



Промрукав

Русский производитель электрики

Кабеленесущая продукция и аксессуары

КАТАЛОГ

Новинки продукции



Разрезные гофрированные трубы из ПА, стр. 34



Клеммы керамические, стр. 170



Дюбель-хомуты, стр. 161



Усиленная площадка под стяжку, стр. 149



Компаунд для электроизоляции распределительных коробок, стр. 136



Двустенные вентиляционные трубы, стр. 67

Внимание! Внешний вид изделий и комплектующих может отличаться от изображений в каталоге!

Содержание

| | |
|---|-----|
| 01. Кабельные каналы из ПВХ (поливинилхлорида) | 7 |
| 01.01. Кабельные каналы из ПВХ (поливинилхлорида)..... | 8 |
| 01.02. Аксессуары для кабельных каналов..... | 15 |
| 02. Трубы гофрированные | 19 |
| 02.01. Трубы гофрированные из ПВХ (поливинилхлорида)..... | 20 |
| 02.02. Трубы гофрированные из ПНД (полиэтилена низкого давления)..... | 24 |
| 02.03. Трубы гофрированные из ПП (полипропилена)..... | 28 |
| 02.04. Трубы гофрированные из ПА (полиамида)..... | 32 |
| 02.05. Трубы гофрированные из ПЛЛ (композиции из полиолефинов)..... | 35 |
| 02.06. Трубы гофрированные из ПНД защитные для МПТ «пешель»..... | 38 |
| 02.07. Аксессуары для гофрированных труб..... | 40 |
| 03. Трубы гладкие | 44 |
| 03.01. Трубы жёсткие из ПВХ (поливинилхлорида)..... | 45 |
| 03.02. Трубы гладкие из ПНД (полиэтилена низкого давления)..... | 48 |
| 03.03. Аксессуары для жёстких труб..... | 52 |
| 03.04. Аксессуары для гладких труб..... | 60 |
| 04. Трубы гофрированные двустенные | 63 |
| 04.01. Трубы гофрированные двустенные из ПНД..... | 64 |
| 04.02. Аксессуары для двустенных труб..... | 71 |
| 04.03. Пластиковые кабельные колодцы..... | 78 |
| 05. Металлорукав | 85 |
| 05.01. Металлорукав негерметичный (МР)..... | 86 |
| 05.02. Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ)..... | 94 |
| 05.03. Аксессуары для металлорукава..... | 104 |
| 06. Электромонтажные коробки | 110 |
| 06.01. Установочные коробки (розетники)..... | 111 |
| 06.02. Коробки распределительные для открытой установки (распаячные коробки)..... | 115 |
| 06.02. Коробки распределительные для скрытой установки (распаячные коробки)..... | 123 |
| 06.03. Коробки уравнивания потенциалов (КУП)..... | 127 |
| 06.04. Универсальные коробки для кабельного канала (распределительные, установочные коробки)..... | 129 |
| 06.05. Коробки для заливки бетоном..... | 131 |
| 06.06. Коробки распределительные для видеокамер двухкомпонентные..... | 132 |
| 06.07. Комплектующие для ЭМК..... | 134 |
| 07. Крепёж | 138 |
| 07.01. Крепёж-клипсы..... | 139 |
| 07.02. Крепёж-скобы пластиковые односторонние для прямого монтажа атмосферостойкие..... | 146 |
| 07.03. Площадки под стяжку для прямого монтажа..... | 148 |
| 07.04. Держатель кабеля для прямого монтажа..... | 150 |
| 07.05. Скобы металлические..... | 152 |
| 07.06. Хомут-стяжка кабельная нейлоновая..... | 153 |
| 07.07. Стяжки стальные..... | 153 |
| 07.08. Трубный хомут..... | 155 |
| 07.09. Лента монтажная..... | 155 |
| 07.10. Хомут FR ПР..... | 156 |
| 07.11. Комплекты для крепежа ОКЛ..... | 157 |
| 07.12. Гвозди для прямого монтажа..... | 158 |
| 07.13. Балочные зажимы..... | 159 |
| 07.14. Дюбель-хомуты..... | 161 |
| 08. Кабельная продукция и аксессуары | 162 |
| 08.01. Термоусаживаемые перчатки ТУПК..... | 163 |
| 08.02. Кабельные вводы (сальники)..... | 165 |
| 08.03. Клеммы керамические..... | 170 |
| Сертификаты | 171 |
| Справочная информация | 179 |
| Огнестойкие кабельные линии..... | 181 |
| Нормативные требования по применению кабеленесущих систем..... | 183 |
| Заземление металлорукава..... | 187 |
| Выбор гофрированных труб..... | 189 |
| Дилеры | 196 |

О компании

Компания «Промрукав» — это торгово-производственная организация, с 1999 года динамично развивающаяся на рынке кабеленесущих систем. На данный момент является ведущим производителем широкого ассортимента товаров для прокладки и дополнительной изоляции электрических коммуникаций под брендом «Промрукав».

Производственные и складские филиалы в Новочеркаске, Новосибирске, Екатеринбурге и Москве, а также разветвленная дилерская сеть позволяет охватить практически всю территорию РФ и Таможенного союза. На данный момент продукцию бренда «Промрукав» можно приобрести у наших дилеров более чем в 1 300 офисах продаж.

Основное производство находится во Владимирской области на территории 10 Га и включает в себя цеха общей площадью около 10 000 м², склады сырья и готовой продукции, занимающие более 16 500 м², а также административные здания и сооружения. На нашем предприятии постоянно трудится более 700 квалифицированных работников.

Предприятие оснащено современным отечественным и иностранным оборудованием. При производстве продукции используются современные технологии, осуществляется строжайший контроль в соответствии с системой менеджмента качества ISO 9001-2015. Каждый продукт проходит обязательную сертификацию в соответствии со стандартами Российской Федерации.

Наши изделия проходят шесть уровней проверки от момента проверки сырья до момента отгрузки покупателю. Отдел качества постоянно контролирует выпускаемую продукцию на всех этапах изготовления, упаковки и сдачи на склад. Мы постоянно ищем новые пути оптимального решения задач, связанных с производством, поэтому особое внимание уделяется потребительским свойствам и товарному виду. Все это обеспечивает высокое качество нашей продукции.



Компания «Промрукав» входит в ассоциацию «Юнискан». Вся выпускаемая продукция имеет штрих-коды, что позволяет автоматизировать и упростить складские и логистические процессы.

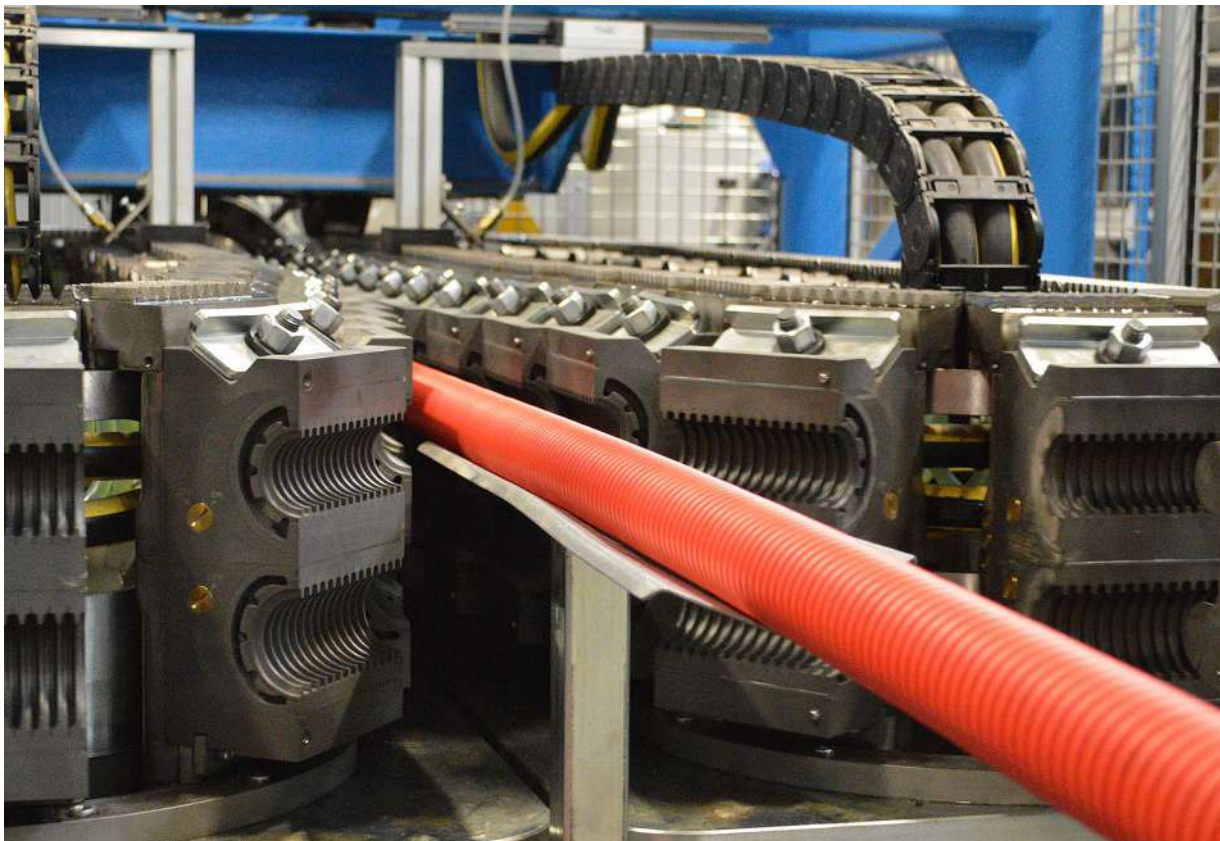
Наша деятельность нацелена на освоение новых направлений, сохранение и дальнейшее увеличение достигнутых объемов производства, повышение качества выпускаемых изделий. Мы непрерывно движемся вперед, чутко реагируя на пожелания и потребности наших заказчиков. Мы делаем всё, чтобы вам было удобно работать с нашей продукцией, и будем рады видеть вас в числе постоянных партнёров.





Этапы развития компании «Промруков»:

- 1999 – металлорукав типа РЗ.
- 2002 – гофрированные трубы из ПВХ.
- 2004 – жёсткие трубы из ПВХ.
- 2006 – кабельный канал.
- 2011 – электромонтажные коробки.
- 2012 – гладкие трубы из ПНД, металлорукав в ПВХ изоляции.
- 2013 – новый складской терминал общей площадью более 2500 м².
- 2015 – двустенные гофрированные трубы из ПНД.
- 2018 – огнестойкая кабельная линия ОКЛ ПР, антивандальный металлорукав с замком Р4, крепеж-клипсы для прямого монтажа.
- 2019 – гофрированные трубы из ПЛЛ (композиции из полиолефинов), коробки для заливки бетоном.
- 2020 – площадки под стяжку для прямого монтажа, двухкомпонентные ЭМК.
- 2021 – металлические лотки, держатели кабеля и пластиковые скобы для прямого монтажа.
- 2022 – разборные муфты для гладких и гофрированных труб, кабельный канал и ЭМК черного цвета, двустенные вентиляционные трубы.



Ассортимент представлен следующими товарами:

- кабельный канал из ПВХ;
- гофрированные трубы: из ПВХ, из ПНД, из ПА, из ПП, из ПЛЛ;
- металлорукав, металлорукав в ПВХ изоляции;
- гладкие трубы из ПНД;
- жёсткие трубы из ПВХ;
- гофрированные двустенные трубы;
- электромонтажные коробки;
- аксессуары для труб;
- крепеж для прямого монтажа;
- металлические лотки.

Основные преимущества сотрудничества с компанией «Промруков»:

- гарантированное высокое качество предлагаемой продукции;
- комплексные поставки электротехнических материалов и комплектующих по всей территории Российской Федерации и СНГ;
- квалифицированные консультации специалистов по выбору продукции;
- оптимальные цены и удобные системы расчётов;
- информационная и маркетинговая поддержка;
- бонусные программы.

Новая группа товаров Наименование группы товаров Основные характеристики и свойства

www.promrukav.ru

02.03. Трубы гофрированные из ПП
(полипропилена)

Область применения:

- прокладка слаботоковых и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций внутри зданий и на улице;
- автомобилестроение, машиностроение и транспорт.

Преимущества гофрированных труб «Промрукав» из ПП

Надёжность и безопасность:

- трубы устойчивы к воздействию влаги, которому они могут подвергаться в режиме нормальной эксплуатации;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- высокая ударная прочность;

Быстрый и лёгкий монтаж:

- удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда (протяжки);
- труба в исполнении «Разрезная» позволяет осуществлять монтаж без отключения проводки;

Технические параметры

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-007-52715257-2017 |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | |
| Ассортимент диаметров | |

Возможные цветовые исполнения

- Цвет: RAL 9005 (чёрный)
- Цвет: RAL 5005 (синий)

Свойства: IP66 (Степень защиты), Хим. стойкость, Термо-стойкость

Вертикальный текст: ТРУБЫ ИЗ ПП

Характеристики: степень защиты, климатическое исполнение, сопротивление сжатию

Возможные свойства номенклатуры

Существующие свойства данной продукции

Промрукав
Русский производитель электрики

Не распространяющая горение. Тип «Лёгкая»



Свойства: IP66 (Степень защиты), B2 (Климатическое исполнение), 200Н (Сопротивление сжатию), HF (Безопасность), UV (Стойкость к УФ), Не распространяет горение, Повышенная прочность, Заливка бетоном

Сертификаты: PC, i, ОКЛ-ПР

Цветовые исполнения: Цвет: RAL 5005 (синий)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 10 | ✓ | PRO2.0250 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 25 | ✓ | PRO2.0251 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PRO2.0075 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 10 | ✓ | PRO2.0252 |

Используется в составе ОКЛ

Наличие сертификатов **Цветовые исполнения**



Условные обозначения

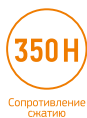
Характеристики



Степень защиты IP



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Подходит для прямого монтажа

Сертификаты



Сертификат соответствия ГОСТ Р Российской Федерации



Сертификат соответствия добровольной пожарной сертификации Российской Федерации



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза



Информационное письмо о том, что данная продукция не включена в перечень обязательной сертификации (отказное письмо)



Изделие входит в состав огнестойкой кабельной линии ПРОМРУКАВ и подтверждается сертификатом соответствия. Запрещается использование в ОКЛ без сертификата, а также в составе других ОКЛ.

Прочее



Новые номенклатурные группы



Новые единицы номенклатуры

Свойства



Морозостойкость



Маслобензостойкость



Термостойкость



Не распространение горения



Негорючесть



Прочность



Допускается заливка бетоном



Безгалогенность



Стойкость к ультрафиолету



Химическая стойкость



Высокая ударная прочность



Высокая усталостная прочность



Высокая коррозионная стойкость

01.



Кабельные каналы из ПВХ

(поливинилхлорида)



Кабельные каналы из поливинилхлорида предназначены для прокладки слаботочных и силовых электрических коммуникаций открытого типа в производственных и жилых помещениях, административных зданиях, учебных, детских и медицинских учреждениях, а также при новом строительстве, ремонте и реконструкции.

Обеспечивают защиту кабелей и проводов от механических повреждений, препятствуют возгоранию и упрощают монтаж электропроводки, обеспечивают доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки.



01.01. Кабельные каналы из ПВХ

(поливинилхлорида)

Область применения:

- прокладка слаботоковых и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.



Степень защиты



Хим. стойкость



Негорючесть

Преимущества кабельного канала «Промрукав» из ПВХ

Надёжность:

- композиция ПВХ соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВ-0;
- изготавливается из первичного сырья;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- высокая пластичность (при сильных перегибах изделие сохраняет свои эксплуатационные характеристики);
- двойной замок надёжно удерживает крышку (исключена возможность самопроизвольного открытия крышки под действием силы тяжести).



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет (структура дерева): сосна



Цвет (структура дерева): бук

Быстрый и лёгкий монтаж:

- при необходимости расширения кабельной сети провода и кабели закладываются в кабельный канал без особых усилий;
- кабельный канал надёжно крепится к различным поверхностям при помощи клея благодаря специальным насечкам на внешней стенке;
- уникальное расположение пробивных отверстий на основании существенно увеличивает скорость монтажа.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 27.33.14-001-52715257-2017 |
| Ассортимент сечений (мм) | 10x7, 12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 25x25, 40x16, 40x25, 40x40, 60x40, 60x60, 80x40, 80x60, 100x40, 100x60 |
| Тип замка | Двойной или одинарный |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP40 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -40...+45 °С |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ 12.2.007.0 | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ 12.2.007.0 | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» |
| Ударная вязкость по Шарли | Не менее 7,0 кДж/м ² |
| Прочность при растяжении | Не менее 44,0 МПа |
| Материал | Композиция ПВХ (поливинилхлорид) |
| Упаковка | Отрезки по 2 метра, в полиэтиленовом рукаве или в коробке из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

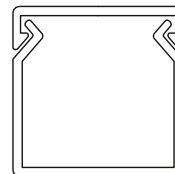
Двойной и одинарный замок

При выборе кабельного канала немаловажным критерием является замок.

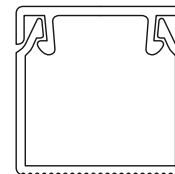
Кабельный канал с одинарным замком обеспечивает доступ к проводам и кабелям, но лишь на малых сечениях удерживает крышку после нескольких циклов её открывания.

Кабельный канал с двойным замком имеет ряд преимуществ:

- многократное повторение циклов открывания/закрывания крышки на всех видах сечений;
- при вертикальном и наклонном монтаже проводки или прокладке по потолку он гарантирует надёжность защиты сети и исключает возможность самопроизвольного открытия крышки или её соскальзывания.



Одинарный замок



Двойной замок

Заполняемость кабельного канала

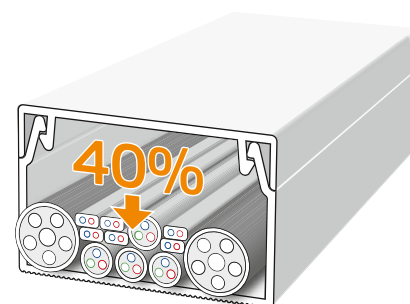
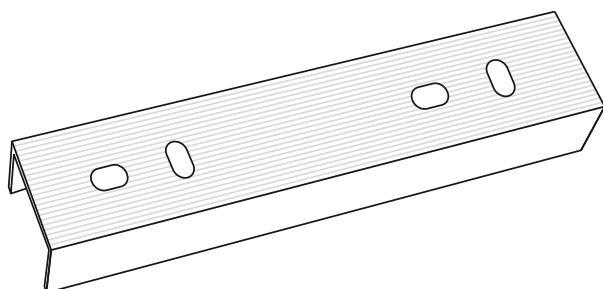
Согласно ПУЭ Раздел 2 (п. 2.1.61) в коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно с упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для коробов с открываемыми крышками 40%.

| Сечение кабельного канала, мм | Рабочая площадь не менее, мм ² * | Эксплуатируемая площадь, мм ² | Максимальный диаметр кабеля, мм |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| 10x7 | 40,9 | 16,36 | 4,5 |
| 12x12 | 96,8 | 38,72 | 7 |
| 15x10 | 103,5 | 41,40 | 7,2 |
| 16x16 | 196,9 | 78,76 | 10 |
| 20x10 | 139,5 | 55,80 | 8,4 |
| 25x16 | 308,7 | 123,48 | 12,5 |
| 25x25 | 512,1 | 204,84 | 16,1 |
| 40x16 | 497,1 | 198,84 | 14 |
| 40x25 | 825,5 | 330,20 | 20,5 |
| 40x40 | 1391,3 | 556,52 | 26,6 |
| 60x40 | 1977,5 | 791,00 | 31,7 |
| 60x60 | 3130,0 | 1252,00 | 39,9 |
| 80x40 | 2922,8 | 1169,12 | 37,4 |
| 80x60 | 4245,9 | 1698,36 | 46,5 |
| 100x40 | 3426,2 | 1370,48 | 37 |
| 100x60 | 5399,1 | 2159,64 | 52,4 |

* площадь по внутренним стенкам.

Перфорация на основании кабельного канала.

Уникальное расположение (горизонтальное и вертикальное) пробивных отверстий позволяет выставить кабельный канал по уровню.



Заполняемость кабельного канала согласно ПУЭ Раздел 2 (п. 2.1.61) не более 40%.



С двойным замком



Степень защиты



Климатическое исполнение



Негорючесть



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

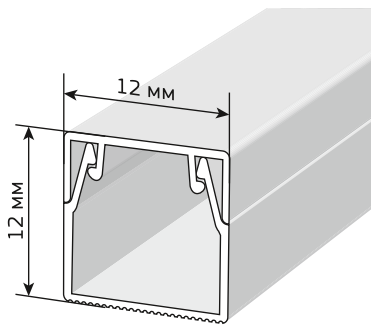


Цвет (структура дерева): сосна



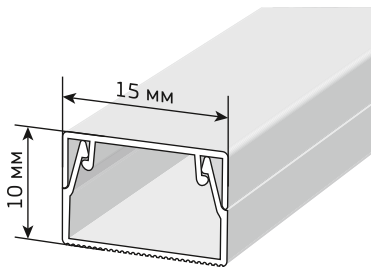
Цвет (структура дерева): бук

Двойной замок, сечение 12x12 мм



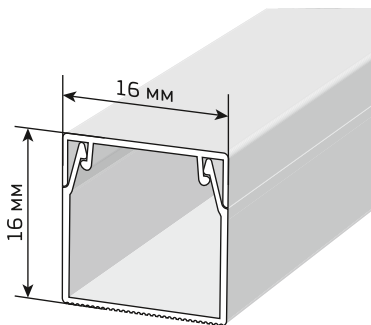
| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 120 | PR03.0046 |
| ○ белый | полиэтилен | 242 | PR.0325200 |
| ○ белый | гофрокартон | 242 | PR.0612122 |
| ● серый | полиэтилен | 242 | PR03.0068 |
| ● чёрный | полиэтилен | 120 | PR03.0208 |
| ● сосна | полиэтилен | 120 | PR03.0178 |
| ● сосна | полиэтилен | 242 | PR.025433 |
| ● бук | полиэтилен | 120 | PR03.0193 |
| ● бук | полиэтилен | 242 | PR.025425 |

Двойной замок, сечение 15x10 мм



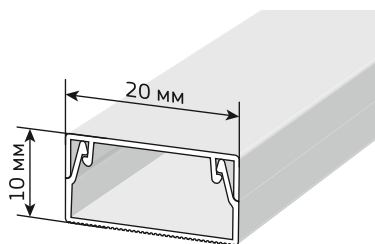
| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 144 | PR03.0047 |
| ○ белый | полиэтилен | 234 | PR.0325201 |
| ○ белый | гофрокартон | 234 | PR.0615102 |
| ● серый | полиэтилен | 234 | PR03.0069 |
| ● чёрный | полиэтилен | 144 | PR03.0209 |
| ● сосна | полиэтилен | 144 | PR03.0179 |
| ● сосна | полиэтилен | 234 | PR.025434 |
| ● бук | полиэтилен | 144 | PR03.0194 |
| ● бук | полиэтилен | 234 | PR.025426 |

Двойной замок, сечение 16x16 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 84 | PR03.0048 |
| ○ белый | полиэтилен | 120 | PR.0616161 |
| ○ белый | гофрокартон | 120 | PR.061616 |
| ● серый | полиэтилен | 120 | PR03.0070 |
| ● чёрный | полиэтилен | 84 | PR03.0210 |
| ● сосна | полиэтилен | 84 | PR03.0180 |
| ● сосна | полиэтилен | 120 | PR.025435 |
| ● бук | полиэтилен | 84 | PR03.0195 |
| ● бук | полиэтилен | 120 | PR.025427 |

Двойной замок, сечение 20x10 мм

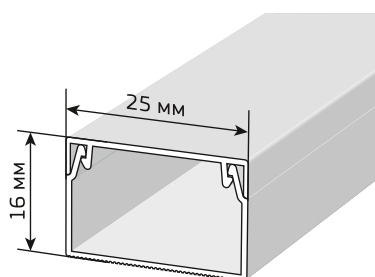


| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 96 | PR03.0049 |
| ○ белый | полиэтилен | 180 | PR.0325203 |
| ○ белый | гофрокартон | 180 | PR.0620102 |
| ● серый | полиэтилен | 180 | PR03.0071 |
| ● черный | полиэтилен | 96 | PR03.0211 |
| ● сосна | полиэтилен | 96 | PR03.0181 |
| ● сосна | полиэтилен | 180 | PR.025436 |
| ● бук | полиэтилен | 96 | PR03.0196 |
| ● бук | полиэтилен | 180 | PR.025428 |



OKL-TP

Двойной замок, сечение 25x16 мм

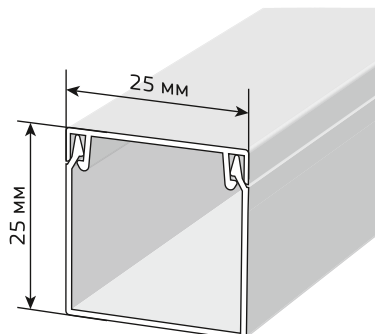


| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 50 | PR03.0050 |
| ○ белый | полиэтилен | 80 | PR.0625161 |
| ○ белый | гофрокартон | 80 | PR.062516 |
| ● серый | полиэтилен | 80 | PR03.0072 |
| ● черный | полиэтилен | 50 | PR03.0212 |
| ● сосна | полиэтилен | 50 | PR03.0182 |
| ● сосна | полиэтилен | 80 | PR.025437 |
| ● бук | полиэтилен | 50 | PR03.0197 |
| ● бук | полиэтилен | 80 | PR.025429 |



OKL-TP

Двойной замок, сечение 25x25 мм

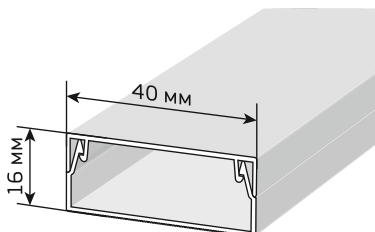


| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 32 | PR03.0051 |
| ○ белый | полиэтилен | 48 | PR.0625251 |
| ○ белый | гофрокартон | 48 | PR.062525 |
| ● серый | полиэтилен | 48 | PR03.0073 |
| ● черный | полиэтилен | 32 | PR03.0213 |
| ● сосна | полиэтилен | 32 | PR03.0183 |
| ● сосна | полиэтилен | 48 | PR.025438 |
| ● бук | полиэтилен | 32 | PR03.0198 |
| ● бук | полиэтилен | 48 | PR.025430 |



OKL-TP

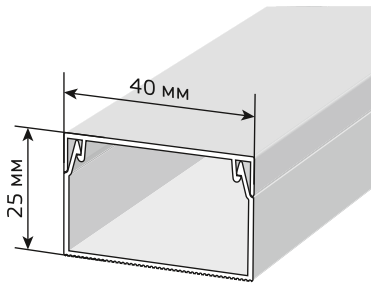
Двойной замок, сечение 40x16 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 30 | PR03.0052 |
| ○ белый | полиэтилен | 56 | PR.0325206 |
| ○ белый | гофрокартон | 56 | PR.0540162 |
| ● серый | полиэтилен | 56 | PR03.0074 |
| ● черный | полиэтилен | 30 | PR03.0214 |
| ● сосна | полиэтилен | 30 | PR03.0184 |
| ● сосна | полиэтилен | 56 | PR.025439 |
| ● бук | полиэтилен | 30 | PR03.0199 |
| ● бук | полиэтилен | 56 | PR.025431 |



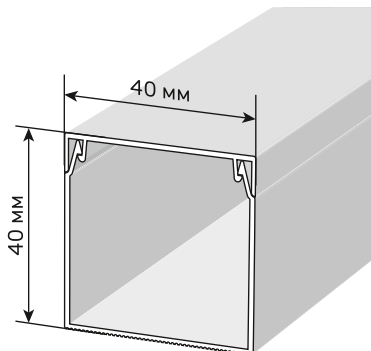
Двойной замок, сечение 40x25 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 24 | PR03.0053 |
| ○ белый | полиэтилен | 30 | PR.0540251 |
| ○ белый | гофрокартон | 30 | PR.054025 |
| ● серый | полиэтилен | 30 | PR03.0075 |
| ● черный | полиэтилен | 24 | PR03.0215 |
| ● сосна | полиэтилен | 24 | PR03.0185 |
| ● сосна | полиэтилен | 30 | PR.025440 |
| ● бук | полиэтилен | 24 | PR03.0200 |
| ● бук | полиэтилен | 30 | PR.025432 |



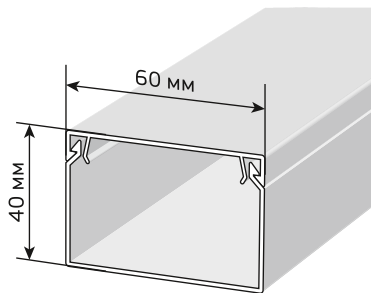
Двойной замок, сечение 40x40 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 24 | PR03.0054 |
| ○ белый | полиэтилен | 60 | PR.0640401 |
| ○ белый | гофрокартон | 60 | PR.064040 |
| ● серый | полиэтилен | 60 | PR03.0076 |
| ● черный | полиэтилен | 24 | PR03.0216 |
| ● сосна | полиэтилен | 24 | PR03.0186 |
| ● сосна | полиэтилен | 60 | PR.025448 |
| ● бук | полиэтилен | 24 | PR03.0201 |
| ● бук | полиэтилен | 60 | PR.025441 |



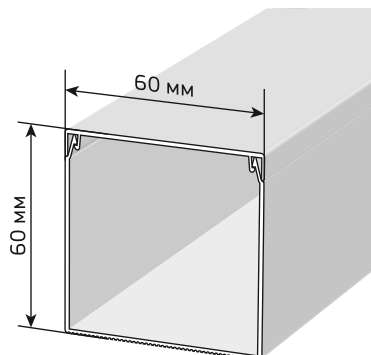
Двойной замок, сечение 60x40 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 18 | PR03.0055 |
| ○ белый | полиэтилен | 40 | PR.0560401 |
| ○ белый | гофрокартон | 40 | PR.056040 |
| ● серый | полиэтилен | 40 | PR03.0077 |
| ● черный | полиэтилен | 18 | PR03.0217 |
| ● сосна | полиэтилен | 18 | PR03.0187 |
| ● сосна | полиэтилен | 40 | PR.025449 |
| ● бук | полиэтилен | 18 | PR03.0202 |
| ● бук | полиэтилен | 40 | PR.025442 |



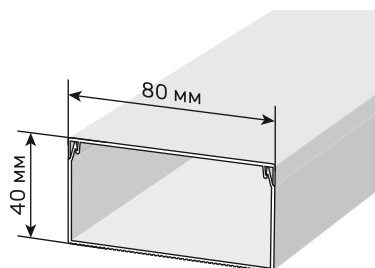
Двойной замок, сечение 60x60 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 12 | PR03.0056 |
| ○ белый | полиэтилен | 24 | PR.0325213 |
| ○ белый | гофрокартон | 24 | PR.056060 |
| ● серый | полиэтилен | 24 | PR03.0078 |
| ● черный | полиэтилен | 12 | PR03.0218 |
| ● сосна | полиэтилен | 12 | PR03.0188 |
| ● сосна | полиэтилен | 24 | PR.025450 |
| ● бук | полиэтилен | 12 | PR03.0203 |
| ● бук | полиэтилен | 24 | PR.025443 |



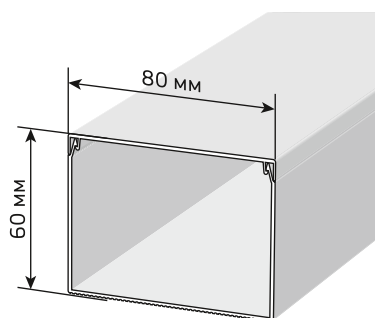
Двойной замок, сечение 80x40 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 12 | PR03.0057 |
| ○ белый | полиэтилен | 30 | PR.0580401 |
| ○ белый | гофрокартон | 30 | PR.058040 |
| ● серый | полиэтилен | 30 | PR03.0079 |
| ● черный | полиэтилен | 12 | PR03.0219 |
| ● сосна | полиэтилен | 12 | PR03.0189 |
| ● сосна | полиэтилен | 30 | PR.025451 |
| ● бук | полиэтилен | 12 | PR03.0204 |
| ● бук | полиэтилен | 30 | PR.025444 |



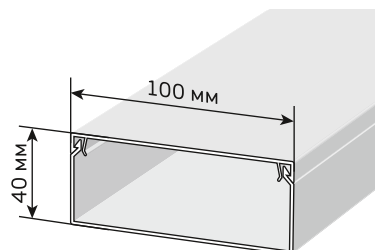
Двойной замок, сечение 80x60 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 8 | PR03.0058 |
| ○ белый | полиэтилен | 18 | PR.0580601 |
| ○ белый | гофрокартон | 18 | PR.058060 |
| ● серый | полиэтилен | 18 | PR03.0080 |
| ● черный | полиэтилен | 8 | PR03.0220 |
| ● сосна | полиэтилен | 8 | PR03.0190 |
| ● сосна | полиэтилен | 18 | PR.025452 |
| ● бук | полиэтилен | 8 | PR03.0205 |
| ● бук | полиэтилен | 18 | PR.025445 |



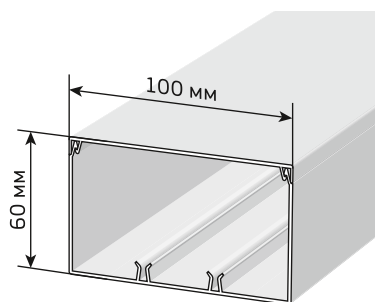
Двойной замок, сечение 100x40 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 8 | PR03.0059 |
| ○ белый | полиэтилен | 24 | PR.0510041 |
| ○ белый | гофрокартон | 24 | PR.0510040 |
| ● серый | полиэтилен | 24 | PR03.0081 |
| ● черный | полиэтилен | 8 | PR03.0221 |
| ● сосна | полиэтилен | 8 | PR03.0191 |
| ● сосна | полиэтилен | 24 | PR.025453 |
| ● бук | полиэтилен | 8 | PR03.0206 |
| ● бук | полиэтилен | 24 | PR.025446 |



Двойной замок, сечение 100x60 мм



| Цвет | Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|----------|-------------|--------------------------|------------|
| ○ белый | полиэтилен | 8 | PR03.0060 |
| ○ белый | полиэтилен | 16 | PR.0610061 |
| ○ белый | гофрокартон | 16 | PR.0610060 |
| ● серый | полиэтилен | 16 | PR03.0082 |
| ● черный | полиэтилен | 8 | PR03.0222 |
| ● сосна | полиэтилен | 8 | PR03.0192 |
| ● сосна | полиэтилен | 16 | PR.025454 |
| ● бук | полиэтилен | 8 | PR03.0207 |
| ● бук | полиэтилен | 16 | PR.025447 |



С одинарным замком



Степень защиты



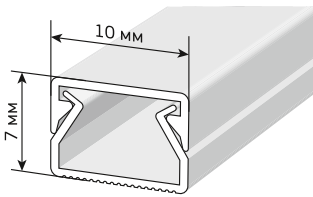
Климатическое исполнение



Негорючесть

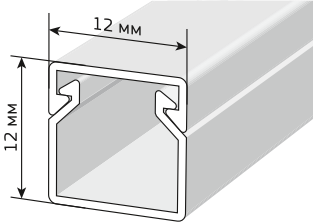


Цвет: RAL 9003 (белый)



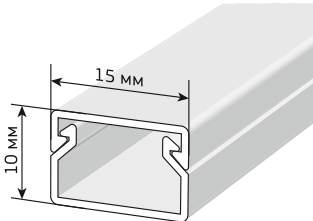
Одинарный замок, сечение 10x7 мм

| Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|-------------|--------------------------|------------|
| гофрокартон | 480 | PR.051007 |
| полиэтилен | 200 | PR03.0045 |
| полиэтилен | 234 | PR.0325212 |



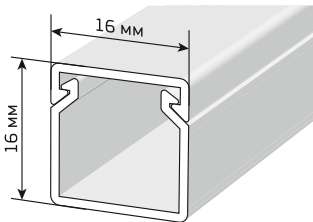
Одинарный замок, сечение 12x12 мм

| Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|-------------|--------------------------|------------|
| гофрокартон | 242 | PR.0512122 |



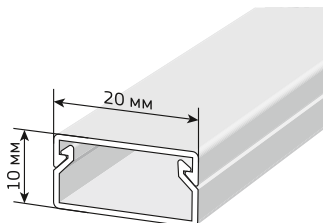
Одинарный замок, сечение 15x10 мм

| Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|-------------|--------------------------|------------|
| гофрокартон | 234 | PR.0515102 |



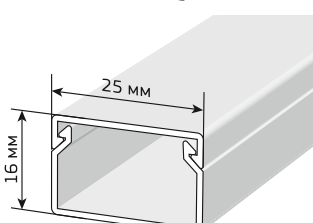
Одинарный замок, сечение 16x16 мм

| Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|-------------|--------------------------|-----------|
| гофрокартон | 120 | PR.051616 |



Одинарный замок, сечение 20x10 мм

| Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|-------------|--------------------------|------------|
| гофрокартон | 180 | PR.0520102 |



Одинарный замок, сечение 25x16 мм

| Упаковка | Количество в упаковке, м | Артикул |
|-------------|--------------------------|-----------|
| гофрокартон | 80 | PR.052516 |

01.02. Аксессуары для кабельных каналов

При монтаже кабельного канала (белого цвета) применяются различные аксессуары, что позволяет выполнить более эстетичный и качественный монтаж. Поставляются для всех сечений кабельного канала с двойным замком.

Материал: полистирол.



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



OKL-TP



Цвет: RAL 9003 (белый)

Заглушка

Предназначена для закрытия торца кабельного канала.



| Сечение, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------------------------|--|-----------|
| 15x10 | 4 | 600 | PR08.2851 |
| 16x16 | 4 | 600 | PR08.2852 |
| 20x10 | 4 | 600 | PR08.2853 |
| 25x16 | 4 | 300 | PR08.2854 |
| 25x25 | 4 | 200 | PR08.2855 |
| 40x16 | 4 | 200 | PR08.2856 |
| 40x25 | 4 | 200 | PR08.2857 |
| 40x40 | 4 | 120 | PR08.2858 |
| 60x40 | 4 | 72 | PR08.2859 |
| 60x60 | 4 | 48 | PR08.2860 |
| 100x40 | 2 | 60 | PR08.2861 |
| 100x60 | 2 | 40 | PR08.2862 |

Угол внешний

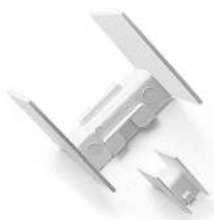
Предназначен для соединения кабельных каналов одинакового типоразмера на внешнем углу 90°.



| Сечение, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------------------------|--|-----------|
| 15x10 | 4 | 600 | PR08.2803 |
| 16x16 | 4 | 600 | PR08.2804 |
| 20x10 | 4 | 300 | PR08.2805 |
| 25x16 | 4 | 300 | PR08.2806 |
| 25x25 | 4 | 200 | PR08.2807 |
| 40x16 | 4 | 400 | PR08.2808 |
| 40x25 | 4 | 200 | PR08.2809 |
| 40x40 | 4 | 140 | PR08.2810 |
| 60x40 | 4 | 80 | PR08.2811 |
| 60x60 | 4 | 40 | PR08.2812 |
| 100x40 | 2 | 36 | PR08.2813 |
| 100x60 | 2 | 32 | PR08.2814 |

Угол внутренний

Предназначен для соединения кабельных каналов одинакового типоразмера на внутреннем углу 90°.



| Сечение, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------------------------|--|-----------|
| 15x10 | 4 | 600 | PR08.2815 |
| 16x16 | 4 | 600 | PR08.2816 |
| 20x10 | 4 | 600 | PR08.2817 |
| 25x16 | 4 | 300 | PR08.2818 |
| 25x25 | 4 | 300 | PR08.2819 |
| 40x16 | 4 | 300 | PR08.2820 |
| 40x25 | 4 | 200 | PR08.2821 |
| 40x40 | 4 | 120 | PR08.2822 |
| 60x40 | 4 | 64 | PR08.2823 |
| 60x60 | 4 | 64 | PR08.2824 |
| 100x40 | 2 | 48 | PR08.2825 |
| 100x60 | 2 | 32 | PR08.2826 |

Поворот на 90°

Предназначен для соединения кабельных каналов одинакового типоразмера под углом 90°.



| Сечение, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------------------------|--|-----------|
| 15x10 | 4 | 600 | PR08.2839 |
| 16x16 | 4 | 600 | PR08.2840 |
| 20x10 | 4 | 300 | PR08.2841 |
| 25x16 | 4 | 300 | PR08.2842 |
| 25x25 | 4 | 200 | PR08.2843 |
| 40x16 | 4 | 200 | PR08.2844 |
| 40x25 | 4 | 120 | PR08.2845 |
| 40x40 | 4 | 100 | PR08.2846 |
| 60x40 | 4 | 40 | PR08.2847 |
| 60x60 | 4 | 32 | PR08.2848 |
| 100x40 | 2 | 30 | PR08.2849 |
| 100x60 | 2 | 18 | PR08.2850 |

Соединитель на стык

Предназначен для соединения кабельных каналов одинакового типоразмера на прямой плоскости.



| Сечение, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------------------------|--|-----------|
| 15x10 | 4 | 600 | PR08.2863 |
| 16x16 | 4 | 600 | PR08.2864 |
| 20x10 | 4 | 600 | PR08.2865 |
| 25x16 | 4 | 600 | PR08.2866 |
| 25x25 | 4 | 600 | PR08.2867 |
| 40x16 | 4 | 200 | PR08.2868 |
| 40x25 | 4 | 200 | PR08.2869 |
| 40x40 | 4 | 200 | PR08.2870 |
| 60x40 | 4 | 140 | PR08.2871 |
| 60x60 | 4 | 100 | PR08.2872 |
| 100x40 | 2 | 100 | PR08.2873 |
| 100x60 | 2 | 64 | PR08.2874 |

T-образный угол

Предназначен для T-образного соединения трёх кабельных каналов одинакового типоразмера.

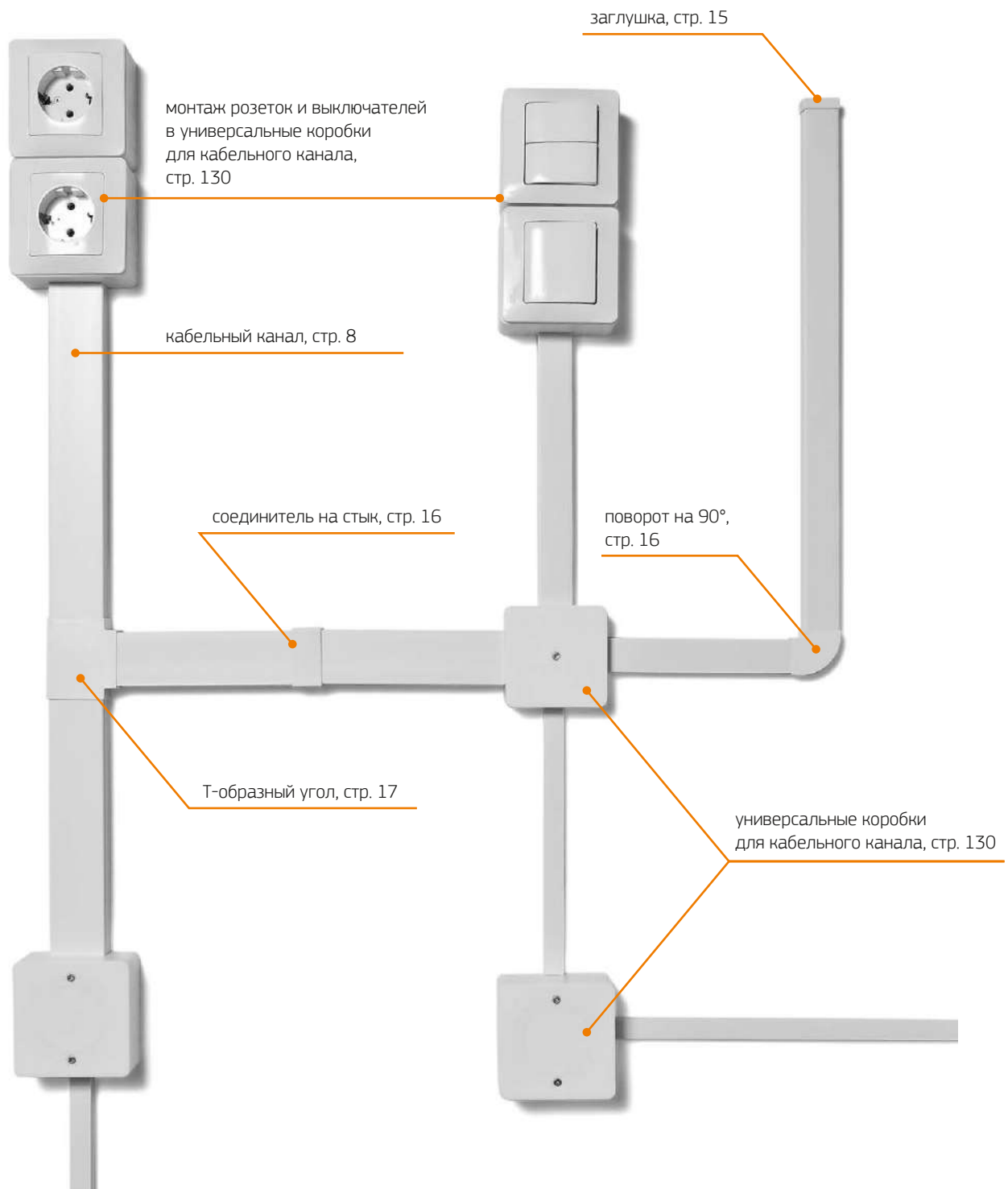


| Сечение, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------------------------|--|-----------|
| 15x10 | 4 | 600 | PR08.2827 |
| 16x16 | 4 | 600 | PR08.2828 |
| 20x10 | 4 | 300 | PR08.2829 |
| 25x16 | 4 | 300 | PR08.2830 |
| 25x25 | 4 | 140 | PR08.2831 |
| 40x16 | 4 | 140 | PR08.2832 |
| 40x25 | 4 | 140 | PR08.2833 |
| 40x40 | 4 | 88 | PR08.2834 |
| 60x40 | 4 | 64 | PR08.2835 |
| 60x60 | 4 | 36 | PR08.2836 |
| 100x40 | 2 | 30 | PR08.2837 |
| 100x60 | 2 | 18 | PR08.2838 |

Совместимость аксессуаров для кабельного канала из ПВХ

Белого цвета RAL 9003

| Сечение | Внешний угол | Внутренний угол | Заглушка | Поворот на 90° | Соединитель на стык | T-образный угол |
|---------|--------------|-----------------|-----------|----------------|---------------------|-----------------|
| | | | | | | |
| 10x7 | — | — | — | — | — | — |
| 12x12 | — | — | — | — | — | — |
| 15x10 | PR08.2803 | PR08.2815 | PR08.2851 | PR08.2839 | PR08.2863 | PR08.2827 |
| 16x16 | PR08.2804 | PR08.2816 | PR08.2852 | PR08.2840 | PR08.2864 | PR08.2828 |
| 20x10 | PR08.2805 | PR08.2817 | PR08.2853 | PR08.2841 | PR08.2865 | PR08.2829 |
| 25x16 | PR08.2806 | PR08.2818 | PR08.2854 | PR08.2842 | PR08.2866 | PR08.2830 |
| 25x25 | PR08.2807 | PR08.2819 | PR08.2855 | PR08.2843 | PR08.2867 | PR08.2831 |
| 40x16 | PR08.2808 | PR08.2820 | PR08.2856 | PR08.2844 | PR08.2868 | PR08.2832 |
| 40x25 | PR08.2809 | PR08.2821 | PR08.2857 | PR08.2845 | PR08.2869 | PR08.2833 |
| 40x40 | PR08.2810 | PR08.2822 | PR08.2858 | PR08.2846 | PR08.2870 | PR08.2834 |
| 60x40 | PR08.2811 | PR08.2823 | PR08.2859 | PR08.2847 | PR08.2871 | PR08.2835 |
| 60x60 | PR08.2812 | PR08.2824 | PR08.2860 | PR08.2848 | PR08.2872 | PR08.2836 |
| 80x40 | — | — | — | — | — | — |
| 80x60 | — | — | — | — | — | — |
| 100x40 | PR08.2813 | PR08.2825 | PR08.2861 | PR08.2849 | PR08.2873 | PR08.2837 |
| 100x60 | PR08.2814 | PR08.2826 | PR08.2862 | PR08.2850 | PR08.2874 | PR08.2838 |



02.



