	72933HF	21
55025	69	56424	141	60120	56	61140HFLS	103	71804	19	72414R	17	72935	26
55032	69	56429	141	60120HF	101	61140HFR	101	72101R	16	72414R	19	72936	26
55115	69	56439	141	60120HFFRLS	104	61140HFR	130	72105-E110	127	72415-E110	127	72937	26
55120	69	56509	141	60120HFFRLS	131	61140HFR-W	102	72105R	16	72415R	17	72938	26
55121	69	56519	141	60120HFLS	103	61150	56	72106-E110	127	72416	17	72939	26
55125	69	56529	141	60120HFR	101	61150HF	101	72106R	16	72416	19	72944	15
55126	69	572816	19	60120HFR	130	61150HFFRLS	104	72108-E110	127	72501	17	72944	17
55127	69	573909	11	60120HFR-W	102	61150HFFRLS	131	72108R	16	72505	17	72944	177
55132	69	573909	27	60125	56	61150HFLS	103	72108R	16	72505-E110	127	72944	19
55215	69	573911	10	60125HF	101	61150HFR	101	72108R-HF	128	72506	17	72944	27
55216	69	573914	10	60125HFFRLS	104	61150HFR	130	72108R-HF	20	72506-E110	127	72944HF	21
55220	69	573915	11	60125HFFRLS	131	61150HFR-W	102	72109	16	72508-E110	127	72946	15
55225	69	573915	27	60125HFLS	103	65004	32	72109-E110	127	72508-E110	127	72946	17
55232	69	573916	11	60125HFR	101	65005	32	72110R	16	72508HF	128	72946	177
55315	69	573916	27	60125HFR	130	67116HF	105	72112	16	72508HF	21	72946	19
55320	69	576002	10	60125HFR-W	102	67116HFR	105	72112	18	72509	17	72946	27

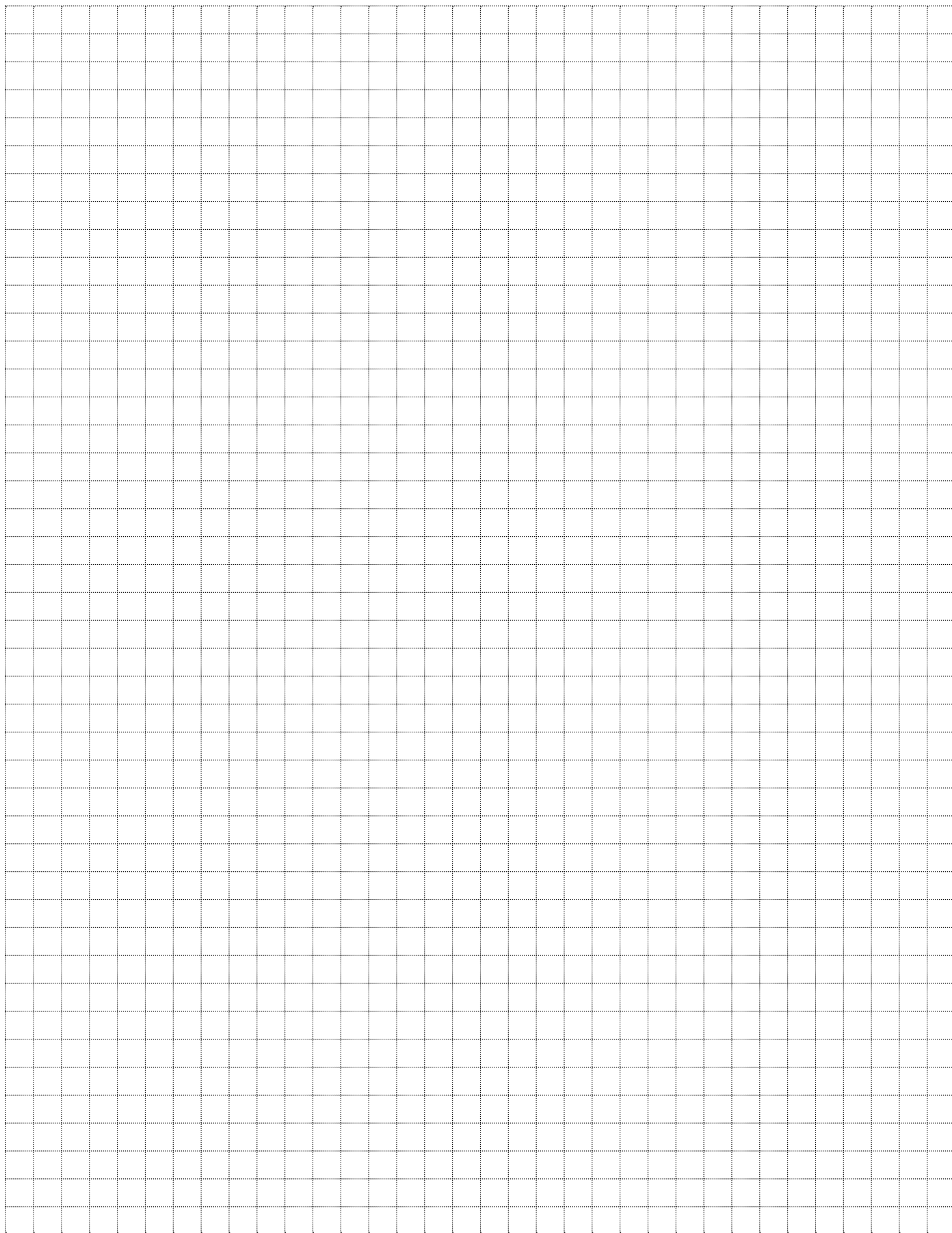






Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
94232	198	94316	201	94443	200	94637	200	94855	201	95260-1	207	97323	195	98350	211
94233	198	94317	201	94444	200	94638	200	94856	201	95261-1	207	97325	195	98351	211
94234	198	94318	196	94445	200	94639	200	94858	203	95262-1	207	97326	194	98355	212
94235	196	94319	196	94446	199	94640	196	94860	203	95280-1	144	97328	195	98358	212
94236	196	94320	196	94447	200	94641	196	94861	203	95280-1	207	97331	195	98361	212
94237	198	94321	196	94448	200	94642	200	94862	203	95281-1	144	97332	195	98365	212
94238	198	94322	196	94454	198	94643	200	94863	203	95281-1	207	97333	195	98368	212
94239	198	94323	196	94464	198	94644	200	94864	203	95282-1	207	97334	195	98380	211
94240	196	94324	201	94470	199	94645	200	94865	203	95325-1	207	97335	195	98410	211
94241	196	94325	201	94476	199	94646	196	94866	203	95380	206	97338	195	98421	212
94242	198	94326	201	94494	198	94647	200	94868	203	95381	206	97341	195	98425	212
94243	198	94327	201	94500	199	94648	200	94872	203	95425-1	144	97342	195	98428	212
94244	198	94329	201	94501	199	94649	200	94874	203	95425-1	207	97345	195	98431	212
94245	198	94330	196	94502	199	94655	196	94875	203	95430-1	144	97348	195	98435	212
94246	198	94331	196	94503	199	94665	212	94876	203	95430-1	207	97350	195	98438	212
94247	198	94332	196	94504	199	94670	197	94877	203	95440-1	207	97351	195	98441	212
94248	198	94333	196	94509	205	94671	197	94878	203	95610	207	97352	195	98445	212
94249	198	94334	201	94515	200	94672	197	94884	203	95611	207	97353	195	98448	212
94250	198	94335	201	94516	200	94673	197	94885	203	95612-1	207	97355	195	98450	211
94251	198	94336	201	94521	200	94674	197	94886	203	95613-1	207	97356	195	98451	212
94252	198	94337	201	94525	200	94675	197	94887	203	95660	207	97357	195	98455	212
94253	198	94340	196	94526	200	94676	197	94888	203	95680-1	144	97358	195	98458	212
94254	198	94341	196	94527	200	94677	197	94901	208	95680-1	207	97361	195	98461	212
94255	196	94342	196	94531	200	94680	197	94902	208	95681	207	97365	195	98465	212
94256	196	94345	199	94532	200	94681	197	94903	208	95708	206	97366	195	98468	212
94257	198	94346	201	94535	200	94682	197	94904	208	95710	206	97368	195	98480	211
94258	198	94347	201	94536	200	94683	197	94905	208	95835-1	207	97378	195	98510	211
94259	198	94348	201	94537	200	94684	197	94907	208	95840-1	207	98006	206	98550	211
94260	198	94349	201	94538	200	94685	197	94909	208	95845-1	207	98007	144	98580	211
94261	196	94353	198	94541	200	94686	197	94910	208	95900	202	98007	208	98610	211
94263	196	94354	201	94542	200	94687	197	94913	208	95910	202	98052	211	98650	211
94264	196	94355	201	94543	200	94691	197	94920	212	95920	202	98053	211	98680	211
94265	196	94356	201	94545	200	94692	197	94921	212	97108	194	98054	211	CP-E104	29
94266-1	145	94357	201	94546	200	94696	197	94922	212	97110	194	98055	211	CP-E114	29
94267	196	94363	198	94547	200	94697	197	94928	197	97111	194	98056	211	CP-E114CG	29
94268	196	94370	199	94548	200	94698	197	94930	212	97112	194	98152	211	CP-E124	29
94269	196	94371	199	94549	200	94699	197	94931	212	97113	194	98153	211	CP-E124CG	29
94270	196	94372	199	94551	199	94700	201	94932	212	97114	194	98154	211	CP-E134	29
94271	196	94373	199	94552	199	94701	201	94938	197	97115	194	98155	211	CP-E144	29
94272	196	94374	199	94553	199	94702	201	94940	212	97116	194	98156	211	CP-E154	29
94273	198	94375	199	94560	197	94703	201	94941	212	97121	194	98201	206	CP-E154CG	29
94274	199	94376	199	94564	197	94704	201	94942	212	97122	194	98202	206	CP-E174	29
94275	198	94377	199	94565	197	94705	201	94948	197	97123	194	98203	206	CP-E174CG	29
94276	198	94378	199	94566	197	94706	201	94950	197	97124	194	98204	206	CP-E184	29