Трубы гофрированные



Гофрированные трубы из поливинилхлорида предназначены для защиты изолированных проводов и кабелей в электрических установках и системах связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Применяются для скрытой и открытой прокладки в несущих и ограждающих конструкциях жилых, административных и производственных зданий и сооружений.



02.01. Трубы гофрированные из ПВХ (поливинилхлорида)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций;
- использование в огнестойких кабельных линиях;
- дополнительная механическая защита труб для тёплых полов.



Степень защиты



Хим. стойкость



Негорючесть



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 2004 (оранжевый)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

Преимущества гофрированных труб «Промруков» из ПВХ

Надёжность:

- композиция ПВХ соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВХ-О;
- изготавливаются из первичного сырья;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- труба «Тяжёлого» и «Сверхтяжёлого» типа способна выдерживать большие механические нагрузки (допускается заливка бетоном).

Быстрый и лёгкий монтаж:

- удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда (протяжки);
- лёгкость монтажа за счёт гибкости трубы;
- минимальное количество стыков ввиду большой длины в бухте.

Технические параметры

| | | | | |
|---|---|-------------|---------|-------------|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-001-52715257-2017 | | | |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | не менее 350 Н — Тип «Лёгкая» не менее 750 Н — Тип «Тяжёлая» не менее 1100 Н — Тип «Сверхтяжёлая» | | | |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | | |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66 | | | |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK05 - Тип «Легкая» IK06 - Тип «Тяжелая», «Сверхтяжелая» | | | |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) | до 0,7 Дж - Тип «Легкая» до 1 Дж - Тип «Тяжелая», «Сверхтяжелая» | | | |
| Прочность при растяжении до разрыва, не менее | ∅ 16, 20 мм | ∅ 25, 32 мм | ∅ 40 мм | ∅ 50, 63 мм |
| | 100 Н | 300 Н | 500 Н | 800 Н |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 | | | |
| Температура монтажа | –5...+60 °С | | | |
| Температура эксплуатации | –40...+60 °С | | | |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) | | | |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» | | | |
| Материал | Композиция ПВХ (поливинилхлорид) | | | |
| Протяжка (зонд) | Стальная проволока | | | |
| Радиус изгиба под углом 360° | 3 диаметра трубы | | | |
| Упаковка | Бухты в стретч-плёнке | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России | | | |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя | | | |
| Срок службы, не менее | 25 лет | | | |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).

Тип «Лёгкая», под цвет дерева



IP66

Степень защиты

УХЛ2

Климатическое исполнение

350Н

Сопротивление сжатию

HF

Безалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



























Заливка бетоном

PG EAC i


 Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна

 Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

| Внешний диаметр D, мм ±0,4 | Внутренний диаметр d, мм | Цвет | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|---|------------------------|-----------------|-----------|
| 16 | 10,7 |  сосна | 10 | ✓ | PR01.0045 |
| 16 | 10,7 |  сосна | 25 | ✓ | PR01.0044 |
| 16 | 10,7 |  сосна | 50 | ✓ | PR01.0043 |
| 16 | 10,7 |  сосна | 100 | ✓ | PR01.0042 |
| 16 | 10,7 |  бук | 10 | ✓ | PR01.0036 |
| 16 | 10,7 |  бук | 25 | ✓ | PR01.0035 |
| 16 | 10,7 |  бук | 50 | ✓ | PR01.0032 |
| 16 | 10,7 |  бук | 100 | ✓ | PR01.0031 |
| 20 | 14,1 |  сосна | 10 | ✓ | PR01.0049 |
| 20 | 14,1 |  сосна | 25 | ✓ | PR01.0048 |
| 20 | 14,1 |  сосна | 50 | ✓ | PR01.0047 |
| 20 | 14,1 |  сосна | 100 | ✓ | PR01.0046 |
| 20 | 14,1 |  бук | 10 | ✓ | PR01.0038 |
| 20 | 14,1 |  бук | 25 | ✓ | PR01.0037 |
| 20 | 14,1 |  бук | 50 | ✓ | PR01.0034 |
| 20 | 14,1 |  бук | 100 | ✓ | PR01.0033 |
| 25 | 18,3 |  сосна | 10 | ✓ | PR01.0052 |
| 25 | 18,3 |  сосна | 25 | ✓ | PR01.0051 |
| 25 | 18,3 |  сосна | 50 | ✓ | PR01.0050 |
| 25 | 18,3 |  бук | 10 | ✓ | PR01.0041 |
| 25 | 18,3 |  бук | 25 | ✓ | PR01.0040 |
| 25 | 18,3 |  бук | 50 | ✓ | PR01.0039 |
| 32 | 24,3 |  сосна | 25 | ✓ | PR01.0096 |
| 32 | 24,3 |  бук | 25 | ✓ | PR01.0100 |



Тип «Лёгкая»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгазогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 7035 (серый)



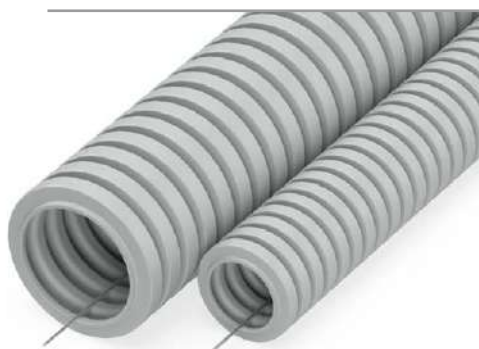
Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 2004 (оранжевый)

| Внешний диаметр D, мм ±0,4 | Внутренний диаметр d, мм | Цвет | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------------|--------------|
| 16 | 10,7 | оранжевый | 100 | ✓ | PR01.0130 |
| 16 | 10,7 | серый | 10 | ✓ | PR.011631M10 |
| 16 | 10,7 | серый | 25 | ✓ | PR.011631M25 |
| 16 | 10,7 | серый | 50 | ✓ | PR.011631M |
| 16 | 10,7 | серый | 100 | ✓ | PR.011631 |
| 16 | 10,7 | чёрный | 50 | ✓ | PR01.0054 |
| 16 | 10,7 | чёрный | 100 | ✓ | PR01.0053 |
| 20 | 14,1 | оранжевый | 100 | ✓ | PR01.0131 |
| 20 | 14,1 | серый | 10 | ✓ | PR.012032M10 |
| 20 | 14,1 | серый | 25 | ✓ | PR.012032M25 |
| 20 | 14,1 | серый | 50 | ✓ | PR.012031M |
| 20 | 14,1 | серый | 100 | ✓ | PR.012031 |
| 20 | 14,1 | чёрный | 50 | ✓ | PR01.0056 |
| 20 | 14,1 | чёрный | 100 | ✓ | PR01.0055 |
| 25 | 18,3 | оранжевый | 50 | ✓ | PR01.0132 |
| 25 | 18,3 | серый | 10 | ✓ | PR.012531M10 |
| 25 | 18,3 | серый | 25 | ✓ | PR.012531M25 |
| 25 | 18,3 | серый | 50 | ✓ | PR.012531 |
| 25 | 18,3 | чёрный | 50 | ✓ | PR01.0057 |
| 32 | 24,3 | оранжевый | 25 | ✓ | PR01.0133 |
| 32 | 24,3 | серый | 10 | ✓ | PR.013231M10 |
| 32 | 24,3 | серый | 25 | ✓ | PR.013231 |
| 32 | 24,3 | чёрный | 25 | ✓ | PR01.0088 |
| 40 | 31,2 | оранжевый | 15 | ✓ | PR01.0134 |
| 40 | 31,2 | серый | 15 | ✓ | PR.014231 |
| 40 | 31,2 | чёрный | 15 | ✓ | PR01.0089 |
| 50 | 39,6 | оранжевый | 15 | ✓ | PR01.0135 |
| 50 | 39,6 | серый | 15 | ✓ | PR.015031 |
| 50 | 39,6 | чёрный | 15 | ✓ | PR01.0090 |
| 63 | 50,6 | оранжевый | 15 | ✓ | PR01.0136 |
| 63 | 50,6 | серый | 15 | ✓ | PR.016331 |
| 63 | 50,6 | чёрный | 15 | ✓ | PR01.0091 |

Тип «Тяжёлая»



● Цвет: RAL 7035 (серый)



| Внешний диаметр D, мм ±0,4 | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 16 | 10,7 | 50 | ✓ | PR.0116415 |
| 16 | 10,7 | 100 | ✓ | PR.0116410 |
| 20 | 14,1 | 50 | ✓ | PR.0120415 |
| 20 | 14,1 | 100 | ✓ | PR.0120410 |
| 25 | 18,3 | 50 | ✓ | PR.0125415 |
| 32 | 24,3 | 25 | ✓ | PR.0132412 |
| 40 | 31,2 | 15 | ✓ | PR.0140411 |
| 50 | 39,6 | 15 | ✓ | PR.0150411 |
| 63 | 50,6 | 15 | ✓ | PR.0163411 |

Тип «Сверхтяжёлая»



● Цвет: RAL 7035 (серый)



| Внешний диаметр D, мм ±0,4 | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 16 | 10,7 | 50 | ✓ | PR.0116325 |
| 16 | 10,7 | 100 | ✓ | PR.0116321 |
| 20 | 14,1 | 50 | ✓ | PR.0120325 |
| 20 | 14,1 | 100 | ✓ | PR.0120321 |
| 25 | 18,3 | 50 | ✓ | PR.0125325 |
| 32 | 24,3 | 25 | ✓ | PR.0132322 |
| 40 | 31,2 | 15 | ✓ | PR.0140321 |
| 50 | 39,6 | 15 | ✓ | PR.0150321 |
| 63 | 50,6 | 15 | ✓ | PR.0163321 |



02.02. Трубы гофрированные из ПНД

(полиэтилена низкого давления)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Преимущества гофрированных труб «Промрукав» из ПНД

Надёжность и безопасность:

- устойчивы к воздействию влаги, которой они могут подвергаться в режиме нормальной эксплуатации;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- труба в исполнении «Безгалогенная (НФ)» не содержит вредных для здоровья веществ;
- в исполнении «Стойкая к ультрафиолету (УФ)» устойчива к фотоокислительному старению (эксплуатация на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей);
- труба типа «Тяжёлая» способна выдерживать большие механические нагрузки (допускается заливка бетоном с использованием вибрационных установок);
- повышенная морозостойкость по сравнению с гофрированными трубами из ПВХ и ПП. Труба способна выдерживать отрицательные температуры до -55 °С без изменения своих физико-механических характеристик.



Степень защиты



Безгалогенность



Хим. стойкость



Морозостойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 2004 (оранжевый)



Цвет: RAL 7035 (серый)

Быстрый и лёгкий монтаж:

- удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда (протяжки);
- лёгкость монтажа за счёт гибкости трубы;
- минимальное количество стыков ввиду большой длины в бухте.

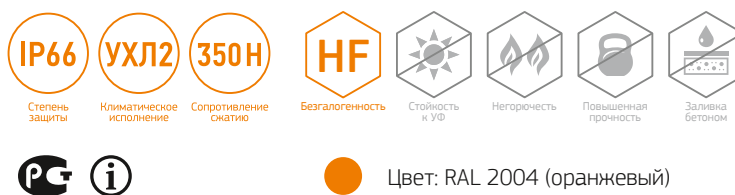
Таблица различия труб по характеристикам:

| Исполнение | Тип | | Цвет | Безгалогенность |
|---|----------|-----------|--|-----------------|
| | «Лёгкая» | «Тяжёлая» | | |
| «Безгалогенная (НФ)» | ✓ | ✓ | ● RAL 2004 (оранжевый) | ✓ |
| «Безгалогенная (НФ), Стойкая к ультрафиолету (УФ)» | ✓ | ✓ | ● RAL 9005 (чёрный) ● RAL 7035 (серый) — только легкий тип | ✓ |

Технические параметры

| | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-002-52715257-2017 | | | | | | |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | не менее 350 Н — Тип «Лёгкая» не менее 750 Н — Тип «Тяжёлая» | | | | | | |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | | | | | |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66 | | | | | | |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK07 | | | | | | |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) | до 2 Дж | | | | | | |
| Прочность при растяжении до разрыва, не менее | Ø 16 мм | Ø 20 мм | Ø 25 мм | Ø 32 мм | Ø 40 мм | Ø 50 мм | Ø 63 мм |
| | 200 Н | 250 Н | 400 Н | 600 Н | 700 Н | 900 Н | 1000 Н |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2, УХЛ1 для исполнения «УФ» | | | | | | |
| Температура монтажа | -40...+90 °С | | | | | | |
| Температура эксплуатации | -55...+90 °С | | | | | | |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) | | | | | | |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) | | | | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» | | | | | | |
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) | | | | | | |
| Протяжка (зонд) | Стальная проволока | | | | | | |
| Радиус изгиба под углом 360° | 3 диаметра трубы | | | | | | |
| Упаковка | Бухты в стретч-плёнке | | | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления | | | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России | | | | | | |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя | | | | | | |
| Срок службы | 25 лет | | | | | | |

Безгалогенная (HF). Тип «Лёгкая»



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PR.021661 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PR.022061 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PR.022561 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PR.023261 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | 15 | ✓ | PR.024061 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | 15 | ✓ | PR.025061 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | 15 | ✓ | PR.026361 |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).



Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету. Тип «Лёгкая»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 7035 (серый)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Цвет | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|----------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● серый | 100 | ✓ | PRO2.0129 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● чёрный | 10 | ✓ | PRO2.0120 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● чёрный | 25 | ✓ | PRO2.0121 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● чёрный | 50 | ✓ | PRO2.0122 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● чёрный | 100 | ✓ | 161556 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● серый | 100 | ✓ | PRO2.0130 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● чёрный | 10 | ✓ | PRO2.0123 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● чёрный | 25 | ✓ | PRO2.0124 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● чёрный | 50 | ✓ | PRO2.0125 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● чёрный | 100 | ✓ | 161557 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | ● серый | 50 | ✓ | PRO2.0131 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | ● чёрный | 10 | ✓ | PRO2.0126 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | ● чёрный | 25 | ✓ | PRO2.0127 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | ● чёрный | 50 | ✓ | 161558 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | ● серый | 25 | ✓ | PRO2.0132 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | ● чёрный | 10 | ✓ | PRO2.0128 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | ● чёрный | 25 | ✓ | 161559 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | ● серый | 15 | ✓ | PRO2.0133 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | ● чёрный | 15 | ✓ | 161560 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | ● серый | 15 | ✓ | PRO2.0134 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | ● чёрный | 15 | ✓ | 161561 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | ● серый | 15 | ✓ | PRO2.0135 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | ● чёрный | 15 | ✓ | 161562 |

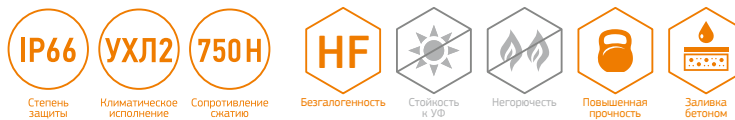
Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету. Тип «Тяжёлая»



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PR.021641 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PR.022041 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PR.022541 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PR.023241 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | 15 | ✓ | PR.024041 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | 15 | ✓ | PR.025041 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | 15 | ✓ | PR.026341 |

Безгалогенная (HF). Тип «Тяжёлая»



● Цвет: RAL 2004 (оранжевый)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PR.021641o |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 50 | ✓ | PR02.0034 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PR02.0033 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PR.022541o |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PR.023241o |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | 15 | ✓ | PR02.0211 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | 15 | ✓ | PR02.0212 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | 15 | ✓ | PR02.0213 |



02.03. Трубы гофрированные из ПП (полипропилена)

Область применения:

- прокладка слаботоковых и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций внутри зданий и на улице;
- автомобилестроение, машиностроение и транспорт.



Степень защиты



Хим. стойкость



Термо-стойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 5005 (синий)

Преимущества гофрированных труб «Промруков» из ПП

Надёжность и безопасность:

- трубы устойчивы к воздействию влаги, которому они могут подвергаться в режиме нормальной эксплуатации;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- высокая ударная прочность;
- повышенная термостойкость по сравнению с гофрированными трубами из ПВХ и ПНД. Труба способна выдерживать повышенную температуру до +115 °С без изменения своих физико-механических характеристик;
- труба в исполнении «Безгалогенная (HF)» не содержит вредных для здоровья веществ;
- труба в исполнении «Негорючая (ПВ-0)» соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВ-0;
- труба типа «Тяжёлая» способна выдерживать большие механические нагрузки (допускается заливка бетоном).

Быстрый и лёгкий монтаж:

- удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда (протяжки);
- труба в исполнении «Разрезная» позволяет осуществлять монтаж без отключения проводки;
- лёгкость монтажа за счёт большой гибкости и эластичности трубы (по сравнению с трубами из ПВХ и ПНД);
- минимальное количество стыков ввиду большой длины в бухте.

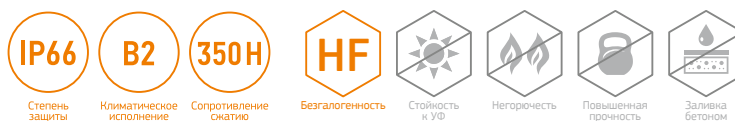
Таблица различия труб по характеристикам:

| Исполнение | Тип | | Цвет | Безгалогенность |
|----------------------|----------|-----------|---------------------|-----------------|
| | «Лёгкая» | «Тяжёлая» | | |
| «Безгалогенная (HF)» | ✓ | ✓ | ● RAL 5005 (синий) | ✓ |
| «Негорючая (ПВ-0)» | ✓ | ✓ | ● RAL 5005 (синий) | — |
| «Разрезная (P)» | ✓ | — | ● RAL 9005 (чёрный) | ✓ |

Технические параметры

| | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-007-52715257-2017 | | | |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | не менее 350 Н — Тип «Лёгкая» не менее 750 Н — Тип «Тяжёлая» | | | |
| Ассортимент диаметров (мм) | 7,2, 10, 13,2, 16, 20, 25, 32 | | | |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66, IP20 для исполнения «Разрезная (P)» | | | |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK06 | | | |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) | до 1 Дж | | | |
| Прочность при растяжении до разрыва, не менее | Ø16 мм | Ø20 мм | Ø25 мм | Ø32 мм |
| | 200 Н | 300 Н | 400 Н | 700 Н |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | В2 | | | |
| Температура монтажа | -25...+60 °С | | | |
| Температура эксплуатации | -45...+115 °С | | | |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) | | | |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» | | | |
| Материал | ПП (полипропилен) | | | |
| Протяжка (зонд) | Стальная проволока | | | |
| Радиус изгиба под углом 360° | 3 диаметра трубы | | | |
| Упаковка | Бухты в стретч-плёнке | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России | | | |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя | | | |
| Срок службы | 25 лет | | | |

Безгалогенная (HF). Тип «Лёгкая»



● Цвет: RAL 5005 (синий)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PR02.0051 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PR02.0052 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PR02.0053 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PR02.0054 |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).



Безгалогенная (HF), разрезная. Тип «Лёгкая»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| 7,2±0,3 | 5,0±0,2 | 10 | PRO2.0296 |
| 7,2±0,3 | 5,0±0,2 | 25 | PRO2.0295 |
| 7,2±0,3 | 5,0±0,2 | 50 | PRO2.0294 |
| 7,2±0,3 | 5,0±0,2 | 100 | PRO2.0293 |
| 7,2±0,3 | 5,0±0,2 | 250 | PRO2.0362 |
| 7,2±0,3 | 5,0±0,2 | 500 | PRO2.0363 |
| 10,0±0,4 | 7,0±0,2 | 10 | PRO2.0300 |
| 10,0±0,4 | 7,0±0,2 | 25 | PRO2.0299 |
| 10,0±0,4 | 7,0±0,2 | 50 | PRO2.0298 |
| 10,0±0,4 | 7,0±0,2 | 100 | PRO2.0297 |
| 10,0±0,4 | 7,0±0,2 | 250 | PRO2.0336 |
| 10,0±0,4 | 7,0±0,2 | 500 | PRO2.0335 |
| 13,2±0,5 | 9,8±0,3 | 10 | PRO2.0364 |
| 13,2±0,5 | 9,8±0,3 | 25 | PRO2.0365 |
| 13,2±0,5 | 9,8±0,3 | 50 | PRO2.0302 |

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| 13,2±0,5 | 9,8±0,3 | 100 | PRO2.0301 |
| 13,2±0,5 | 9,8±0,3 | 250 | PRO2.0304 |
| 13,2±0,5 | 9,8±0,3 | 500 | PRO2.0303 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 10 | PRO2.0243 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 25 | PRO2.0244 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | PRO2.0063 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 10 | PRO2.0245 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 25 | PRO2.0246 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | PRO2.0064 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 10 | PRO2.0247 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 25 | PRO2.0248 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | PRO2.0065 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 10 | PRO2.0249 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | PRO2.0066 |

Безгалогенная (HF). Тип «Тяжёлая»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



● Цвет: RAL 5005 (синий)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PRO2.0055 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PRO2.0056 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PRO2.0057 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PRO2.0058 |

Негорючая (ПВ-0). Тип «Лёгкая»



EAC ⓘ

● Цвет: RAL 5005 (синий)



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 10 | — | PR02.0250 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 25 | — | PR02.0251 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PR02.0075 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 10 | — | PR02.0252 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 25 | — | PR02.0253 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PR02.0076 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 10 | — | PR02.0254 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 25 | — | PR02.0255 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PR02.0077 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 10 | — | PR02.0256 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PR02.0078 |

Негорючая (ПВ-0). Тип «Тяжёлая»



EAC ⓘ

● Цвет: RAL 5005 (синий)



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PR02.0079 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PR02.0080 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PR02.0081 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PR02.0082 |

02.04. Трубы гофрированные из ПА (полиамида)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций внутри зданий и на улице;
- автомобилестроение, машиностроение и транспорт;
- станкостроение и роботостроение.



Степень защиты



Стойкость к УФ



Ударная прочность



Усталостная прочность



Термостойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

Преимущества гофрированных труб «Промрукав» из ПА

Надёжность и безопасность:

- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- высокая ударная прочность (выдерживают высокие динамические нагрузки);
- высокая усталостная прочность (не разрушаются под действием изменяющихся нагрузок);
- все типы устойчивы к фотоокислительному старению (эксплуатация на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей);
- широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать трубу -60°C до $+157^{\circ}\text{C}$;
- труба в исполнении «Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету (УФ)» не содержит вредных для здоровья веществ;

- труба в исполнении «Негорючая, стойкая к ультрафиолету (УФ)» соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВ-0.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда (протяжки);
- лёгкость монтажа за счёт большой гибкости и эластичности трубы по сравнению с трубами из ПВХ, ПНД и ПП;
- минимальное количество стыков ввиду большой длины в бухте.

Технические параметры

| | | | | |
|---|---|--------|--------|----------------|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-008-52715257-2017 | | | |
| Степень сопротивления сжатию* | не менее 450 Н | | | |
| Ассортимент диаметров (мм) | 7.2, 10, 13.2, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | | |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66, IP20 для исполнения «Разрезная» | | | |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK08 | | | |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) | до 5 Дж | | | |
| Прочность при растяжении до разрыва, не менее | Ø16, 20 мм | Ø25 мм | Ø32 мм | Ø40, 50, 63 мм |
| | 300 Н | 400 Н | 800 Н | 1000 Н |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У1 | | | |
| Температура монтажа | $-40...+120^{\circ}\text{C}$ | | | |
| Температура эксплуатации | $-60...+157^{\circ}\text{C}$ | | | |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) | | | |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» | | | |
| Гибкость по ГОСТ Р МЭК 61386-23 (п. 10.5) | не менее 200 000 изгибов | | | |
| Материал | ПА (полиамид) | | | |
| Протяжка (зонд) | Стальная проволока | | | |
| Радиус изгиба под углом 360° | 3 диаметра трубы | | | |
| Упаковка | Бухты в стретч-плёнке | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России | | | |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя | | | |
| Срок службы | 25 лет | | | |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).

Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 10 | ✓ | PRO2.0257 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 25 | ✓ | PRO2.0258 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PRO2.0067 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 10 | ✓ | PRO2.0259 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 25 | ✓ | PRO2.0260 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PRO2.0068 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 10 | ✓ | PRO2.0261 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 25 | ✓ | PRO2.0262 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PRO2.0069 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 10 | ✓ | PRO2.0263 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PRO2.0070 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | 15 | ✓ | PRO2.0205 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | 15 | ✓ | PRO2.0206 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | 15 | ✓ | PRO2.0207 |

Негорючая (ПВ-0), стойкая к ультрафиолету



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 10 | ✓ | PRO2.0264 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 25 | ✓ | PRO2.0265 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PRO2.0101 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 10 | ✓ | PRO2.0266 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 25 | ✓ | PRO2.0267 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PRO2.0102 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 10 | ✓ | PRO2.0268 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 25 | ✓ | PRO2.0269 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PRO2.0103 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 10 | ✓ | PRO2.0270 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PRO2.0104 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | 15 | ✓ | PRO2.0208 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | 15 | ✓ | PRO2.0209 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | 15 | ✓ | PRO2.0210 |

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 173, стр. 177.



Промруков

Русский производитель электротехники

НОВИНКА

Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, разрезная



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Негорючесть



Морозостойкость



Термостойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| 7,2 | 5 | 10 | PRO2.0308 |
| 7,2 | 5 | 25 | PRO2.0307 |
| 7,2 | 5 | 50 | PRO2.0306 |
| 10 | 7 | 10 | PRO2.0312 |
| 10 | 7 | 25 | PRO2.0311 |
| 10 | 7 | 50 | PRO2.0310 |

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| 13,2 | 9,8 | 10 | PRO2.0316 |
| 13,2 | 9,8 | 25 | PRO2.0315 |
| 13,2 | 9,8 | 50 | PRO2.0314 |

НОВИНКА

Негорючая (ПВ-0), стойкая к ультрафиолету, разрезная



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Негорючесть



Морозостойкость



Термостойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| 7,2 | 5 | 10 | PRO2.0320 |
| 7,2 | 5 | 25 | PRO2.0319 |
| 7,2 | 5 | 50 | PRO2.0318 |
| 10 | 7 | 10 | PRO2.0324 |
| 10 | 7 | 25 | PRO2.0323 |
| 10 | 7 | 50 | PRO2.0322 |

| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| 13,2 | 9,8 | 10 | PRO2.0328 |
| 13,2 | 9,8 | 25 | PRO2.0327 |
| 13,2 | 9,8 | 50 | PRO2.0326 |

02.05. Трубы гофрированные из ПЛЛ (композиции из полиолефинов)

Гофрированная труба из полиолефинов — это универсальное средство для защиты изолированных проводов и кабелей при прокладке сложных систем и трасс в общественных помещениях с большим скоплением людей. Применяется для скрытой и открытой прокладки в несущих и ограждающих конструкциях из сгораемых/несгораемых материалов жилых, административных и производственных зданий и сооружений.

Труба соответствует категории горения ПВ-0 и одновременно с этим не выделяет вредных для здоровья веществ (галогены).



Степень защиты



Безгалогенность



Негорючесть



Цвет: RAL 9003 (белый)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций внутри зданий и на улице;
- автомобилестроение, машиностроение и транспорт;
- использование в огнестойких кабельных линиях;
- входит в состав огнестойких кабельных линий (ОКЛ-ПР-ГТ) в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания».

Преимущества гофрированных труб «Промрукав» из ПЛЛ

Надёжность и безопасность:

- композиция соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313-2009, категория горения ПВ-0;
- труба является безгалогенной (HF), не содержит вредных для здоровья веществ (хлор, бром, йод, астат);
- повышенная термостойкость по сравнению с гофрированными трубами из других материалов. Труба способна выдерживать повышенную температуру до +115 °С, без изменения своих физико-механических характеристик.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда (протяжки);
- лёгкость монтажа за счёт большой гибкости и эластичности трубы по сравнению с другими гофрированными трубами;
- минимальное количество стыков ввиду большой длины в бухте.

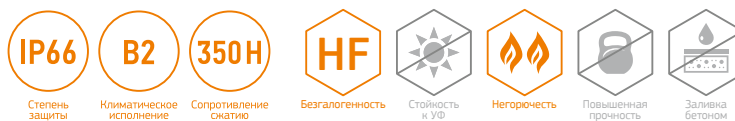
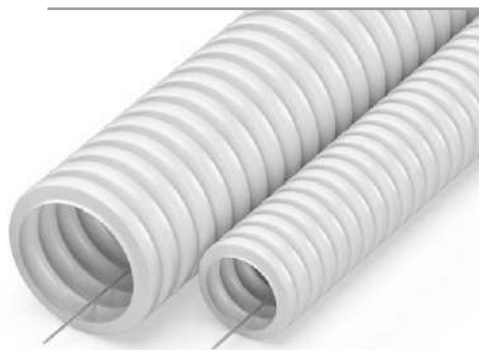


Технические параметры

| | | | |
|---|---|------------|--------|
| Технические условия | ТУ 27.90.12-001-52715257-2018 | | |
| Типы по степени сопротивления окатию* | не менее 350 Н — Тип «Лёгкая» не менее 750 Н — Тип «Тяжёлая» | | |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32 | | |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66 | | |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK07 | | |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) | до 2 Дж | | |
| Прочность при растяжении до разрыва, не менее | Ø16 мм | Ø20, 25 мм | Ø32 мм |
| | 200 Н | 300 Н | 600 Н |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | В2 | | |
| Температура монтажа | -25...+60 °С | | |
| Температура эксплуатации | -45...+115 °С | | |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) | | |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» | | |
| Материал | Композиция из полиолефинов | | |
| Протяжка (зонд) | Стальная проволока | | |
| Радиус изгиба под углом 360° | 3 диаметра трубы | | |
| Упаковка | Бухты в стретч-плёнке по 25, 50, 100 метров | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления | | |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России | | |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя | | |
| Срок службы | 25 лет | | |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).

Безгалогенная (HF) негорючая. Тип «Лёгкая»



EAC



Цвет: RAL 9003 (белый)



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 50 | ✓ | PRO2.0329 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PRO2.0214 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 50 | ✓ | PRO2.0331 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PRO2.0215 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PRO2.0216 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PRO2.0217 |

Безгалогенная (HF) негорючая. Тип «Тяжёлая»



EAC



Цвет: RAL 9003 (белый)



| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 50 | ✓ | PRO2.0397 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | 100 | ✓ | PRO2.0239 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 50 | ✓ | PRO2.0398 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | 100 | ✓ | PRO2.0240 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | 50 | ✓ | PRO2.0241 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | 25 | ✓ | PRO2.0242 |

02.06. Трубы гофрированные из ПНД защитные для МПТ «пешель»

Гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления «пешель» применяются в качестве маркера для металлополимерных (МПТ) и полипропиленовых (PP) труб холодного и горячего водоснабжения.

Область применения:

- для изоляции и защиты от механических повреждений газовых труб, а также металлопластиковых труб (МПТ) холодного и горячего водоснабжения;
- для предотвращения конденсата и коррозии, утепления трубы отопления и водоснабжения;
- для определения маркировки горячей и холодной линии.



Степень защиты



Безгалогенность



Хим. стойкость



Цвет: RAL 3000 (красный)



Цвет: RAL 5005 (синий)

Преимущества гофрированных труб «Промрукав» из ПНД

Надёжность и безопасность:

- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- труба «Безгалогенная (HF)» не содержит вредных для здоровья веществ.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- лёгкость монтажа за счёт гибкости и эластичности трубы;
- минимальное количество стыков ввиду большой длины в бухте;

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-002-52715257-2017 |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | не менее 150 Н |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Цвет | RAL 3000 (красный) RAL 5005 (синий) |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP55 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 |
| Температура монтажа | -40...+90 °С |
| Температура эксплуатации | -55...+90 °С |
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) |
| Упаковка | Бухты в стретч-плёнке |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |



* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).

Трубы защитные «Пешель»



IP55

Степень защиты



УХЛ2

Климатическое исполнение



150H

Сопротивление сжатию



HF

Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 3000 (красный)



Цвет: RAL 5005 (синий)

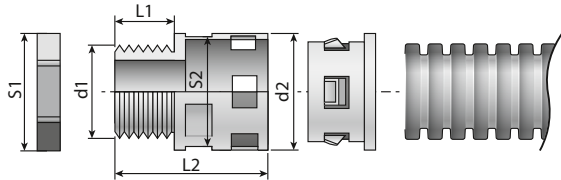
| Внешний диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм | Цвет | Длина в бухте L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------------|-----------|
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● красный | 100 | – | PR02.0087 |
| 16±0,6 | 10,7±0,6 | ● синий | 100 | – | PR02.0094 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● красный | 100 | – | PR02.0088 |
| 20±0,8 | 14,1±0,8 | ● синий | 100 | – | PR02.0095 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | ● красный | 50 | – | PR02.0089 |
| 25±1,0 | 18,3±1,0 | ● синий | 50 | – | PR02.0096 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | ● красный | 25 | – | PR02.0090 |
| 32±1,5 | 24,3±1,5 | ● синий | 25 | – | PR02.0097 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | ● красный | 15 | – | PR02.0091 |
| 40±1,8 | 31,2±1,8 | ● синий | 15 | – | PR02.0098 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | ● красный | 15 | – | PR02.0092 |
| 50±1,0 | 39,6±2,0 | ● синий | 15 | – | PR02.0099 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | ● красный | 15 | – | PR02.0093 |
| 63±2,5 | 50,6±2,5 | ● синий | 15 | – | PR02.0100 |

02.07. Аксессуары для гофрированных труб

Муфта вводная ВМ-ГТ



Степень защиты



Муфты предназначены для ввода гофрированных труб в корпуса щитового оборудования, распределительные коробки и металлические лотки

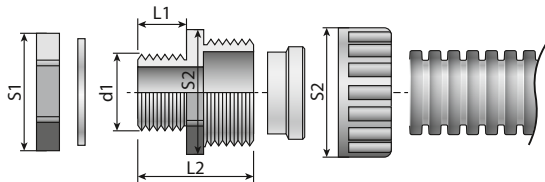
Материал: Полипропилен

| Наименование | Диаметр гофрированной трубы, мм | Тип вводной резьбы | Диаметр ввода d1, мм | Длина ввода L1, мм | Диаметр изделия d2, мм | Длина изделия L2, мм | Размер зева ключа S1, мм | Размер зева ключа S2, мм | Цвет | Артикул |
|--------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| ВМ-ГТ-16 | 16 | PG13,5 | 20,4 | 10 | 37 | 35 | 26 | 22 | ● серый | PR08.3268 |
| ВМ-ГТ-20 | 20 | PG16 | 22,5 | 12 | 30 | 44 | 30 | 26 | ● серый ● чёрный | PR08.3269 PR08.3762 |
| ВМ-ГТ-25 | 25 | PG21 | 28,3 | 12 | 35 | 44 | 35 | 32 | ● серый | PR08.3270 |
| ВМ-ГТ-32 | 32 | PG29 | 37,0 | 12 | 42 | 46 | 45 | 39 | ● серый | PR08.3271 |

Муфта вводная усиленная (IP68) ВМУ-ГТ



Степень защиты



Муфты предназначены для ввода гофрированных или гладких труб в корпуса щитового оборудования, распределительные коробки и металлические лотки

| Наименование | Диаметр гофрированной трубы, мм | Тип вводной резьбы | Диаметр ввода d1, мм | Длина ввода L1, мм | Диаметр изделия d2, мм | Длина изделия L2, мм | Размер зева ключа S1, мм | Размер зева ключа S2, мм | Цвет | Артикул |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| ВМУ-ГТ-16 (M16) | 16 | M16x1,5 | 16,0 | 15 | 30 | 35 | 22 | 28 | ● серый ● чёрный | PR08.3753 PR08.3763 |
| ВМУ-ГТ-16 (M20) | 16 | M20x1,5 | 20,0 | 15 | 30 | 35 | 26 | 28 | ● серый ● чёрный | PR08.3272 PR08.3276 |
| ВМУ-ГТ-20 (M20) | 20 | M20x1,5 | 20,0 | 15 | 35 | 35 | 26 | 32 | ● серый ● чёрный | PR08.3273 PR08.3277 |
| ВМУ-ГТ-25 (M25) | 25 | M25x1,5 | 25,0 | 15 | 40 | 35 | 33 | 35 | ● серый ● чёрный | PR08.3274 PR08.3278 |
| ВМУ-ГТ-32 (M32) | 32 | M32x1,5 | 32,0 | 15 | 47 | 35 | 39 | 42 | ● серый ● чёрный | PR08.3275 PR08.3279 |

Переходник универсальный на гофрированную трубу



- Цвет: (RAL 9003) (белый)
- Цвет: RAL 7035 (серый)

Предназначен для использования в качестве переходного элемента от универсальной коробки для кабельного канала к гофрированной трубе, жесткой трубе из ПВХ или металлорукаву.

Подходит только к универсальным коробкам для кабельного канала арт. 40-0460 и 40-0470.

Технические параметры

| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 | | | |
|---|---|---------------------------|--|-----------|
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP55 | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 | | | |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С | | | |
| Материал | полипропилен | | | |
| Для труб диаметром, мм | 20, 25 | | | |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — полиэтиленовый пакет Для транспортировки — коробка из гофрированного картона | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления | | | |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя | | | |
| Срок службы | 25 лет | | | |
| Для труб диаметром, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
| 20, 25 | ○ белый | 50 | 1000 | PR13.0321 |
| 20, 25 | ● серый | 50 | 1000 | PR13.0320 |





Совместимость аксессуаров для гофрированных труб

Оранжевого цвета RAL 2004

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Крепёж-клипса для прямого монтажа |
|---------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | |
| 16 | PR13.0063 | PR13.0151 |
| 20 | PR13.0064 | PR13.0152 |
| 25 | PR13.0065 | PR13.0153 |
| 32 | PR13.0105 | PR13.0154 |
| 40 | PR13.0106 | — |
| 50 | PR13.0107 | — |
| 63 | — | — |

Синего цвета RAL 5005

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Крепёж-клипса для прямого монтажа |
|---------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | |
| 16 | PR13.0057 | PR13.0143 |
| 20 | PR13.0058 | PR13.0144 |
| 25 | PR13.0059 | PR13.0145 |
| 32 | PR13.0108 | PR13.0146 |

Совместимость аксессуаров для гофрированных и жестких труб

Серого цвета (стойкие к УФ) RAL 7035

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Крепёж-скоба пластино-вая для прямого монтажа |
|---------|---------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| | | | | | | |
| 16 | PR13.0344 | PR13.0350 | PR13.0356 | PR13.0360 | PR13.0364 | PR13.0397 |
| 20 | PR13.0345 | PR13.0351 | PR13.0357 | PR13.0361 | PR13.0365 | PR13.0398 |
| 25 | PR13.0346 | PR13.0352 | PR13.0358 | PR13.0362 | PR13.0366 | PR13.0399 |
| 32 | PR13.0347 | PR13.0353 | PR13.0359 | PR13.0363 | PR13.0367 | PR13.0400 |
| 40 | PR13.0348 | PR13.0354 | — | — | — | — |
| 50 | PR13.0349 | PR13.0355 | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — | — |

Белого цвета RAL 9003

| Диаметр | Крепёж-клипса полистирол | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Крепёж-скоба пластино-вая для прямого монтажа |
|---------|--------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| | | | | | | |
| 16 | PR.027166 | PR.017166 | PR13.0462 | PR.075166 | PR.073166 | PR13.0376 |
| 20 | PR.027206 | PR.017206 | PR13.0463 | PR.075206 | PR.073206 | PR13.0377 |
| 25 | PR.027256 | PR.017256 | PR13.0465 | PR.075256 | PR.073256 | PR13.0378 |
| 32 | PR.027326 | PR.017326 | PR13.0467 | PR.075326 | PR.073326 | PR13.0379 |

Серого цвета RAL 7035

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Крепёж-клипса полистирол | Крепёж-клипса для прямого монтажа | Крепёж-клипса с дюбелем и саморезом | Крепёж-клипса с дюбелем | Крепёж-скоба пластино-вая для прямого монтажа |
|---------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| | | | | | | |
| 16 | PR.0616 | PR.02716 | PR13.0119 | PR13.0215 | PR13.0295 | PR13.0397 |
| 20 | PR.0620 | PR.02720 | PR13.0120 | PR13.0216 | PR13.0296 | PR13.0398 |
| 25 | PR.0625 | PR.02725 | PR13.0121 | PR13.0217 | PR13.0297 | PR13.0399 |
| 32 | PR.0632 | PR.02732 | PR13.0122 | PR13.0218 | PR13.0298 | PR13.0400 |
| 40 | PR.0640 | PR.02740 | — | — | — | — |
| 50 | PR.0650 | PR.02750 | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — | — |

● Серого цвета RAL 7035

| Диаметр | Патрубок-муфта | Поворот гибкий гофрированный | Поворот гибкий гофрированный универсальный | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Муфта вводная | Муфта вводная усиленная (IP68) |
|---------|----------------|------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|
| 16 | PR.01716 | PR.07616 | — | PR.07416 | PR.07516 | PR.07316 | PR08.3268 | PR08.3753 |
| 20 | PR.01720 | PR.07620 | PR13.0206 | PR.07420 | PR.07520 | PR.07320 | PR08.3269 | PR08.3273 |
| 25 | PR.01725 | PR.07625 | PR13.0207 | PR.07425 | PR.07525 | PR.07325 | PR08.3270 | PR08.3274 |
| 32 | PR13.0002 | PR.07632 | PR13.0208 | PR.07432 | PR.07532 | PR.07332 | PR08.3271 | PR08.3275 |
| 40 | PR13.0003 | — | — | — | — | — | — | — |
| 50 | PR13.0004 | — | — | — | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — | — | — | — |

● Черного цвета RAL 9005

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Крепёж-клипса полистирол | Крепёж-клипса для прямого монтажа | Крепёж-клипса с дюбелем и саморезом | Крепёж-клипса с дюбелем | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Муфта вводная усиленная (IP68) | Крепёж-скоба пластиковая для прямого монтажа |
|---------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| 16 | PR.02616ч | PR.02716ч | PR13.0131 | PR13.0219 | PR13.0303 | PR13.0181 | PR13.0187 | PR13.0191 | PR13.0195 | PR08.3763 | PR13.0372 |
| 20 | PR.02620ч | PR.02720ч | PR13.0132 | PR13.0220 | PR13.0304 | PR13.0182 | PR13.0188 | PR13.0192 | PR13.0196 | PR08.3277 | PR13.0373 |
| 25 | PR.02625ч | PR.02725ч | PR13.0133 | PR13.0221 | PR13.0305 | PR13.0183 | PR13.0189 | PR13.0193 | PR13.0197 | PR08.3278 | PR13.0374 |
| 32 | PR.02632ч | PR.02732ч | PR13.0134 | PR13.0222 | PR13.0306 | PR13.0184 | PR13.0190 | PR13.0194 | PR13.0198 | PR08.3279 | PR13.0375 |
| 40 | PR.02640ч | PR.02740ч | — | — | — | PR13.0185 | — | — | — | — | — |
| 50 | PR.02650ч | PR.02750ч | — | — | — | PR13.0186 | — | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

● Под цвет дерева «бук» RAL 8001

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный |
|---------|---------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 16 | PR13.0045 | PR13.0265 | PR13.0275 | PR13.0283 | PR13.0291 |
| 20 | PR13.0046 | PR13.0266 | PR13.0276 | PR13.0284 | PR13.0292 |
| 25 | PR13.0047 | PR13.0267 | PR13.0277 | PR13.0285 | PR13.0293 |
| 32 | PR13.0099 | PR13.0268 | PR13.0278 | PR13.0286 | PR13.0294 |
| 40 | — | — | — | — | — |
| 50 | — | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — |

● Под цвет дерева «сосна» RAL 1001

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный |
|---------|---------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 16 | PR13.0048 | PR13.0259 | PR13.0271 | PR13.0279 | PR13.0287 |
| 20 | PR13.0049 | PR13.0260 | PR13.0272 | PR13.0280 | PR13.0288 |
| 25 | PR13.0050 | PR13.0261 | PR13.0273 | PR13.0281 | PR13.0289 |
| 32 | PR13.0102 | PR13.0262 | PR13.0274 | PR13.0282 | PR13.0290 |
| 40 | — | — | — | — | — |
| 50 | — | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — |

Трубы гладкие

03.