94277	198	94380	202	94567	197	94707	201	94951	197	97125	194	98205	206	CP-E194	29
94278	196	94381	202	94568	197	94708	201	94952	197	97126	194	98207	206	CP-E194CG	29
94279	198	94382	202	94600	197	94709	201	94953	197	97222	194	98210	211	CP-E264CG	29
94280	199	94383	202	94602	197	94710	201	94954	197	97223	194	98221	212	CP-E324	29
94281	199	94384	202	94603	197	94711	201	94955	197	97224	194	98225	212	CP-E344	29
94282	199	94390	202	94604	197	94716	201	94956	197	97225	194	98228	212	CP-E354	29
94283	199	94391	202	94605	196	94717	201	94957	197	97226	194	98231	212	CP-E364	29
94284	199	94392	202	94606	196	94718	201	94958	197	97228	194	98235	212	CP-E374	29
94285	199	94393	198	94610	196	94719	201	94959	197	97231	194	98238	212	CP-E44CG	29
94286	199	94393	202	94611	196	94720	201	94961	197	97232	194	98241	212	CP-E44CG	29
94287	199	94394	202	94612	196	94726	201	94962	197	97233	194	98245	212	CP-E54CG	29
94288	199	94395	202	94613	196	94727	201	94963	197	97234	194	98248	212	CP-E64CG	29
94289	199	94407	198	94615	200	94800	201	94964	197	97235	194	98250	211	CP-E94CG	29
94290	199	94409	205	94616	200	94801	201	94968	197	97238	194	98251	212	CP-PD35CZ	95
94291	196	94415	200	94620	196	94802	201	95045-1	207	97242	194	98255	212	CP-PD35CZF6	95
94292	198	94416	200	94621	196	94803	201	95050T	193	97258	194	98258	212	CP-PD35ZF6	95
94293	205	94421	200	94622	200	94810	201	95080T	193	97301	195	98261	212	CP-TR10	29
94294	196	94422	200	94623	196	94811	201	95100T	193	97302	195	98265	212	CP-TR15	29
94296	196	94425	200	94624	196	94812	201	95110-1	207	97303	195	98268	212	CP-TR4	29
94298	196	94426	200	94625	200	94822	201	95120	206	97304	195	98280	211	CP-TR6	29
94304	198	94431	200	94626	200	94823	201	95121	206	97305	195	98310	211	CP-TR8	29
94305	196	94432	200	94627	200	94830	203	95128	144	97306	195	98320	212	CP-E164	29
94306	196	94435	200	94629	200	94846	201	95128	206	97307	195	98325	212	CP-E264	29
94309	205	94436	200	94630	196	94847	201	95160-1	207	97308	195	98328	212	CP-E44	29
94310	196	94437	200	94631	196	94848	201	95180-1	144	97310	195	98331	212	CP-E54	29
94311	196	94438	200	94632	200	94849	201	95180-1	207	97311	195	98335	212	CP-E64	29
94312	196	94439	200	94633	200	94851	201	95181-1	144	97315	195	98338	212	CP-E74	29
94313	196	94440	196	94634	196	94852	201	95181-1	207	97318	195	98341	212	CP-E84	29
94314	201	94441	200	94635	200	94853	201	95200-1	207	97321	195	98345	212	CP-E94	29
94315	201	94442	200	94636	196	94854	201	95202-1	207	97322	195	98348	212		

ДЛЯ ЗАМЕТОК





ДЛЯ ЗАМЕТОК