Жёсткие трубы из поливинилхлорида предназначены для защиты изолированных проводов и кабелей в электрических установках и системах связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Применяются для скрытой и открытой прокладки в несущих и ограждающих конструкциях жилых, административных и производственных зданий и сооружений.

Гладкие трубы из полиэтилена предназначены для механической защиты изолированных проводов и кабелей при подземной прокладке систем.

Применяются для наружных и внутренних безнапорных трубопроводов, временных трубчатых мелиоративных систем, транспортирующих жидкие или газообразные среды, к которым полиэтилен химически стоек.

03.01. Трубы жёсткие из ПВХ

(поливинилхлорида)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций;
- использование в огнестойких кабельных линиях;
- прокладка проводки в междуэтажных перекрытиях.



Степень защиты



Хим. стойкость



Негорючесть



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

Преимущества жёстких труб «Промрукав» из ПВХ

Надёжность:

- композиция ПВХ соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВХ-0;
- изготавливаются из первичного сырья;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- труба типа «Тяжёлая» способна выдерживать большие механические нагрузки (допускается заливка бетоном).

Быстрый и лёгкий монтаж:

- при необходимости расширения кабельной сети провода и кабели закладываются в те же трубы без разрушения поверхности стен;
- труба в 5–7 раз легче стальных труб, что упрощает транспортировку, хранение и монтаж.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | не менее 350 Н — Тип «Лёгкая», не менее 750 Н — Тип «Тяжёлая» |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP67 |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK07 |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.24 (п. 10.3) | до 2 Дж |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2, УХЛ1 (для исполнения «Атмосферостойкие») |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -40...+60 °С |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.21 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.21 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» |
| Материал | Композиция ПВХ (поливинилхлорид) |
| Упаковка | Отрезки по 2 или 3 метра в полиэтиленовом рукаве |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.21-2014 (п. 10).



Тип «Лёгкая»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: (RAL 9003) (белый)



Цвет: (RAL 9005) (чёрный)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Толщина стенки б, мм | Длина отрезка, м | Цвет | Длина в упаковке L, м ±0,7% | Артикул |
|----------------------------|----------------------|------------------|----------|-----------------------------|-----------|
| 16 | 0,8+0,30 | 2 | ○ белый | 100 | PRO5.0023 |
| 16 | 0,8+0,30 | 2 | ● чёрный | 100 | PRO5.0117 |
| 20 | 0,9+0,30 | 2 | ○ белый | 100 | PRO5.0024 |
| 20 | 0,9+0,30 | 2 | ● чёрный | 100 | PRO5.0118 |
| 25 | 0,9+0,30 | 2 | ○ белый | 80 | PRO5.0025 |
| 25 | 0,9+0,30 | 2 | ● чёрный | 80 | PRO5.0119 |
| 32 | 1,0+0,25 | 2 | ○ белый | 60 | PRO5.0026 |
| 32 | 1,0+0,25 | 2 | ● чёрный | 60 | PRO5.0120 |
| 40 | 1,2+0,25 | 2 | ○ белый | 40 | PRO5.0027 |
| 40 | 1,2+0,25 | 2 | ● чёрный | 40 | PRO5.0121 |
| 50 | 1,4+0,30 | 2 | ○ белый | 20 | PRO5.0028 |
| 50 | 1,4+0,30 | 2 | ● чёрный | 20 | PRO5.0122 |
| 63 | 1,4+0,30 | 2 | ○ белый | 10 | PRO5.0029 |
| 63 | 1,4+0,30 | 2 | ● чёрный | 10 | PRO5.0123 |
| 16 | 0,8+0,30 | 3 | ○ белый | 150 | PRO5.0011 |
| 16 | 0,8+0,30 | 3 | ● бук | 150 | PRO5.0081 |
| 16 | 0,8+0,30 | 3 | ● сосна | 150 | PRO5.0074 |
| 16 | 0,8+0,30 | 3 | ● чёрный | 150 | PRO5.0004 |
| 20 | 0,9+0,30 | 3 | ○ белый | 150 | PRO5.0012 |
| 20 | 0,9+0,30 | 3 | ● бук | 150 | PRO5.0082 |
| 20 | 0,9+0,30 | 3 | ● сосна | 150 | PRO5.0075 |
| 20 | 0,9+0,30 | 3 | ● чёрный | 150 | PRO5.0005 |
| 25 | 0,9+0,30 | 3 | ○ белый | 120 | PRO5.0016 |
| 25 | 0,9+0,30 | 3 | ● бук | 120 | PRO5.0083 |
| 25 | 0,9+0,30 | 3 | ● сосна | 120 | PRO5.0076 |
| 25 | 0,9+0,30 | 3 | ● чёрный | 120 | PRO5.0006 |
| 32 | 1,0+0,25 | 3 | ○ белый | 90 | PRO5.0017 |
| 32 | 1,0+0,25 | 3 | ● бук | 90 | PRO5.0084 |
| 32 | 1,0+0,25 | 3 | ● сосна | 90 | PRO5.0077 |
| 32 | 1,0+0,25 | 3 | ● чёрный | 90 | PRO5.0007 |
| 40 | 1,2+0,25 | 3 | ○ белый | 60 | PRO5.0018 |
| 40 | 1,2+0,25 | 3 | ● чёрный | 60 | PRO5.0008 |
| 50 | 1,4+0,30 | 3 | ○ белый | 30 | PRO5.0019 |
| 50 | 1,4+0,30 | 3 | ● чёрный | 30 | PRO5.0009 |
| 63 | 1,4+0,30 | 3 | ○ белый | 15 | PRO5.0020 |
| 63 | 1,4+0,30 | 3 | ● чёрный | 15 | PRO5.0010 |

Тип «Тяжёлая»



● Цвет: RAL 7035 (серый)



| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Толщина стенки δ, мм | Длина отрезка, м | Длина в упаковке L, м ±0,7% | Артикул |
|----------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|---------|
| 16 | 1,1+0,30 | 3 | 150 | PR.0416 |
| 20 | 1,2+0,30 | 3 | 150 | PR.0420 |
| 25 | 1,3+0,30 | 3 | 120 | PR.0425 |
| 32 | 1,4+0,35 | 3 | 90 | PR.0432 |
| 40 | 1,8+0,35 | 3 | 60 | PR.0440 |
| 50 | 2,0+0,40 | 3 | 30 | PR.0450 |
| 63 | 2,0+0,40 | 3 | 15 | PR.0463 |

Атмосферостойкая. Тип «Лёгкая»



● Цвет: RAL 7035 (серый)



| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Толщина стенки δ, мм | Длина отрезка, м | Длина в упаковке L, м ±0,7% | Артикул |
|----------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|----------|
| 16 | 0,8+0,30 | 2 | 100 | PR.02416 |
| 20 | 0,9+0,30 | 2 | 100 | PR.02420 |
| 25 | 0,9+0,30 | 2 | 80 | PR.02425 |
| 32 | 1,0+0,25 | 2 | 60 | PR.02432 |
| 40 | 1,2+0,25 | 2 | 40 | PR.02440 |
| 50 | 1,4+0,30 | 2 | 20 | PR.02450 |
| 63 | 1,4+0,30 | 2 | 10 | PR.02463 |
| 16 | 0,8+0,30 | 3 | 150 | PR.01416 |
| 20 | 0,9+0,30 | 3 | 150 | PR.01420 |
| 25 | 0,9+0,30 | 3 | 120 | PR.01425 |
| 32 | 1,0+0,25 | 3 | 90 | PR.01432 |
| 40 | 1,2+0,25 | 3 | 60 | PR.01440 |
| 50 | 1,4+0,30 | 3 | 30 | PR.01450 |
| 63 | 1,4+0,30 | 3 | 15 | PR.01463 |



03.02. Трубы гладкие из ПНД (полиэтилена низкого давления)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций;
- сельское хозяйство и коммуникации;
- водоотведение и канализация;
- монолитное домостроение (трехметровые отрезки).



Степень защиты



Хим. стойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

Преимущества гладких труб «Промруков» из ПНД

Надёжность:

- высокая механическая прочность;
- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- труба типа «Тяжёлая» способна выдерживать большие механические нагрузки (допускается заливка бетоном);
- глубина укладки меньше и вероятность образования конденсата ниже (по сравнению с металлическими трубами, что обусловлено сниженной теплопроводностью за счёт физических свойств материала);
- способность к расширению при замерзании (высокая эластичность), с последующим восстановлением геометрических размеров без ущерба для прочностных характеристик.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- минимальное количество стыков, ввиду большой длины в бухте, снижает объёмы сварочных работ и увеличивает надёжность системы;
- труба в 5–7 раз легче стальных труб, что упрощает транспортировку, хранение и монтаж;
- на каждый метр трубы нанесена маркировка.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-003-52715257-2017 |
| Типы по степени сопротивления сжатию | Тип «Средний» (С) Тип «Тяжёлый» (Т) |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP67 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | B5 |
| Температура монтажа | -40...+90 °С |
| Температура эксплуатации | -40...+90 °С |
| Материал | ПНД (полиэтилен низкого давления) |
| Упаковка | Бухты по 100 м в стретч-плёнке. Отрезки по 3 м в полиэтиленовом рукаве. |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

Тип «Средний» (С)



IP67

Степень защиты

B5

Климатическое исполнение



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Наружный диаметр D, мм | Толщина стенки, мм | Кольцевая жёсткость, кН/м ² | Сопротивление сжатию при деформации трубы 5% не менее, Н | Радиус изгиба, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Артикул |
|------------------------|--------------------|--|--|-------------------|---------------------------|---------|
| 16±0,6 | 1,5±0,2 | 52,0 | 334,0 | 335 | 100 | 161055 |
| 20±0,8 | 1,5±0,2 | 40,0 | 317,0 | 415 | 100 | 161057 |
| 25±1,0 | 2,0±0,4 | 32,0 | 325,0 | 415 | 100 | 161059 |
| 32±1,5 | 2,0±0,4 | 22,0 | 295,0 | 525 | 100 | 161061 |
| 40±1,8 | 2,3±0,5 | 20,0 | 350,0 | 635 | 100 | 161063 |
| 50±2,0 | 2,9±0,5 | 18,0 | 390,0 | 790 | 100 | 161065 |
| 63±2,5 | 3,6±0,6 | 16,0 | 428,0 | 940 | 100 | 161068 |

Тип «Тяжёлый» (Т)



IP67

Степень защиты

B5

Климатическое исполнение



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Наружный диаметр D, мм | Толщина стенки, мм | Кольцевая жёсткость, кН/м ² | Сопротивление сжатию при деформации трубы 5% не менее, Н | Радиус изгиба, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Артикул |
|------------------------|--------------------|--|--|-------------------|---------------------------|---------|
| 16±0,6 | 2,0±0,4 | 108,0 | 615,0 | 335 | 100 | 161056 |
| 20±0,8 | 2,0±0,4 | 80,0 | 613,0 | 415 | 100 | 161058 |
| 25±1,0 | 2,3±0,4 | 65,0 | 636,0 | 415 | 100 | 161060 |
| 32±1,5 | 3,0±0,5 | 52,0 | 642,0 | 525 | 100 | 161062 |
| 40±1,8 | 3,7±0,6 | 44,0 | 697,0 | 635 | 100 | 161064 |
| 50±2,0 | 4,6±0,7 | 38,0 | 720,0 | 790 | 100 | 161067 |
| 63±2,5 | 5,8±0,9 | 35,0 | 862,0 | 940 | 100 | 161070 |



Тип «Тяжёлый» (Т), отрезок 3 м



Степень защиты



Климатическое исполнение



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливна бетоном



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

| Наружный диаметр D, мм | Толщина стенки, мм | Кольцевая жёсткость кН/м ² | Сопротивление сжатию при деформации трубы 5% не менее, Н | Радиус изгиба, мм | Длина в упаковке L, м ±0,7% | Артикул |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------|
| 16±0,6 | 2,0±0,4 | 108,0 | 615,0 | 335 | 150 | PR14.0100 |
| 20±0,8 | 2,0±0,4 | 80,0 | 613,0 | 415 | 150 | PR14.0101 |
| 25±1,0 | 2,3±0,4 | 65,0 | 636,0 | 415 | 120 | PR14.0102 |
| 32±1,5 | 3,0±0,5 | 52,0 | 642,0 | 525 | 90 | PR14.0103 |
| 40±1,8 | 3,7±0,6 | 44,0 | 697,0 | 635 | 60 | PR14.0104 |
| 50±2,0 | 4,6±0,7 | 38,0 | 720,0 | 790 | 30 | PR14.0105 |
| 63±2,5 | 5,8±0,9 | 35,0 | 862,0 | 940 | 30 | PR14.0106 |

Совместимость аксессуаров для гофрированных и жестких труб








● Серого цвета (стойкие к УФ) RAL 7035










○ Белого цвета RAL 9003

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Патрубок-муфта | Соединитель угловой главный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Крепёж-скоба пластиковая для прямого монтажа |
|---------|---------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| 16 | PR13.0344 | PR13.0350 | PR13.0356 | PR13.0360 | PR13.0364 | PR13.0397 |
| 20 | PR13.0345 | PR13.0351 | PR13.0357 | PR13.0361 | PR13.0365 | PR13.0398 |
| 25 | PR13.0346 | PR13.0352 | PR13.0358 | PR13.0362 | PR13.0366 | PR13.0399 |
| 32 | PR13.0347 | PR13.0353 | PR13.0359 | PR13.0363 | PR13.0367 | PR13.0400 |
| 40 | PR13.0348 | PR13.0354 | — | — | — | — |
| 50 | PR13.0349 | PR13.0355 | — | — | — | — |


| Диаметр | Крепёж-клипса полистирол | Патрубок-муфта | Соединитель угловой главный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Крепёж-скоба пластиковая для прямого монтажа |
|---------|--------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| 16 | PR.027166 | PR.017166 | PR13.0462 | PR.075166 | PR.073166 | PR13.0376 |
| 20 | PR.027206 | PR.017206 | PR13.0463 | PR.075206 | PR.073206 | PR13.0377 |
| 25 | PR.027256 | PR.017256 | PR13.0465 | PR.075256 | PR.073256 | PR13.0378 |
| 32 | PR.027326 | PR.017326 | PR13.0467 | PR.075326 | PR.073326 | PR13.0379 |

● Серого цвета RAL 7035

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Крепёж-клипса полистирол | Крепёж-клипса для прямого монтажа | Крепёж-клипса с дюбелем и саморезом | Крепёж-клипса с дюбелем | Крепёж-скоба пластиковая для прямого монтажа |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | PR.0616 | PR.02716 | PR13.0119 | PR13.0215 | PR13.0295 | PR13.0397 |
| 20 | PR.0620 | PR.02720 | PR13.0120 | PR13.0216 | PR13.0296 | PR13.0398 |
| 25 | PR.0625 | PR.02725 | PR13.0121 | PR13.0217 | PR13.0297 | PR13.0399 |
| 32 | PR.0632 | PR.02732 | PR13.0122 | PR13.0218 | PR13.0298 | PR13.0400 |
| 40 | PR.0640 | PR.02740 | — | — | — | — |
| 50 | PR.0650 | PR.02750 | — | — | — | — |

| Диаметр | Патрубок-муфта | Поворот гибкий гофрированный | Поворот гибкий гофрированный универсальный | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Муфта вводная | Муфта вводная усиленная (IP68) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | PR.01716 | PR.07616 | — | PR.07416 | PR.07516 | PR.07316 | PR08.3268 | PR08.3753 |
| 20 | PR.01720 | PR.07620 | PR13.0206 | PR.07420 | PR.07520 | PR.07320 | PR08.3269 | PR08.3273 |
| 25 | PR.01725 | PR.07625 | PR13.0207 | PR.07425 | PR.07525 | PR.07325 | PR08.3270 | PR08.3274 |
| 32 | PR13.0002 | PR.07632 | PR13.0208 | PR.07432 | PR.07532 | PR.07332 | PR08.3271 | PR08.3275 |
| 40 | PR13.0003 | — | — | — | — | — | — | — |
| 50 | PR13.0004 | — | — | — | — | — | — | — |

● Черного цвета RAL 9005

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Крепёж-клипса полистирол | Крепёж-клипса для прямого монтажа | Крепёж-клипса с дюбелем и саморезом | Крепёж-клипса с дюбелем | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный | Муфта вводная усиленная (IP68) | Крепёж-скоба пластиковая для прямого монтажа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | PR.02616ч | PR.02716ч | PR13.0131 | PR13.0219 | PR13.0303 | PR13.0181 | PR13.0187 | PR13.0191 | PR13.0195 | PR08.3763 | PR13.0372 |
| 20 | PR.02620ч | PR.02720ч | PR13.0132 | PR13.0220 | PR13.0304 | PR13.0182 | PR13.0188 | PR13.0192 | PR13.0196 | PR08.3277 | PR13.0373 |
| 25 | PR.02625ч | PR.02725ч | PR13.0133 | PR13.0221 | PR13.0305 | PR13.0183 | PR13.0189 | PR13.0193 | PR13.0197 | PR08.3278 | PR13.0374 |
| 32 | PR.02632ч | PR.02732ч | PR13.0134 | PR13.0222 | PR13.0306 | PR13.0184 | PR13.0190 | PR13.0194 | PR13.0198 | PR08.3279 | PR13.0375 |
| 40 | PR.02640ч | PR.02740ч | — | — | — | PR13.0185 | — | — | — | — | — |
| 50 | PR.02650ч | PR.02750ч | — | — | — | PR13.0186 | — | — | — | — | — |

● Под цвет дерева «бук» RAL 8001

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 16 | PR13.0045 | PR13.0265 | PR13.0275 | PR13.0283 | PR13.0291 |
| 20 | PR13.0046 | PR13.0266 | PR13.0276 | PR13.0284 | PR13.0292 |
| 25 | PR13.0047 | PR13.0267 | PR13.0277 | PR13.0285 | PR13.0293 |
| 32 | PR13.0099 | PR13.0268 | PR13.0278 | PR13.0286 | PR13.0294 |

● Под цвет дерева «сосна» RAL 1001

| Диаметр | Крепёж-клипса АБС-пластик | Патрубок-муфта | Соединитель угловой плавный | Соединитель угловой разборный | Тройник разборный |
|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 16 | PR13.0048 | PR13.0259 | PR13.0271 | PR13.0279 | PR13.0287 |
| 20 | PR13.0049 | PR13.0260 | PR13.0272 | PR13.0280 | PR13.0288 |
| 25 | PR13.0050 | PR13.0261 | PR13.0273 | PR13.0281 | PR13.0289 |
| 32 | PR13.0102 | PR13.0262 | PR13.0274 | PR13.0282 | PR13.0290 |

03.03. Аксессуары для жёстких труб

Аксессуары применяют при монтаже жёстких или гофрированных труб, что позволяет выполнить более эстетичный и качественный монтаж.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP40, 43, 64 (в зависимости от вида изделия) |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У1, УХЛ2 |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С |
| Материал | АБС-пластик или ПВХ композиция (для поворота гибкого гофрированного) |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — полиэтиленовый пакет Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

Поворот гибкий гофрированный универсальный

Имеет удлиненную гофрированную часть, благодаря чему удовлетворяет требованиям по изгибу широкому спектру кабельной-проводниковой продукции специального назначения. Предназначен для изменения направления кабельной трассы, соединения гладких жёстких труб из пластика под произвольным углом.

Минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра.

Материал: ПВХ композиция.



Цвет: (RAL 7035) (серый)



| Диаметр, мм | Ø внутр., мм | Длина гофрированной части, мм | Общая длина, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|--|-----------|
| 20 | 14,1 | 148,5 | 339,3 | 35 | 280 | PR13.0206 |
| 25 | 18,3 | 192,7 | 452,4 | 20 | 120 | PR13.0207 |
| 32 | 24,3 | 255,9 | 509 | 15 | 75 | PR13.0208 |

Поворот гибкий гофрированный

Предназначен для герметичного соединения гладких жёстких труб под произвольным углом при открытой проводке.

Минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра.

Материал: ПВХ композиция.



Цвет: (RAL 7035) (серый)



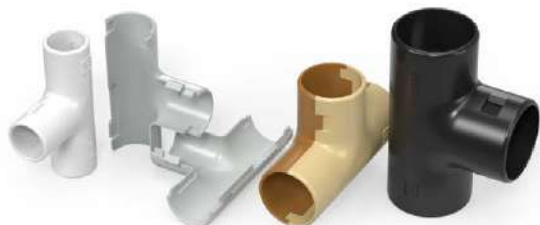
| Диаметр, мм | Длина гофрированной части, мм | Общая длина, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|--|----------|
| 16 | 112,7 | 226,2 | 50 | 500 | PR.07616 |
| 20 | 112,7 | 226,2 | 35 | 420 | PR.07620 |
| 25 | 112,7 | 226,2 | 20 | 240 | PR.07625 |
| 32 | 112,7 | 226,2 | 15 | 150 | PR.07632 |

Тройник разборный

Предназначен для соединения трёх жёстких или гофрированных труб в местах разветвления магистральной трассы.

Разъёмный корпус, позволяет производить монтаж на уже проложенную трассу.

Материал: АБС-пластик.



Габаритные размеры

| Диаметр, мм | D, мм | L, мм | H, мм |
|-------------|-------|-------|-------|
| 16 | 20 | 65.9 | 43 |
| 20 | 24 | 69.9 | 47 |
| 25 | 29 | 74.9 | 52 |
| 32 | 37 | 85 | 61 |



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



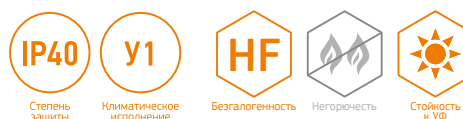
Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | белый | 70 | 700 | PR.073166 |
| 16 | бук | 5 | 500 | PR13.0255 |
| 16 | бук | 70 | 700 | PR13.0291 |
| 16 | серый | 5 | 500 | PR.07316м |
| 16 | серый | 70 | 700 | PR.07316 |
| 16 | сосна | 5 | 500 | PR13.0251 |
| 16 | сосна | 70 | 700 | PR13.0287 |
| 16 | чёрный | 5 | 500 | PR13.0177 |
| 16 | чёрный | 70 | 700 | PR13.0195 |
| 20 | белый | 50 | 600 | PR.073206 |
| 20 | бук | 5 | 400 | PR13.0256 |
| 20 | бук | 50 | 600 | PR13.0292 |
| 20 | серый | 5 | 400 | PR.07320м |
| 20 | серый | 50 | 600 | PR.07320 |
| 20 | сосна | 5 | 400 | PR13.0252 |
| 20 | сосна | 50 | 600 | PR13.0288 |
| 20 | чёрный | 5 | 400 | PR13.0178 |
| 20 | чёрный | 50 | 600 | PR13.0196 |

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------|----------------------------|--|-----------|
| 25 | белый | 30 | 300 | PR.073256 |
| 25 | бук | 1 | 200 | PR13.0257 |
| 25 | бук | 30 | 300 | PR13.0293 |
| 25 | серый | 1 | 200 | PR.07325м |
| 25 | серый | 30 | 300 | PR.07325 |
| 25 | сосна | 1 | 200 | PR13.0253 |
| 25 | сосна | 30 | 300 | PR13.0289 |
| 25 | чёрный | 1 | 200 | PR13.0179 |
| 25 | чёрный | 30 | 300 | PR13.0197 |
| 32 | белый | 15 | 180 | PR.073326 |
| 32 | бук | 1 | 200 | PR13.0258 |
| 32 | бук | 15 | 180 | PR13.0294 |
| 32 | серый | 1 | 200 | PR.07332м |
| 32 | серый | 15 | 180 | PR.07332 |
| 32 | сосна | 1 | 200 | PR13.0254 |
| 32 | сосна | 15 | 180 | PR13.0290 |
| 32 | чёрный | 1 | 200 | PR13.0180 |
| 32 | чёрный | 15 | 180 | PR13.0198 |

Тройник разборный атмосферостойкий

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | серый | 70 | 700 | PR13.0364 |
| 20 | серый | 50 | 600 | PR13.0365 |
| 25 | серый | 30 | 300 | PR13.0366 |
| 32 | серый | 15 | 180 | PR13.0367 |

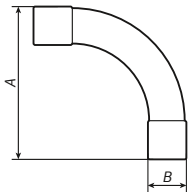




Соединитель угловой плавный

Предназначен для соединения жёстких или гофрированных труб под углом 90°.

Материал: АБС-пластик.



Габаритные размеры

| Диаметр, мм | А, мм | В, мм |
|-------------|-------|-------|
| 16 | 72,3 | 18,4 |
| 20 | 91,5 | 23 |
| 25 | 112 | 28,1 |
| 32 | 132,3 | 35,6 |



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгазогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | ○ белый | 5 | 600 | PR13.0461 |
| 16 | ○ белый | 70 | 980 | PR13.0462 |
| 16 | ● бук | 5 | 600 | PR13.0239 |
| 16 | ● бук | 70 | 980 | PR13.0275 |
| 16 | ● серый | 5 | 600 | PR.07416м |
| 16 | ● серый | 70 | 980 | PR.07416 |
| 16 | ● сосна | 5 | 600 | PR13.0235 |
| 16 | ● сосна | 70 | 980 | PR13.0271 |
| 16 | ● чёрный | 5 | 600 | PR13.0169 |
| 16 | ● чёрный | 70 | 980 | PR13.0187 |
| 20 | ○ белый | 5 | 300 | PR13.0464 |
| 20 | ○ белый | 50 | 450 | PR13.0463 |
| 20 | ● бук | 5 | 300 | PR13.0240 |
| 20 | ● бук | 50 | 450 | PR13.0276 |
| 20 | ● серый | 5 | 300 | PR.07420м |
| 20 | ● серый | 50 | 450 | PR.07420 |
| 20 | ● сосна | 5 | 300 | PR13.0236 |
| 20 | ● сосна | 50 | 450 | PR13.0272 |
| 20 | ● чёрный | 5 | 300 | PR13.0170 |
| 20 | ● чёрный | 50 | 450 | PR13.0188 |

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|----------------------------|--|-----------|
| 25 | ○ белый | 5 | 200 | PR13.0466 |
| 25 | ○ белый | 30 | 270 | PR13.0465 |
| 25 | ● бук | 5 | 200 | PR13.0241 |
| 25 | ● бук | 30 | 270 | PR13.0277 |
| 25 | ● серый | 5 | 200 | PR.07425м |
| 25 | ● серый | 30 | 270 | PR.07425 |
| 25 | ● сосна | 5 | 200 | PR13.0237 |
| 25 | ● сосна | 30 | 270 | PR13.0273 |
| 25 | ● чёрный | 5 | 200 | PR13.0171 |
| 25 | ● чёрный | 30 | 270 | PR13.0189 |
| 32 | ○ белый | 5 | 125 | PR13.0468 |
| 32 | ○ белый | 15 | 135 | PR13.0467 |
| 32 | ● бук | 5 | 125 | PR13.0242 |
| 32 | ● бук | 15 | 135 | PR13.0278 |
| 32 | ● серый | 5 | 125 | PR.07432м |
| 32 | ● серый | 15 | 135 | PR.07432 |
| 32 | ● сосна | 5 | 125 | PR13.0238 |
| 32 | ● сосна | 15 | 135 | PR13.0274 |
| 32 | ● чёрный | 5 | 125 | PR13.0172 |
| 32 | ● чёрный | 15 | 135 | PR13.0190 |

Соединитель угловой плавный атмосферостойкий

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | ● серый | 70 | 980 | PR13.0356 |
| 20 | ● серый | 50 | 450 | PR13.0357 |
| 25 | ● серый | 30 | 270 | PR13.0358 |
| 32 | ● серый | 15 | 135 | PR13.0359 |



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгазогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ

Соединитель угловой разборный

Предназначен для соединения жёстких или гофрированных труб под углом 90°. Разъёмный корпус, возможность монтажа на уже смонтированную трассу.

Материал: АБС-пластик.



Габаритные размеры

| Диаметр, мм | D, мм | H, мм |
|-------------|-------|-------|
| 16 | 20 | 43 |
| 20 | 24 | 47 |
| 25 | 29 | 49,1 |
| 32 | 37 | 61 |



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



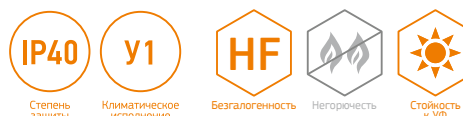
Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | белый | 100 | 1000 | PR.075166 |
| 16 | бук | 5 | 700 | PR13.0247 |
| 16 | бук | 100 | 1000 | PR13.0283 |
| 16 | серый | 5 | 700 | PR.07516м |
| 16 | серый | 100 | 1000 | PR.07516 |
| 16 | сосна | 5 | 700 | PR13.0243 |
| 16 | сосна | 100 | 1000 | PR13.0279 |
| 16 | чёрный | 5 | 700 | PR13.0173 |
| 16 | чёрный | 100 | 1000 | PR13.0191 |
| 20 | белый | 50 | 800 | PR.075206 |
| 20 | бук | 5 | 550 | PR13.0248 |
| 20 | бук | 50 | 800 | PR13.0284 |
| 20 | серый | 5 | 550 | PR.07520м |
| 20 | серый | 50 | 800 | PR.07520 |
| 20 | сосна | 5 | 550 | PR13.0244 |
| 20 | сосна | 50 | 800 | PR13.0280 |
| 20 | чёрный | 5 | 550 | PR13.0174 |
| 20 | чёрный | 50 | 800 | PR13.0192 |

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------|---------------------------|--|-----------|
| 25 | белый | 30 | 480 | PR.075256 |
| 25 | бук | 5 | 300 | PR13.0249 |
| 25 | бук | 30 | 480 | PR13.0285 |
| 25 | серый | 5 | 300 | PR.07525м |
| 25 | серый | 30 | 480 | PR.07525 |
| 25 | сосна | 5 | 300 | PR13.0245 |
| 25 | сосна | 30 | 480 | PR13.0281 |
| 25 | чёрный | 5 | 300 | PR13.0175 |
| 25 | чёрный | 30 | 480 | PR13.0193 |
| 32 | белый | 30 | 300 | PR.075326 |
| 32 | бук | 5 | 400 | PR13.0250 |
| 32 | бук | 30 | 300 | PR13.0286 |
| 32 | серый | 5 | 400 | PR.07532м |
| 32 | серый | 30 | 300 | PR.07532 |
| 32 | сосна | 5 | 40 | PR13.0246 |
| 32 | сосна | 30 | 300 | PR13.0282 |
| 32 | чёрный | 5 | 400 | PR13.0176 |
| 32 | чёрный | 30 | 300 | PR13.0194 |

Соединитель угловой разборный атмосферостойкий

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | серый | 100 | 1 000 | PR13.0360 |
| 20 | серый | 50 | 800 | PR13.0361 |
| 25 | серый | 30 | 480 | PR13.0362 |
| 32 | серый | 30 | 300 | PR13.0363 |





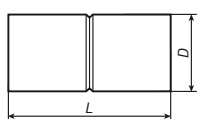
Патрубок-муфта

Предназначен для соединения жёстких или гофрированных труб одного диаметра.

Материал: АБС-пластик.



Габаритные размеры



| Диаметр, мм | D, мм | L, мм |
|-------------|-------|-------|
| 16 | 18,7 | 80 |
| 20 | 22,7 | 80 |
| 25 | 28,1 | 80 |
| 32 | 36,5 | 100 |
| 40 | 44,5 | 110 |
| 50 | 55 | 120 |



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгазогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ



-  Цвет: RAL 9003 (белый)
-  Цвет: RAL 7035 (серый)
-  Цвет: RAL 9005 (чёрный)
-  Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна
-  Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | ○ белый | 100 | 1200 | PR.017166 |
| 16 | ● бук | 10 | 800 | PR13.0229 |
| 16 | ● бук | 100 | 1200 | PR13.0265 |
| 16 | ● серый | 10 | 800 | PR.01716м |
| 16 | ● серый | 100 | 1200 | PR.01716 |
| 16 | ● сосна | 10 | 800 | PR13.0223 |
| 16 | ● сосна | 100 | 1200 | PR13.0259 |
| 16 | ● чёрный | 10 | 800 | PR13.0163 |
| 16 | ● чёрный | 100 | 1200 | PR13.0181 |
| 20 | ○ белый | 70 | 840 | PR.017206 |
| 20 | ● бук | 10 | 800 | PR13.0230 |
| 20 | ● бук | 70 | 840 | PR13.0266 |
| 20 | ● серый | 10 | 800 | PR.01720м |
| 20 | ● серый | 70 | 840 | PR.01720 |
| 20 | ● сосна | 10 | 800 | PR13.0224 |
| 20 | ● сосна | 70 | 840 | PR13.0260 |
| 20 | ● чёрный | 10 | 800 | PR13.0164 |
| 20 | ● чёрный | 70 | 840 | PR13.0182 |
| 25 | ○ белый | 40 | 480 | PR.017256 |
| 25 | ● бук | 5 | 300 | PR13.0231 |
| 25 | ● бук | 40 | 480 | PR13.0267 |
| 25 | ● серый | 5 | 300 | PR.01725м |
| 25 | ● серый | 40 | 480 | PR.01725 |
| 25 | ● сосна | 5 | 300 | PR13.0225 |
| 25 | ● сосна | 40 | 480 | PR13.0261 |
| 25 | ● чёрный | 5 | 300 | PR13.0165 |
| 25 | ● чёрный | 40 | 480 | PR13.0183 |

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|---------------------------|--|-----------|
| 32 | ○ белый | 36 | 648 | PR.017326 |
| 32 | ● бук | 5 | 200 | PR13.0232 |
| 32 | ● бук | 36 | 324 | PR13.0268 |
| 32 | ● серый | 5 | 200 | PR.01732м |
| 32 | ● серый | 36 | 324 | PR13.0002 |
| 32 | ● сосна | 5 | 200 | PR13.0226 |
| 32 | ● сосна | 36 | 324 | PR13.0262 |
| 32 | ● чёрный | 5 | 200 | PR13.0166 |
| 32 | ● чёрный | 36 | 324 | PR13.0184 |
| 40 | ○ белый | 20 | 360 | PR.017406 |
| 40 | ● серый | 1 | 150 | PR.01740м |
| 40 | ● серый | 20 | 220 | PR13.0003 |
| 40 | ● чёрный | 1 | 150 | PR13.0167 |
| 40 | ● чёрный | 20 | 220 | PR13.0185 |
| 50 | ○ белый | 12 | 240 | PR.017506 |
| 50 | ● серый | 1 | 100 | PR.01750м |
| 50 | ● серый | 12 | 144 | PR13.0004 |
| 50 | ● чёрный | 1 | 100 | PR13.0168 |
| 50 | ● чёрный | 12 | 144 | PR13.0186 |

Патрубок-муфта атмосферостойкая

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | ● серый | 100 | 1 200 | PR13.0350 |
| 20 | ● серый | 70 | 840 | PR13.0351 |
| 25 | ● серый | 40 | 480 | PR13.0352 |
| 32 | ● серый | 36 | 324 | PR13.0353 |
| 40 | ● серый | 20 | 220 | PR13.0354 |
| 50 | ● серый | 12 | 144 | PR13.0355 |



Муфта разборная

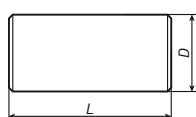
Предназначена для соединения жёстких или гофрированных труб по ранее смонтированной кабеленесущей системе с протянутым кабелем.

Материал: АБС-пластик.



Габаритные размеры

| Диаметр, мм | D, мм | L, мм |
|-------------|-------|-------|
| 16 | 20,0 | 80 |
| 20 | 24,0 | 80 |
| 25 | 29,0 | 80 |
| 32 | 37,0 | 80 |



- Цвет: RAL 9003 (белый)
- Цвет: RAL 7035 (серый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)
- Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна
- Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук



| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | ○ белый | 100 | 1 200 | PR13.0417 |
| 16 | ● бук | 100 | 1 200 | PR13.0421 |
| 16 | ● сосна | 100 | 1 200 | PR13.0425 |
| 20 | ○ белый | 70 | 840 | PR13.0418 |
| 20 | ● бук | 70 | 840 | PR13.0422 |
| 20 | ● сосна | 70 | 840 | PR13.0426 |

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|---------|---------------------------|--|-----------|
| 25 | ○ белый | 40 | 640 | PR13.0419 |
| 25 | ● бук | 40 | 640 | PR13.0423 |
| 25 | ● сосна | 40 | 640 | PR13.0427 |
| 32 | ○ белый | 36 | 360 | PR13.0420 |
| 32 | ● бук | 36 | 360 | PR13.0424 |
| 32 | ● сосна | 36 | 360 | PR13.0428 |



Муфта разборная атмосферостойкая



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безопасность



Негорючесть

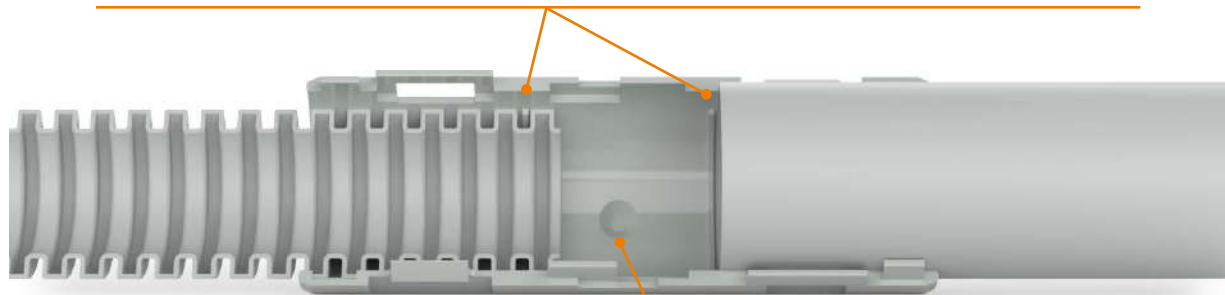


Стойкость к УФ

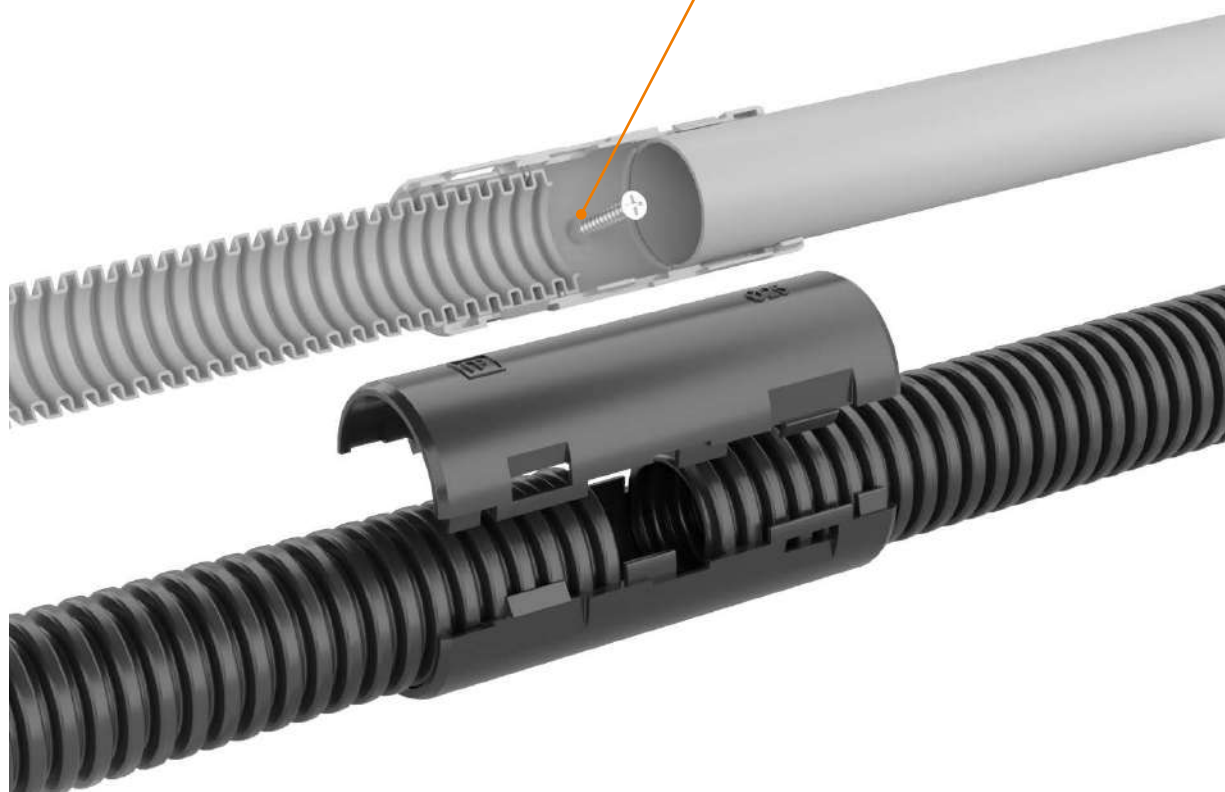
| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | ● серый | 100 | 1 200 | PR13.0409 |
| 16 | ● серый | 10 | 500 | PR13.0429 |
| 16 | ● чёрный | 10 | 500 | PR13.0433 |
| 16 | ● чёрный | 100 | 1 200 | PR13.0413 |
| 20 | ● серый | 10 | 320 | PR13.0430 |
| 20 | ● серый | 70 | 840 | PR13.0410 |
| 20 | ● чёрный | 10 | 320 | PR13.0434 |
| 20 | ● чёрный | 70 | 840 | PR13.0414 |

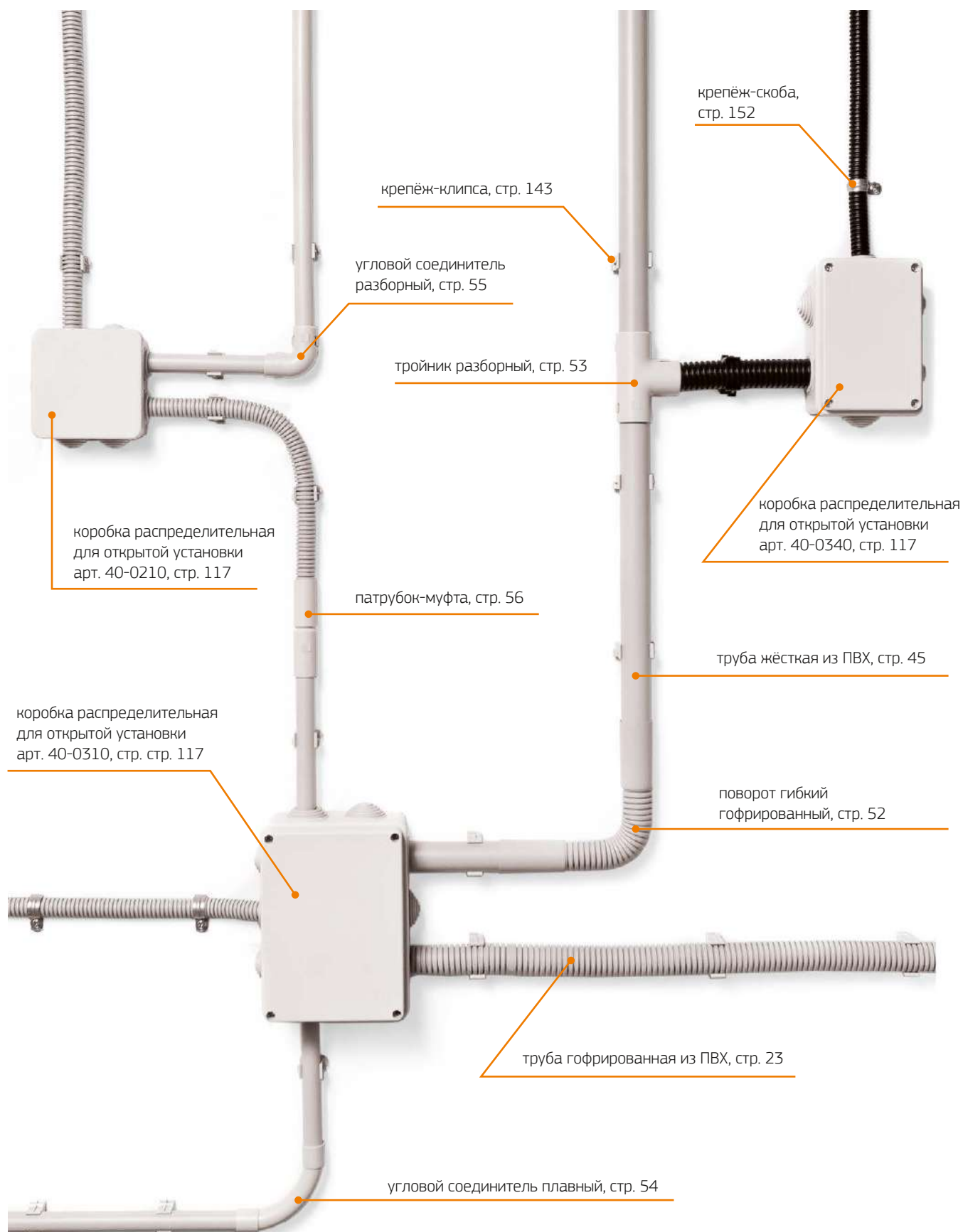
| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|---------------------------|--|-----------|
| 25 | ● серый | 5 | 300 | PR13.0431 |
| 25 | ● серый | 40 | 640 | PR13.0411 |
| 25 | ● чёрный | 5 | 300 | PR13.0435 |
| 25 | ● чёрный | 40 | 640 | PR13.0415 |
| 32 | ● серый | 5 | 210 | PR13.0432 |
| 32 | ● серый | 36 | 360 | PR13.0412 |
| 32 | ● чёрный | 5 | 210 | PR13.0436 |
| 32 | ● чёрный | 36 | 360 | PR13.0416 |

Специальный выступ фиксирует гофрированные трубы и ограничивает проскальзывание гладких труб



гнездо для крепления саморезом







03.04. Аксессуары для гладких труб

Предназначены для сложных трасс с использованием гладких труб ПНД.

Основное назначение: герметичное соединение труб, изменение направления трассы, а также её разветвление. При использовании тройников и поворотов на 90° следует учитывать минимальный радиус изгиба кабеля.

Заглушка



| Наименование | Артикул |
|--------------------------|-----------|
| Заглушка для ПНД труб 20 | PR08.4377 |
| Заглушка для ПНД труб 25 | PR08.4378 |
| Заглушка для ПНД труб 32 | PR08.4379 |
| Заглушка для ПНД труб 40 | PR08.4380 |
| Заглушка для ПНД труб 50 | PR08.4381 |
| Заглушка для ПНД труб 63 | PR08.4382 |

Муфта соединительная



| Наименование | Артикул |
|--------------------------------------|-----------|
| Муфта соединительная для ПНД труб 20 | PR08.4371 |
| Муфта соединительная для ПНД труб 25 | PR08.4372 |
| Муфта соединительная для ПНД труб 32 | PR08.4373 |
| Муфта соединительная для ПНД труб 40 | PR08.4374 |
| Муфта соединительная для ПНД труб 50 | PR08.4375 |
| Муфта соединительная для ПНД труб 63 | PR08.4376 |

Муфта переходная



| Наименование | Артикул |
|-------------------------------------|-----------|
| Муфта переходная для ПНД труб 25x20 | PR08.4383 |
| Муфта переходная для ПНД труб 32x20 | PR08.4384 |
| Муфта переходная для ПНД труб 32x25 | PR08.4385 |
| Муфта переходная для ПНД труб 40x25 | PR08.4386 |
| Муфта переходная для ПНД труб 40x32 | PR08.4387 |
| Муфта переходная для ПНД труб 50x25 | PR08.4388 |
| Муфта переходная для ПНД труб 50x32 | PR08.4389 |
| Муфта переходная для ПНД труб 50x40 | PR08.4390 |
| Муфта переходная для ПНД труб 63x32 | PR08.4391 |
| Муфта переходная для ПНД труб 63x40 | PR08.4392 |
| Муфта переходная для ПНД труб 63x50 | PR08.4393 |

Муфта с внутренней резьбой



| Наименование | Артикул |
|--|-----------|
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 20x1/2 | PR08.4394 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 20x3/4 | PR08.4395 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 25x1 | PR08.4396 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 25x1/2 | PR08.4397 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 25x3/4 | PR08.4398 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 32x1 | PR08.4400 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 32x1 1/4 | PR08.4399 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 32x1/2 | PR08.4401 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 32x3/4 | PR08.4402 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 40x1 | PR08.4405 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 40x1 1/2 | PR08.4403 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 40x1 1/4 | PR08.4404 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 50x1 1/2 | PR08.4406 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 50x1 1/4 | PR08.4407 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 50x2 | PR08.4408 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 63x1 1/2 | PR08.4409 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 63x1 1/4 | PR08.4410 |
| Муфта с внутренней резьбой для ПНД труб 63x2 | PR08.4411 |

Муфта с наружной резьбой



| Наименование | Артикул |
|--|-----------|
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 20x1 | PR08.4412 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 20x1/2 | PR08.4413 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 20x3/4 | PR08.4414 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 25x1 | PR08.4415 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 25x1/2 | PR08.4416 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 25x3/4 | PR08.4417 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 32x1 | PR08.4419 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 32x1 1/4 | PR08.4418 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 32x1/2 | PR08.4420 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 32x3/4 | PR08.4421 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 40x1 | PR08.4424 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 40x1 1/2 | PR08.4422 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 40x1 1/4 | PR08.4423 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 50x1 1/2 | PR08.4425 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 50x1 1/4 | PR08.4426 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 50x2 | PR08.4427 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 63x1 1/2 | PR08.4428 |
| Муфта с наружной резьбой для ПНД труб 63x2 | PR08.4429 |

Отвод (повороты на 90°)



| Наименование | Артикул |
|---|-----------|
| Отвод (повороты на 90 градусов) для ПНД труб 20 | PR08.4430 |
| Отвод (повороты на 90 градусов) для ПНД труб 25 | PR08.4431 |
| Отвод (повороты на 90 градусов) для ПНД труб 32 | PR08.4432 |
| Отвод (повороты на 90 градусов) для ПНД труб 40 | PR08.4433 |
| Отвод (повороты на 90 градусов) для ПНД труб 50 | PR08.4434 |
| Отвод (повороты на 90 градусов) для ПНД труб 63 | PR08.4435 |

Тройник



| Наименование | Артикул |
|-------------------------|-----------|
| Тройник для ПНД труб 20 | PR08.4436 |
| Тройник для ПНД труб 25 | PR08.4437 |
| Тройник для ПНД труб 32 | PR08.4438 |
| Тройник для ПНД труб 40 | PR08.4439 |
| Тройник для ПНД труб 50 | PR08.4440 |
| Тройник для ПНД труб 63 | PR08.4441 |

Тройник переходной



| Наименование | Артикул |
|--|-----------|
| Тройник переходной для ПНД труб 25x20x25 | PR08.4442 |
| Тройник переходной для ПНД труб 32x20x32 | PR08.4443 |
| Тройник переходной для ПНД труб 32x25x32 | PR08.4444 |
| Тройник переходной для ПНД труб 40x25x40 | PR08.4445 |
| Тройник переходной для ПНД труб 40x32x40 | PR08.4446 |
| Тройник переходной для ПНД труб 50x25x50 | PR08.4447 |
| Тройник переходной для ПНД труб 50x32x50 | PR08.4448 |
| Тройник переходной для ПНД труб 50x40x50 | PR08.4449 |
| Тройник переходной для ПНД труб 63x25x63 | PR08.4450 |
| Тройник переходной для ПНД труб 63x32x63 | PR08.4451 |
| Тройник переходной для ПНД труб 63x40x63 | PR08.4452 |
| Тройник переходной для ПНД труб 63x50x63 | PR08.4453 |

04.



Трубы гофрированные двустенные



Двустенные гофрированные трубы «Промрукав» — современный способ защиты изолированных проводов и кабелей в электрических установках и системах связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Используются при прокладке в землю, заливке бетоном, а также на открытом воздухе.

Подразделяются на типы по степени сопротивления сжатию: «Тип 450», «Тип 750» и т.д.; и по степени сопротивления изгибу: «Гибкая» (с зондом или без зонда) и «Жёсткая» (без зонда).

Вентиляционные трубы предназначены для монтажа вентиляционных систем в жилых и офисных помещениях. Вентиляционные трубы подходят для прокладки по поверхности стен и потолков, в штробах, в полостях каркасных домов и других нишах.



04.01. Трубы гофрированные двустенные из ПНД

Труба гофрированная двустенная «Гибкая» для прокладки кабеля

Область применения:

- электроснабжение: строительство кабельной канализации напряжением до 10 кВ (данное условие подтверждается протоколами испытаний повышенным напряжением) см. сертификат на стр. 176);
- телекоммуникации (строительство многоканальных магистральных и местных линий связи);
- транспортная инфраструктура (строительство кабельной канализации вдоль нефтегазопроводов, автомобильных и железных дорог, под взлётно-посадочными полосами аэропортов и т.п.);
- коммунальное хозяйство (в качестве альтернативы использованию бронированного кабеля в распределительных сетях наружного освещения, наружной рекламы и т.д.);
- монолитное строительство (в качестве образующего канала для силовой и информационной проводки).
Как правило, для силовой проводки используются трубы красного цвета, для информационной проводки — трубы синего цвета.



Степень защиты



Повышенная прочность



Малый вес



Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)



Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)
Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)



Цвет внешней стенки: RAL 9005 (чёрный)
Цвет внутренней стенки: RAL 5005 (синий)



Цвет внешней стенки: RAL 9005 (чёрный)
Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)



Цвет внешней стенки: RAL 5012 (голубой)
Цвет внутренней стенки: прозрачный



Цвет внешней стенки: RAL 6018 (зеленый)
Цвет внутренней стенки: прозрачный

Труба гофрированная двустенная «Жёсткая» для прокладки кабеля

Область применения:

- на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами);
- при укладке кабельной канализации в стеснённых городских условиях;
- при укладке тяжёлого кабеля;
- при блочной укладке труб.

Преимущества двустенных гофрированных труб «Промруков»

Надёжность:

- высокая коррозионная и химическая стойкость;
- высокая герметичность соединения (прокладка во влажной среде);
- высокая степень защиты от сейсмических колебаний;
- стойкость к динамическим (ударным) и статическим нагрузкам;
- в исполнении «Не распространяющая горение, стойкая к ультрафиолету» труба соответствует требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 13.1.3.1, п. 13.1.3.2) и устойчива к фотоокислительному старению (эксплуатация на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей);

Быстрый и лёгкий монтаж:

- минимальное количество стыков при монтаже (по сравнению с гладкой полиэтиленовой трубой);
- малый вес (в 13–16 раз легче по сравнению с асбестоцементными трубами);
- протяжка (зонд) облегчает ввод кабеля;
- возможна укладка в траншею без песчаной «подушки».

Экономия:

- уменьшение затрат за счёт скорости монтажа;
- низкая стоимость по сравнению с аналогами.

Труба гофрированная двустенная «Вентиляционная»

Область применения:

Обустройство вентиляционных систем бытового назначения в жилых и офисных помещениях. Обладает антистатическим эффектом. Изготовлена с применением антибактериальных добавок.

Преимущества вентиляционных двустенных гофрированных труб «Промруков»:

- обладает антистатическим эффектом.
- изготовлена с применением антибактериальных добавок
- высокая степень защиты от сейсмических колебаний;
- климатическое исполнение В5 позволяет применять продукцию в помещениях без отопления и естественной вентиляции;
- отличается гибкостью, лёгкостью, не подвержена коррозии, в отличие от металлических воздуховодов
- гибкость и прочность за счёт показателя кольцевой жёсткости SN6;
- бесцветный внутренний слой для отслеживания чистоты воздуховода;
- каждая бухта комплектуется двумя заглушками для защиты от попадания пыли и грязи на внутреннюю поверхность трубы при хранении, транспортировке и монтаже.

Технические параметры

| | |
|--|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.29-006-52715257-2017 |
| Типы по степени сопротивления сжатию* | не менее 450 Н — «Тип 450», не менее 750 Н — «Тип 750» не менее 800 Н — «Тип 800», не менее 1100 Н — «Тип 1100» |
| Виды по степени сопротивления изгибу | «Гибкая» (с зондом или без зонда), «Жёсткая» (без зонда) |
| Ассортимент диаметров (мм) | «Гибкие» трубы: 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200 «Жёсткие» трубы: 90, 110, 125, 160, 200 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP68, IP55 для вентиляционных труб |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | B5 (для эксплуатации ... в том числе ... в почве) УХЛ1 (для исполнения «Стойкая к ультрафиолету, не распространяющая горение») |
| Температура монтажа | -25...+50 °С +5...+50 °С для «Жёстких» труб «Тип 450» |
| Температура эксплуатации | -55...+90 °С |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ 1516.2-97 | не менее 10 000 В |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.24 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» |
| Материал | Полиэтилен низкого давления |
| Протяжка (зонд) | Полиамидный зонд или без зонда |
| Радиус изгиба под углом 360° (для вида «Гибкая») | 8 наружных диаметров трубы |
| Комплектация | «Гибкие» трубы комплектуются соединительной муфтой с двумя уплотнительными кольцами «Жёсткие» трубы комплектуются муфтой «Вентиляционные» трубы комплектуются двумя заглушками |
| Упаковка | «Гибкие» трубы — бухты на поддоне, в защитной от УФ-лучей стретч-плёнке «Жёсткие» трубы — отрезки по 5,7 и 6 метров |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 50 лет |

Таблица размеров двустенных труб:

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр d, мм (допуск -2%) | «Гибкая» в бухте | | «Жёсткая» отрезок, длина, м |
|------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | Длина бухты, м | Количество бухт на поддоне, шт | |
| 32 | 24,6 | 20 / 50 / 100 / 150 | 27 / 17 / 7 / 6 | - |
| 40 | 32,0 | 20 / 50 / 100 / 150 | 21 / 14 / 6 / 6 | - |
| 50 | 39,2 | 20 / 50 / 100 / 150 | 14 / 7 / 4 / 4 | - |
| 63 | 50,2 | 20 / 50 / 100 | 14 / 5 / 3 | - |
| 75 | 56,0 | 20 / 50 | 5 / 4 | - |
| 90 | 75,2 | 20 / 50 | 5 / 3 | 5,7 и 6 |
| 110 | 92,3 | 20 / 50 | 5 / 3 | 5,7 и 6 |
| 125 | 105,6 | 50 | 3 | 5,7 и 6 |
| 160 | 120,0 | 50 | 2 | 5,7 и 6 |
| 200 | 150,0 | 35 | 2 | 5,7 и 6 |

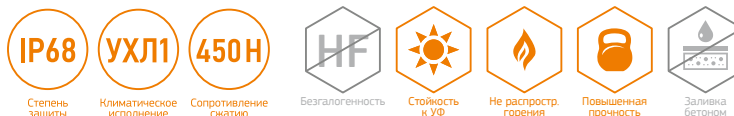
Таблица кольцевой жёсткости двустенных труб:

| Наружный диаметр, мм | | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 |
|----------------------|------|--|---------|------|------|------|------|------|------|
| | | Кольцевая жёсткость не менее, кПа** | Тип 450 | SN34 | SN29 | SN26 | SN18 | SN16 | SN12 |
| Тип 750 | SN57 | | SN49 | SN38 | SN29 | SN24 | SN19 | SN16 | SN14 |
| Тип 800 | — | | — | — | SN31 | — | — | — | — |
| Тип 1100 | — | | — | — | — | — | SN29 | SN23 | — |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 (п. 10.2).

** Кольцевая жёсткость по ГОСТ Р 54475-2011 (п. 8.4)

Стойкая к ультрафиолету, не распространяющая горение. Гибкая, тип «450»

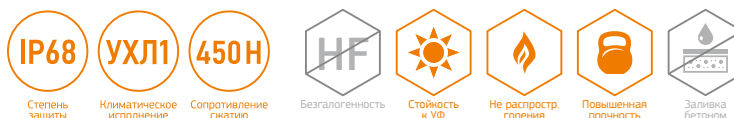


Цвет внешней стенки: RAL 9005 (чёрный)
Цвет внутренней стенки: RAL 5005 (синий)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м: ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 32 | SN34 | 20 | ✓ | PR15.0288 |
| 32 | SN34 | 50 | ✓ | PR15.0289 |
| 32 | SN34 | 100 | ✓ | PR15.0290 |
| 32 | SN34 | 150 | ✓ | PR15.0291 |
| 40 | SN29 | 20 | ✓ | PR15.0292 |
| 40 | SN29 | 50 | ✓ | PR15.0293 |
| 40 | SN29 | 100 | ✓ | PR15.0294 |
| 40 | SN29 | 150 | ✓ | PR15.0295 |
| 50 | SN26 | 50 | ✓ | PR15.0139 |

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м: ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 63 | SN18 | 50 | ✓ | PR15.0141 |
| 63 | SN18 | 100 | ✓ | PR15.0140 |
| 75 | SN16 | 50 | ✓ | PR15.0142 |
| 90 | SN12 | 50 | ✓ | PR15.0143 |
| 110 | SN12 | 50 | ✓ | PR15.0144 |
| 125 | SN9 | 50 | ✓ | PR15.0145 |
| 160 | SN8 | 50 | ✓ | PR15.0203 |
| 200 | SN6 | 35 | ✓ | PR15.0204 |

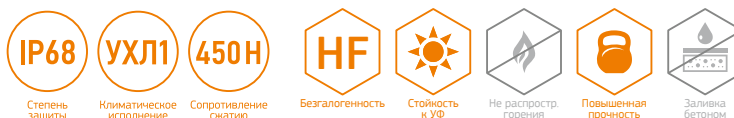
Стойкая к ультрафиолету, не распространяющая горение. Жёсткая, тип «450»



Цвет внешней стенки: RAL 9005 (чёрный)
Цвет внутренней стенки: RAL 5005 (синий)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина отрезка, м | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 90 | SN12 | 6 | 36 | – | PR15.0155 |
| 110 | SN12 | 6 | 36 | – | PR15.0156 |
| 125 | SN10 | 6 | 36 | – | PR15.0157 |
| 160 | SN8 | 6 | 24 | – | PR15.0158 |
| 200 | SN6 | 6 | 12 | – | PR15.0159 |

Стойкая к ультрафиолету. Гибкая, тип «450»



● Цвет внешней стенки: RAL 9005 (чёрный)
● Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 32 | SN34 | 20 | ✓ | PR15.0322 |
| 32 | SN34 | 50 | ✓ | PR15.0323 |
| 32 | SN34 | 100 | ✓ | PR15.0320 |
| 32 | SN34 | 150 | ✓ | PR15.0321 |
| 40 | SN29 | 20 | ✓ | PR15.0318 |
| 40 | SN29 | 50 | ✓ | PR15.0319 |
| 40 | SN29 | 100 | ✓ | PR15.0316 |
| 40 | SN29 | 150 | ✓ | PR15.0317 |
| 50 | SN26 | 50 | ✓ | PR15.0315 |

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 50 | SN26 | 100 | ✓ | PR15.0314 |
| 63 | SN18 | 50 | ✓ | PR15.0313 |
| 63 | SN18 | 100 | ✓ | PR15.0312 |
| 75 | SN16 | 50 | ✓ | PR15.0311 |
| 90 | SN12 | 50 | ✓ | PR15.0310 |
| 110 | SN12 | 50 | ✓ | PR15.0309 |
| 125 | SN9 | 50 | ✓ | PR15.0326 |
| 160 | SN8 | 50 | ✓ | PR15.0325 |
| 200 | SN6 | 35 | ✓ | PR15.0324 |

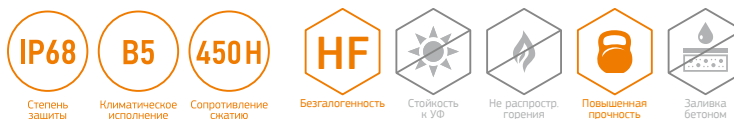
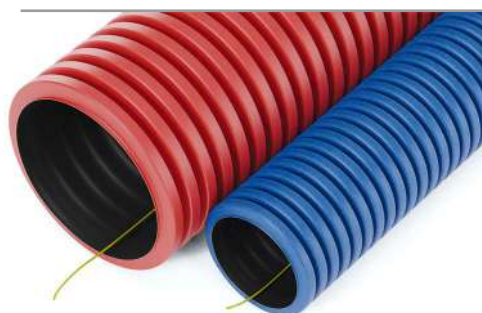
Вентиляционная. Гибкая















































● Цвет внешней стенки: RAL 5012 (голубой)
● Цвет внутренней стенки: прозрачный
● Цвет внешней стенки: RAL 6018 (зеленый)
● Цвет внутренней стенки: прозрачный

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Цвет (RAL) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------|
| 63 | SN6 | 50 | — | 5012 | PR15.0278 |
| 63 | SN6 | 50 | — | 6018 | PR15.0296 |
| 75 | SN6 | 50 | — | 5012 | PR15.0280 |
| 75 | SN6 | 50 | — | 6018 | PR15.0297 |
| 90 | SN6 | 50 | — | 5012 | PR15.0282 |
| 90 | SN6 | 50 | — | 6018 | PR15.0298 |

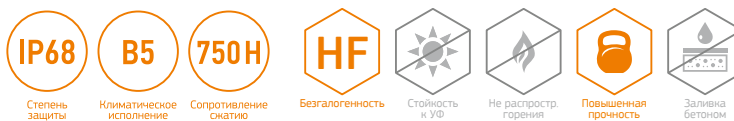
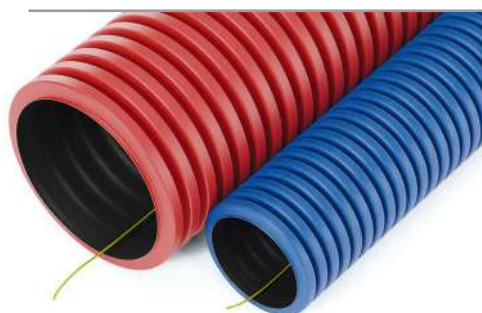
Безгалогенная (HF). Гибкая, тип «450»




































 Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)
 Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул (красный / синий цвет) | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---|---|
| 32 | SN34 | 20 | ✓ |  PR15.0266 | /  PR15.0270 |
| 32 | SN34 | 50 | ✓ |  PR15.0251 | /  PR15.0255 |
| 32 | SN34 | 100 | ✓ |  PR15.0250 | /  PR15.0254 |
| 32 | SN34 | 150 | ✓ |  PR15.0267 | /  PR15.0271 |
| 40 | SN29 | 20 | ✓ |  PR15.0268 | /  PR15.0272 |
| 40 | SN29 | 50 | ✓ |  PR15.0253 | /  PR15.0257 |
| 40 | SN29 | 100 | ✓ |  PR15.0252 | /  PR15.0256 |
| 40 | SN29 | 150 | ✓ |  PR15.0269 | /  PR15.0273 |
| 50 | SN26 | 20 | ✓ |  PR15.0233 | — |
| 50 | SN26 | 50 | ✓ |  PR15.0113 | /  PR15.0115 |
| 50 | SN26 | 100 | ✓ |  PR15.0021 | /  PR15.0022 |
| 50 | SN26 | 150 | ✓ |  PR15.0274 | — |
| 63 | SN18 | 20 | ✓ |  PR15.0235 | — |
| 63 | SN18 | 50 | ✓ |  PR15.0114 | /  PR15.0116 |
| 63 | SN18 | 100 | ✓ |  PR15.0025 |  PR15.0026 |
| 75 | SN16 | 20 | ✓ |  PR15.0237 | — |
| 75 | SN16 | 50 | ✓ |  PR15.0164 | /  PR15.0170 |
| 90 | SN12 | 20 | ✓ |  PR15.0239 | — |
| 90 | SN12 | 50 | ✓ |  PR15.0029 |  PR15.0030 |
| 110 | SN12 | 20 | ✓ |  PR15.0241 | — |
| 110 | SN12 | 50 | ✓ |  PR15.0033 | /  PR15.0034 |
| 125 | SN9 | 50 | ✓ |  PR15.0037 | /  PR15.0038 |
| 160 | SN8 | 50 | ✓ |  PR15.0165 | /  PR15.0171 |
| 200 | SN6 | 35 | ✓ |  PR15.0166 | /  PR15.0172 |

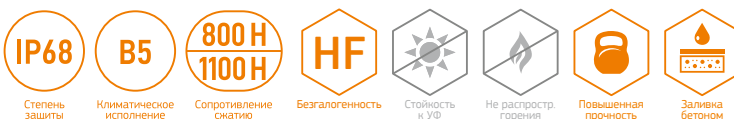
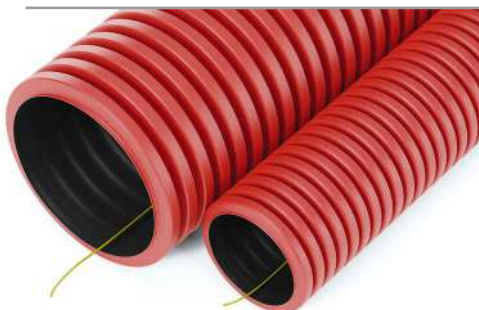
Безгалогенная (HF). Гибкая, тип «750»



 Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)
 Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул (красный / синий цвет) | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---|---|
| 32 | SN57 | 50 | ✓ |  PR15.0259 |  PR15.0263 |
| 32 | SN57 | 100 | ✓ |  PR15.0258 |  PR15.0262 |
| 32 | SN57 | 150 | ✓ |  PR15.0285 |  PR15.0287 |
| 40 | SN49 | 50 | ✓ |  PR15.0261 |  PR15.0265 |
| 40 | SN49 | 100 | ✓ |  PR15.0260 |  PR15.0264 |
| 40 | SN49 | 150 | ✓ |  PR15.0284 |  PR15.0286 |
| 50 | SN38 | 100 | ✓ |  PR15.0041 |  PR15.0042 |
| 50 | SN38 | 150 | ✓ |  PR15.0276 |  PR15.0277 |
| 63 | SN29 | 100 | ✓ |  PR15.0045 |  PR15.0046 |
| 75 | SN24 | 50 | ✓ |  PR15.0176 |  PR15.0182 |
| 75 | SN24 | 100 | ✓ |  PR15.0242 | — |
| 90 | SN19 | 50 | ✓ |  PR15.0049 |  PR15.0050 |
| 110 | SN16 | 50 | ✓ |  PR15.0053 |  PR15.0054 |
| 125 | SN14 | 50 | ✓ |  PR15.0057 |  PR15.0058 |
| 160 | SN10 | 50 | ✓ |  PR15.0177 |  PR15.0183 |
| 200 | SN8 | 35 | ✓ |  PR15.0178 |  PR15.0184 |

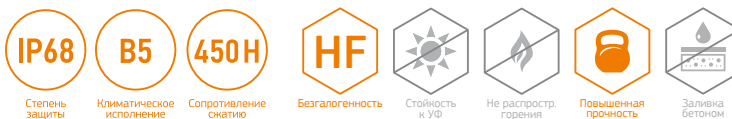
Безгалогенная (HF). Гибкая усиленная, тип «800», тип «1100»





 Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Сопrotивление сжатию, Н | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 63 | SN31 | 800 | 100 | ✓ | PR15.0249 |
| 90 | SN29 | 1100 | 50 | ✓ | PR15.0248 |
| 110 | SN23 | 1100 | 50 | ✓ | PR15.0247 |

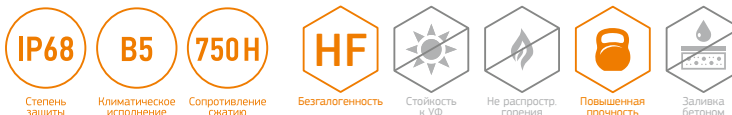
Безгалогенная (HF). Жёсткая, тип «450»





 Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)
 Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина отрезка, м | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул (красный / синий цвет) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 90 | SN12 | 5,7 | 34,2 | – |  PR15.0119 /  PR15.0122 |
| 110 | SN12 | 5,7 | 34,2 | – |  PR15.0120 /  PR15.0123 |
| 125 | SN9 | 5,7 | 34,2 | – |  PR15.0121 /  PR15.0124 |
| 160 | SN8 | 5,7 | 22,8 | – |  PR15.0212 /  PR15.0213 |
| 200 | SN6 | 5,7 | 11,4 | – |  PR15.0210 /  PR15.0211 |
| 90 | SN12 | 6 | 36 | – |  PR15.0067 /  PR15.0068 |
| 110 | SN12 | 6 | 36 | – |  PR15.0069 /  PR15.0070 |
| 125 | SN9 | 6 | 36 | – |  PR15.0071 /  PR15.0072 |
| 160 | SN8 | 6 | 24 | – |  PR15.0185 /  PR15.0189 |
| 200 | SN6 | 6 | 12 | – |  PR15.0186 /  PR15.0190 |

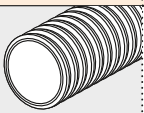
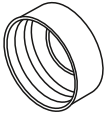


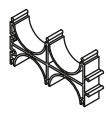
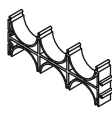
Безгалогенная (HF). Жёсткая, тип «750»



 Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)
 Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

| Внешний диаметр D, ±0,4 мм | Кольцевая жёсткость (SN) | Длина отрезка, м | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул (красный / синий цвет) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 90 | SN19 | 5,7 | 34,2 | – |  PR15.0128 /  PR15.0125 |
| 110 | SN16 | 5,7 | 34,2 | – |  PR15.0129 /  PR15.0126 |
| 125 | SN14 | 5,7 | 34,2 | – |  PR15.0130 /  PR15.0127 |
| 160 | SN10 | 5,7 | 22,8 | – |  PR15.0243 /  PR15.0244 |
| 200 | SN8 | 5,7 | 11,4 | – |  PR15.0245 /  PR15.0245 |
| 90 | SN19 | 6 | 36 | – |  PR15.0073 /  PR15.0074 |
| 110 | SN16 | 6 | 36 | – |  PR15.0075 /  PR15.0076 |
| 125 | SN14 | 6 | 36 | – |  PR15.0077 /  PR15.0078 |
| 160 | SN10 | 6 | 24 | – |  PR15.0187 /  PR15.0191 |
| 200 | SN8 | 6 | 12 | – |  PR15.0188 /  PR15.0192 |

Совместимость аксессуаров для труб гофрированных двустенных из ПНД

| Диаметр | Заглушка | Кольцо резиновое уплотнительное | Муфта соединительная | Кластер двойной | Кластер тройной |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 32 | — | PR08.5772 | — | — | — |
| 40 | — | PR08.5773 | — | — | — |
| 50 | — | PR08.3156 | PR08.3108 | PR08.3881 | PR08.3948 |
| 63 | PR08.3095 | PR08.3157 | PR08.3109 | PR08.3882 | PR08.3949 |
| 75 | — | PR08.3516 | PR08.3102 | PR08.4318 | PR08.4319 |
| 90 | PR08.3096 | PR08.3158 | PR08.3103 | PR08.4324 | PR08.4325 |
| 110 | PR08.3093 | PR08.3159 | PR13.0319 | PR08.3518 | PR08.3519 |
| 125 | PR08.3094 | PR08.3160 | PR08.3100 | PR08.3764 | PR08.3766 |
| 160 | PR08.3735 | PR08.3502 | PR08.3119 | PR08.3752 | PR08.3832 |
| 200 | PR08.3736 | PR08.3646 | PR08.3501 | — | — |

04.02. Аксессуары для двустенных труб

Предназначены для создания сложных трасс с использованием двустенных гофрированных труб.

Муфта соединительная для двустенных труб

Предназначены для соединения гибких, жёстких, дренажных и ливневых двустенных гофрированных труб одного диаметра. Обеспечивают степень защиты места соединения IP55, при использовании уплотнительных колец и дополнительных средств герметизации степень защиты места соединения возрастает до IP68. При таком соединении трубы можно укладывать во влажный и сырой грунт.

Материал: полиэтилен.

Температура эксплуатации: -40...+90 °С



| Внутренний диаметр, мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|------------------------|----------------------------|-----------|
| 50 | 1 | PR08.3108 |
| 63 | 1 | PR08.3109 |
| 75 | 1 | PR08.3102 |
| 90 | 1 | PR08.3103 |
| 110 | 6 | PR13.0319 |
| 125 | 1 | PR08.3100 |
| 160 | 1 | PR08.3119 |
| 200 | 1 | PR08.3501 |

Кольцо уплотнительное для двустенных труб

Предназначено для герметизации мест соединения гибких, жёстких, дренажных и ливневых двустенных гофрированных труб с аксессуарами.

Материал: резина (изготовлены в соответствии с ГОСТ 9833-73 «Уплотнительные кольца»).

Температура эксплуатации: -25...+90 °С



| Диаметр, мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|-------------|----------------------------|-----------|
| 32 | 1 | PR08.5772 |
| 40 | 1 | PR08.5773 |
| 50 | 1 | PR08.3156 |
| 63 | 1 | PR08.3157 |
| 75 | 1 | PR08.3516 |
| 90 | 1 | PR08.3158 |



| Диаметр, мм | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------|---------------------------|-----------|
| 110 | 1 | PR08.3159 |
| 125 | 1 | PR08.3160 |
| 160 | 1 | PR08.3502 |
| 200 | 1 | PR08.3646 |

Заглушка для двустенных труб

Предназначена для защиты гибких, жёстких, дренажных и ливневых двустенных гофрированных труб со свободных концов от попадания грязи, влаги и других посторонних предметов при хранении, монтаже и эксплуатации.

Материал: полипропилен.

Температура эксплуатации: -25...+90 °С



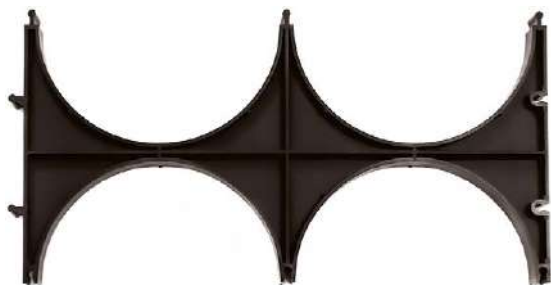
| Диаметр, мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|-------------|----------------------------|-----------|
| 50 | 1 | PR08.4074 |
| 63 | 1 | PR08.3095 |
| 75 | 1 | PR08.4075 |
| 90 | 1 | PR08.3096 |
| 110 | 1 | PR08.3093 |
| 125 | 1 | PR08.3094 |
| 160 | 1 | PR08.3735 |
| 200 | 1 | PR08.3736 |

Кластер двухсторонний для двустенных труб

Предназначен для крепления и упорядочивания гибких, жёстких, дренажных и ливневых двустенных гофрированных труб одного диаметра при блочном монтаже.

Материал: полипропилен.

Температура эксплуатации: -40...+90 °С



| Тип | Диаметр, мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|---------|-------------|----------------------------|-----------|
| 2 x 50 | | 1 | PR08.3881 |
| 2 x 63 | | 1 | PR08.3882 |
| 2 x 75 | | 1 | PR08.4318 |
| 2 x 90 | | 1 | PR08.4324 |
| 2 x 110 | | 1 | PR08.3518 |
| 2 x 125 | | 1 | PR08.3764 |
| 2 x 160 | | 1 | PR08.3752 |
| 3 x 50 | | 1 | PR08.3948 |
| 3 x 63 | | 1 | PR08.3949 |
| 3 x 75 | | 1 | PR08.4319 |
| 3 x 90 | | 1 | PR08.4325 |
| 3 x 110 | | 1 | PR08.3519 |
| 3 x 125 | | 1 | PR08.3766 |
| 3 x 160 | | 1 | PR08.3832 |
| 4 x 90 | | 1 | PR08.3099 |
| 4 x 125 | | 1 | PR08.3098 |

Аксессуары для гладких и двустенных гофрированных труб

Гермовводы ГВР, ГВкаб гладких и для двустенных труб

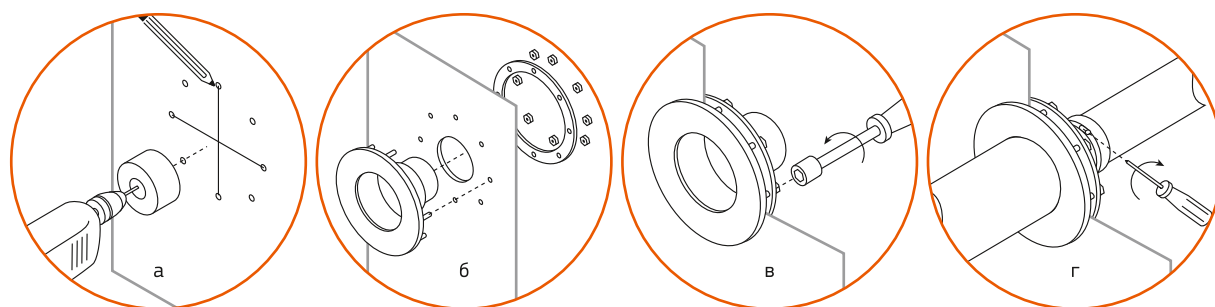
Основным назначением гермовводов ГВР и ГВкаб является герметизация труб и кабеля при прохождении их через стены и перегородки.

Возможные комбинации применения:

— герметизация труб и кабеля по одному из указанных внутренних диаметров резиновой манжеты (для герметизации по большему диаметру с помощью ножа удаляется часть резиновой манжеты с меньшим рабочим диаметром);

— меньший внутренний диаметр резиновой манжеты используется для герметизации рабочей трубы или кабеля, а больший внутренний диаметр используется для герметизации обсадной трубы.

Учитывая универсальность конструкции гермовводы ГВР по своим техническим характеристикам могут применяться вместо: муфт проходных; трубных проходок; трубных вводов; кабельных проходок; кабельных гермовводов; кабельных вводов; герметичных кабельных вводов.



Гермовводы ГВР. Комплектация болт/анкер



- Резиновая уплотнительная манжета (с отверстиями) — 1 шт.
- Кольцо-фланец (с отверстиями) — 1 шт.
- Хомут — 1 шт.
- Болты (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Прорезиненные шайбы (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Анкера забивные (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Инструкция по монтажу — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

| Наименование | Внутренний диаметр | артикул |
|---|--------------------|-----------|
| Гермоввод ГВР Ф 16/25 комплектация болт/анкер | 16/25 | PR08.4272 |
| Гермоввод ГВР Ф 32/40 комплектация болт/анкер | 32/40 | PR08.4275 |
| Гермоввод ГВР Ф 50/57 комплектация болт/анкер | 50/57 | PR08.4278 |
| Гермоввод ГВР Ф 63/75 комплектация болт/анкер | 63/75 | PR08.4281 |
| Гермоввод ГВР Ф 63/90 комплектация болт/анкер | 63/90 | PR08.4284 |
| Гермоввод ГВР Ф 90/110 комплектация болт/анкер | 90/110 | PR08.4287 |
| Гермоввод ГВР Ф 125/133 комплектация болт/анкер | 125/133 | PR08.4290 |
| Гермоввод ГВР Ф 160/200 комплектация болт/анкер | 160/200 | PR08.4293 |

Гермовводы ГВР. Комплектация болт/гайка/дополнительное кольцо



- Резиновая уплотнительная манжета (с отверстиями) — 1 шт.
- Кольцо-фланец (с отверстиями) — 2 шт.
- Хомут — 1 шт.
- Болты (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Гайки (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Инструкция по монтажу — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

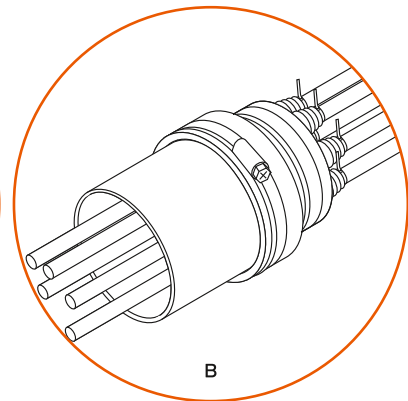
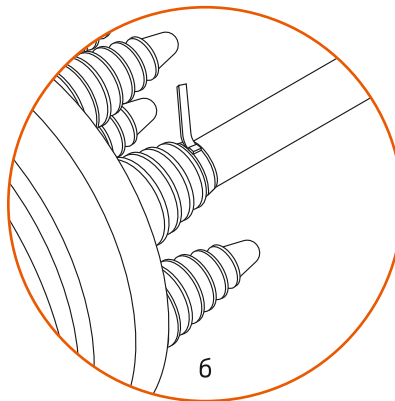
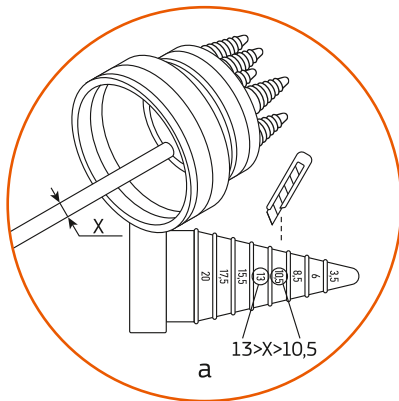
| Наименование | Внутренний диаметр | артикул |
|--|--------------------|-----------|
| Гермоввод ГВР Ф 16/25 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 16/25 | PR08.4273 |
| Гермоввод ГВР Ф 32/40 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 32/40 | PR08.4276 |
| Гермоввод ГВР Ф 50/57 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 50/57 | PR08.4279 |
| Гермоввод ГВР Ф 63/75 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 63/75 | PR08.4282 |
| Гермоввод ГВР Ф 63/90 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 63/90 | PR08.4285 |
| Гермоввод ГВР Ф 90/110 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 90/110 | PR08.4288 |
| Гермоввод ГВР Ф 125/133 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 125/133 | PR08.4291 |
| Гермоввод ГВР Ф 160/200 комплектация болт/гайка/доп.кольцо | 160/200 | PR08.4294 |

Гермоввод ГВкаб. Комплект поставки



- Резиновая уплотнительная манжета — 1 шт.
- Хомут пластиковый (в зависимости от используемого типоразмера) — 6, 8, 12 шт.
- Хомут металлический — 1 шт.
- Инструкция по монтажу — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

| Наименование | Внутренний диаметр | артикул |
|-------------------------|--------------------|-----------|
| Гермоввод ГВкаб Ø40/50 | 40/50 | PR08.4295 |
| Гермоввод ГВкаб Ø57/63 | 57/63 | PR08.4296 |
| Гермоввод ГВкаб Ø90/110 | 90/110 | PR08.4297 |



Уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые «УКПТ»



Удобное и оптимальное решение для герметизации и предотвращения попадания грязи внутрь проходов, используемых для заведения кабелей через элементы конструкций зданий и сооружений, а также в кабельных проходах под дорожным покрытием. Также данные уплотнители возможно применять для герметичного перехода одного диаметра трубы на другой. В состав комплекта входит термоусаживаемый кожух с клеевым слоем, комплект герметика и бандажная (киперная) лента.



| Наименование | Длина, мм | Наружный диаметр трубы и кабеля, мм | Рекомендованные диаметры двустенных гофрированных труб | Комплект | | | Артикул |
|--------------|-----------|-------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | | Термоусаживаемая манжета, шт | Герметик-заполнитель, шт | Киперная лента, рулон | |
| УКПТ-75/22 | 160 | от 22 до 65 | 63, 50 | 10 | 10 | 3 | PR08.4317 |
| УКПТ-90/22 | 200 | от 22 до 80 | 75, 63, 50 | 10 | 10 | 3 | PR08.4309 |
| УКПТ-100/22 | 200 | от 22 до 90 | 90, 75, 63, 50 | 10 | 10 | 3 | PR08.4310 |
| УКПТ-120/28 | 240 | от 28 до 110 | 110, 90, 75, 63, 50 | 5 | 10 | 1 | PR08.4311 |
| УКПТ-130/28 | 240 | от 28 до 120 | 110, 90, 75, 63, 50 | 5 | 10 | 1 | PR08.4312 |
| УКПТ-140/36 | 240 | от 36 до 130 | 125, 110, 90, 75, 63, 50 | 5 | 10 | 3 | PR08.4313 |
| УКПТ-175/50 | 300 | от 50 до 165 | 160, 125, 110, 90, 75, 63 | 5 | 2 | 1 | PR08.4314 |
| УКПТ-200/55 | 300 | от 55 до 190 | 160, 125, 110, 90, 75, 63 | 5 | 2 | 1 | PR08.4315 |
| УКПТ-225/60 | 300 | от 60 до 215 | 200, 160, 125, 110, 90, 75 | 4 | 2 | 1 | PR08.4316 |

До усадки (состояние поставки)



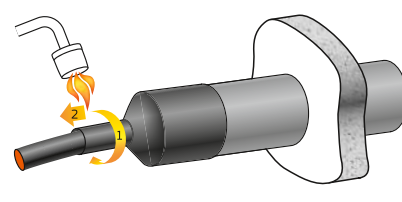
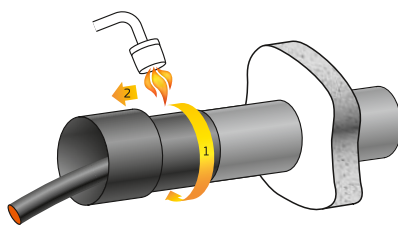
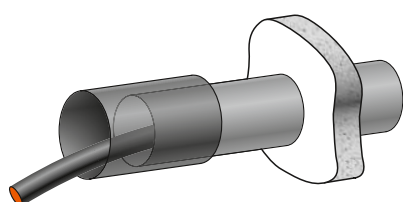
После усадки



а

б

в



Термоусаживаемые изолирующие перчатки клеевые ТУПк

Термоусаживаемые перчатки используются как для изоляции корней кабелей, так и для герметизации ввода кабеля в трубу. Вся линейка ассортимента Термоусаживаемых перчаток ТУПк и их описание представлены в разделе 08.01. на стр. 163

Огнезащитные терморасширяющиеся подушки «Промрукав-ОТП»



Огнезащитные подушки применяются при вводе кабельной канализации в здания и отдельные помещения, смотровые колодцы, совместно с двустенными гофрированными трубами. Предназначены для устройства кабельных проходов с целью предотвращения распространения огня и продуктов горения вдоль кабельных трасс.

| Размер, мм, ШхДхВ | Степень расширения, %, не менее | Масса, г (справочно) | Артикул |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| 120x100x25 | 170 | 70±15 | PR08.3767 |
| 120x150x30 | 150 | 115±20 | PR08.3768 |
| 120x200x30 | 180 | 160±25 | PR08.3769 |



Пример применения огнестойких подушек с металлическими лотками Промрукав серии «Стандарт»

Плита закрытия кабеля ПЗК



Применяется для предотвращения повреждений кабеля во время земляных работ. Для монтажа не нужно использовать тяжелую технику или специально обучать персонал. Блоки не крошатся при случайном падении. Размер плит адаптирован под отраслевые стандарты и не требует сертификации в соответствующих органах.

Плиты изготавливают из специальной композитной смеси, включающей специальные добавки и наполнители. Защитные блоки устойчивы к влажности, агрессивным средам, механическим нагрузкам и перепадам температуры от -40 до +40°C. На фронтальной стороне изделия наносится предупреждающая надпись «Осторожно кабель».

| Размеры, мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|-------------|----------------------------|-----------|
| 240x480x16 | 10 | PR08.3860 |
| 360x480x16 | 5 | PR08.3861 |

Ленты сигнальные предупредительные

Предназначены для предупреждения механических повреждений линий связи при проведении земляных работ. При выполнении земляных работ наличие такого знака позволит обеспечить целостность кабеля в грунте. Изготавливаются из полиэтилена высокого давления.

Лента сигнальная предупредительная «Осторожно! Оптический кабель!»

Применяется для идентификации нахождения кабеля, который невозможно найти методом обычной трассировки, так как он не содержит металлических элементов.

Цвет ленты: желтый.



| Наименование | Ширина, мм | Длина рулона, м | Артикул |
|--------------|------------|-----------------|-----------|
| ЛСО-40 | 40 | 500 | PR08.3846 |
| ЛСО-70 | 70 | 500 | PR08.3847 |

Лента сигнальная предупредительная «Не копать, ниже кабель!»

Лента может прокладываться в грунтах всех категорий механизированным или ручным способами. Обладает стойкостью к агрессивным средам (бензин, керосин, 25% растворы щелочей и кислот). Срок службы не менее 25 лет.

Цвет ленты: оранжевый.



| Наименование | Ширина, мм | Длина рулона, м | Артикул |
|--------------|------------|-----------------|-----------|
| ЛСС-40 | 40 | 250 | PR08.3848 |
| ЛСС-50 | 50 | 250 | PR08.3849 |
| ЛСС-75 | 75 | 250 | PR08.3850 |
| ЛСС-100 | 100 | 250 | PR08.3851 |

Лента сигнальная предупредительная «Осторожно! Кабель!»

Производится из полиэтилена высокого давления. Имеет надпись «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ», выполненную чёрным цветом на красном фоне.

Толщина ленты – 300 мкм.

Цвет ленты: красный.



| Наименование | Ширина, мм | Длина рулона, м | Артикул |
|--------------|------------|-----------------|-----------|
| ЛСЭ-150 | 150 | 100 | PR08.3853 |
| ЛСЭ-250 | 250 | 100 | PR08.3854 |
| ЛСЭ-300 | 300 | 100 | PR08.3855 |
| ЛСЭ-450 | 450 | 100 | PR08.3856 |
| ЛСЭ-600 | 600 | 100 | PR08.3857 |
| ЛСЭ-750 | 750 | 100 | PR08.3858 |
| ЛСЭ-900 | 900 | 100 | PR08.3859 |

04.03. Пластиковые кабельные колодцы

Смотровой колодец



Смотровые колодцы предназначены для перехода с одного диаметра трубы на другой, а также для выполнения отводов кабельной линии. Колодцы должны устанавливаться на уплотненную подсыпку толщиной 200÷300 мм. Смотровые колодцы размером до 300х300 мм допускаются устанавливать на глубине уровня прохождения труб. Колодцы размеров более 300х300 мм допускаются устанавливать на глубину не более 400 мм. Для обозначения места установки смотровых колодцев рекомендуется устанавливать опознавательные столбики с указанием глубины установки.

Для ввода трубы, необходимо высверлить или выпилить требуемый диаметр вводного отверстия. Благодаря наличию вводных фланцев, для уплотнения трубы достаточно использование уплотнительного кольца. Для дополнительной фиксации и герметизации труб, рекомендуется применять уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые «УКПТ».

Колодец КС-1

Представляет собой герметичный цельнолитой цилиндр с ребрами жёсткости. В его конструкции предусмотрено наличие 6 монтажных площадок для ввода труб. Для герметизации подключений рекомендуется использовать адаптеры герметического ввода необходимого диаметра. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца.



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Высота | 510 мм |
| Диаметр | 525 мм |
| Диаметр крышки | 400 мм |
| Масса | 7,5 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 90 мм |
| Условия эксплуатации | -50...+60 °С |
| Возможна установка на проезжей части | да |
| Артикул | PR08.3719 |

Колодец КС-2.2

Конструкция колодца КС-2.2 предусматривает 8 монтажных площадок для ввода труб. Для герметизации подключений рекомендуется использовать адаптеры герметического ввода необходимого диаметра. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца.



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Высота | 630 мм |
| Диаметр | 600 мм |
| Диаметр крышки | 400 мм |
| Масса | 9 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 160 мм |
| Условия эксплуатации | -50...+60 °С |
| Возможна установка на проезжей части | да |
| Артикул | PR08.3720 |

Колодец КС-3

Конструкция КС-3 позволяет использовать его как проходной, угловой и разветвительный колодец. Колодец имеет 4 вводных патрубка с внешним диаметром 70 мм и внутренним 50 мм, которые могут быть использованы для ввода кабеля и последующей герметизации с применением термоусадочных трубок, а также площадки для ввода труб с использованием адаптеров герметичного ввода. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца.



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Высота | 750 мм |
| Диаметр | 1300 мм |
| Диаметр крышки | 580 мм |
| Масса | 33 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 110 мм |
| Условия эксплуатации | -50...+60 °С |
| Возможна установка на проезжей части | да |
| Артикул | PR08.3721 |

Колодец КОД2

Смотровое устройство КОД 2 позволяет удобно разместить и защитить от внешнего воздействия запас кабеля, муфты и прочее пассивное оборудование. Решение для строительства оптоволоконных и слаботочных сетей.



| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Высота | 500-1100 мм |
| Диаметр | 900 мм |
| Диаметр крышки | 560-780 мм |
| Масса | 22,3-35,8 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 160 мм |
| Условия эксплуатации | -50... +60 °С |
| Возможна установка на проезжей части | да |

| Высота | Наименование | Артикул |
|--------|--------------|------------|
| 500 | 780/500 | PR08.10943 |
| 600 | 560/600 | PR08.10944 |
| 1000 | 780/1000 | PR08.10945 |
| 1100 | 560/1100 | PR08.10946 |

Колодец КС-5

Колодец КС-5 используется в качестве стандартного смотрового устройства с выводом люка на поверхность при заложении трубопроводов на глубину до 1150 мм. Размер колодца позволяет с каждой из его сторон произвести до 9 вводов труб диаметром 160 мм или большее количество вводов меньшего диаметра. Цельнолитой корпус сферической формы придает колодцу КС-5 уникальную жёсткость и запас прочности. Колодец комплектуется крышкой диаметром 560 мм. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца.



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Высота | 1710 мм |
| Ширина | 1500 мм |
| Длина | 1500 мм |
| Диаметр крышки | 560 мм |
| Масса | 100 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 200 мм |
| Условия эксплуатации | -50...+60 °С |
| Возможна установка на проезжей части | да |
| Артикул | PR08.3723 |



Колодец КС-5 с горловиной

Колодец КС-5 с горловиной является дополнительной модификацией колодца КС-5, используется в качестве стандартного смотрового устройства с выводом люка на поверхность. Дополнительная горловина позволяет использовать колодец КС-5 при заложении трубопроводов на глубину свыше 1150 мм.



| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Высота | 2200 мм |
| Ширина | 1500 мм |
| Длина | 1500 мм |
| Диаметр крышки | 560 мм |
| Масса | 112 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 200 мм |
| Условия эксплуатации | -50...+60 °С |
| Возможна установка на проезжей части | да |
| Артикул | PR08.3724 |

Колодец КН-780

Особенностью серии является использование наборных элементов, позволяющих варьировать высоту колодца от 1000 до 3000 мм в зависимости от задачи проекта. Колодец комплектуется крышкой диаметром 780 мм. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца.



| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Высота | 1000-3000 мм |
| Диаметр горловины | 640-710 мм |
| Диаметр крышки | 780 мм |
| Масса | 29 – 68 кг |
| Материал | полиэтилен |
| Ввод труб | до 160 мм |
| Условия эксплуатации | -50...+60 °С |
| Возможна установка в зелёной зоне | да |

| Высота, мм | Наименование | Артикул |
|------------|--------------|-----------|
| 1000 | 780/1000 | PR08.3729 |
| 1500 | 780/1500 | PR08.3730 |
| 2000 | 780/2000 | PR08.3731 |
| 2500 | 780/2500 | PR08.3732 |
| 3000 | 780/3000 | PR08.3733 |

Колодец КН-780 (М)

Особенностью серии является использование наборных элементов, позволяющих варьировать высоту колодца от 1000 до 3000 мм в зависимости от задачи проекта. Колодец комплектуется крышкой диаметром 560 мм или 780 мм. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца.



| Высота: | 1000-3000 мм | |
|------------------------------------|--------------|------------|
| Диаметр горловины: | 475-630 мм | |
| Диаметр крышки: | 560-780 мм | |
| Масса: | 31,1-77,9 кг | |
| Материал: | Полиэтилен | |
| Ввод труб: | до 160 мм | |
| Условия эксплуатации: | -50... +60°C | |
| Возможна установка в зеленой зоне: | да | |
| Высота, мм | Наименование | Артикул |
| 1000 | 780М/1000 | PR08.10956 |
| 1100 | 780М/1100 | PR08.10996 |
| 1500 | 780М/1500 | PR08.10955 |
| 1600 | 780М/1600 | PR08.10995 |
| 2000 | 780М/2000 | * |
| 2100 | 780М/2100 | PR08.13328 |
| 2500 | 780М/2500 | * |
| 3000 | 780М/3000 | * |

* - данная позиция набирается заказом дополнительных удлиняющих секций КН-780 (М) (артикул PR08.4364; PR08.10949).

Колодец КС Микро

Предназначен для использования в качестве смотрового устройства с возможностью вывода люка на поверхность и варьирования высоты, а также в качестве герметичного подземного контейнера, предназначенного для распределения кабеля и размещения малогабаритного оборудования. Компактный колодец включает в себя основание, секцию, крышку с резьбовым соединением. Плотное прилегание крышки к горловине колодца обеспечивает резьбовой тип соединения, а также наличие уплотнительного кольца. Дополнительный крепеж для сборки не требуется.



| Высота | 290-790 мм | |
|--------------------------------------|--------------|------------|
| Диаметр | 270 мм | |
| Диаметр крышки | 335 мм | |
| Масса | 4,2-8,6 кг | |
| Материал | полиэтилен | |
| Ввод труб | до 110 мм | |
| Условия эксплуатации | -50... +60°C | |
| Возможна установка на проезжей части | да | |
| Высота | Наименование | Артикул |
| 290 | H290 | PR08.10940 |
| 540 | H540 | PR08.10941 |
| 790 | H790 | PR08.10942 |

Муфта переходная для колодца КН-78

Муфта переходная для колодца КН-780 подходит для колодцев серии КН, КОД, КС. Муфта переходная КН-780 предназначена для пластиковых колодцев серии КН-780/КН-780 (М), для КОД, а также для колодца КС 5 с горловиной 780 мм. Муфта позволяет установить на колодец крышку диаметром 560 мм и применить стандартные разгрузочные конструкции: опорные плиты/кольца.



| | |
|--------------------|------------|
| Высота: | 207 мм |
| Диаметр горловины: | 475 мм |
| Диаметр: | 780 мм |
| Масса: | 6 кг |
| Материал: | Полиэтилен |
| Артикул: | PR08.13326 |

Кольцо регулировочное Н200 КН-780

Изделие позволяет увеличивать высоту сборок на базе серии КН-780 с шагом 200 мм. Конструкция кольца также предусматривает 8 площадок с возможностью ввода труб, диаметром до 110 мм.



| | |
|--------------------|------------|
| Высота: | 260 мм |
| Проходной диаметр: | 610 мм |
| Диаметр: | 810 мм |
| Масса: | 5,7 кг |
| Материал: | Полиэтилен |
| Артикул: | PR08.10947 |

Удлиняющая секция КН-780/КН-780 (М) с подготовкой к установке кабельных стоек

Элемент колодца КН-780, позволяет увеличивать высоту колодца с шагом 500 мм. Устанавливается на основание колодца КН-780 или секцию КН-780/КН-780 (М) с помощью резьбового соединения. В изделии предусмотрены закладные для установки 4-х комплектов кабельных стоек.



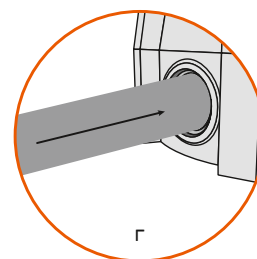
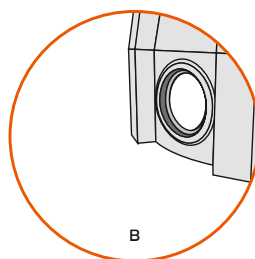
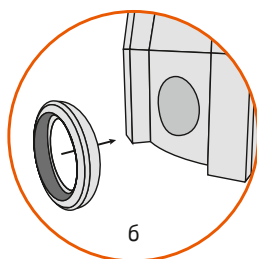
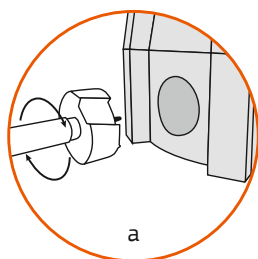
| | |
|-----------|------------|
| Длина: | 800 мм |
| Ширина: | 800 мм |
| Высота: | 560 мм |
| Масса: | 11,7 кг |
| Материал: | Полиэтилен |
| Артикул: | PR08.10949 |

Адаптер герметичного ввода



Адаптер устанавливают в корпус колодца, а через него впоследствии внутрь вставляют трубные конструкции (на глубину от 10 до 30 см). Благодаря особой прочности материала адаптера стык получает полную герметизацию, а также устойчивость к механическим и химическим воздействиям. Соответственно, адаптер может служить без замены в течение всего срока эксплуатации колодца. Также использование подобного устройства позволяет вводить трубы внутрь колодца под углом без применения угловых колен.

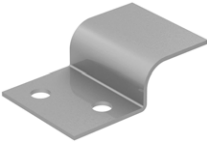






| Адаптер ввода | Фреза | Артикул |
|---------------|--------|-----------|
| 50 мм | 54 мм | PR08.3725 |
| 63 мм | 68 мм | PR08.3726 |
| 110 мм | 120 мм | PR08.3727 |



Аксессуары

| | Наименование | Артикул |
|--|--|-----------|
| | Ключ для колодцев серии КС-1 и КС-2 | PR08.3740 |
| | Ключ для колодцев серии КС-3 | PR08.3741 |
| | Лестница приставная для колодцев КС-5 | PR08.3833 |
| | Металлический каркас для колодцев КС-5 | PR08.4235 |
| | Крепёж (хомут) для колодцев КС-3 | PR08.3738 |



| | Наименование | Артикул |
|---|---|-------------------|
|  | Крепёж (хомут) для колодцев КС-1 и КС-2.2 | PR08.3737 |
| | Крепёж (хомут) для колодцев КН | PR08.3739 |
|  | Стойка для колодцев КС-5 | PR08.3834 |
| | Консоль кабельная для колодцев КС-5 | PR08.3835 |
|  | Крышка колодца КС Микро | PR08.10954 |
|  | Секция колодца КС Микро | PR08.10953 |
|  | Основание колодца КС Микро | PR08.10952 |
|  | Основание колодца КОД2 | PR08.10950 |
|  | Стойка, направляющая L400 мм для секции КН 780/780М | PR08.10951 |

05.

Металлорукав



Металлорукав предназначен для защиты изолированных проводов и кабелей в электрических установках и системах связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Применяется для защиты резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности.

Металлорукав в ПВХ-изоляции применяется для обеспечения требований пожарной безопасности вентиляционных систем и систем отвода газов, для транспортировки порошкообразных и сыпучих веществ.



05.01. Металлорукав негерметичный (МР)

Область применения:

- прокладка слаботоковых и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций;
- использование в огнестойких кабельных линиях;
- системы вентиляции, кондиционирования и отвода газа.



Степень защиты



Негорючесть

Преимущества металлорукава (МР) «Промрукав»

Надёжность:

- высокая механическая прочность (по сравнению с гофрированными трубами);
- широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать металлорукав до +300 °С*;
- металлорукав из нержавеющей стали обладает высокой стойкостью к коррозии.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- низкая масса и способность изгибаться дают металлорукаву большое преимущество по сравнению с металлическими трубами.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 25.99.29-001-52715257-2018 |
| Сопротивление сжатию** | не менее 750 Н не менее 1100 Н (Р3-ПР-Ц) не менее 1550 Н (Р4-ПР-Н) не менее 1900 Н (Р4-ПР-Ц) |
| Ассортимент диаметров (мм) | 6, 8, 10, 12, 15, 18, 20, 22, 25, 32, 38, 50, 60, 75, 100 (в зависимости от материала изготовления) |
| Тип замка | Р3, Р4 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP42 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У3, УХЛ1 (для металлорукава из оцинкованной ленты в бухте) В1 (для металлорукава из стальной нержавеющей ленты с замком Р4) Т5 (для металлорукава из стальной нержавеющей ленты) |
| Температура монтажа и эксплуатации | -60...+100 °С (с хлопчатобумажным уплотнителем), -60...+300 °С (с асбестовым уплотнителем или без уплотнителя) |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK07 |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) при температуре -60 °С. | не менее 2 Дж |
| Материал | Ц — стальная оцинкованная лента, Н — стальная нержавеющая лента |
| Протяжка (зонд) | Полиамидный зонд и без зонда |
| Упаковка | Бухты в стретч-пленке Полипропиленовые мешки с отрезками не менее 1,5 метра |
| Гарантийный срок эксплуатации | 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 10 лет |

* За исключением металлорукавов с уплотнителем.

** Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).

Таблица размеров и технических характеристик металлорукава

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наим. внутренний диаметр d, мм | Наиб. наружный диаметр D, мм | Наим. эксплуатационный радиус при изгибе R, мм | Разрывное усилие F, не менее, Н | |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|----------|
| | | | | замок P3 | замок P4 |
| 6 | 5,5 | 9,7 | 35 | 250 | |
| 8 | 7,8 | 11,6 | 40 | 250 | |
| 10 | 9,5 | 14,0 | 55 | 250 | |
| 12 | 10,9 | 15,9 | 75 | 250 | |
| 15 | 13,9 | 19,2 | 75 | 250 | |
| 18 | 16,9 | 22,4 | 90 | 450 | 800 |
| 20 | 18,7 | 24,6 | 90 | 450 | 800 |
| 22 | 20,7 | 26,3 | 110 | 450 | 800 |
| 25 | 23,7 | 30,8 | 110 | 600 | 800 |
| 32 | 30,2 | 38,0 | 150 | 600 | |
| 38 | 36,4 | 44,0 | 180 | 600 | |
| 50 | 48,0 | 58,7 | 245 | 600 | |
| 60 | 58,0 | 69,6 | 290 | 1750 | |
| 75 | 73,0 | 86,5 | 500 | 1750 | |
| 100 | 98,0 | 112,0 | 600 | 1750 | |

Таблица по упаковке металлорукава

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Суммарная длина в упаковке L (малая упаковка), м $\pm 2\%$ | Количество отрезков в упаковке (не более), шт | |
|----------------------------------|--|---|-----------|
| | | в бухте* | в мешке** |
| 6 | 100 | 1 | 5 |
| 8 | 100 | 1 | 5 |
| 10 | 100 (20) | 1 | 4 |
| 12 | 100 (20, 10) | 1 | 4 |
| 15 | 100 (20, 10) | 1 | 4 |
| 18 | 50 (20, 10) | 1 | 3 |
| 20 | 50 (20, 10) | 1 | 3 |
| 22 | 50 | 1 | 3 |
| 25 | 50 | 1 | 3 |
| 32 | 25 | 1 | 2 |
| 38 | 25 | 1 | 2 |
| 50 | 15 | 1 | 2 |
| 60 | 15 | 1 | 2 |
| 75 | 8 | 1 | 2 |
| 100 | 8 | 1 | 2 |

* Допускается соединение из двух частей. Длина составной части в бухте не менее 3 метров.

** Длина отдельных отрезков в мешке (пачке) не менее 1,5 метра.



Структура маркировки металлорукава «Промрукав»



Типы замков металлорукава «Промрукав»



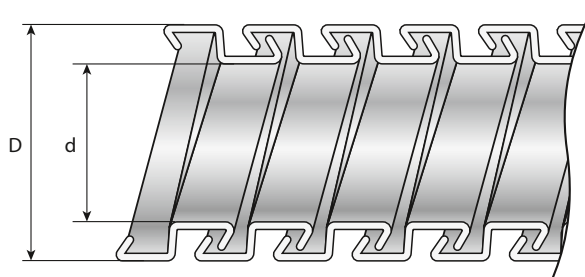
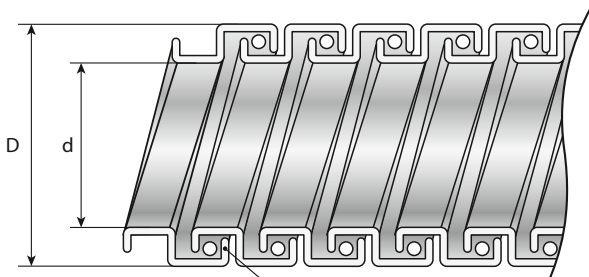
замок РЗ

Металлорукав упругий с П-образным замком, круглый, пружинистый, высокой гибкости, негерметичный.



замок Р4

Металлорукав упругий с П-образным замком, круглый, пружинистый, высокой гибкости, негерметичный, специальный усиленный профиль, без уплотнителя.



замок РЗ без уплотнителя



замок РЗ с хлопчатобумажным уплотнителем



замок РЗ с асбестовым уплотнителем



замок Р4

Р4-Ц (оцинкованная сталь) антивандальный



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление смятию



Негорючесть



Коррозионная стойкость



Без уплотнителя

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Р4-ПР-Ц-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | бухта | PR04.0309 |
| Р4-ПР-Ц-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | бухта | PR04.0310 |
| Р4-ПР-Ц-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | бухта | PR04.0311 |
| Р4-ПР-Ц-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | бухта | PR04.0312 |

Р4-Н (нержавеющая сталь) антивандальный



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление смятию



Негорючесть



Коррозионная стойкость



Без уплотнителя

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Р4-ПР-Н-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | бухта | PR04.0429 |
| Р4-ПР-Н-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | бухта | PR04.0430 |
| Р4-ПР-Н-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | бухта | PR04.0431 |
| Р4-ПР-Н-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | бухта | PR04.0432 |



РЗ-Ц (оцинкованная сталь) в бухте, УХЛ1



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатю



Негорючесть



Коррозионная стойкость



Без уплотнителя

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------|
| РЗ-ПР-Ц-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 20 | – | бухта | PR04.0015 |
| РЗ-ПР-Ц-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | – | бухта | PR.08100 |
| РЗ-ПР-Ц-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 10 | – | бухта | PR.081201 |
| РЗ-ПР-Ц-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 20 | – | бухта | PR.081202 |
| РЗ-ПР-Ц-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | бухта | PR.08120 |
| РЗ-ПР-Ц-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 10 | – | бухта | PR.081501 |
| РЗ-ПР-Ц-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 20 | – | бухта | PR.081502 |
| РЗ-ПР-Ц-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | – | бухта | PR.08150 |
| РЗ-ПР-Ц-10 c/з | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | ✓ | бухта | PR04.0099 |
| РЗ-ПР-Ц-12 c/з | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | ✓ | бухта | PR04.0100 |
| РЗ-ПР-Ц-15 c/з | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | ✓ | бухта | PR04.0101 |



С хлопчатобумажным уплотнителем

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------|
| РЗ-ПР-ЦХ-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 20 | – | бухта | PR.081020 |
| РЗ-ПР-ЦХ-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | – | бухта | PR.08101 |
| РЗ-ПР-ЦХ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | бухта | PR.08121 |
| РЗ-ПР-ЦХ-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | – | бухта | PR.08151 |
| РЗ-ПР-ЦХ-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 10 | – | бухта | PR.081810 |
| РЗ-ПР-ЦХ-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 20 | – | бухта | PR.081820 |
| РЗ-ПР-ЦХ-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | бухта | PR.08181 |
| РЗ-ПР-ЦХ-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 10 | – | бухта | PR.082010 |
| РЗ-ПР-ЦХ-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 20 | – | бухта | PR.082020 |
| РЗ-ПР-ЦХ-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | бухта | PR.08201 |
| РЗ-ПР-ЦХ-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | бухта | PR.08221 |
| РЗ-ПР-ЦХ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | бухта | PR.08251 |
| РЗ-ПР-ЦХ-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | бухта | PR.08321 |
| РЗ-ПР-ЦХ-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | бухта | PR.08381 |
| РЗ-ПР-ЦХ-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | бухта | PR.08501 |
| РЗ-ПР-ЦХ-18 c/з | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | ✓ | бухта | PR04.0102 |
| РЗ-ПР-ЦХ-20 c/з | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | ✓ | бухта | PR04.0103 |
| РЗ-ПР-ЦХ-22 c/з | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | ✓ | бухта | PR04.0104 |
| РЗ-ПР-ЦХ-25 c/з | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | ✓ | бухта | PR04.0105 |

РЗ-Ц (оцинкованная сталь), УЗ



IP42

Степень
Защиты

УЗ

Климатическое
исполнение

750Н

Сопротивление
сжатию

Негорючесть



Без уплотнителя

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------|
| РЗ-ПР-Ц-6 | 6 | 5,5 | 9,7 | 100 | – | бухта | PR.08060 |
| РЗ-ПР-Ц-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | бухта | PR.08080 |
| РЗ-Ц-6 | 6 | 5,5 | 9,7 | 100 | – | мешок | PR.0306 |
| РЗ-Ц-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | мешок | PR.0308 |
| РЗ-Ц-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | – | мешок | PR.0310 |
| РЗ-Ц-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | мешок | PR.0312 |
| РЗ-Ц-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | – | мешок | PR.0315 |
| РЗ-Ц-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | мешок | PR.0318 |
| РЗ-Ц-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | мешок | PR.0320 |
| РЗ-Ц-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | мешок | PR.0322 |
| РЗ-Ц-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | мешок | PR.0325 |
| РЗ-Ц-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | мешок | PR.0332 |
| РЗ-Ц-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | мешок | PR.0338 |
| РЗ-Ц-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | мешок | PR.0350 |



С хлопчатобумажным уплотнителем

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------|
| РЗ-ПР-ЦХ-6 | 6 | 5,5 | 9,7 | 100 | – | бухта | PR.08061 |
| РЗ-ПР-ЦХ-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | бухта | PR.08081 |
| РЗ-ЦХ-6 | 6 | 5,5 | 9,7 | 100 | – | мешок | PR.03061 |
| РЗ-ЦХ-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | мешок | PR.03081 |
| РЗ-ЦХ-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | – | мешок | PR.03101 |
| РЗ-ЦХ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | мешок | PR.03121 |
| РЗ-ЦХ-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | – | мешок | PR.03151 |
| РЗ-ЦХ-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | мешок | PR.03181 |
| РЗ-ЦХ-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | мешок | PR.03201 |
| РЗ-ЦХ-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | мешок | PR.03221 |
| РЗ-ЦХ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | мешок | PR.03251 |
| РЗ-ЦХ-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | мешок | PR.03321 |
| РЗ-ЦХ-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | мешок | PR.03381 |
| РЗ-ЦХ-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | мешок | PR.03501 |
| РЗ-ЦХ-60 | 60 | 58,0 | 69,6 | 15 | – | мешок | PR.03601 |
| РЗ-ЦХ-75 | 75 | 73,0 | 86,5 | 8 | – | мешок | PR.03751 |



С асбестовым уплотнителем в мешке

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------|
| P3-ЦА-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | – | мешок | PR.03102 |
| P3-ЦА-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | мешок | PR.03122 |
| P3-ЦА-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | – | мешок | PR.03152 |
| P3-ЦА-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | мешок | PR.03182 |
| P3-ЦА-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | мешок | PR.03202 |
| P3-ЦА-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | мешок | PR.03222 |
| P3-ЦА-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | мешок | PR.03252 |
| P3-ЦА-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | мешок | PR.03322 |
| P3-ЦА-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | мешок | PR.03382 |
| P3-ЦА-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | мешок | PR.03502 |
| P3-ЦА-60 | 60 | 58,0 | 69,6 | 15 | – | мешок | PR.03602 |
| P3-ЦА-75 | 75 | 73,0 | 86,5 | 8 | – | мешок | PR.03752 |
| P3-ЦА-100 | 100 | 98,0 | 112,0 | 8 | – | мешок | PR.03002 |

P3-H (нержавеющая сталь)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Негорючесть



Коррозионная стойкость



Без уплотнителя

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------|
| P3-ПР-H-6 | 06 | 5,5 | 9,7 | 100 | – | бухта | PR.09064 |
| P3-ПР-H-8 | 08 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | бухта | PR.09084 |
| P3-ПР-H-10 | 10 | 9,5 | 14,0 | 100 | – | бухта | PR.09104 |
| P3-ПР-H-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | бухта | PR.09124 |
| P3-ПР-H-15 | 15 | 13,9 | 19,2 | 100 | – | бухта | PR.09154 |



С хлопчатобумажным уплотнителем

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------|
| P3-ПР-НХ-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | бухта | PR.09186 |
| P3-ПР-НХ-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | бухта | PR.09206 |
| P3-ПР-НХ-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | бухта | PR.09226 |
| P3-ПР-НХ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | бухта | PR.09256 |
| P3-ПР-НХ-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | бухта | PR.09326 |
| P3-ПР-НХ-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | бухта | PR.09386 |
| P3-ПР-НХ-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | бухта | PR.09506 |



С асбестовым уплотнителем

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Упаковка | Артикул |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------|
| P3-ПР-Н-А-18 | 18 | 16,9 | 22,4 | 50 | – | бухта | PR04.0563 |
| P3-ПР-Н-А-20 | 20 | 18,7 | 24,6 | 50 | – | бухта | PR04.0564 |
| P3-ПР-Н-А-22 | 22 | 20,7 | 26,3 | 50 | – | бухта | PR04.0565 |
| P3-ПР-Н-А-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | бухта | PR04.0566 |
| P3-ПР-Н-А-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | бухта | PR04.0567 |
| P3-ПР-Н-А-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | бухта | PR04.0568 |
| P3-ПР-Н-А-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | бухта | PR04.0569 |



05.02. Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ)

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций;
- использование в огнестойких кабельных линиях;
- системы вентиляции, кондиционирования и отвода газа.



Степень защиты

Сопротивление сжатию



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 7035 (серый)

Преимущества металлорукава «Промруков» в ПВХ изоляции (МРПИ)

Надёжность:

- высокая механическая прочность (по сравнению с гофрированными трубами);
- пластикат ПВХ-НГ соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВХ-0;
- изоляция ПВХ обеспечивает водонепроницаемость (пыленепроницаемость) и стойкость к вредному воздействию окружающей среды;
- изоляция является диэлектриком, что гарантирует защиту от поражения электрическим током;
- широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать металлорукав от -70°C ;
- может использоваться в качестве дополнительной экранирующей поверхности.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- низкая масса и способность изгибаться дают металлорукаву большое преимущество по сравнению с металлическими трубами.

Таблица размеров и технических характеристик металлорукава в ПВХ изоляции:

| Диаметр условного прохода Ду, мм | Наим. внутренний диаметр d, мм | Наиб. наружный диаметр D, мм | Наим. эксплуатационный радиус при изгибе R, мм | Разрывное усилие F, не менее, Н | Суммарная длина в упаковке L (малая упаковка), м $\pm 2\%$ * |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 8 | 7,8 | 11,6 | 60 | 450 | 100 (50) |
| 10 | 9,5 | 13,9 | 85 | | 100 (50) |
| 12 | 10,9 | 15,9 | 117 | | 100 (50) |
| 15 | 13,9 | 18,9 | 130 | | 100 (50) |
| 18 | 16,9 | 21,9 | 130 | 750 | 50 (25) |
| 20 | 18,7 | 24,1 | 130 | | 50 (25) |
| 22 | 20,7 | 26,0 | 170 | | 50 (25) |
| 25 | 23,7 | 30,8 | 170 | | 50 (25) |
| 32 | 30,4 | 38,0 | 325 | | 25 |
| 38 | 36,4 | 44,0 | 325 | | 25 |
| 50 | 48,0 | 58,7 | 325 | 2000 | 15 |
| 60 | 58,0 | 68,0 | 390 | | 15 |
| 75 | 73,0 | 85,5 | 650 | | 8 |
| 100 | 98,0 | 109,8 | 780 | | 8 |

* Допускается соединение из двух частей. Длина составной части в бухте не менее 3 метров.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 25.99.29-002-52715257-2017 |
| Типы по свойствам изоляции | «В ПВХ изоляции» (П) «В ПВХ-НГ изоляции» (П-НГ) «Маслобензостойкий» (П-МБ-НГ) «Морозостойкий» (П-Мр-НГ) «Маслобензостойкий, морозостойкий» (П-МБМр-НГ) «Термостойкий» (П-Т-НГ) |
| Сопротивление сжатию* | не менее 750 Н для РЗ |
| Ассортимент диаметров (мм) | 8, 10, 12, 15, 18, 20, 22, 25, 32, 38, 50, 60, 75, 100 (в зависимости от материала изготовления) |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66 |
| Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 | IK07 |
| Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) при температуре -10 °С. | не менее 2 Дж |
| Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.) |
| Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3) | не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.) |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | «0» |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У1 — «В ПВХ изоляции», «В ПВХ-НГ изоляции» УХЛ1 — «Маслобензостойкий, морозостойкий» «Морозостойкий», УХЛ2 — «Маслобензостойкий» УХЛ3 — «Термостойкий» |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -40...+60 °С — «В ПВХ изоляции» -30...+60 °С — «В ПВХ-НГ изоляции» -50...+60 °С — «Морозостойкий» -60...+60 °С — «Маслобензостойкий, морозостойкий», «Маслобензостойкий» -25...+105 °С — «Термостойкий» |
| Материал | Ц — стальная оцинкованная лента, Н — стальная нержавеющая лента |
| Материал изоляции | Пластикат: ПВХ, ПВХ-НГ |
| Протяжка (зонд) | Полиамидный зонд или без зонда |
| Упаковка | Бухты в стретч-пленке |
| Гарантийный срок эксплуатации | 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 10 лет |

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).



Структура маркировки металлорукава в ПВХ изоляции «Промруков»

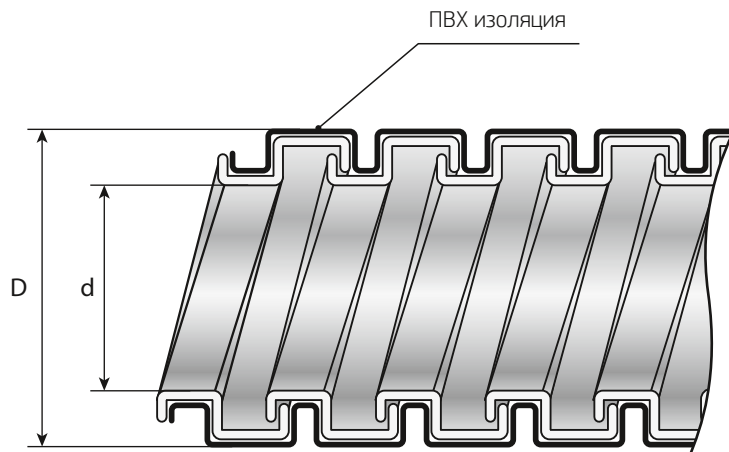
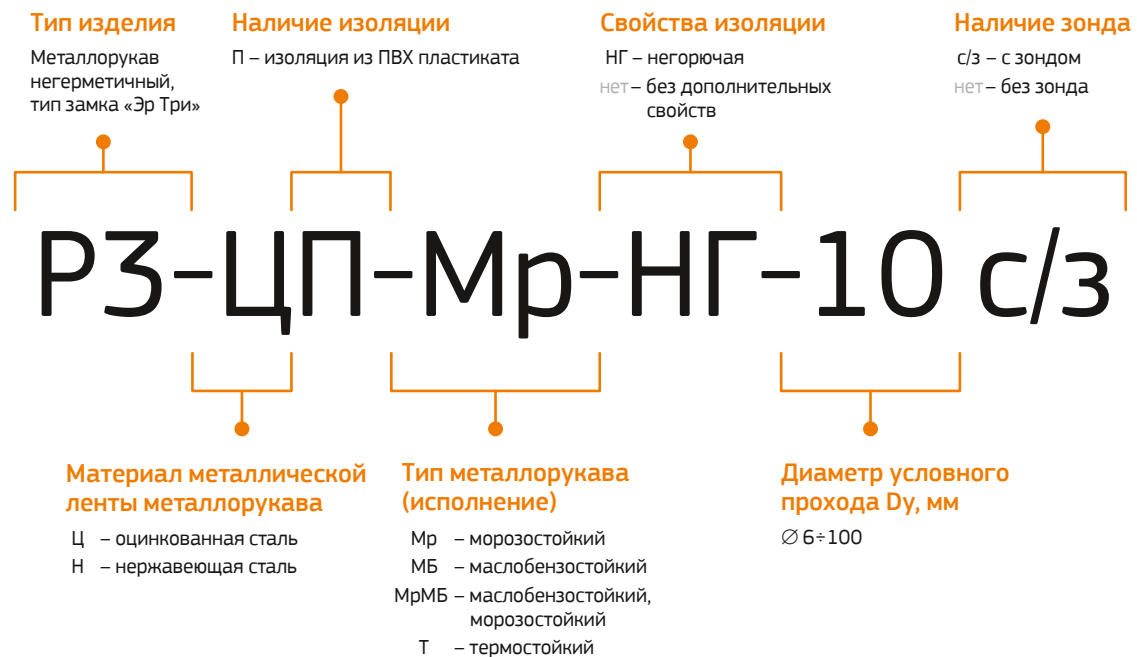


Таблица эксплуатационных характеристик металлорукава в ПВХ изоляции

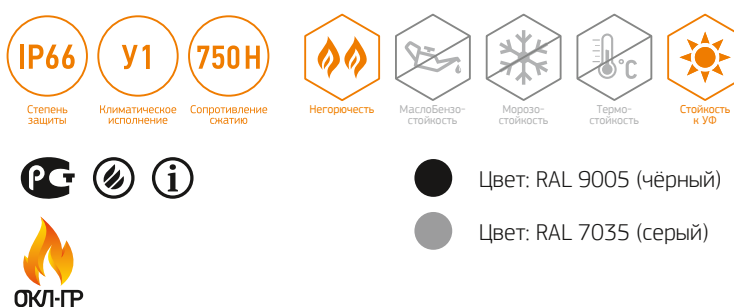
| Тип изделия | Климатическое исполнение | Температура эксплуатации, °С | Температура монтажа, °С | Горючесть | Маркировка |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|------------|
| «В ПВХ изоляции» | У1 | -40...+60 | -5...+60 | Горит | П |
| «В ПВХ-НГ изоляции» | У1 | -30...+60 | -5...+60 | Не горит | П-НГ |
| «Морозостойкий» | УХЛ1 | -50...+60 | -5...+60 | Не горит | П-Мр-НГ |
| «Маслобензостойкий» | УХЛ2 | -60...+60 | -5...+60 | Не горит | П-МБ-НГ |
| «Маслобензостойкий, морозостойкий» | УХЛ1 | -60...+60 | -5...+60 | Не горит | П-МБМр-НГ |
| «Термостойкий» | УХЛ3 | -25...+105 | -5...+60 | Не горит | П-Т-НГ |

РЗ-ЦП (оцинкованная сталь)



| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| РЗ-ЦП-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | PR.08082 |
| РЗ-ЦП-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | 100 | – | PR.08102 |
| РЗ-ЦП-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | PR.08122 |
| РЗ-ЦП-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | – | PR.08152 |
| РЗ-ЦП-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | 50 | – | PR.08182 |
| РЗ-ЦП-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | – | PR.08202 |
| РЗ-ЦП-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | 50 | – | PR.08222 |
| РЗ-ЦП-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | PR.08252 |
| РЗ-ЦП-32 | 32 | 30,4 | 38 | 25 | – | PR.08322 |
| РЗ-ЦП-38 | 38 | 36,4 | 44 | 25 | – | PR.08382 |
| РЗ-ЦП-50 | 50 | 48 | 58,7 | 15 | – | PR.08502 |
| РЗ-ЦП-60 | 60 | 58 | 68,0 | 15 | – | PR04.0064 |
| РЗ-ЦП-75 | 75 | 73 | 85,5 | 8 | – | PR04.0065 |
| РЗ-ЦП-100 | 100 | 98 | 109,8 | 8 | – | PR04.0066 |

РЗ-ЦП-НГ (оцинкованная сталь, негорючий)



| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Цвет | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------|
| РЗ-ЦП-НГ-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | ● чёрный | 100 | – | PR.08084 |
| РЗ-ЦП-НГ-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | ● серый | 100 | – | PR04.0466 |
| РЗ-ЦП-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0274 |
| РЗ-ЦП-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | ● чёрный | 50 | – | PR04.0275 |
| РЗ-ЦП-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | ● чёрный | 100 | – | PR.08104 |
| РЗ-ЦП-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | ● серый | 100 | – | PR04.0467 |
| РЗ-ЦП-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | ● чёрный | 10 | – | PR04.0276 |
| РЗ-ЦП-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0277 |
| РЗ-ЦП-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | ● чёрный | 50 | – | PR04.0278 |



| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Цвет | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------|
| P3-цп-нг-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | ● чёрный | 100 | – | PR.08124 |
| P3-цп-нг-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | ● серый | 100 | – | PR04.0469 |
| P3-цп-нг-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | ● чёрный | 10 | – | PR04.0279 |
| P3-цп-нг-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0280 |
| P3-цп-нг-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | ● чёрный | 50 | – | PR04.0282 |
| P3-цп-нг-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | ● чёрный | 100 | – | PR.08154 |
| P3-цп-нг-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | ● серый | 100 | – | PR04.0470 |
| P3-цп-нг-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | ● чёрный | 10 | – | PR04.0283 |
| P3-цп-нг-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0284 |
| P3-цп-нг-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | ● чёрный | 50 | – | PR.08183 |
| P3-цп-нг-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | ● серый | 50 | – | PR04.0471 |
| P3-цп-нг-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | ● чёрный | 10 | – | PR04.0285 |
| P3-цп-нг-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0286 |
| P3-цп-нг-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | ● чёрный | 50 | – | PR.08203 |
| P3-цп-нг-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | ● серый | 50 | – | PR04.0472 |
| P3-цп-нг-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | ● чёрный | 10 | – | PR04.0287 |
| P3-цп-нг-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0288 |
| P3-цп-нг-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | ● чёрный | 50 | – | PR.08223 |
| P3-цп-нг-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | ● серый | 50 | – | PR04.0473 |
| P3-цп-нг-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | ● чёрный | 10 | – | PR04.0308 |
| P3-цп-нг-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | ● чёрный | 20 | – | PR04.0289 |
| P3-цп-нг-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | ● чёрный | 50 | – | PR.08253 |
| P3-цп-нг-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | ● серый | 50 | – | PR04.0474 |
| P3-цп-нг-32 | 32 | 30,4 | 38 | ● чёрный | 25 | – | PR.08323 |
| P3-цп-нг-32 | 32 | 30,4 | 38 | ● серый | 25 | – | PR04.0475 |
| P3-цп-нг-38 | 38 | 36,4 | 44 | ● чёрный | 25 | – | PR.08383 |
| P3-цп-нг-38 | 38 | 36,4 | 44 | ● серый | 25 | – | PR04.0476 |
| P3-цп-нг-50 | 50 | 48 | 58,7 | ● чёрный | 15 | – | PR.08503 |
| P3-цп-нг-50 | 50 | 48 | 58,7 | ● серый | 15 | – | PR04.0477 |
| P3-цп-нг-60 | 60 | 58 | 68,0 | ● чёрный | 15 | – | PR.08603 |
| P3-цп-нг-60 | 60 | 58 | 68,0 | ● серый | 15 | – | PR04.0478 |
| P3-цп-нг-75 | 75 | 73 | 85,5 | ● чёрный | 8 | – | PR.08753 |
| P3-цп-нг-75 | 75 | 73 | 85,5 | ● серый | 8 | – | PR04.0479 |
| P3-цп-нг-100 | 100 | 98 | 109,8 | ● чёрный | 8 | – | PR.081003 |
| P3-цп-нг-100 | 100 | 98 | 109,8 | ● серый | 8 | – | PR04.0468 |
| P3-цп-нг-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | ● чёрный | 100 | ✓ | PR04.0113 |
| P3-цп-нг-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | ● чёрный | 100 | ✓ | PR04.0114 |
| P3-цп-нг-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | ● чёрный | 100 | ✓ | PR04.0115 |
| P3-цп-нг-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | ● чёрный | 50 | ✓ | PR04.0116 |
| P3-цп-нг-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | ● чёрный | 50 | ✓ | PR04.0117 |
| P3-цп-нг-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | ● чёрный | 50 | ✓ | PR04.0118 |
| P3-цп-нг-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | ● чёрный | 50 | ✓ | PR04.0119 |
| P3-цп-нг-32 | 32 | 30,4 | 38 | ● чёрный | 25 | ✓ | PR04.0494 |
| P3-цп-нг-38 | 38 | 36,4 | 44 | ● чёрный | 25 | ✓ | PR04.0495 |

P3-ЦП-Мр-НГ (оцинкованная сталь, морозостойкий, негорючий)



| Маркировка | Диаметр условного прохода D _y , мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|--------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| P3-ЦП-Мр-НГ-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | PR04.0162 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | 100 | – | PR04.0163 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | PR04.0164 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | – | PR04.0165 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | 50 | – | PR04.0166 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | – | PR04.0167 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | 50 | – | PR04.0168 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | PR04.0169 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | PR04.0170 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | PR04.0171 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-50 | 50 | 48 | 58,7 | 15 | – | PR04.0172 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-60 | 60 | 58 | 68,0 | 15 | – | PR04.0173 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-75 | 75 | 73 | 85,5 | 8 | – | PR04.0174 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-100 | 100 | 98 | 109,8 | 8 | – | PR04.0175 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-10 c/з | 10 | 9,5 | 13,9 | 100 | ✓ | PR04.0502 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-12 c/з | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | ✓ | PR04.0503 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-15 c/з | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | ✓ | PR04.0504 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-18 c/з | 18 | 16,9 | 21,9 | 50 | ✓ | PR04.0505 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-20 c/з | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | ✓ | PR04.0506 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-22 c/з | 22 | 20,7 | 26,0 | 50 | ✓ | PR04.0507 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-25 c/з | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | ✓ | PR04.0508 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-32 c/з | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | ✓ | PR04.0509 |
| P3-ЦП-Мр-НГ-38 c/з | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | ✓ | PR04.0510 |



РЗ-ЦП-МБМр-НГ (оцинкованная сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий)



IP66 Степень защиты
УХЛ1 Климатическое исполнение
750H Сопротивление сжатию
Негорючий
Маслобензостойкий
Морозостойкий
Термостойкий
Стойкость к УФ

Цвет: RAL 9005 (чёрный)

ОКЛ-ГР

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-08 | 08 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | PR04.0134 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | 100 | – | PR04.0135 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | PR04.0136 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | – | PR04.0137 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | 50 | – | PR04.0138 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | – | PR04.0139 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | 50 | – | PR04.0140 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | PR04.0141 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | PR04.0142 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | PR04.0143 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | PR04.0144 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-60 | 60 | 58,0 | 68,0 | 15 | – | PR04.0145 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-75 | 75 | 73,0 | 85,5 | 8 | – | PR04.0146 |
| РЗ-ЦП-МБМр-НГ-100 | 100 | 98,0 | 109,8 | 8 | – | PR04.0147 |

РЗ-НП-НГ (нержавеющая сталь, негорючий)



IP66 Степень защиты
У1 Климатическое исполнение
750H Сопротивление сжатию
Негорючий
Маслобензостойкий
Морозостойкий
Термостойкий
Стойкость к УФ

Цвет: RAL 9005 (чёрный)

ОКЛ-ГР

| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| РЗ-НП-НГ-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | – | PR04.0444 |
| РЗ-НП-НГ-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | – | PR04.0446 |
| РЗ-НП-НГ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | PR04.0448 |

РЗ-ЦП-Т-НГ (оцинкованная сталь, термостойкий)



| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| РЗ-ЦП-Т-НГ-08 | 08 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | PR04.0218 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | 100 | – | PR04.0219 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | PR04.0220 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | – | PR04.0221 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | 50 | – | PR04.0222 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | – | PR04.0223 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | 50 | – | PR04.0224 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | PR04.0225 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-32 | 32 | 30,4 | 38,0 | 25 | – | PR04.0226 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-38 | 38 | 36,4 | 44,0 | 25 | – | PR04.0227 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-50 | 50 | 48,0 | 58,7 | 15 | – | PR04.0228 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-60 | 60 | 58,0 | 68,0 | 15 | – | PR04.0229 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-75 | 75 | 73,0 | 85,5 | 8 | – | PR04.0230 |
| РЗ-ЦП-Т-НГ-100 | 100 | 98,0 | 109,8 | 8 | – | PR04.0231 |










РЗ-НП-МБМр-НГ (нержавеющая сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий)











| Маркировка | Диаметр условного прохода Ду, мм | Наименьший внутренний диаметр d, мм | Наибольший наружный диаметр D, мм | Длина в упаковке L, м ±2% | Протяжка (зонд) | Артикул |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| РЗ-НП-МБМр-НГ-8 | 8 | 7,8 | 11,6 | 100 | – | PR04.0457 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-10 | 10 | 9,5 | 13,9 | 100 | – | PR04.0458 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-12 | 12 | 10,9 | 15,9 | 100 | – | PR04.0459 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-15 | 15 | 13,9 | 18,9 | 100 | – | PR04.0460 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-18 | 18 | 16,9 | 21,9 | 50 | – | PR04.0461 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-20 | 20 | 18,7 | 24,1 | 50 | – | PR04.0462 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-22 | 22 | 20,7 | 26,0 | 50 | – | PR04.0463 |
| РЗ-НП-МБМр-НГ-25 | 25 | 23,7 | 30,8 | 50 | – | PR04.0464 |



Совместимость аксессуаров для металлорукава (в т.ч. В ПВХ-изоляции)

| Диаметр | Муфта вводная ВМ | | Муфта вводная ВМ(90°) | | Муфта вводная пластиковая МВП | Муфта вводная с крепежным хомутом для металлорукава и трубы ВТ(Х)/РКНХ(IP40) | Муфта вводная усиленная ВМУ (IP68) | Муфта соединительная труба-металлорукава СТМ/АТР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (газовый ключ) | (рожковый ключ) | (газовый ключ) | (рожковый ключ) | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 | PR08.2992 | PR08.3774 | — | — | PR08.3007 | — | — | — |
| 12 | PR08.2993 | PR08.3775 | PR08.3984 | — | PR08.3008 | — | — | — |
| 15 | PR08.2994 | PR08.3776 | — | PR08.3004 | PR08.3009 | PR08.3818 | PR08.3813 | PR08.3807 |
| 18 | — | — | PR08.3987 | — | — | — | — | — |
| 20 | PR08.2996 | PR08.3777 | — | PR08.3005 | PR08.3010 | PR08.3819 | PR08.3814 | PR08.3808 |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | PR08.2997 | PR08.3778 | PR08.3988 | PR08.3006 | PR08.3011 | PR08.3820 | PR08.3815 | PR08.3809 |
| 32 | PR08.2998 | PR08.3779 | PR08.3989 | PR08.3804 | PR08.3012 | PR08.3821 | PR08.3816 | PR08.3810 |
| 38 | PR08.2999 | PR08.3780 | PR08.3990 | PR08.3805 | PR08.3013 | PR08.3822 | — | PR08.3811 |
| 50 | PR08.3000 | PR08.3781 | PR08.3991 | PR08.3806 | PR08.3014 | — | PR08.3817 | PR08.3812 |
| 60 | PR08.3001 | PR08.3782 | PR08.3992 | — | — | — | — | — |
| 75 | PR08.3002 | PR08.3783 | PR08.3994 | — | — | — | — | — |
| 100 | PR08.3003 | PR08.3784 | PR08.3982 | — | — | — | — | — |

| Диаметр | Муфта соединительная СММ | | Муфта соединительная СТМ (В) | | Муфта соединительная СТМ (Р) | | Муфта для соединения отрезков труб ТР |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| | (газовый ключ) | (рожковый ключ) | (газовый ключ) | (рожковый ключ) | (газовый ключ) | (рожковый ключ) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | PR08.2982 | — | — |
| 15 | PR08.2970 | PR08.3795 | PR08.2976 | PR08.3883 | PR08.2983 | PR08.3786 | PR08.3015 |
| 18 | — | — | — | — | — | — | PR08.3015 |
| 20 | PR08.2971 | PR08.3796 | PR08.2977 | PR08.3884 | PR08.2984 | PR08.3787 | PR08.3016 |
| 22 | — | — | — | — | — | — | PR08.3016 |
| 25 | PR08.2972 | PR08.3797 | PR08.2978 | PR08.3885 | PR08.2985 | PR08.3788 | PR08.3017 |
| 32 | PR08.2973 | PR08.3798 | PR08.2979 | PR08.3886 | PR08.2986 | PR08.3789 | — |
| 38 | PR08.2974 | PR08.3799 | PR08.2980 | — | PR08.2987 | PR08.3790 | PR08.3018 |
| 50 | PR08.2975 | PR08.3800 | PR08.2981 | — | PR08.2988 | PR08.3791 | PR08.3019 |
| 60 | — | — | — | — | PR08.2989 | — | — |
| 75 | — | — | — | — | PR08.2990 | PR08.3793 | — |
| 100 | — | — | — | — | PR08.2991 | PR08.3794 | — |

| Диаметр | Оконцеватель ОЗМ | Хомут заземления | Муфта заземления | Кольцо заземления | Скоба металлическая | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| | | | | | двухлапковая (СМД) | однолапковая (СМО) | однолапковая (СМО) для пря- мого монтажа (без отверстий) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | — | PR08.3874 | PR08.3870 | — | PR08.2543 | PR08.2530 | — |
| 8 | — | — | — | — | PR08.2544 | PR08.2531 | — |
| 10 | PR08.3021 | — | — | — | PR08.2545 | PR08.2532 | — |
| 12 | PR08.3022 | PR08.3876 | — | — | PR08.2546 | PR08.2533 | PR08.2753 |
| 15 | PR08.3023 | — | PR08.3871 | PR08.3863 | PR08.2547 | PR08.2534 | PR08.2754 |
| 18 | — | PR08.3873 | — | — | PR08.2548 | PR08.2535 | PR08.2755 |
| 20 | PR08.3025 | — | — | PR08.3864 | PR08.2549 | PR08.2536 | PR08.2756 |
| 22 | — | — | — | — | PR08.2549 | PR08.2536 | PR08.2756 |
| 25 | PR08.3026 | PR08.3877 | PR08.3872 | PR08.3865 | PR08.2550 | PR08.2537 | PR08.2795 |
| 32 | PR08.3027 | — | — | PR08.3866 | PR08.2551 | PR08.2538 | — |
| 38 | PR08.3028 | PR08.3878 | — | PR08.3867 | PR08.2552 | PR08.2539 | — |
| 50 | PR08.3029 | — | — | PR08.3868 | PR08.2553 | PR08.2540 | — |
| 60 | — | PR08.3875 | — | PR08.3869 | — | — | — |
| 75 | — | — | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — |



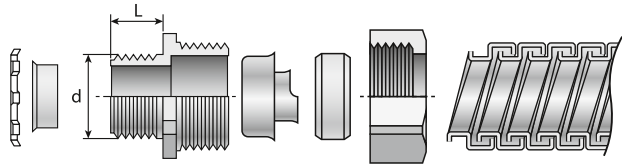
05.03. Аксессуары для металлорукава

Муфты предназначены для ввода металлорукава в распределительные коробки, щиты, боксы или в любую другую оболочку электрооборудования, а также соединения отрезков металлорукава между собой или с металлическими трубами.

Муфта вводная для металлорукава ВМ (РКн)

Для ввода металлорукава в корпус щитового оборудования

Материал: цинковый сплав

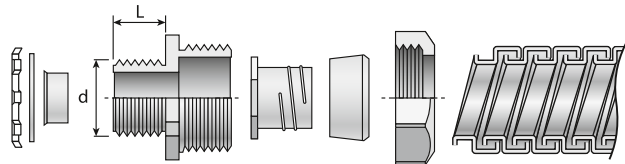


| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Гайка под ключ | Артикул |
|--------------|-------------|----|---|----------------|-----------|
| | d | L | | | |
| ВМ-10 | 15,8 | 10 | 10 | газовый | PR08.2992 |
| | | | | рожковый | PR08.3774 |
| ВМ-12 | 20,7 | 10 | 12 | газовый | PR08.2993 |
| | | | | рожковый | PR08.3775 |
| ВМ-15 | 20,7 | 12 | 15 | газовый | PR08.2994 |
| | | | | рожковый | PR08.3776 |
| ВМ-20 | 26,4 | 12 | 20 | газовый | PR08.2996 |
| | | | | рожковый | PR08.3777 |
| ВМ-25 | 33 | 14 | 25 | газовый | PR08.2997 |
| | | | | рожковый | PR08.3778 |
| ВМ-32 | 41,7 | 16 | 32 | газовый | PR08.2998 |
| | | | | рожковый | PR08.3779 |
| ВМ-38 | 47,3 | 18 | 38 | газовый | PR08.2999 |
| | | | | рожковый | PR08.3780 |
| ВМ-50 | 59 | 18 | 50 | газовый | PR08.3000 |
| | | | | рожковый | PR08.3781 |
| ВМ-60 | 74,6 | 22 | 60 | газовый | PR08.3001 |
| | | | | рожковый | PR08.3782 |
| ВМ-75 | 87,8 | 22 | 75 | газовый | PR08.3002 |
| | | | | рожковый | PR08.3783 |
| ВМ-100 | 112,5 | 28 | 100 | газовый | PR08.3003 |
| | | | | рожковый | PR08.3784 |

Муфта вводная для металлорукава усиленная ВМУ

Для ввода герметичного металлорукава в ПВХ изоляции в распределительные щиты, установочные коробки, промышленное оборудование

Материал: цинковый сплав

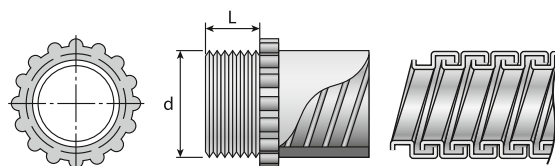


| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Артикул |
|--------------|-------------|------|---|-----------|
| | d | L | | |
| ВМУ-15 | 20,4 | 12 | 15 | PR08.3813 |
| ВМУ-20 | 25,8 | 12 | 20 | PR08.3814 |
| ВМУ-25 | 32,5 | 14,5 | 25 | PR08.3815 |
| ВМУ-32 | 40,8 | 16 | 32 | PR08.3816 |
| ВМУ-50 | 59 | 16 | 50 | PR08.3817 |

Муфта вводная пластиковая для металлорукава МВП

Для ввода металлорукава в корпус щитового оборудования

Материал: ПВХ

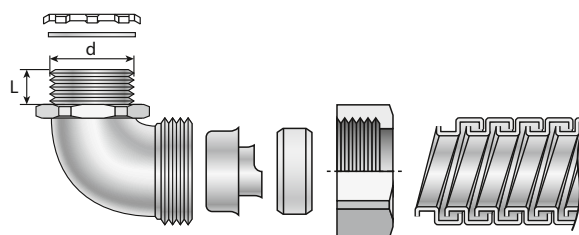


| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Артикул |
|--------------|-------------|------|---|-----------|
| | d | L | | |
| МВП-10 | 20,6 | 11 | 10 | PR08.3007 |
| МВП-12 | 20,6 | 11 | 12 | PR08.3008 |
| МВП-15 | 20,6 | 12,5 | 15 | PR08.3009 |
| МВП-20 | 26 | 14 | 20 | PR08.3010 |
| МВП-25 | 32,6 | 16 | 25 | PR08.3011 |
| МВП-32 | 41,2 | 17,5 | 32 | PR08.3012 |
| МВП-38 | 47 | 19,5 | 38 | PR08.3013 |
| МВП-50 | 58,2 | 25 | 50 | PR08.3014 |

Муфта вводная для металлорукава ВМ 90° (РКн 90°)

Для ввода металлорукава в корпус щитового оборудования

Материал: цинковый сплав.



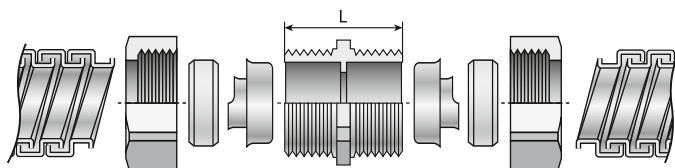
| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Гайка под ключ | Артикул |
|--------------|-------------|----|---|----------------|-----------|
| | d | L | | | |
| ВМ (90°)-12 | — | — | 12 | газовый | PR08.3984 |
| ВМ (90°)-15 | 20,7 | 12 | 15 | газовый | PR08.3986 |
| | | | | рожковый | PR08.3004 |
| ВМ (90°)-20 | 26,4 | 12 | 20 | газовый | PR08.3987 |
| | | | | рожковый | PR08.3005 |
| ВМ (90°)-25 | 33 | 14 | 25 | газовый | PR08.3988 |
| | | | | рожковый | PR08.3006 |
| ВМ (90°)-32 | 41,7 | 16 | 32 | газовый | PR08.3989 |
| | | | | рожковый | PR08.3804 |
| ВМ (90°)-38 | 47,3 | 18 | 38 | газовый | PR08.3990 |
| | | | | рожковый | PR08.3805 |
| ВМ (90°)-50 | 59 | 18 | 50 | газовый | PR08.3991 |
| | | | | рожковый | PR08.3806 |
| ВМ (90°)-60 | — | — | 60 | газовый | PR08.3992 |
| ВМ (90°)-75 | — | — | 75 | газовый | PR08.3994 |
| ВМ (90°)-100 | — | — | 100 | газовый | PR08.3982 |

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 178.

Муфта соединительная: металлорукав-металлорукав СММ (МСМ)

Для соединения двух отрезков металлорукава

Материал: цинковый сплав

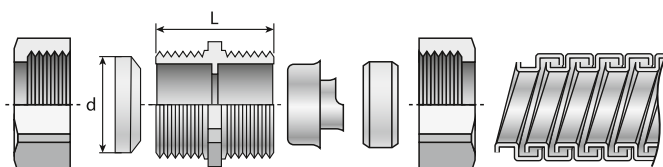


| Наименование | Размер L, мм | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Гайка под ключ | Артикул |
|--------------|--------------|---|----------------|-----------|
| СММ-15 | 22 | 15 | газовый | PR08.2970 |
| | | | рожковый | PR08.3795 |
| СММ-20 | 26 | 20 | газовый | PR08.2971 |
| | | | рожковый | PR08.3796 |
| СММ-25 | 30 | 25 | газовый | PR08.2972 |
| | | | рожковый | PR08.3797 |
| СММ-32 | 32 | 32 | газовый | PR08.2973 |
| | | | рожковый | PR08.3798 |
| СММ-38 | 32 | 38 | газовый | PR08.2974 |
| | | | рожковый | PR08.3799 |
| СММ-50 | 37 | 50 | газовый | PR08.2975 |
| | | | рожковый | PR08.3800 |
| СММ-100 | — | 100 | рожковый | PR08.3997 |

Муфта соединительная: труба-металлорукав СТМ (АТР)

Для соединения металлорукава с металлической трубой

Материал: цинковый сплав

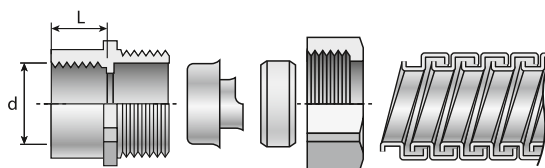


| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Гайка под ключ | Артикул |
|--------------|-------------|----|---|----------------|-----------|
| | d | L | | | |
| СТМ-15 | 19,5-21,5 | 25 | 15 | рожковый | PR08.3807 |
| СТМ-20 | 25,0-26,7 | 26 | 20 | | PR08.3808 |
| СТМ-25 | 32,1-33,8 | 28 | 25 | | PR08.3809 |
| СТМ-32 | 40,5-42,5 | 32 | 32 | | PR08.3810 |
| СТМ-38 | 46,0-48,5 | 32 | 38 | | PR08.3811 |
| СТМ-50 | 57,3-60,3 | 38 | 50 | | PR08.3812 |

Муфта соединительная резьбовая: труба-металлорукав СТМ(Р) (РКв)

Для герметичного соединения
металлорукава с трубой

Материал: цинковый сплав

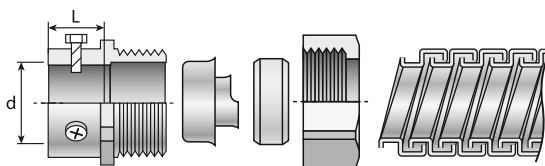


| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр трубы, дюймы | Гайка под ключ | Артикул |
|--------------|-------------|----|---|----------------------|----------------|-----------|
| | d | L | | | | |
| СТМ(Р)-12 | — | — | 12 | 3/8 | газовый | PR08.2982 |
| СТМ(Р)-15 | 19,4 | 10 | 15 | 1/2" | газовый | PR08.2983 |
| | | | | | рожковый | PR08.3786 |
| СТМ(Р)-20 | 24,8 | 13 | 20 | 3/4" | газовый | PR08.2984 |
| | | | | | рожковый | PR08.3787 |
| СТМ(Р)-25 | 31,5 | 15 | 25 | 1" | газовый | PR08.2985 |
| | | | | | рожковый | PR08.3788 |
| СТМ(Р)-32 | 40,3 | 15 | 32 | 1 1/4" | газовый | PR08.2986 |
| | | | | | рожковый | PR08.3789 |
| СТМ(Р)-38 | 45,8 | 16 | 38 | 1 1/2" | газовый | PR08.2987 |
| | | | | | рожковый | PR08.3790 |
| СТМ(Р)-50 | 58 | 19 | 50 | 2" | газовый | PR08.2988 |
| | | | | | рожковый | PR08.3791 |
| СТМ(Р)-60 | 72,9 | 22 | 60 | 2 1/2" | газовый | PR08.2989 |
| СТМ(Р)-75 | 85,6 | 28 | 75 | 3" | газовый | PR08.2990 |
| | | | | | рожковый | PR08.3793 |
| СТМ(Р)-100 | 110 | 32 | 100 | 4" | газовый | PR08.2991 |
| | | | | | рожковый | PR08.3794 |

Муфта соединительная винтовая: труба-металлорукав СТМ(В) (МТ)

Для соединения металлорукава
с трубой

Материал: цинковый сплав



| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр трубы, дюймы | Гайка под ключ | Артикул |
|--------------|-------------|------|---|----------------------|----------------|-----------|
| | d | L | | | | |
| СТМ(В)-15 | 19,5 | 12,0 | 15 | 1/2" | газовый | PR08.2976 |
| | | | | | рожковый | PR08.3883 |
| СТМ(В)-20 | 26,0 | 15,0 | 20 | 3/4" | газовый | PR08.2977 |
| | | | | | рожковый | PR08.3884 |
| СТМ(В)-25 | 32,4 | 17,0 | 25 | 1" | газовый | PR08.2978 |
| | | | | | рожковый | PR08.3885 |
| СТМ(В)-32 | 38,6 | 20,5 | 32 | 1 1/4" | газовый | PR08.2979 |
| | | | | | рожковый | PR08.3886 |
| СТМ(В)-38 | 50,7 | 18,6 | 38 | 1 1/2" | газовый | PR08.2980 |
| СТМ(В)-50 | 64,0 | 24,3 | 50 | 2" | газовый | PR08.2981 |

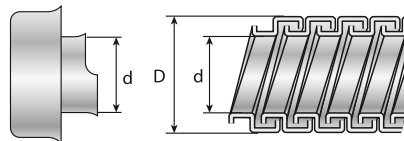
С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 178.



Оконцеватель защитный для металлорукава ОЗМ

Для оконцевания металлорукавов
и защиты изоляции кабелей и проводов
при их протяжке

Материал: оцинкованная сталь

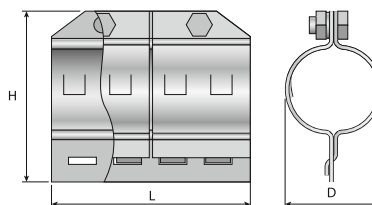


| Наименование | Размеры, мм | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Артикул |
|--------------|-------------|------|--|-----------|
| | d | D | | |
| ОЗМ-10 | 9,8 | 18,0 | 10 | PR08.3021 |
| ОЗМ-12 | 11,4 | 20,1 | 12 | PR08.3022 |
| ОЗМ-15 | 14,6 | 24,1 | 15 | PR08.3023 |
| ОЗМ-20 | 19,4 | 30,0 | 20 | PR08.3025 |
| ОЗМ-25 | 24,5 | 35,2 | 25 | PR08.3026 |
| ОЗМ-32 | 31,8 | 45,9 | 32 | PR08.3027 |
| ОЗМ-38 | 37,5 | 50,5 | 38 | PR08.3028 |
| ОЗМ-50 | 48,8 | 64,0 | 50 | PR08.3029 |

Муфта для соединения отрезков труб ТР

Для соединения отрезков труб при монтаже

Материал: оцинкованная сталь



| Наименование | Размеры, мм | | | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Артикул |
|--------------|-------------|----|-------|--|-----------|
| | L | H | D | | |
| ТР-2 | 58 | 44 | 20-23 | 15, 18 | PR08.3015 |
| ТР-4 | 58 | 50 | 25-28 | 20, 22 | PR08.3016 |
| ТР-5 | 62 | 66 | 32-34 | 25 | PR08.3017 |
| ТР-7 | 98 | 79 | 42-49 | 38 | PR08.3018 |
| ТР-8 | 98 | 90 | 56-61 | 50 | PR08.3019 |



Кольцо заземления

Применяется перед вводом металлорукава в распределительные коробки, щиты и иные коммутационные устройства. Устанавливается на вводную муфту ВМ или ВМУ.



| Материал изготовления | Типоразмер | Количество в упаковке | Артикул |
|-----------------------|------------|-----------------------|-----------|
| латунь | M16x1,5 | 1 шт. | PR08.3863 |
| | M20x1,5 | 1 шт. | PR08.3864 |
| | M25x1,5 | 1 шт. | PR08.3865 |
| | M32x1,5 | 1 шт. | PR08.3866 |
| | M40x1,5 | 1 шт. | PR08.3867 |
| | M50x1,5 | 1 шт. | PR08.3868 |
| | M63x1,5 | 1 шт. | PR08.3869 |



Хомут заземления

Применяется при отсутствии возможности установки заземляющего устройства на вводную муфту ВМ или ВМУ.



| Материал изготовления | Типоразмер | Количество в упаковке | Артикул |
|-----------------------|------------|-----------------------|-----------|
| нержавеющая сталь | 5-25 | 1 шт. | PR08.3873 |
| | 5-48 | 1 шт. | PR08.3874 |
| | 16-115 | 1 шт. | PR08.3875 |
| оцинкованная сталь | 8-17,5 | 1 шт. | PR08.3876 |
| | 17,5-48 | 1 шт. | PR08.3877 |
| | 17,5-114 | 1 шт. | PR08.3878 |



Муфта заземления термоусаживаемая

Применяется при использовании металлорукава в ПВХ-изоляции и невозможностью установить заземляющее устройство на вводную муфту ВМ или ВМУ, для сохранения степени защиты IP.

Комплект:

- Манжета изолирующая термоусаживаемая — 1 шт;
- Пружина постоянного давления — 1 шт;
- Провод заземления 6 мм² - 500 с наконечником М4 — 1 шт;
- Термоплавкий клей — 5 г.



| Типоразмер | Количество в упаковке | Артикул |
|------------|-----------------------|-----------|
| Ø 7-18 мм | 1 шт. | PR08.3870 |
| Ø 15-25 мм | 1 шт. | PR08.3871 |
| Ø 25-33 мм | 1 шт. | PR08.3872 |

Подробнее о заземлении металлорукава см. «Заземление металлорукава» на стр. 187

С сертификатами и протоколом испытаний по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 178 и стр. 178.

Электромонтажные коробки

06.



Электромонтажные коробки применяются при прокладке электропроводки, а также для механической защиты мест соединения проводов и кабелей. Коробки придают эстетичный вид местам соединения проводов. Они классифицируются на распределительные и установочные. В зависимости от типа стен (полые, кирпичные или бетонные) электромонтажные коробки имеют конструктивные особенности для удобства использования.

06.01. Установочные коробки (подрозетники)



Степень защиты

Климатическое исполнение

- Цвет: RAL 3000 (красный)
Для кирпичных и бетонных стен
- Цвет: RAL 5005 (синий)
Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен
- Цвет: RAL 2004 (оранжевый)
Для кирпичных и бетонных стен
и для гипсокартонных (ГСК) и полых стен



Не распространяется горения



Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 |
| Типы по установке | Для кирпичных и бетонных стен Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен |
| Исполнения по свойствам материала | «Безгалогенные (HF)», «Стойкие к горению» |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP20 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Стойкость к воздействию раскаленной проволоки по ГОСТ 27483-87 | 650 °С — «Безгалогенные» 850 °С — «Стойкие к горению» |
| Категория горения по ГОСТ-28157-89 | ПВ-2 — «Стойкие к горению» |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+40 °С |
| Материал | Полипропилен |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — термоусадочная плёнка Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

Установочные коробки (подрозетники) предназначены для установки в сплошные кирпичные, бетонные, гипсокартонные и другие полые стены. Коробки позволяют осуществлять монтаж электрических розеток, выключателей, диммеров и других электроустановочных изделий на винтах или металлических захватах.

Область применения:

- встраивание в стены выключателей, переключателей, штепсельных розеток, устройств защитного отключения и т.п. на номинальное напряжение не более 400 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Преимущества установочных коробок «Промрукав»

Надёжность:

- материал коробок является безгалогенным («HF» — halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ (кроме коробок в исполнении «Стойкие к горению»);
- коробки изготовлены из тепло- и огнестойких изоляционных материалов в соответствии с ГОСТ 32126.1-2013 (испытание методом раскаленной проволоки при температуре 650 °С, «Стойкие к горению» — 850 °С по ГОСТ 27483-87);
- коробки в исполнении «Стойкие к горению» являются самозатухающими (время горения образца не должно превышать 30 с после каждого приложения пламени).

Быстрый и лёгкий монтаж:

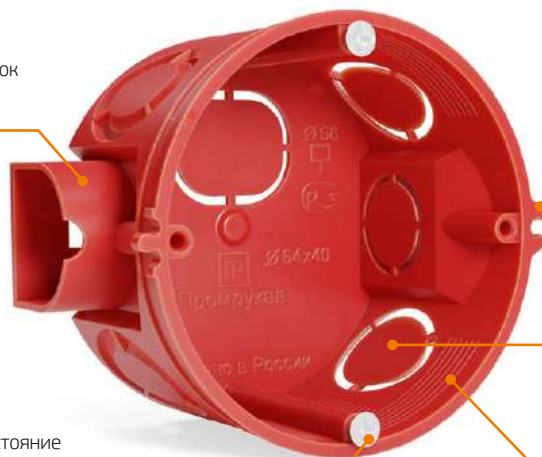
- соединитель позволяет осуществить блочный монтаж изделий (межосевое расстояние 71 мм);
- жёсткость соединения обусловлена наличием двух замков;
- вставки выламываются без использования дополнительных инструментов;
- коробки глубокого типа позволяют дополнительно провести распаку проводов.



Особенности установочных коробок для кирпичных и бетонных стен

Установочная коробка 80-0500

Два элемента для жёсткого крепления между собой коробок различной глубины



Дополнительные защёлки обеспечивают повышенную жёсткость при объединении электромонтажных коробок в блочную систему

Выламываемые отверстия, позволяющие подводить трубы 16 и 20 диаметров

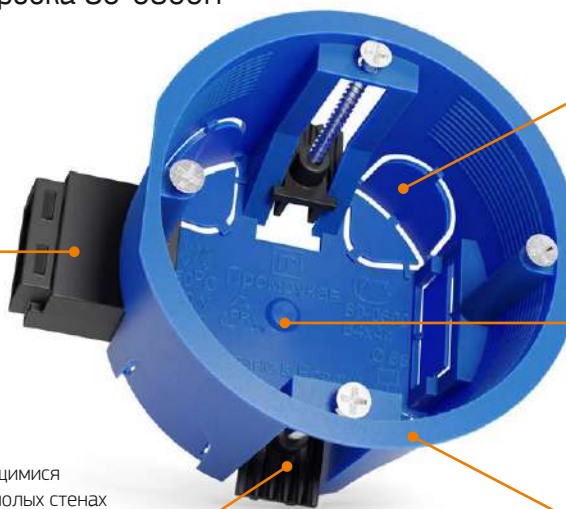
Внутреннее межвинтовое расстояние в 60 мм позволяет устанавливать в коробку большой ассортимент изделий

Ребра жёсткости внутри электромонтажной коробки обеспечивают повышенную прочность и помогают надёжно закрепить розетку или выключатель при помощи лапок

Особенности установочных коробок для гипсокартонных (ГСК) и полых стен

Установочная коробка 80-0600П

Комплектуется переходником (80-0010) для соединения коробок между собой



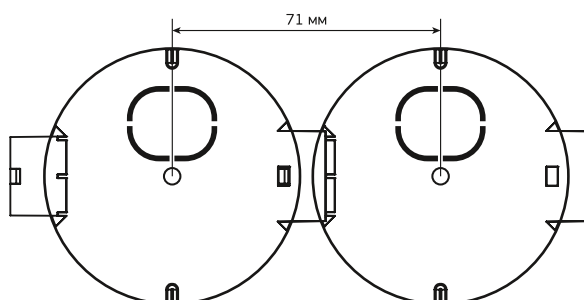
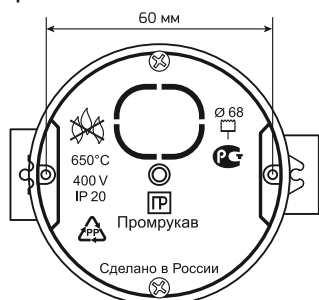
Перфорированные отверстия позволяют подводить трубы 16 и 20 диаметров

Межосевое расстояние стыкующихся коробок - 71 мм, позволяющее осуществлять монтаж модульной системы электрооборудования

Коробка оснащена двумя пластиковыми раздвигающимися лапками для фиксации в полых стенах

Тонкая кромка закрывает дефекты монтажного отверстия и минимизирует зазоры между коробкой и стеной

Центровка установочных электромонтажных коробок соответствует европейским стандартам



Для кирпичных и бетонных стен



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безаглогенность



Не распространяет горения



Цвет: RAL 3000 (красный)



Цвет: RAL 5005 (синий)

| Внешний вид | Внешние установочные размеры, D x H, мм* | Внутренние размеры, d x h, мм* | Цвет | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие саморезов | Количество в упаковке, шт | Артикул** |
|-------------|--|--------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| | Ø 68x42 | Ø 64x40 | ● красный | 2 — Ø 16 5 — Ø 20 | — | 224 | 80-0500 |
| | | | | | ✓ | 224 | 80-0500C |
| | | | | | ✓ | 8 | 80-0500Cм |
| | Ø 68x42 | Ø 64x40 | ● красный | 2 — Ø 16 5 — Ø 20 | — | 245 | 80-0501 |
| | | | | | ✓ | 245 | 80-0501C |
| | | | | | ✓ | 8 | 80-0501Cм |
| | Ø 68x62 | Ø 64x60 | ● красный | 2 — Ø 16 9 — Ø 20 | — | 160 | 80-0510 |
| | | | | | ✓ | 140 | 80-0510C |
| | | | | | ✓ | 8 | 80-0510Cм |
| | Ø 76x42 | Ø 70x40 | ● красный | 4 — Ø 16 3 — Ø 20 | — | 208 | 80-0520 |
| | 140x68x46 | 137x65x45 | ● красный | 12 — Ø 20 | ✓ | 94 | 80-0540C |

Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен

| Внешний вид | Внешние установочные размеры, D x H, мм* | Внутренние размеры, d x h, мм* | Цвет | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие саморезов | Количество в упаковке, шт | Артикул** |
|-------------|--|--------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| | Ø 68x45 | Ø 64x44 | ● синий | 4 — Ø 20 | ✓ | 200 | 80-0600 |
| | | | | | ✓ | 8 | 80-0600м |
| | Ø 68x45 | Ø 64x44 | ● синий | 4 — Ø 20 | ✓ | 200 | 80-0600П |
| | Ø 68x60 | Ø 64x59 | ● синий | 4 — Ø 20 | ✓ | 160 | 80-0610 |
| | 140x68x46 | 137x65x45 | ● синий | 12 — Ø 20 | ✓ | 94 | 80-0620 |

* D (d) — диаметр, H (h) — высота (глубина).

** Обозначение «С» — комплектуется двумя саморезами.

Для кирпичных и бетонных стен. Стойкие к горению (ПВ-2)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгазоопасность



Не распространяет горения



Цвет: RAL 2004 (оранжевый)

| Внешний вид | Внешние установочные размеры, D x H, мм* | Внутренние размеры, d x h, мм* | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие саморезов | Количество в упаковке, шт | Артикул** |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| | Ø 68x42 | Ø 64x40 | 2 — Ø 16 5 — Ø 20 | ✓ | 224 | 80-0500-2C |
| | Ø 68x62 | Ø 64x60 | 2 — Ø 16 9 — Ø 20 | ✓ | 140 | 80-0510-2C |

Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен. Стойкие к горению (ПВ-2)

| Внешний вид | Внешние установочные размеры, D x H, мм* | Внутренние размеры, d x h, мм* | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие саморезов | Количество в упаковке, шт | Артикул** |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| | Ø 68x45 | Ø 64x44 | 4 — Ø 20 | ✓ | 200 | 80-0600-2C |

* D (d) — диаметр, H (h) — высота (глубина).

** Обозначение «С» — комплектуется двумя саморезами.

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 175, стр. 177.

06.02. Коробки распределительные для открытой установки (распаячные коробки)



- Цвет: RAL 7035 (серый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)
- Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна
- Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук



Коробки распределительные применяются при прокладке электропроводки по стенам, потолкам зданий и сооружений для механической защиты мест соединения проводов и кабелей и для защиты от проникновения пыли, влаги и посторонних предметов. Коробки придают эстетичный вид местам соединения проводов.

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 400 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Преимущества распределительных коробок «Промрукав»

Надёжность:

- материал коробок является безгалогенным («HF» — halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ;
- коробки изготовлены из тепло- и огнестойких изоляционных материалов в соответствии ГОСТ 32126.1 (испытание методом раскалённой проволоки при температуре 650 °С).

Удобство эксплуатации:

- саморезы остаются на месте даже при падении крышки.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP55 IP66 (для двухкомпонентных коробок) |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4, У1 (для атмосферостойких коробок), УХЛ1 (для двухкомпонентных коробок) |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+40 °С, -45...+60 °С (для двухкомпонентных коробок) |
| Материал | Полипропилен или АБС-пластик (в зависимости от способа крепления крышки) материал заглушек — термоэластопласт (ТЭП) |
| Комплектация | В зависимости от типоразмера, электромонтажные коробки комплектуются: гермовводами, саморезами для крепления крышки. |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — термоусадочная плёнка Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |



Особенности коробок для открытой установки

Распределительная коробка 40-0100

Гермовводы позволяют
подводить трубы
различных диаметров

Рёбра для
крепления клемм

Крышка фиксируется
за счёт внутренних
крепёжных элементов

Уплотнитель

Внешний размер

Внутренний размер

Быстрый монтаж с помощью
монтажного пистолета






Особенности «подъездной» коробки

Большое внутреннее пространство, 6 точек крепления к стене
Более высокий корпус коробки позволяет подводить
трубы от $\varnothing 32$ до $\varnothing 50$
Саморезы остаются на месте даже при падении крышки

Центровочные метки для
высверливания отверстий

Возможность установки
DIN-рейки внутри коробки

Для открытой установки

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие гермовводов | Количество в упаковке, шт | Цвет | Артикул |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | Ø 75x45 | Ø 65x40 | 4 — Ø 20 | ✓ | 200 | ● серый | 40-0100 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0100-9005 |
|  | Ø 80x55 | Ø 70x50 | 4 — Ø 20 | ✓ | 132 | ● серый | 40-0110 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0110-9005 |
|  | Ø 90x55 | Ø 80x50 | 4 — Ø 20 | ✓ | 102 | ● серый | 40-0120 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0120-9005 |
|  | 80x80x45 | 70x70x40 | 6 — Ø 20 | ✓ | 132 | ● серый | 40-0200 |
| | | | | | | ● сосна | 40-0200-1001 |
| | | | | | | ● бук | 40-0200-8001 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0200-9005 |
|  | 90x90x45 | 80x80x40 | 7 — Ø 20 | ✓ | 105 | ● серый | 40-0210 |
| | | | | | | ● сосна | 40-0210-1001 |
| | | | | | | ● бук | 40-0210-8001 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0210-9005 |
|  | 108x108x56 | 100x100x50 | 6 — Ø 25 | ✓ | 60 | ● серый | 40-0300 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0300-9005 |
|  | 129x89x58 | 120x80x50 | 6 — Ø 25 | ✓ | 64 | ● серый | 40-0340 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0340-9005 |
|  | 159x119x76 | 150x110x70 | 10 — Ø 25 | ✓ | 28 | ● серый | 40-0310 |
| | | | | | | ● чёрный | 40-0310-9005 |
|  | 160x120x95 | 150x110x90 | 4 — Ø 32, 40, 50* | — | 27 | ● серый | 40-0351 |
|  | 213x163x80 | 200x150x75 | 10 — Ø 32 | ✓ | 16 | ● серый | 40-0320 |
|  | 213x163x80 | 200x150x75 | 10 — Ø 32** | — | 16 | ● серый | 40-0321 |
|  | 273x188x96 | 260x175x90 | 10 — Ø 32 | ✓ | 7 | ● серый | 40-0330 |
|  | 273x188x96 | 260x175x90 | 10 — Ø 32** | — | 7 | ● серый | 40-0331 |

* Вырезные отверстия, без гермовводов.

** Вырезные отверстия, в комплект входят 5 гермовводов.



Для открытой установки, атмосферостойкие



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность















Стойкость к УФ

Атмосферостойкие коробки позволяют устанавливать их на открытом воздухе, под прямым воздействием солнечных лучей.



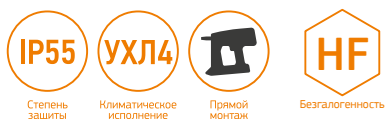
Цвет: RAL 7035 (серый)





| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие гермовводов | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|--|---------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------|
|  U1 | Ø 75x45 | Ø 65x40 | 4 — Ø 20 | ✓ | 200 | 40-0105 |
|  U1 | Ø 80x55 | Ø 70x50 | 4 — Ø 20 | ✓ | 132 | 40-0115 |
|  U1 | Ø 90x55 | Ø 80x50 | 4 — Ø 20 | ✓ | 102 | 40-0125 |
|  U1 | 80x80x45 | 70x70x40 | 6 — Ø 20 | ✓ | 132 | 40-0205 |
|  U1 | 90x90x45 | 80x80x40 | 7 — Ø 20 | ✓ | 105 | 40-0215 |
|  U1 | 108x108x56 | 100x100x50 | 6 — Ø 25 | ✓ | 60 | 40-0305 |
|  U1 | 129x89x58 | 120x80x50 | 6 — Ø 25 | ✓ | 64 | 40-0345 |
|  U1 | 159x119x76 | 150x110x70 | 10 — Ø 25 | ✓ | 28 | 40-0315 |
|  U1 | 213x163x80 | 200x150x75 | 10 — Ø 32 | ✓ | 16 | 40-0325 |
|  U1 | 213x163x80 | 200x150x75 | 10 — Ø 32* | — | 16 | 40-03215 |
|  U1 | 273x188x96 | 260x175x90 | 10 — Ø 32 | ✓ | 7 | 40-0335 |
|  U1 | 273x188x96 | 260x175x90 | 10 — Ø 32* | — | 7 | 40-03315 |

* Вырезные отверстия, в комплект входят 5 гермовводов.

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 175, стр. 177.

Для открытой установки с откидной крышкой



-  Цвет: RAL 7035 (серый)
-  Цвет: RAL 9005 (чёрный)
-  Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна
-  Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук



- Единая конструкция коробки с крышкой — Вы никогда не потеряете крышку;
- Коробка фиксируется на стволе монтажного пистолета, что облегчает процесс монтажа;
- Конструкция площадки позволяет выдерживать высокие нагрузки как во время монтажа, так и в процессе эксплуатации;
- Подходит как для прямого монтажа, так и для классического с применением дюбелей и саморезов;

Рекомендуемый диаметр ствола: 11 мм.







Рекомендуемый режим: с уменьшенным заглублением гвоздя.



Особенности коробок с откидной крышкой

Фиксация на стволе монтажного пистолета

Единая конструкция коробки с крышкой

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Наличие гермовводов | Количество в упаковке, шт | Цвет | Артикул |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|
|  | 108x108x56 | 100x100x50 | 6 — Ø 25 | ✓ | 60 |  серый | 40-0302 |
| | | | | | |  серый | 40-03025 У1 |
| | | | | | |  сосна | 40-0302-1001 |
| | | | | | |  бук | 40-0302-8001 |
| | | | | | |  чёрный | 40-0302-9005 |

Двухкомпонентные коробки для открытой установки, для прямого монтажа, атмосферостойкие



- Цвет: RAL 7035 (серый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Двухкомпонентные коробки отличаются высокой степенью защиты IP66 за счет монолитного исполнения коробки с уплотнителем и гермовводами.



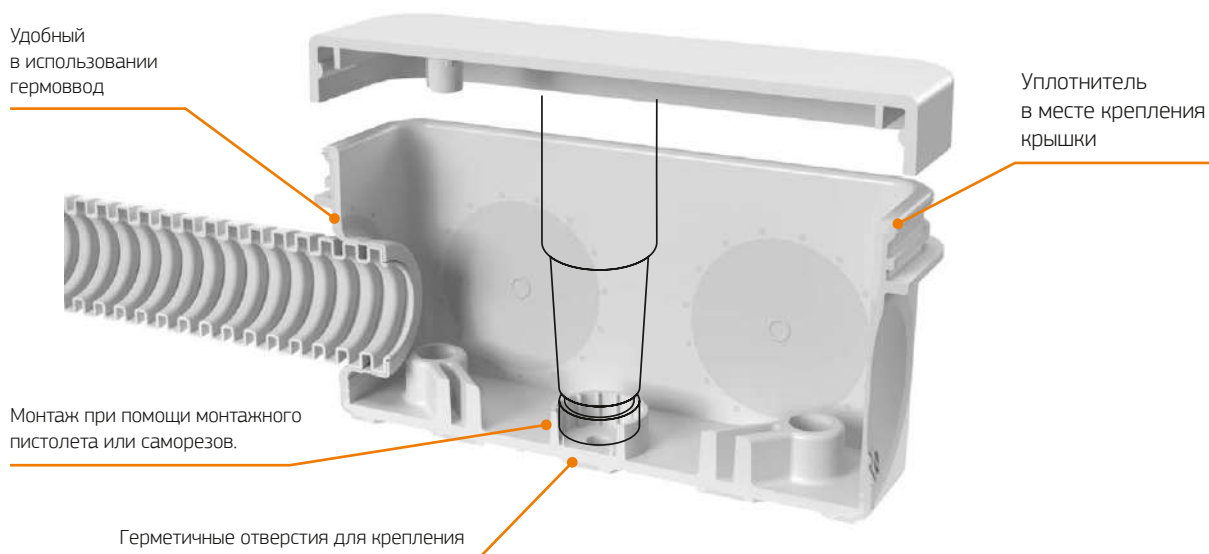
Рекомендуемый диаметр ствола: 11 мм.

Рекомендуемый режим: с уменьшенным заглублением гвоздя.

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество в упаковке, шт | Цвет | Артикул |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|----------------------|
| | Ø80x55 | Ø70x50 | 4 — Ø 20 | 168 | белый | 60-0110-9003 |
| | | | | | серый | 60-0110 |
| | | | | | чёрный | 60-0110-9005 |
| | 80x80x45 | 70x70x40 | 6 — Ø 20 | 150 | белый | 60-0110-9003 |
| | | | | | серый | 60-0200 |
| | | | | | чёрный | 60-0200-9005 |
| | 90x90x45 | 80x80x40 | 8 — Ø 20 | 132 | белый | 60-0110-9003 |
| | | | | 132 | серый | 60-0210 |
| | | | | 8 | серый | 60-0210м |
| | | | | 132 | чёрный | 60-0210-9005 |
| | | | | 8 | чёрный | 60-0210-9005м |
| | 108x108x56 | 100x100x50 | 8 — Ø 25 | 66 | белый | 60-0110-9003 |
| | | | | 66 | серый | 60-0300 |
| | | | | 8 | серый | 60-0300м |
| | | | | 66 | чёрный | 60-0300-9005 |
| | | | | 8 | чёрный | 60-0300-9005м |
| | 108x108x45 | 100x100x40 | 12 — Ø 20 | 66 | белый | 60-0110-9003 |
| | | | | 66 | серый | 60-0303 |
| | | | | 8 | серый | 60-0303м |
| | | | | 66 | чёрный | 60-0303-9005 |
| | | | | 8 | чёрный | 60-0303-9005м |



Особенности двухкомпонентных коробок



Особенности коробок с 12 вводами (арт. 60-0303 и 60-0303-9005)

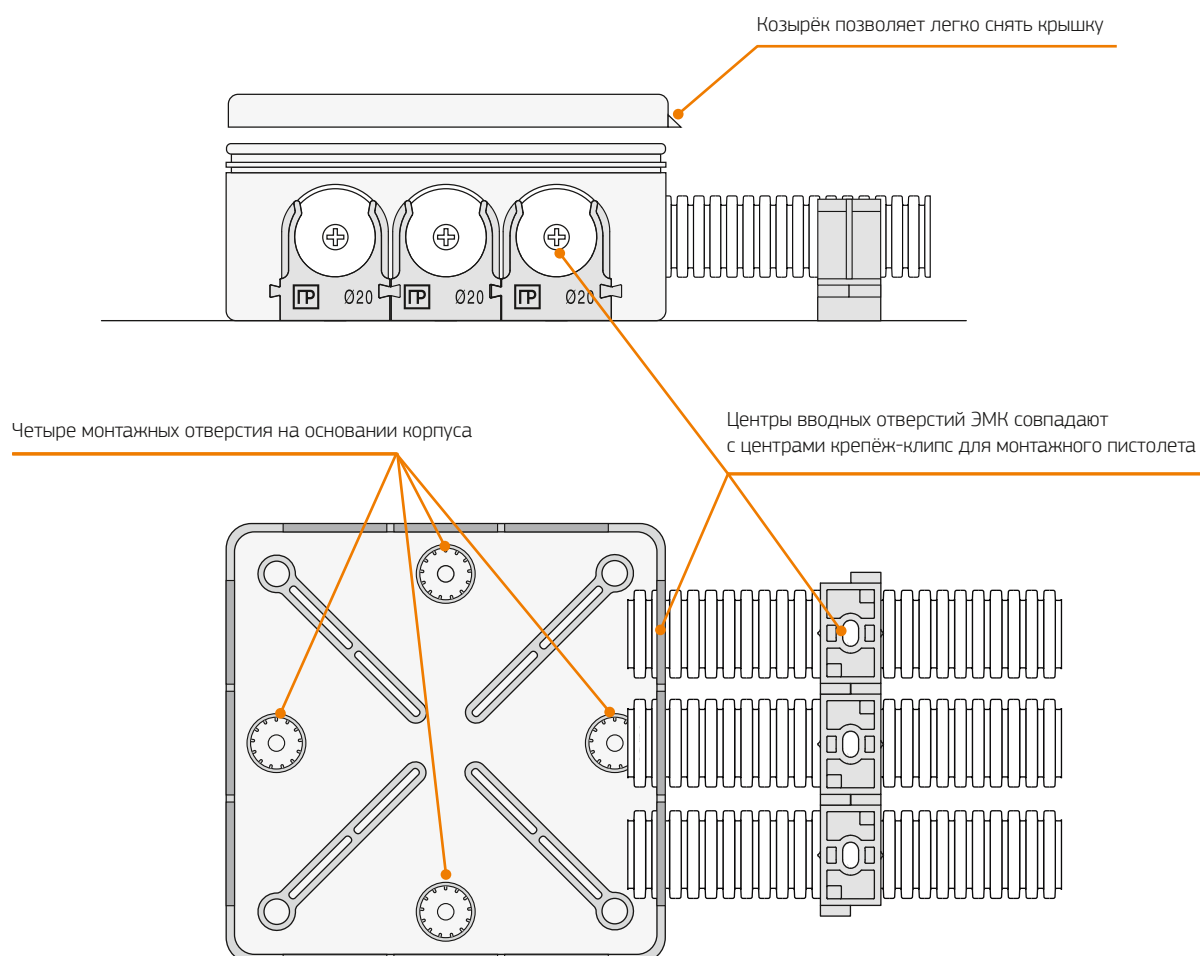




Таблица соответствия вводного отверстия электромонтажных коробок аксессуарам для гофрированных труб и металлорукава

| Артикул | Габаритные размеры ЭМК, мм | Диаметр вводного отверстия с использованием гермоввода (без гермоввода), мм | Муфты вводные для гофрированных труб | Муфты вводные для металлорукава |
|----------|----------------------------|---|--|---|
| 40-0100 | 65x40 | 20 (22) | ВМ-ГТ-16, ВМ-ГТ-20, ВМУ-ГТ-16 (M16), ВМУ-ГТ-16 (M20), ВМУ-ГТ-20 (M20) | ВМ-12, ВМ-15, ВМУ-15, ВМ 90°-15, МВП-10, МВП-12, МВП-15 |
| 40-0105 | | | | |
| 40-0110 | | | | |
| 40-0115 | | | | |
| 40-0120 | | | | |
| 40-0125 | | | | |
| 40-0200 | | | | |
| 40-0205 | | | | |
| 40-0210 | | | | |
| 40-0215 | | | | |
| 40-0300 | 100x100x50 | 25 (27) | ВМ-ГТ-20, ВМ-ГТ-25, ВМУ-ГТ-25 (M25) | ВМ-20, ВМУ-20, ВМ 90°-20, ВМУ 90°-20, МВП-20 |
| 40-0305 | | | | |
| 40-0302 | | | | |
| 40-03025 | | | | |
| 40-0310 | | | | |
| 40-0315 | 150x110x70 | 32 (36) | ВМ-ГТ-32, ВМУ-ГТ-32 (M32) | ВМ-25, ВМУ-25, ВМ 90°-25, МВП-25 |
| 40-0320 | | | | |
| 40-0321 | | | | |
| 40-0325 | | | | |
| 40-03215 | | | | |
| 40-0330 | | | | |
| 40-0331 | | | | |
| 40-0335 | | | | |
| 40-03315 | | | | |
| 40-0351 | 150x110x90 | | | |
| 40-0340 | | | | |
| 40-0345 | | | | |

06.02. Коробки распределительные для скрытой установки (распаячные коробки)



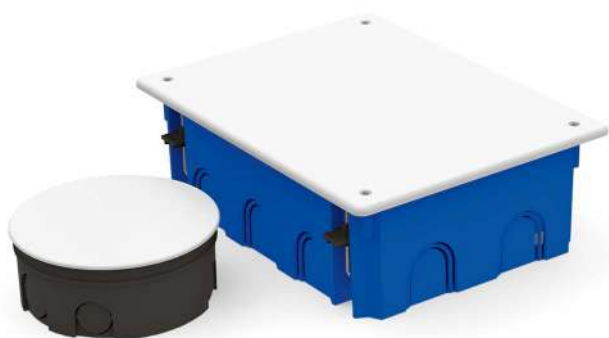
Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность

Цвет: RAL 9005 (чёрный)
Для кирпичных и бетонных стенЦвет: RAL 5005 (синий)
Для гипсокартонных и полых стен

Коробки распределительные применяются при прокладке электропроводки внутри стен, потолков зданий и сооружений. Распаячные коробки также применяются для механической защиты мест соединения проводов и кабелей и для защиты от проникновения посторонних предметов. Коробки придают эстетичный вид местам соединения проводов.

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 400 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Преимущества распределительных коробок «Промрукав»







Надёжность:

- материал коробок является безгалогенным («HF» — halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ;
- коробки изготовлены из тепло- и огнестойких изоляционных материалов в соответствии ГОСТ 32126.1 (испытание методом раскалённой проволоки при температуре 650 °С).

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 |
| Типы по установке | Для кирпичных и бетонных стен Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP20 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+40 °С |
| Материал | Корпус — полипропилен, крышка — полистирол |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — термоусадочная плёнка Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

Для кирпичных и бетонных стен

| Внешний вид | Внешние установочные размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество в упаковке, шт | Артикул* |
|--|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------|
|  | Ø 76x42 | Ø 70x40 | 4 — Ø 16 3 — Ø 20 | 192 | 80-0850 |
|  | Ø 106x42 | Ø 100x40 | 4 — Ø 16 3 — Ø 20 | 92 | 80-0851 |
|  | 103x103x47 | 100x100x45 | 8 — Ø 20 10 — 6x9 | 72 | 80-0860 |
|  | 103x103x47 | 100x100x45 | 8 — Ø 20 10 — 6x9 | 72 | 80-0860C |
|  | 196x146x70 | 191x141x68 | 12** — Ø 25 12** — Ø 32 | 16 | 80-0870 |
|  | 256x171x70 | 250x165x68 | 14** — Ø 25 14** — Ø 32 | 12 | 80-0880 |

Особенности распределительных коробок для кирпичных и бетонных стен

Распределительная коробка 80-0851

Перфорированные отверстия позволяют подводить трубы 16 и 20 диаметров








Крышка фиксируется за счет внутренних крепежных элементов

* Обозначение «С» — комплектуется саморезами.

** Универсальное выламываемое отверстие.

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 175, стр. 177.

Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен

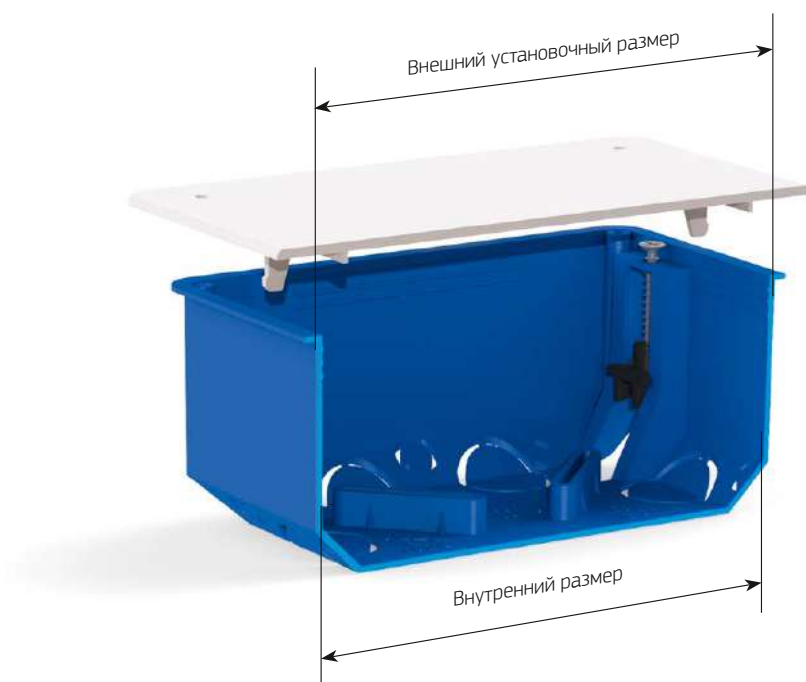
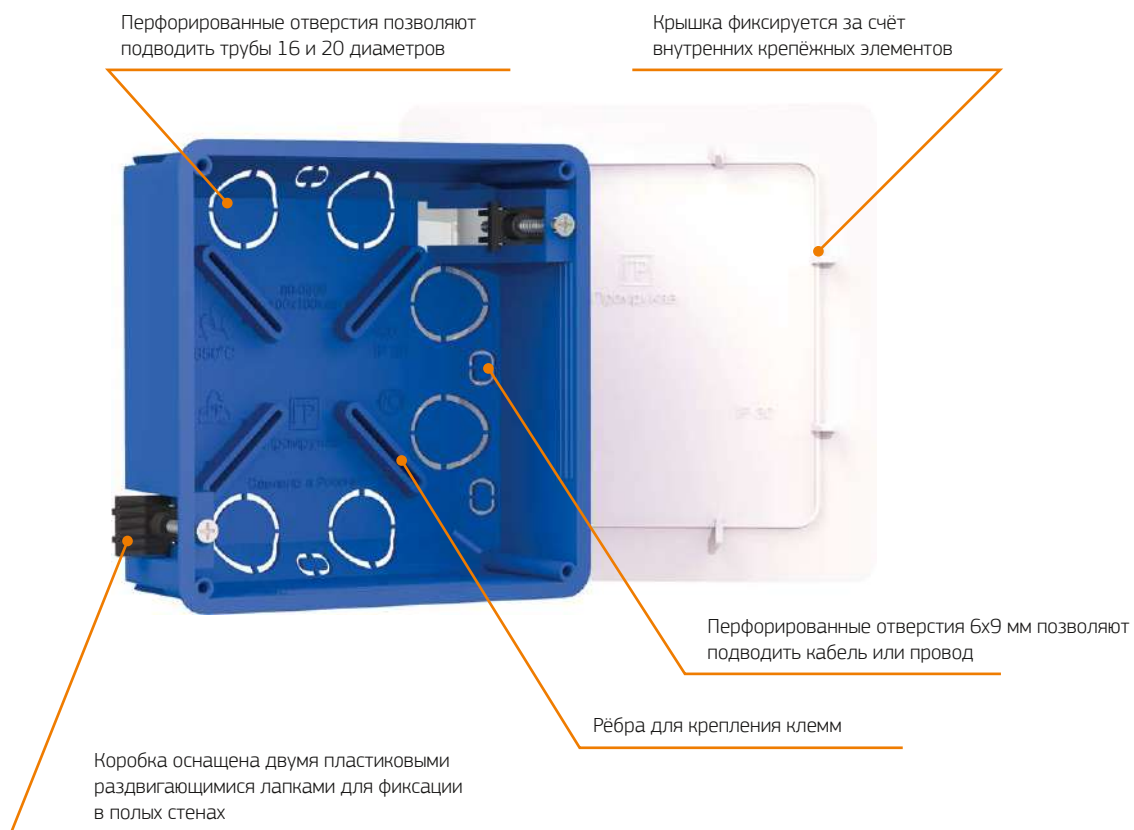
| Внешний вид | Внешние установочные размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество в упаковке, шт | Артикул* |
|---|----------------------------------|------------------------|---|---------------------------|----------|
|  | Ø 79x44 | Ø 76x43 | 4 — Ø 16 8 — Ø 20 | 132 | 80-0900 |
|  | 103x103x47 | 100x100x45 | 8 — Ø 20 10 — 6x9 | 60 | 80-0960 |
|  | 103x103x47 | 100x100x45 | 8 — Ø 20 10 — 6x9 | 60 | 80-0960С |
|  | 196x146x70 | 191x141x68 | 12** — Ø 20 12** — Ø 25 12** — Ø 32 | 16 | 80-0970 |
|  | 256x171x70 | 250x165x68 | 14** — Ø 20 14** — Ø 25 14** — Ø 32 | 12 | 80-0980 |





Особенности распределительных коробок для полых стен

Распределительная коробка 80-0960



06.03. Коробки уравнивания потенциалов (КУП)



Безгалогенность



- Цвет: RAL 7035 (серый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)
Для кирпичных и бетонных стен
- Цвет: RAL 5005 (синий)
Для гипсокартонных и полых стен



Коробки уравнивания потенциалов (КУП) предназначены для защиты жизни человека в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током, таких как ванные комнаты, душевые и сауны. КУП являются одним из элементов 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, металлический корпус душевой кабины, либо ванны, мойки, сушилки для полотенец и металлические сетки, используемые в системах «тёплых полов».

Благодаря использованию корпуса двухкомпонентного литья коробка обладает высокой степенью защиты - IP 66.

Область применения:

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

Преимущества коробок уравнивания потенциалов «Промрукав»

Надёжность:

- материал коробок является безгалогенным («HF» — halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ.

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).
- саморезы остаются на месте даже при падении крышки.

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP20 — для скрытой установки IP55 — для открытой установки IP66 — для открытой установки двухкомпонентные |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4, (УХЛ1 — для двухкомпонентных ЭМК) |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+40 °С (-45...+60 °С для двухкомпонентных ЭМК) |
| Материал | Для открытой установки: полипропилен или АБС-пластик (в зависимости от способа крепления крышки), материал заглушек — термоэластопласт Для скрытой установки: корпус — полипропилен, крышка — полистирол |
| Номинальный ток | 63 А |
| Материал шины заземления | Латунь с содержанием меди не менее 57%, прижимные винты из оцинкованной стали |
| Количество зажимов шины заземления | 8, 12, 14 |
| Максимальное сечение присоединяемых проводников | 10 мм ² |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — термоусадочная плёнка Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |



Для открытой установки

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество зажимов шины заземления | Степень защиты, IP | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| | 80x80x45 | 70x70x40 | 6 — Ø 20 | 8 | IP 55 | 132 | 40-0200-Y |
| | 90x90x45 | 80x80x40 | 7 — Ø 20 | 8 | IP 55 | 105 | 40-0210-Y |
| | 108x108x56 | 100x100x50 | 6 — Ø 25 | 12 | IP 55 | 60 | 40-0300-Y |
| | 129x89x58 | 120x80x50 | 6 — Ø 25 | 8 | IP 55 | 64 | 40-0340-Y |
| | 159x119x76 | 150x110x70 | 10 — Ø 25 | 14 | IP 55 | 28 | 40-0310-Y |

Для открытой установки двухкомпонентные

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество зажимов шины заземления | Степень защиты, IP | Количество в упаковке, шт | Цвет | Артикул |
|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------|----------------|
| УХЛ1 | 80x80x45 | 70x70x40 | 6 — Ø 20 | 8 | IP 66 | 150 | серый | 60-0200-Y |
| | | | | | | | чёрный | 60-0200-9005-Y |
| УХЛ1 | 90x90x45 | 80x80x40 | 7 — Ø 20 | 8 | IP 66 | 132 | серый | 60-0210-Y |
| | | | | | | | чёрный | 60-0210-9005-Y |
| УХЛ1 | 108x108x56 | 100x100x50 | 6 — Ø 25 | 12 | IP 66 | 66 | серый | 60-0300-Y |
| | | | | | | | чёрный | 60-0300-9005-Y |

Для скрытой установки в кирпичные и бетонные стены

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество зажимов шины заземления | Степень защиты, IP | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| | 103x103x47 | 100x100x45 | 8 — Ø 20 10 — 6x9 | 8 | IP 20 | 72 | 80-0860C-Y |
| | | | | | | | 80-0860-Y |

Для скрытой установки в гипсокартонные (ГСК) и полые стены

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество зажимов шины заземления | Степень защиты, IP | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| | 103x103x47 | 100x100x45 | 8 — Ø 20 10 — 6x9 | 8 | IP 20 | 72 | 80-0960C-Y |
| | | | | | | | 80-0960-Y |

* Обозначение «С» — комплектуется саморезами.

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 175, стр. 177.

06.04. Универсальные коробки для кабельного канала (распределительные, установочные коробки)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 9005 (черный)



Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук



Универсальные коробки для кабельного канала применяются при прокладке электропроводки по стенам, потолкам зданий и сооружений. Распределительные коробки также применяются для механической защиты мест соединения проводов и кабелей от проникновения, пыли, влаги и посторонних предметов. Коробки придают эстетичный вид местам скрутки (соединения) проводов. Позволяют осуществлять монтаж электрических розеток, выключателей, диммеров и других электроустановочных изделий.

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 400 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Преимущества универсальных коробок «Промрукав».

Надёжность:

- материал коробок является безгалогенным («HF» — halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ;
- коробки изготовлены из тепло- и огнестойких изоляционных материалов в соответствии ГОСТ 32126.1 (испытание методом раскалённой проволоки при температуре 650 °С).

Универсальность:

- коробка (арт. 40-0460) позволяет осуществить монтаж электрических розеток, выключателей Ø 51 мм, Ø 64 мм и сечением 48x48 мм.

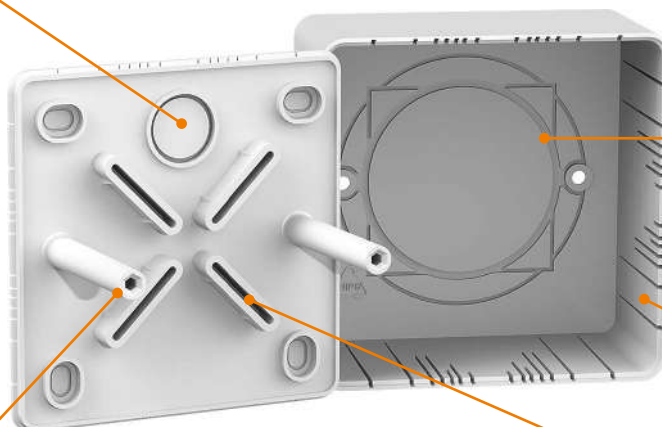
Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP42 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+40 °С |
| Материал | Полистирол |
| Комплектация | Саморезы |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — термоусадочная плёнка Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

Особенности универсальных коробок для кабельного канала

Установочная коробка 40-0460

Выламываемое отверстие позволяет подводить кабель или провод со стороны стены





Коробка позволяет осуществить монтаж электрических розеток, выключателей Ø 51 мм, Ø 64 мм и сечением 48x48 мм

Специальные насечки помогают вырезать отверстия под различные сечения кабельного канала

Рёбра для крепления клемм

Внутреннее межвинтовое расстояние в 60 мм позволяет устанавливать в коробку большой ассортимент изделий

Универсальные коробки для кабельного канала

| Внешний вид | Габаритные размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Максимальный размер кабельного канала В x Н, мм | Количество в упаковке, шт | Цвет | Артикул |
|---|------------------------|------------------------|---|---------------------------|----------|--------------|
|  | 75x75x30 | 70x70x25 | 40x25 | 90 | ○ белый | 40-0450 |
| | | | | | ● сосна | 40-0450-1001 |
| | | | | | ● бук | 40-0450-8001 |
| | | | | | ● черный | 40-0450-9005 |
|  | 85x85x45 | 80x80x40 | 60x40 | 152 | ○ белый | 40-0460 |
| | | | | | ● сосна | 40-0460-1001 |
| | | | | | ● бук | 40-0460-8001 |
| | | | | | ● черный | 40-0450-9005 |

06.05. Коробки для заливки бетоном



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Применяются для размещения в ней соединительных узлов электропроводки при строительстве монолитных зданий и сооружений.

Электромонтажные коробки для заливки бетоном созданы для сопротивления высоким нагрузкам в процессе замоноличивания, в том числе с применением вибротамбов.

Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 400 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Преимущества универсальных коробок «Промрукав».

Надёжность:

- материал коробок является безгалогенным («HF» — halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ;
- коробки изготовлены из тепло- и огнестойких изоляционных материалов в соответствии ГОСТ 32126.1 (испытание методом раскалённой проволоки при температуре 650 °С);
- крышка входит в комплект поставки.

Универсальность:

- коробка (арт. 80-0530) позволяет осуществить не только распределение проводов, но и монтаж электрических розеток и выключателей.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 |
| Цвет | крышка — RAL 9003 (белый), корпус — RAL 7035 (серый), кабельный ввод — RAL 2004 (оранжевый) |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP44 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+40 °С |
| Материал | Корпус и вводы — полипропилен, крышка — полистирол |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — термоусадочная плёнка Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

| Внешний вид | Габаритные размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт. — мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------|
| | Ø108x72 | Ø70x70 | 4 — Ø20, 25 мм | 120 | 80-0530 |
| | 171x129x64 | 118x76x60 | 8 — Ø20, 25 мм | 68 | 80-0890 |

06.06. Коробки распределительные для видеокамер двухкомпонентные



- Цвет: RAL 9003 (белый)
- Цвет: RAL 7035 (серый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Рекомендуемый диаметр ствола монтажного пистолета: 11 мм.

Рекомендуемый режим:
с уменьшенным заглублением гвоздя.

Область применения:

Коробки распределительные для видеокамер изготавливаются из электроизоляционного материала, исключающего возникновение помех в сигнале и применяются при прокладке систем видеонаблюдения.

Преимущества установочных коробок «Промрукав»

Надежность:

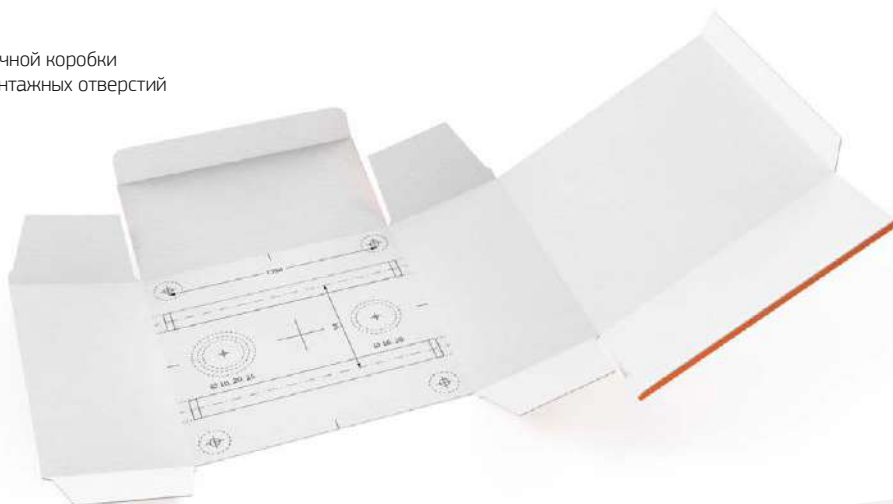
- Климатическое исполнение B1 допускает монтаж на улице, обеспечивает высокую степень защиты от внешних воздействий, атмосферных осадков и стойкость к солнечной радиации.
- Герметичность IP68 за счет монолитного исполнения коробки с уплотнителем и использовании герметичных сальников или муфт.
- Высокая стойкость к механическим воздействиям и ударам.
- Крепление крышки к корпусу стальными гайками и винтами.
- Высокая надежность при длительных статических нагрузках – коробка выдерживает вес камеры.

Универсальность монтажа корпуса коробки:

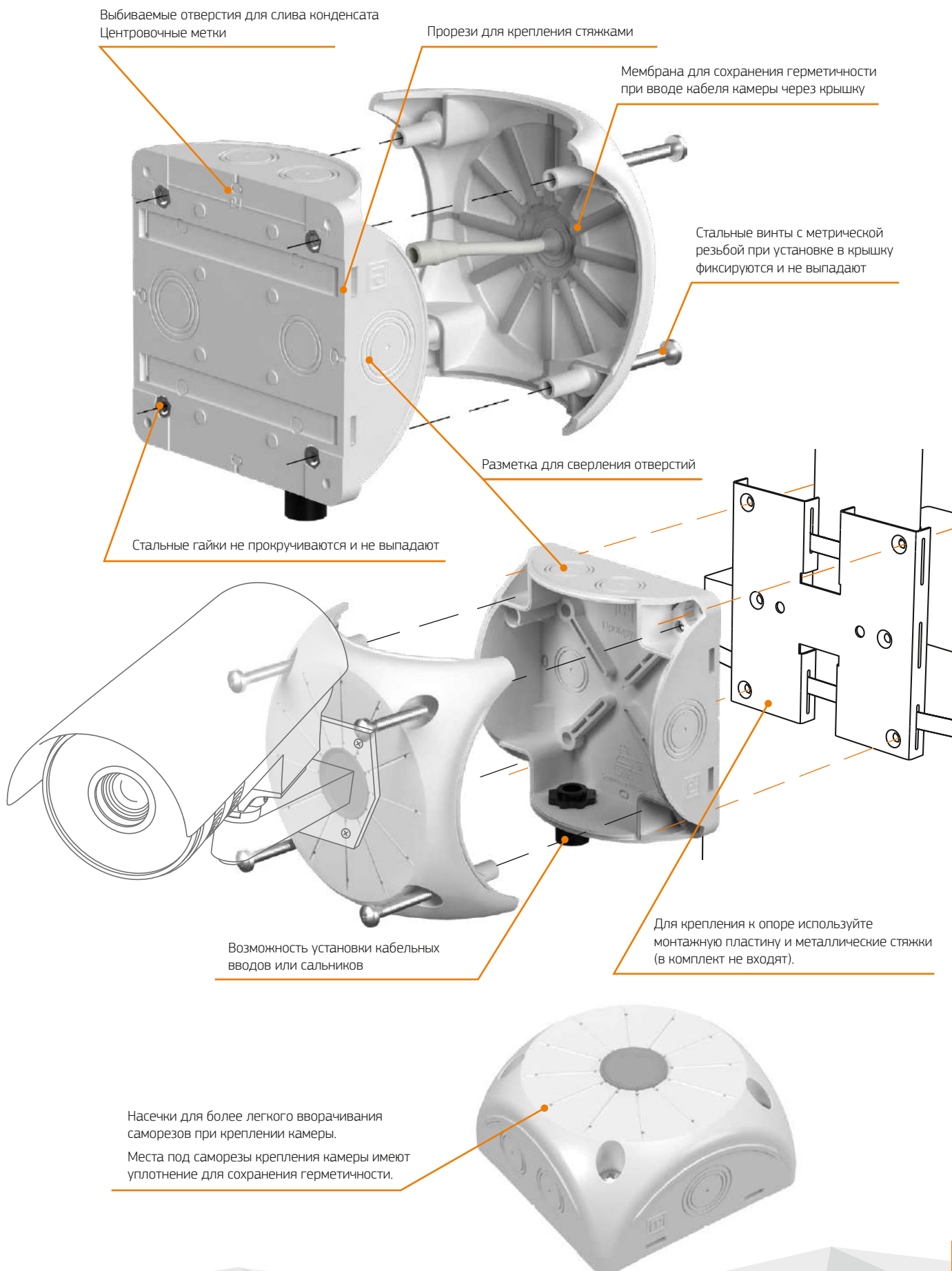
- Возможность крепления технологией прямого монтажа, стяжками, винтами, саморезами и дюбелями.
- Поэтапный монтаж: корпус к стене, затем камера к крышке, затем окончательная сборка.
- Возможность установки кабельных вводов или сальников для уплотнения соединения с корпусом коробки.

| Внешний вид | Внешние размеры, мм | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Цвет | Артикул |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|
| | 112x112x55 | 100x100x50 | 5 — Ø 20 3 — Ø 25 | белый | 60-0500-9003 |
| | | | | серый | 60-0500 |
| | | | | чёрный | 60-0500-9005 |

На внутренней стороне упаковочной коробки напечатан шаблон разметки монтажных отверстий




Особенности коробок для видеокамер









06.07. Комплектующие для ЭМК




Переходник кабельный

| Внешний вид | Внешние установочные размеры, D x H, мм* | Внутренние размеры, d x h, мм* | Цвет | Количество и размер вводов, шт — мм | Количество в упаковке, шт | Артикул** |
|---|--|--------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|
|  | 25x23x16 | 25x18x11 | ● чёрный | 1 — 17,5x10,5 | 100 — в пакете 1000 — в коробке | 80-0010 |

Крышки для коробок

| Внешний вид | Подходит для коробки, артикул | Размер, мм | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|---|-------------------------------|------------|---------------------------|-----------|
|  | 80-0900 | ∅ 79x44 | 224 | PR80.0006 |
|  | 80-0850 | ∅ 76x42 | 415 | PR80.0003 |
|  | 80-0851 | ∅ 106-42 | 180 | PR80.0004 |
|  | 80-0860 | 103x103x47 | 123 | PR80.0005 |

Гермовводы для коробок открытой установки У1



| Внешний вид | Установочный диаметр, мм | Для труб диаметром, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной упаковке, шт | Цвет | Артикул |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------------|--|-------------|------------------|
|  | 23 | 16, 20 | 10 | 1000 | ○ белый | PR80.0196 |
| | | | | | ● серый | PR80.0124 |
| | | | | | ● оранжевый | PR80.0164 |
| | | | | | ● чёрный | PR80.0183 |
|  | 28 | 16, 20, 25 | 10 | 1000 | ○ белый | PR80.0197 |
| | | | | | ● серый | PR80.0125 |
| | | | | | ● оранжевый | PR80.0165 |
| | | | | | ● чёрный | PR80.0184 |
|  | 34 | 16, 20, 25, 32 | 5 | 500 | ○ белый | PR80.0198 |
| | | | | | ● серый | PR80.0126 |
| | | | | | ● оранжевый | PR80.0166 |
| | | | | | ● чёрный | PR80.0185 |

Переходник универсальный на гофрированную трубу

Подходит только к универсальным коробкам для кабельного канала арт. 40-0460 и 40-0470

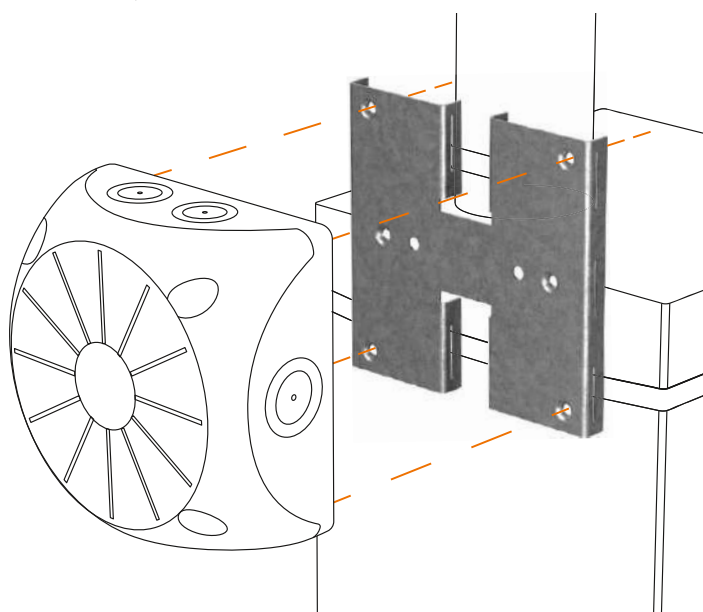
| Внешний вид | Для труб диаметром, мм | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Цвет | Артикул |
|---|------------------------|---------------------------|--|---------|-----------|
|  | 20, 25 | 50 | 1000 | ○ белый | PR13.0321 |
| | 20, 25 | 50 | 1000 | ● серый | PR13.0320 |

Крышка винта распределительной коробки

| Внешний вид | Подходит к ЭМК | | | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Цвет | Артикул |
|--|--|--|--|---------------------------|--|----------|-----------|
|  | 40-0100 40-0110 40-0120 40-0200 | 40-0210 40-0300 40-0310 40-0320 | 40-0321 40-0330 40-0331 40-0340 | 12 | 1200 | ● серый | PR80.0192 |
| | 40-0100-9005 40-0110-9005 40-0120-9005 | 40-0200-9005 40-0210-9005 40-0300-9005 | 40-0310-9005 40-0340-9005 | 12 | 1200 | ● чёрный | PR80.0193 |
|  | 40-0302 40-0351 | | | 12 | 1200 | ● серый | PR80.0194 |
| | 40-0302-9005 | | | 12 | 1200 | ● чёрный | PR80.0195 |

Монтажная пластина для наружного монтажа ЭМК

Предназначена для установки и крепления электромонтажных распределительных коробок к вертикальным и горизонтальным опорам.



| Габаритные размеры, L×D×H, мм | Артикул |
|-------------------------------|-----------|
| 110x114x10 | PR80.0163 |

НОВИНКА

НОВИНКА



Компаунд полиуретановый электроизоляционный марка 10



Двухкомпонентный полиуретановый компаунд предназначен для герметизации, электроизоляции и механической защиты кабельных соединений в ЭМК, кабельных муфтах и кабельных проходах. Обладает необходимым сочетанием физико-механических и электроизоляционных характеристик.

Рекомендуется использование при монтаже распределительных двухкомпонентных ЭМК, двухкомпонентных коробок под видеокамеру.

Для заполнения коробки потребуется:

| Артикул | Внутренние размеры, мм | Количество компаунда, г |
|--|------------------------|-------------------------|
| 40-0200, 40-0205, 60-0200 | 70×70×40 | 200 |
| 40-0210, 40-0205, 60-0210 | 80×80×40 | 260-300 |
| 40-0300, 40-0302, 40-03025, 40-0305, 60-0300 | 100×100×50 | 450-500 |

Время жизни композиции — 30-40 мин

Время окончательного отверждения — 24 часа

| Размер пакета, l×d×h, мм | Количество в упаковке | Артикул |
|--------------------------|-----------------------|-----------|
| 240×220×40 | 400 гр. | PR08.5950 |



Комплекты с распределительными коробками



Климатическое исполнение



Прямой монтаж



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

Комплекты с распределительными коробками применяются при прокладке электропроводки для защиты мест соединения проводов и кабелей от механических повреждений и проникновения пыли, влаги и посторонних предметов. Коробки придают эстетичный вид местам соединения проводов.

Клеммный терминал (зажим), предназначен для присоединения и ответвления медных и алюминиевых проводников в электрических цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц. Крепление терминала происходит путем привинчивания его к местам крепления коробки двумя саморезами 3×12.

Двухкомпонентный полиуретановый компаунд предназначен для герметизации, электроизоляции и механической защиты кабельных соединений в распределительных коробках.

Область применения:

- Прокладка слаботочных и силовых электросетей;
- Прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций.

Надёжность:

- Материал коробок является безгалогенным («HF» – halogen-free), не содержит вредных для здоровья веществ;
- Устойчивы к фотоокислительному старению (эксплуатация на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей) по ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211-1);
- Коробки имеют высокую стойкость к воспламенению от нагретой проволоки до 650 °С;
- Допускает применение коробки, как для прямого монтажа так и при помощи саморезов, коробка выдерживает усилие выстрела монтажного пистолета;
- Монтажное отверстие позволяет держаться изделию на стволе монтажного пистолета, во время пристрелки не требуется придерживать коробку рукой, что облегчает монтаж и повышает безопасность;




- После заливки компаундом степень защиты распределительной коробки возрастает до IP68;
- Плотная структура компаунда гасит вибрации и предотвращает разбалтывание электросоединений.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- Для крепления проводов к клеммному терминалу требуется только закрутить крепежные винты в кабельном зажиме;
- Смешивание компонентов компаунда и заливка осуществляется прямо в заводской упаковке;
- После застывания компаунд остаётся достаточно эластичным и может быть удалён для ремонта или обслуживания кабельных соединений.

Технические параметры

| | |
|--|---|
| Цвет | RAL 7035 (серый), RAL 9005 (черный) |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP66 – Коробки распределительные в комплекте с зажимами IP68 – Коробки распределительные в комплекте с зажимами и компаундом |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 |
| Температура монтажа | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -45...+40 °С |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения по ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211-1)* | Соответствует для двухкомпонентных распределительных коробок |
| Комплектация | В зависимости от вида набора в комплект входят: двухкомпонентная коробка, клеммные терминалы (зажимы), полиуретановый компаунд |
| Упаковка | Коробки распределительные в комплекте с зажимами – термоусадочная плёнка Коробки распределительные в комплекте с зажимами и компаундом – коробка из гофрированного картона |

| Товар | Внутренние размеры, мм | Количество и размер вводов, шт — мм | Состав комплекта | | Степень защиты (IP) | Цвет | Артикул |
|---|------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------------|----------|-----------|
| | | | Клеммные терминалы (зажимы) | Полиуретановый компаунд | | | |
|  | 80x80x40 | 8 — Ø 20 | 4-кл. зажим, сечение до 1,5 мм ² | – | IP66 | ● серый | PR80.0168 |
| | | | | ✓ | IP68 | ● серый | PR80.0174 |
| | | | | – | IP66 | ● чёрный | PR80.0169 |
| | | | | ✓ | IP68 | ● чёрный | PR80.0175 |
|  | 100x100x40 | 12 — Ø 20 | 6-кл. зажим, сечение до 2,5 мм ² | – | IP66 | ● серый | PR80.0170 |
| | | | | ✓ | IP68 | ● серый | PR80.0176 |
| | | | | – | IP66 | ● чёрный | PR80.0171 |
| | | | | ✓ | IP68 | ● чёрный | PR80.0177 |
|  | 100x100x50 | 8 — Ø 25 | 6-кл. зажим, сечение до 2,5 мм ² | – | IP66 | ● серый | PR80.0172 |
| | | | | ✓ | IP68 | ● серый | PR80.0178 |
| | | | | – | IP66 | ● чёрный | PR80.0173 |
| | | | | ✓ | IP68 | ● чёрный | PR80.0179 |

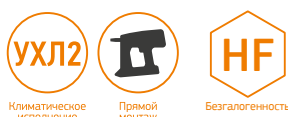
Крепёж

07.



07.01. Крепёж-клипсы

Крепёж-клипсы для прямого монтажа



- i**
- Цвет: RAL 9003 (белый)
 - Цвет: RAL 7035 (серый)
 - Цвет: RAL 9005 (чёрный)
 - Цвет: RAL 2004 (оранжевый)
 - Цвет: RAL 5005 (синий)



Предназначены для крепления гладких пластиковых труб или гофрированных труб одного диаметра к поверхности стен, потолков, полов или перегородок крепления с использованием монтажного пистолета.

Преимущества:

- за счет конструктивных особенностей, крепеж-клипса способна выдерживать повышенные механические нагрузки, возникающие при монтаже с использованием монтажного пистолета;
- широкие лапки гарантируют надежную фиксацию трубы и исключают ее замятие;
- уменьшенное монтажное отверстие позволяет осуществлять монтаж крепеж-клипсы с помощью гвоздя по бетону;
- улучшенное крепление «ласточкин хвост» позволяет осуществлять блочный монтаж крепеж-клипс различных диаметров.

Способ монтажа:

- монтажным пистолетом с внешним диаметром ствола 11 мм и диаметром гвоздей 3 мм;
- саморезом диаметром до 4,8 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм;
- винтом диаметром до 3 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм.

Рекомендации при использовании с монтажным пистолетом:

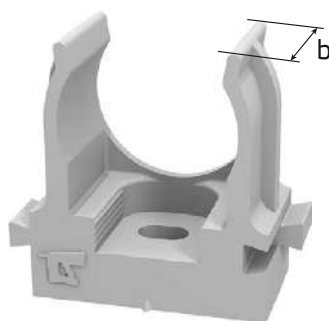
- минимальная длина гвоздя 15 мм;
- максимальный диаметр гвоздя 3,1 мм.
- минимальный режим заглубления гвоздя.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32 |
| Размеры отверстия для крепежа (мм) | 3,7x5,8 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2, УХЛ1 в зависимости от исполнения |
| Температура монтажа | -5...+50 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С |
| Материал | Пластик |
| Упаковка | Полиэтиленовый пакет или гофроящик |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |



Насечки на основании помогут отцентровать изделие по разметке



Увеличенный посадочный размер лучше удерживает трубу, исключая деформацию при монтаже



Широкое основание предотвращает опрокидывание клипсы



| Диаметр, мм | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-----------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | оранжевый | полиэтилен | 100 | 1 100 | PR13.0151 |
| 16 | серый | полиэтилен | 100 | 1 100 | PR13.0119 |
| 16 | синий | полиэтилен | 100 | 1 100 | PR13.0143 |
| 16 | чёрный | полиэтилен | 100 | 1 100 | PR13.0131 |
| 20 | оранжевый | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0152 |
| 20 | серый | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0120 |
| 20 | синий | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0144 |
| 20 | чёрный | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0132 |
| 25 | оранжевый | полиэтилен | 100 | 700 | PR13.0153 |
| 25 | серый | полиэтилен | 100 | 700 | PR13.0121 |
| 25 | синий | полиэтилен | 100 | 700 | PR13.0145 |
| 25 | чёрный | полиэтилен | 100 | 700 | PR13.0133 |
| 32 | оранжевый | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0154 |
| 32 | серый | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0122 |
| 32 | синий | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0146 |
| 32 | чёрный | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0134 |

НОВИНКА

Крепёж-клипсы для прямого монтажа в гофроящике

| Диаметр, мм | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------|--------------|----------------------------|--|------------------|
| 16 | серый | гофроящик | — | 1 400 | PR13.0452 |
| 16 | чёрный | гофроящик | — | 1 400 | PR13.0455 |
| 20 | серый | гофроящик | — | 1 200 | PR13.0453 |
| 20 | чёрный | гофроящик | — | 1 200 | PR13.0456 |
| 25 | серый | гофроящик | — | 900 | PR13.0454 |
| 25 | чёрный | гофроящик | — | 900 | PR13.0457 |

Крепёж-клипсы атмосферостойкие для прямого монтажа УХЛ1

| Диаметр, мм | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|--------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | серый | полиэтилен | 100 | 1 100 | PR13.0401 |
| 16 | чёрный | полиэтилен | 100 | 1 100 | PR13.0405 |
| 20 | серый | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0402 |
| 20 | чёрный | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0406 |
| 25 | серый | полиэтилен | 100 | 700 | PR13.0403 |
| 25 | чёрный | полиэтилен | 100 | 700 | PR13.0407 |
| 32 | серый | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0404 |
| 32 | чёрный | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0408 |

Крепёж-клипсы с дюбелем



Климатическое исполнение



Безгалогенность



● Цвет: RAL 7035 (серый)

● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Предназначены для крепления гладких пластиковых труб или гофрированных труб одного диаметра к поверхности стен, потолков, полов или перегородок.

Преимущества крепёж-клипсы с дюбелем «Промрукав»:

- наличие дюбеля в конструкции клипсы ускоряет процесс монтажа, так как исключается операция установки отдельного дюбеля в отверстие;
- специальная форма позволяет легко вставить дюбель в отверстие, а после применения самореза надёжно фиксирует клипсу;
- сокращается количество применяемого крепежа одним типоразмером самореза 3,5x30 мм;
- повышенная прочность и надёжность клипсы за счёт конструктивного объединения с дюбелем.



Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 |
| Размер дюбеля | 6x30 мм |
| Рекомендуемый саморез | 3,5x30 мм |
| Температура монтажа | -5...+50 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С |
| Материал | Полипропилен |
| Упаковка | Полиэтиленовый пакет |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |



| Диаметр | Цвет | Наличие самореза | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|---------|----------|------------------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | ● серый | — | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0315 |
| 16 | ● серый | — | полиэтилен | 100 | 1 500 | PR13.0295 |
| 16 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0307 |
| 16 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 100 | 1500 | PR13.0215 |
| 16 | ● чёрный | — | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0303 |
| 16 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0311 |
| 16 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 100 | 1500 | PR13.0219 |
| 20 | ● серый | — | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0316 |
| 20 | ● серый | — | полиэтилен | 100 | 1 200 | PR13.0296 |
| 20 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0308 |
| 20 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0216 |
| 20 | ● чёрный | — | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0304 |
| 20 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 10 | 900 | PR13.0312 |
| 20 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0220 |
| 25 | ● серый | — | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0317 |
| 25 | ● серый | — | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0297 |
| 25 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0309 |
| 25 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0217 |
| 25 | ● чёрный | — | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0305 |
| 25 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0313 |
| 25 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 100 | 900 | PR13.0221 |
| 32 | ● серый | — | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0318 |
| 32 | ● серый | — | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0298 |
| 32 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0310 |
| 32 | ● серый | ✓ | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0218 |
| 32 | ● чёрный | — | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0306 |
| 32 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 10 | 450 | PR13.0314 |
| 32 | ● чёрный | ✓ | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0222 |

Крепёж-клипсы



Климатическое исполнение



Безгалогенность



- Цвет: RAL 9003 (белый)
- Цвет: RAL 7035 (серый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)
- Цвет: RAL 2004 (оранжевый)
- Цвет: RAL 5005 (синий)
- Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна
- Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук



Предназначены для крепления гладких пластиковых труб или гофрированных труб одного диаметра к поверхности стен, потолков, полов или перегородок. Для монтажа предусмотрено технологическое отверстие под дюбель или саморез. Состыковываются друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа «ласточкин хвост».

Крепёж-клипсы из новой цветовой линейки идеально подходят для гофрированных труб различного исполнения.

Крепёж-клипсы синего цвета предназначены для гофрированных труб из ПП (полипропилена) типов «Безгалогенная (HF)» и «Негорючая (ПВ-0)».

Оранжевые клипсы подойдут для крепления труб из ПНД (полиэтилена низкого давления).

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Ассортимент диаметров (мм) | 16, 20, 25, 32, 40, 50 |
| Размеры отверстия для крепежа (мм) | 5x9 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2, У1 в зависимости от исполнения |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С |
| Материал | АБС-пластик, полистирол или полиамид |
| Упаковка | Картонная коробка или полиэтиленовый пакет |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

| Диаметр, мм | Материал | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | АБС-пластик | ● серый | гофрокартон | 200 | 2000 | PR.0616 |
| 16 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 100 | 2000 | PR.02616 |
| 16 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0051 |
| 16 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 100 | 2000 | PR13.0045 |
| 16 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0066 |
| 16 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 100 | 2000 | PR13.0063 |
| 16 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0060 |
| 16 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 100 | 2000 | PR13.0057 |
| 16 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0054 |
| 16 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 100 | 2000 | PR13.0048 |
| 16 | полистирол | ○ белый | полиэтилен | 100 | 2000 | PR.027166 |
| 16 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 10 | 1000 | PR.02716м |
| 16 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 100 | 2000 | PR.02716 |
| 16 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0209 |



| Диаметр, мм | Материал | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 100 | 2000 | PR.02716ч |
| 20 | АБС-пластик | ● серый | гофрокартон | 150 | 1500 | PR.0620 |
| 20 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 100 | 1500 | PR.02620 |
| 20 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0052 |
| 20 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 100 | 1500 | PR13.0046 |
| 20 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0067 |
| 20 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 100 | 1500 | PR13.0064 |
| 20 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0061 |
| 20 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 100 | 1500 | PR13.0058 |
| 20 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0055 |
| 20 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 100 | 1500 | PR13.0049 |
| 20 | полистирол | ○ белый | полиэтилен | 100 | 1500 | PR.02720б |
| 20 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 10 | 1000 | PR.02720м |
| 20 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 100 | 1500 | PR.02720 |
| 20 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 10 | 1000 | PR13.0210 |
| 20 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 100 | 1500 | PR.02720ч |
| 25 | АБС-пластик | ● серый | гофрокартон | 100 | 1000 | PR.0625 |
| 25 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 100 | 1000 | PR.02625 |
| 25 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0053 |
| 25 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 100 | 1000 | PR13.0047 |
| 25 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0068 |
| 25 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 100 | 1000 | PR13.0065 |
| 25 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0062 |
| 25 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 100 | 1000 | PR13.0059 |
| 25 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0056 |
| 25 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 100 | 1000 | PR13.0050 |
| 25 | полистирол | ○ белый | полиэтилен | 100 | 1000 | PR.02725б |
| 25 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 10 | 500 | PR.02725м |
| 25 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 100 | 1000 | PR.02725 |
| 25 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0211 |
| 25 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 100 | 1000 | PR.02725ч |
| 32 | АБС-пластик | ● серый | гофрокартон | 50 | 500 | PR.0632 |
| 32 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 25 | 500 | PR.02632 |
| 32 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0111 |
| 32 | АБС-пластик | ● бук | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0099 |
| 32 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0115 |
| 32 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0105 |
| 32 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0117 |
| 32 | АБС-пластик | ● синий | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0108 |
| 32 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0113 |
| 32 | АБС-пластик | ● сосна | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0102 |
| 32 | полистирол | ○ белый | полиэтилен | 25 | 500 | PR.02732б |
| 32 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 10 | 500 | PR.02732м |
| 32 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 25 | 500 | PR.02732 |
| 32 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 10 | 500 | PR13.0212 |
| 32 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 25 | 500 | PR.02732ч |

| Диаметр, мм | Материал | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 40 | АБС-пластик | ● серый | гофрокартон | 30 | 300 | PR.0640 |
| 40 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 15 | 300 | PR.02640 |
| 40 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 10 | 300 | PR13.0116 |
| 40 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 15 | 300 | PR13.0106 |
| 40 | полистирол | ○ белый | полиэтилен | 15 | 300 | PR.027406 |
| 40 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 10 | 300 | PR.02740м |
| 40 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 15 | 300 | PR.02740 |
| 40 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 10 | 300 | PR13.0213 |
| 40 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 15 | 300 | PR.02740ч |
| 50 | АБС-пластик | ● серый | гофрокартон | 20 | 200 | PR.0650 |
| 50 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 10 | 200 | PR.02650 |
| 50 | АБС-пластик | ● оранжевый | полиэтилен | 10 | 200 | PR13.0107 |
| 50 | полистирол | ○ белый | полиэтилен | 10 | 200 | PR.027506 |
| 50 | полистирол | ● серый | полиэтилен | 10 | 200 | PR.02750 |
| 50 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 5 | 200 | PR13.0214 |
| 50 | полистирол | ● чёрный | полиэтилен | 10 | 200 | PR.02750ч |

Крепёж-клипсы атмосферостойкие У1

| Диаметр, мм | Материал | Цвет | Вид упаковки | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|-------------|---------|--------------|----------------------------|--|-----------|
| 16 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 100 | 2 000 | PR13.0344 |
| 20 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 100 | 1 500 | PR13.0345 |
| 25 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 100 | 1 000 | PR13.0346 |
| 32 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 25 | 500 | PR13.0347 |
| 40 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 15 | 300 | PR13.0348 |
| 50 | АБС-пластик | ● серый | полиэтилен | 10 | 200 | PR13.0349 |



07.02. Крепёж-скобы пластиковые односторонние для прямого монтажа атмосферостойкие



Климатическое исполнение



Прямой монтаж



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Для монтажа проводки в гофрированных и гладких трубах, нагревательных труб системы «теплый пол» и прочих работ по прокладке инженерных сетей на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

Преимущества:

- фиксируется на стволе монтажного пистолета;
- выдерживает высокие нагрузки как во время монтажа, так и в процессе эксплуатации;
- подходит как для прямого монтажа, так и для классического с применением дюбелей и саморезов;
- позволяет прижать трубу вплотную к стене, что дает минимальную высоту кабельной линии;
- материал изготовления крепеж-скоб является безгалогенным HF (не содержит вредных для здоровья веществ: хлор, бром, йод, астат);
- срок службы более 25 лет

Способ монтажа:

- монтажным пистолетом с внешним диаметром ствола 11 мм и диаметром гвоздей 3 мм;
- саморезом диаметром до 4,8 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм;
- винтом диаметром до 3 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм.

Рекомендации при использовании с монтажным пистолетом:

- минимальная длина гвоздя 15 мм;
- максимальный диаметр гвоздя 3,1 мм.
- минимальный режим заглубления гвоздя.

Технические параметры

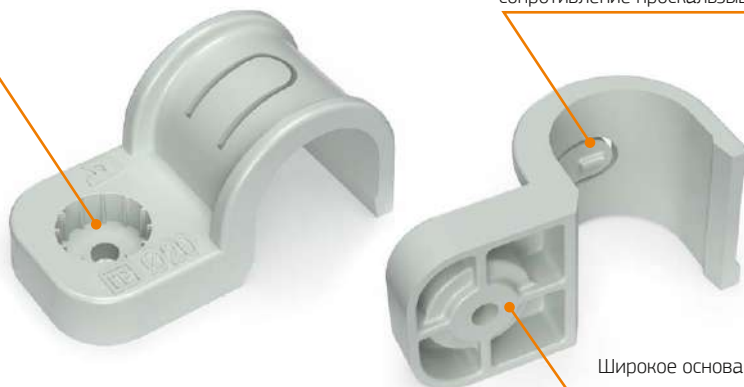
| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 |
| Температура монтажа | -5...+50 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С |
| Материал | Пластик |
| Упаковка | Полиэтиленовый пакет |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

| Диаметр, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|-------------|----------|---------------------------|--|-----------|
| 16 | ○ белый | 50 | 750 | PR13.0376 |
| 16 | ● серый | 10 | 750 | PR13.0397 |
| 16 | ● серый | 50 | 750 | PR13.0368 |
| 16 | ● чёрный | 50 | 750 | PR13.0372 |
| 20 | ○ белый | 50 | 600 | PR13.0377 |
| 20 | ● серый | 10 | 600 | PR13.0398 |
| 20 | ● серый | 50 | 600 | PR13.0369 |
| 20 | ● чёрный | 50 | 600 | PR13.0373 |
| 25 | ○ белый | 50 | 450 | PR13.0378 |
| 25 | ● серый | 10 | 450 | PR13.0399 |
| 25 | ● серый | 50 | 450 | PR13.0370 |
| 25 | ● чёрный | 50 | 450 | PR13.0374 |
| 32 | ○ белый | 25 | 375 | PR13.0379 |
| 32 | ● серый | 5 | 375 | PR13.0400 |
| 32 | ● серый | 25 | 375 | PR13.0371 |
| 32 | ● чёрный | 25 | 375 | PR13.0375 |

Особенности крепеж-скоб пластиковых односторонних

Фиксируется на стволе монтажного пистолета

Пластичный язычок с выступом увеличивает сопротивление проскальзыванию гофрированных труб



Широкое основание увеличивает контакт с поверхностью стены





07.03. Площадки под стяжку для прямого монтажа



Климатическое исполнение



Прямой монтаж



Безгалогенность



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Площадки под стяжку для прямого монтажа предназначены для фиксации кабелей и проводов, в том числе гофрированных и жестких труб.

Преимущества:

- монтажное отверстие рассчитано для стяжек шириной до 10 мм;
- площадка фиксируется на стволе монтажного пистолета, что облегчает процесс монтажа;
- конструкция площадки позволяет выдерживать высокие нагрузки как во время монтажа, так и в процессе эксплуатации;
- подходит как для прямого монтажа, так и для классического с применением дюбелей и саморезов;
- наличие специальных выступов на основании помогает осуществлять монтаж по заранее размеченной трассе;
- широкое основание площадки увеличивает контакт с поверхностью стены;
- материал изготовления площадок является безгалогенным HF (не содержит вредных для здоровья веществ: хлор, бром, йод, астат);
- срок службы более 25 лет.

Способ монтажа:

- монтажным пистолетом с внешним диаметром ствола 11 мм и диаметром гвоздей 3 мм;
- саморезом диаметром до 4,8 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм;
- винтом диаметром до 3 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм.

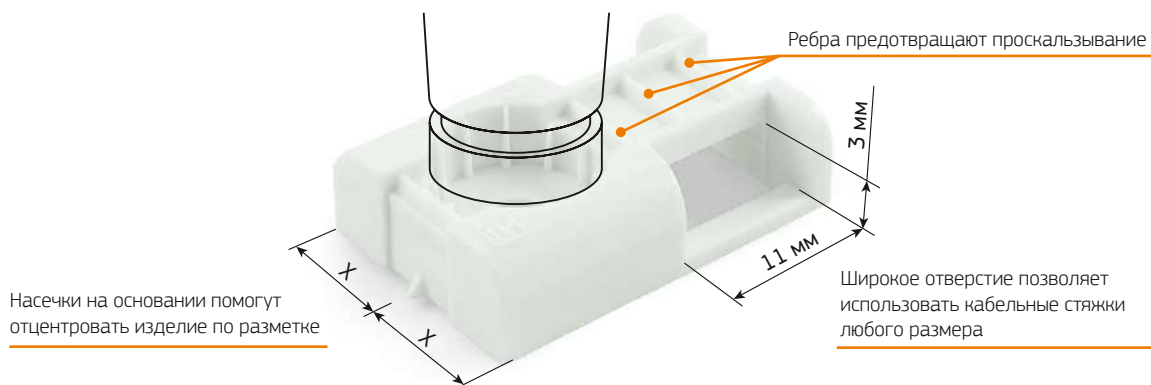
Рекомендации при использовании с монтажным пистолетом:

- минимальная длина гвоздя 15 мм;
- максимальный диаметр гвоздя 3,1 мм.
- минимальный режим заглубления гвоздя.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2, УХЛ1 для усиленных площадок |
| Температура монтажа | -5...+50 °С |
| Температура эксплуатации | -25...+60 °С, -45...+60 °С для усиленных площадок |
| Материал | Пластик |
| Упаковка | Индивидуальный полиэтиленовый пакет или гофроящик |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя |
| Срок службы | 25 лет |

Особенности площадок под стяжку



Рекомендации по размещению кабельной продукции на изделиях компании Промрукав см. на стр. 192



Площадки в индивидуальной упаковке

| Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|----------|---------------------------|--|------------------|
| ○ белый | 10 | 1 500 | PR13.0445 |
| ○ белый | 100 | 1 500 | PR13.0343 |
| ● серый | 10 | 1 500 | PR13.0446 |
| ● серый | 100 | 1 500 | PR13.0396 |
| ● чёрный | 10 | 1 500 | PR13.0447 |
| ● чёрный | 100 | 1 500 | PR13.0342 |

Площадки в гофроящике

| Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|----------|---------------------------|--|------------------|
| ○ белый | — | 1 900 | PR13.0459 |
| ● чёрный | — | 1 900 | PR13.0458 |

Площадки усиленные

Площадка под стяжку усиленная предназначена для групповой и одиночной прокладки кабельной продукции и элементов кабеленесущей системы на плоских поверхностях (бетон, кирпич, металл и тд.).



Климатическое исполнение



Прямой монтаж



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Преимущества усиленных площадок:

- стойкость к фотоокислительному старению (эксплуатация на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей);
- повышенная несущая способность;
- соединение между собой даёт возможность крепить площадки через одну, при условии крепления боковых площадок;
- возможность использования с монтажным пистолетом без регулировки заглубления гвоздя.

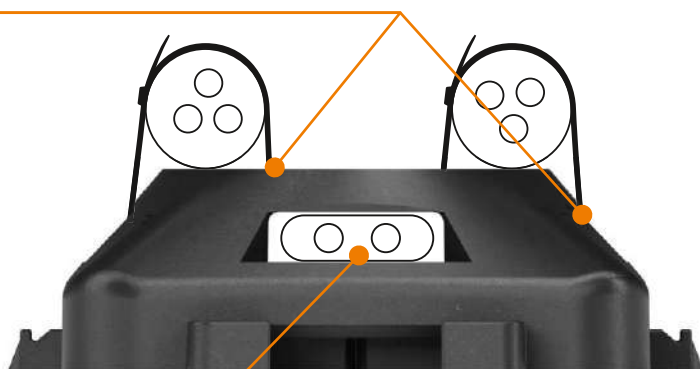
| Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|----------|---------------------------|--|------------------|
| ● чёрный | 50 | 750 | PR13.0460 |

Площадки в гофроящике

| Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортной коробке, шт. | Артикул |
|----------|---------------------------|--|------------------|
| ● чёрный | — | 850 | PR13.0483 |

Особенности усиленных площадок под стяжку

Крепление через одно ухо позволяет монтировать кабельную продукцию малых диаметров с возможностью натяжки



Кабель с габаритами овала до 3x10 мм можно проложить без использования стяжек



07.04. Держатель кабеля для прямого монтажа



Климатическое исполнение



Прямой монтаж



Безгазогенность



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: серый, RAL 7035



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Предназначен для крепления кабелей диаметром до 10 мм при открытой прокладке внутри помещений, либо на улице под навесом.

2 варианта исполнения: односторонний для фиксации до 8 кабелей и двусторонний с возможностью фиксации до 16 кабелей.

Преимущества:

- существенно ускоряет процесс монтажа (подходит для прямого монтажа);
- держится на стволе монтажного пистолета с диаметром 11 мм;
- возможность применять изделие как с монтажными пистолетами на монолитных поверхностях, так и классическим способом — с применением дюбелей и саморезов;
- возможность изменить количество закрепляемого кабеля, просто отогнув изделие от поверхности стены и добавив или сняв кабель.

Способ монтажа:

- монтажным пистолетом с внешним диаметром ствола 11 мм и диаметром гвоздей 3 мм;
- саморезом диаметром до 4,8 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм;
- винтом диаметром до 3 мм и диаметром шляпки 5÷12 мм.

Рекомендации при использовании с монтажным пистолетом:

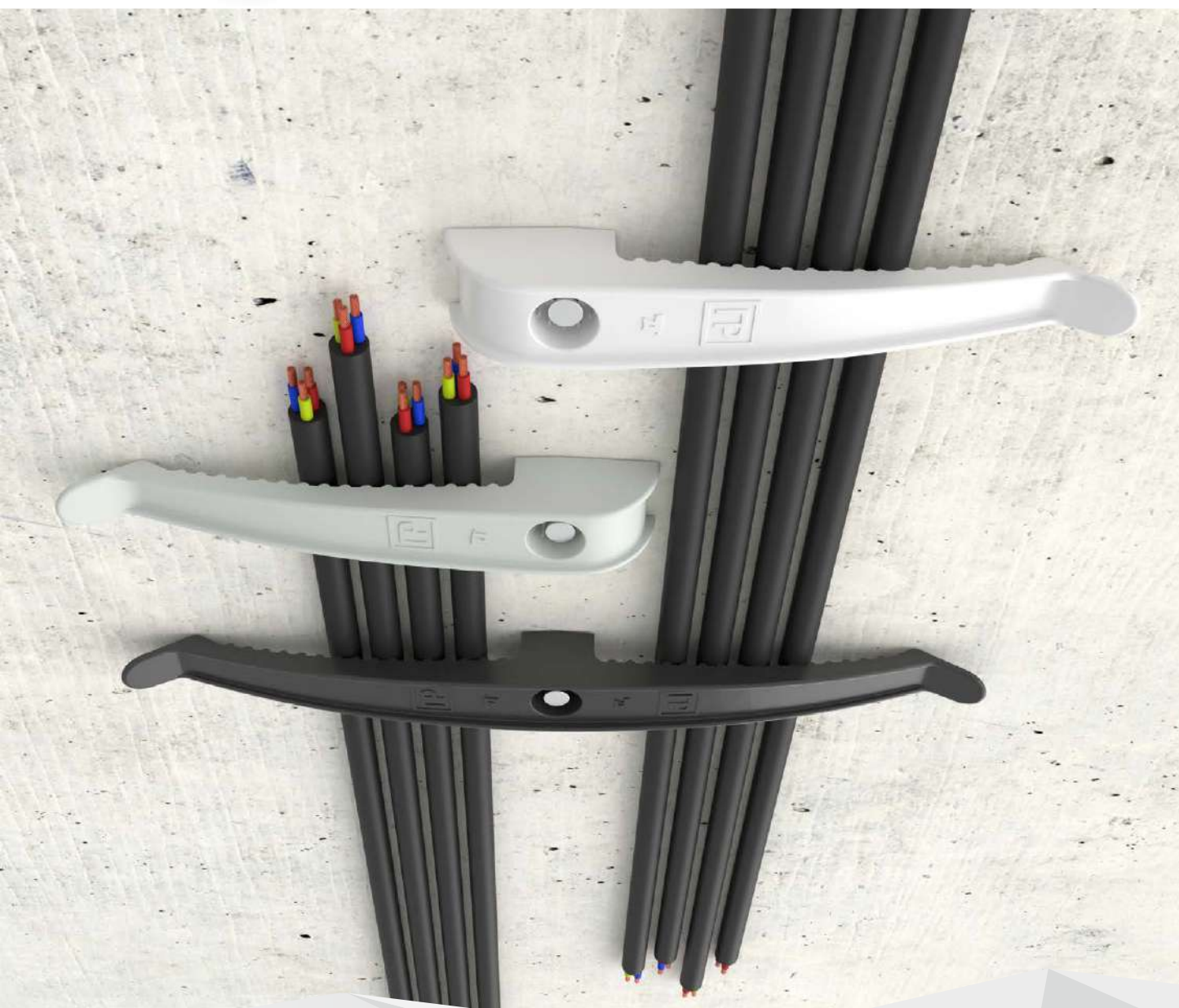
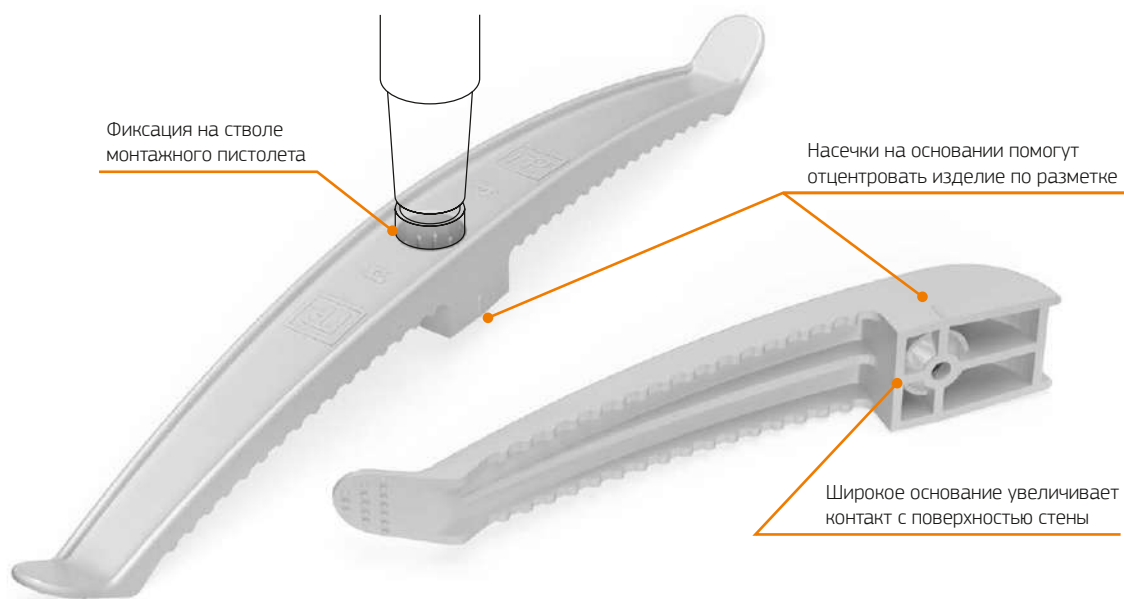
- минимальная длина гвоздя 15 мм;
- максимальный диаметр гвоздя 3,1 мм.
- минимальный режим заглублиения гвоздя.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Технические условия | ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 |
| Температура монтажа | от -5 °С до +50 °С |
| Температура эксплуатации | от -25 °С до +60 °С |
| Материал | Ударопрочный пластик |
| Упаковка | Индивидуальная упаковка — полиэтиленовый пакет Для транспортировки — коробка из гофрированного картона |
| Гарантийный срок эксплуатации | Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления |
| Срок службы | 25 лет |

| Тип | Цвет | Количество в упаковке, шт | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|---------------|----------|---------------------------|--|-----------|
| Односторонний | ○ белый | 20 | 240 | PR13.0385 |
| Односторонний | ● серый | 20 | 240 | PR13.0380 |
| Односторонний | ● чёрный | 20 | 240 | PR13.0381 |
| Двусторонний | ○ белый | 20 | 120 | PR13.0384 |
| Двусторонний | ● серый | 20 | 120 | PR13.0382 |
| Двусторонний | ● чёрный | 20 | 120 | PR13.0383 |

Особенности держателей кабеля





07.05. Скобы металлические



Крепёжные скобы выполнены из оцинкованной стали высокого качества. Подразделяются на «однолапковые» (СМО) и «двухлапковые» (СМД). Предназначены для крепления металлорукава и труб к различным поверхностям, а также для монтажа кабеля и провода. Ребро жёсткости, проходящее по арочному изгибу скобы, существенно увеличивает допустимые нагрузки. Пазы под крепёжный винт продольной конфигурации предполагают возможность смещения скобы без полного демонтажа.

| Тип скобы | Количество в пакете, шт. | Артикул | Тип скобы | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|-----------|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|
| СМО 6-7 | 100 | PR08.2528 | СМД 8-9 | 100 | PR08.2542 |
| СМО 8-9 | 100 | PR08.2529 | СМД 10-11 | 100 | PR08.2543 |
| СМО 10-11 | 100 | PR08.2530 | СМД 12-13 | 100 | PR08.2544 |
| СМО 12-13 | 100 | PR08.2531 | СМД 14-15 | 100 | PR08.2545 |
| СМО 14-15 | 100 | PR08.2532 | СМД 16-17 | 100 | PR08.2546 |
| СМО 16-17 | 100 | PR08.2533 | СМД 19-20 | 100 | PR08.2547 |
| СМО 19-20 | 100 | PR08.2534 | СМД 21-22 | 100 | PR08.2548 |
| СМО 21-22 | 100 | PR08.2535 | СМД 25-26 | 100 | PR08.2549 |
| СМО 25-26 | 100 | PR08.2536 | СМД 31-32 | 50 | PR08.2550 |
| СМО 31-32 | 50 | PR08.2537 | СМД 38-40 | 50 | PR08.2551 |
| СМО 38-40 | 50 | PR08.2538 | СМД 48-50 | 50 | PR08.2552 |
| СМО 48-50 | 50 | PR08.2539 | СМД 60-63 | 50 | PR08.2553 |
| СМО 60-63 | 50 | PR08.2540 | СМД 63-65 | 50 | PR08.2662 |



Крепёж-скоба с круглым отверстием Ø 6,5 мм для анкер-клина



| Тип скобы | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|-----------|--------------------------|-----------|
| СМО 16-17 | 100 | PR08.3742 |
| СМО 19-20 | 100 | PR08.3743 |
| СМО 21-22 | 100 | PR08.3744 |
| СМО 25-26 | 100 | PR08.4860 |



Крепёж-скоба без отверстий для прямого монтажа



| Тип скобы | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|-----------|--------------------------|-----------|
| СМО 16-17 | 100 | PR08.2753 |
| СМО 19-20 | 100 | PR08.2754 |
| СМО 21-22 | 100 | PR08.2755 |
| СМО 25-26 | 100 | PR08.2756 |
| СМО 31-32 | 50 | PR08.2795 |
| СМД 16-17 | 100 | PR08.3640 |
| СМД 19-20 | 100 | PR08.3641 |

Таблицы подбора соответствующего диаметра скобы к металлорукаву:

| Тип скобы | Количество в пакете, шт. | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Типоразмер трубы (кабеля), мм |
|---------------|--------------------------|---|-------------------------------|
| СМО/СМД 8-9 | 100 | – | 8 |
| СМО/СМД 10-11 | 100 | 6 | 10 |
| СМО/СМД 12-13 | 100 | 8 | 12 |
| СМО/СМД 14-15 | 100 | 10 | 14 |
| СМО/СМД 16-17 | 100 | 12 | 16 |
| СМО/СМД 19-20 | 100 | 15 | 20 |
| СМО/СМД 21-22 | 100 | 18 | 22 |
| СМО/СМД 25-26 | 100 | 20/22 | 25 |
| СМО/СМД 31-32 | 50 | 25 | 32 |
| СМО/СМД 38-40 | 50 | 32 | 40 |
| СМО/СМД 48-50 | 50 | 38 | 50 |
| СМО/СМД 60-63 | 50 | 50 | 63 |

07.06. Хомут-стяжка кабельная нейлоновая



| Типоразмер | Цвет | Количество в пакете, шт. | Артикул | Типоразмер | Цвет | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|------------|----------|--------------------------|-----------|------------|----------|--------------------------|-----------|
| 2,5x100 | ○ белый | 100 | PR08.2699 | 4,8x200 | ○ белый | 100 | PR08.2711 |
| 2,5x100 | ● чёрный | 100 | PR08.3063 | 4,8x200 | ● чёрный | 100 | PR08.3075 |
| 2,5x160 | ○ белый | 100 | PR08.3520 | 4,8x300 | ○ белый | 100 | PR08.2713 |
| 2,5x160 | ● чёрный | 100 | PR08.3521 | 4,8x300 | ● чёрный | 100 | PR08.3077 |
| 2,5x200 | ○ белый | 100 | PR08.2701 | 4,8x400 | ○ белый | 100 | PR08.2715 |
| 2,5x200 | ● чёрный | 100 | PR08.3065 | 4,8x400 | ● чёрный | 100 | PR08.3079 |
| 3,6x150 | ○ белый | 100 | PR08.2703 | 4,8x500 | ○ белый | 100 | PR08.2717 |
| 3,6x150 | ● чёрный | 100 | PR08.3067 | 4,8x500 | ● чёрный | 100 | PR08.3081 |
| 3,6x200 | ○ белый | 100 | PR08.2704 | 7,6x400 | ○ белый | 100 | PR08.2719 |
| 3,6x200 | ● чёрный | 100 | PR08.3068 | 7,6x400 | ● чёрный | 100 | PR08.3083 |
| 3,6x250 | ○ белый | 100 | PR08.2705 | 7,6x500 | ○ белый | 100 | PR08.2720 |
| 3,6x250 | ● чёрный | 100 | PR08.3069 | 7,6x500 | ● чёрный | 100 | PR08.3084 |
| 3,6x300 | ○ белый | 100 | PR08.2706 | 9x600 | ○ белый | 100 | PR08.2722 |
| 3,6x300 | ● чёрный | 100 | PR08.3070 | | | | |

07.07. Стяжки стальные



Стяжки стальные СКС (304)



| Типоразмер | Количество в пакете, шт. | Артикул | Типоразмер | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|------------|--------------------------|-----------|------------|--------------------------|-----------|
| 4,6x125 | 100 | PR08.4871 | 7,9x300 | 100 | PR08.4885 |
| 4,6x150 | 100 | PR08.4872 | 7,9x350 | 100 | PR08.4886 |
| 4,6x200 | 100 | PR08.4873 | 7,9x400 | 100 | PR08.4887 |
| 4,6x250 | 100 | PR08.4874 | 7,9x500 | 100 | PR08.4888 |
| 4,6x300 | 100 | PR08.4875 | 7,9x600 | 100 | PR08.4889 |
| 4,6x350 | 100 | PR08.4876 | 7,9x800 | 100 | PR08.4890 |
| 4,6x400 | 100 | PR08.4877 | 7,9x1000 | 100 | PR08.4891 |
| 4,6x500 | 100 | PR08.4878 | 12x200 | 50 | PR08.4864 |
| 4,6x600 | 100 | PR08.4879 | 12x300 | 50 | PR08.4865 |
| 4,6x800 | 100 | PR08.4880 | 12x400 | 50 | PR08.4866 |
| 4,6x1000 | 100 | PR08.4881 | 12x500 | 50 | PR08.4867 |
| 7,9x150 | 100 | PR08.4882 | 12x600 | 50 | PR08.4868 |
| 7,9x200 | 100 | PR08.4883 | 12x800 | 50 | PR08.4869 |
| 7,9x250 | 100 | PR08.4884 | 12x1000 | 50 | PR08.4870 |



Стяжки стальные СКС (316)



| Типоразмер | Количество в пакете, шт. | Артикул | Типоразмер | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|------------|--------------------------|-----------|------------|--------------------------|-----------|
| 4,6x125 | 100 | PR08.4899 | 7,9x300 | 100 | PR08.3971 |
| 4,6x150 | 100 | PR08.4900 | 7,9x350 | 100 | PR08.3972 |
| 4,6x200 | 100 | PR08.4901 | 7,9x400 | 100 | PR08.3973 |
| 4,6x250 | 100 | PR08.4902 | 7,9x500 | 100 | PR08.3974 |
| 4,6x300 | 100 | PR08.4903 | 7,9x600 | 100 | PR08.3975 |
| 4,6x350 | 100 | PR08.4904 | 7,9x800 | 100 | PR08.3976 |
| 4,6x400 | 100 | PR08.4905 | 7,9x1000 | 100 | PR08.3967 |
| 4,6x500 | 100 | PR08.4906 | 12x200 | 50 | PR08.4892 |
| 4,6x600 | 100 | PR08.4907 | 12x300 | 50 | PR08.4893 |
| 4,6x800 | 100 | PR08.4908 | 12x400 | 50 | PR08.4894 |
| 4,6x1000 | 100 | PR08.4909 | 12x500 | 50 | PR08.4895 |
| 7,9x150 | 100 | PR08.3968 | 12x600 | 50 | PR08.4896 |
| 7,9x200 | 100 | PR08.3969 | 12x800 | 50 | PR08.4897 |
| 7,9x250 | 100 | PR08.3970 | 12x1000 | 50 | PR08.4898 |



Стяжки стальные под двойной обхват СКС-2 (304)



| Типоразмер | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|------------|--------------------------|-----------|
| 7,9x400 | 100 | PR08.4910 |
| 7,9x600 | 100 | PR08.4911 |
| 7,9x800 | 100 | PR08.4912 |
| 7,9x1000 | 100 | PR08.4913 |
| 12x500 | 50 | PR08.4914 |
| 12x600 | 50 | PR08.4915 |
| 12x800 | 50 | PR08.4916 |
| 12x1000 | 50 | PR08.4917 |
| 12x1200 | 50 | PR08.4918 |
| 12x1400 | 50 | PR08.4919 |



Стяжки стальные под двойной обхват СКС-2 (316)



| Типоразмер | Количество в пакете, шт. | Артикул |
|------------|--------------------------|-----------|
| 7,9x400 | 100 | PR08.3978 |
| 7,9x600 | 100 | PR08.3979 |
| 7,9x800 | 100 | PR08.3980 |
| 7,9x1000 | 100 | PR08.3977 |
| 12x500 | 50 | PR08.4920 |
| 12x600 | 50 | PR08.4921 |
| 12x800 | 50 | PR08.4922 |
| 12x1000 | 50 | PR08.4923 |
| 12x1200 | 50 | PR08.4924 |
| 12x1400 | 50 | PR08.4925 |

07.08. Трубный хомут



| Типоразмер | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|----------------------|----------------------------|-----------|
| 1/4" (11-15 мм) M8 | 600 | PR08.3962 |
| 3/8" (16-20 мм) M8 | 500 | PR08.3966 |
| 1/2" (20-24 мм) M8 | 250 | PR08.5688 |
| 1/2" (20-24 мм) M8 | 350 | PR08.3801 |
| 3/4" (25-28 мм) M8 | 300 | PR08.3965 |
| 1" (32-35 мм) M8 | 250 | PR08.3963 |
| 1 1/4" (39-46 мм) M8 | 150 | PR08.3961 |
| 1 1/2" (48-53 мм) M8 | 130 | PR08.3960 |
| 2" (59-66 мм) M8 | 100 | PR08.3964 |

07.09. Лента монтажная



Прочный и универсальный крепежный элемент для монтажа любых строительных конструкций.

Область применения:

Для крепления гладких и гофрированных труб, металлорукавов, лотков, коробов и воздухопроводов и многих других подвесных элементов.

Преимущества ленты монтажной Промрукав.

- Универсальность ленты монтажной позволяет применять ее на широком фронте монтажных работ.
- Благодаря гибкости изделию можно придать любую форму, а кратность упаковки в 25 метров обеспечит любую необходимую длину.
- Ленту возможно применять как для прямого монтажа, так и для классического с дюбелем и саморезом;
- Благодаря цинковому покрытию изделие допускается применять, как в помещениях, так и на улице.
- Обработанные кромки ленты не повредят элементы закрепляемых конструкций. Малый вес ленты обеспечит легкость монтажа и транспортировки.
- Высококачественный материал изготовления и цинковое покрытие изделий обеспечивают длительный срок службы, более 15 лет.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 |
| Температура эксплуатации | -80...+150 °С |
| Материал | Оцинкованная сталь |
| Упаковка | Рулон 25 метров |
| Гарантийный срок эксплуатации | 12 месяцев со дня получения потребителем |

| Тип ленты | Ширина ленты, мм | Длина ленты, м | Артикул |
|----------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Перфорированная прямая ЛМП | 12 | 25 | PR08.3830 |
| Перфорированная прямая ЛМП | 20 | 25 | PR08.3831 |
| Перфорированная волна ЛМПВ | 12 | 25 | PR08.4263 |
| Перфорированная волна ЛМПВ | 17 | 25 | PR08.4264 |
| FR ПР (неперфорированная) | 20 | 25 | PR08.3478 |
| FR ПР (неперфорированная) | 20 | 50 | PR08.4010 |

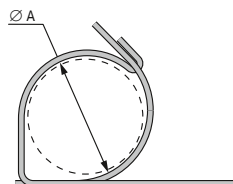


Промруков

Русский производитель электрики



07.10. Хомут FR ПР



Для фиксации кабеля, в том числе огнестойкого, в кабельном канале.
Допускает крепление нескольких кабелей.
Материал: оцинкованная сталь

| Наименование | Максимальный диаметр охвата A, мм | Площадь сечения охвата, мм ² | Количество в упаковке, шт. | Количество в транспортировочной коробке, шт. | Артикул |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|-----------|
| FR ПР-25 | 9 | 63,6 | 100 | 5000 | PR08.3659 |
| FR ПР-40 | 15 | 176,7 | 100 | 5000 | PR08.3660 |
| FR ПР-60 | 36 | 1 017,9 | 100 | 5000 | PR08.3828 |





Последовательность закрепления кабеля хомутом FR ПР





07.11. Комплекты для крепежа ОКЛ

Крепежные комплекты для монтажа ОКЛ — это решение для надежного и удобного монтажа систем пожарной безопасности на базе огнестойких кабельных линий, которое отвечает всем нормативным требованиям. Продуманная комплектация гарантирует собираемость элементов крепления между собой.

| | Тип скобы | Типоразмер крепежных элементов | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|---|-----------|---|----------------------------|-----------|
| С использованием анкер-клина и скобы (для бетонных поверхностей) | | | | |
|  | СМО 16-17 | анкер-клин 6x40 | 100 | PR08.5022 |
| | СМО 19-20 | | 100 | PR08.5023 |
| | СМО 21-22 | | 100 | PR08.5024 |
| | СМО 25-26 | | 100 | PR08.5025 |
| С использованием винта, заклепки и скобы (для поверхностей из сэндвич-панелей) | | | | |
|  | СМД 16-17 | винт М4х12, заклепка резьбовая М4х0,7х11,6 | 100 | PR08.5030 |
| | СМД 19-20 | | 100 | PR08.5031 |
| | СМД 21-22 | | 100 | PR08.5032 |
| | СМД 25-26 | | 100 | PR08.5033 |
| | СМО 16-17 | | 100 | PR08.5026 |
| | СМО 19-20 | | 100 | PR08.5027 |
| | СМО 21-22 | | 100 | PR08.5028 |
| | СМО 25-26 | | 100 | PR08.5029 |
| С использованием дюбеля Молли и скобы (для поверхностей из ГКЛ и ГВЛ) | | | | |
|  | СМД 16-17 | дюбель Молли М4х32 | 100 | PR08.5010 |
| | СМД 19-20 | | 100 | PR08.5011 |
| | СМД 21-22 | | 100 | PR08.5012 |
| | СМД 25-26 | | 100 | PR08.5013 |
| | СМО 16-17 | 100 | PR08.5006 | |
| | СМО 19-20 | 100 | PR08.5007 | |
| | СМО 21-22 | 100 | PR08.5008 | |
| | СМО 25-26 | 100 | PR08.5009 | |
| | СМД 16-17 | дюбель Молли М4х54 | 100 | PR08.5018 |
| | СМД 19-20 | | 100 | PR08.5019 |
| | СМД 21-22 | | 100 | PR08.5020 |
| | СМД 25-26 | | 100 | PR08.5021 |
| | СМО 16-17 | | 100 | PR08.5014 |
| | СМО 19-20 | | 100 | PR08.5015 |
| | СМО 21-22 | | 100 | PR08.5016 |
| | СМО 25-26 | | 100 | PR08.5017 |
| С использованием самореза, дюбеля и скобы СМД (для бетонных поверхностей) | | | | |
|  | СМД 10-11 | саморез 4,2х32, дюбель металлический 5х30 | 100 | PR08.4999 |
| | СМД 12-13 | | 100 | PR08.5000 |
| | СМД 14-15 | | 100 | PR08.5001 |
| | СМД 16-17 | | 100 | PR08.5002 |
| | СМД 19-20 | | 100 | PR08.5003 |
| | СМД 21-22 | | 100 | PR08.5004 |
| | СМД 25-26 | | 100 | PR08.5005 |
| | СМО 10-11 | | 100 | PR08.4992 |
| | СМО 12-13 | | 100 | PR08.4993 |
| | СМО 14-15 | | 100 | PR08.4994 |
| | СМО 16-17 | | 100 | PR08.4995 |
| | СМО 19-20 | | 100 | PR08.4996 |
| | СМО 21-22 | | 100 | PR08.4997 |
| | СМО 25-26 | | 100 | PR08.4998 |



| | Типоразмер | Типоразмер крепежных элементов | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|--|--------------------|---|----------------------------|-----------|
| С использованием винта, заклепки и хомута FR ПР (для поверхностей из сэндвич-панелей) | | | | |
| | 25 | винт М4х12, заклепка резьбовая М4х0,7х11,6 | 100 | PR08.5203 |
| | 40 | | 100 | PR08.5204 |
| | 60 | винт М5х16, заклепка резьбовая М5х0,8х13 | 100 | PR08.5205 |
| С использованием дюбеля Молли и хомута FR ПР (для поверхностей из ГКЛ и ГВЛ) | | | | |
| | 25 | дюбель Молли М4х32 | 100 | PR08.5206 |
| | 40 | | 100 | PR08.5207 |
| | 25 | | дюбель Молли М4х54 | 100 |
| | 40 | 100 | | PR08.5209 |
| | 60 | дюбель Молли М5х37 | | 100 |
| | 60 | дюбель Молли М5х52 | 100 | PR08.5211 |
| 60 | дюбель Молли М5х65 | 100 | PR08.5212 | |
| С использованием самореза, дюбеля и хомута FR ПР (для бетонных поверхностей) | | | | |
| | 25 | саморез 4,2х32, дюбель металлический 5х30 | 100 | PR08.5200 |
| | 40 | | 100 | PR08.5201 |
| | 60 | саморез 4,8х32, дюбель металлический 6х32 | 100 | PR08.5202 |

07.12. Гвозди для прямого монтажа



Гвозди для прямого монтажа «Промруков» применяются для крепления различных изделий при помощи монтажного пистолета практически к любым несущим поверхностям. Благодаря особенностям конструктива и материалу изготовления гвоздей, возможен монтаж изделий не только к бетонным поверхностям различной прочности, но и к кирпичным стенам, или металлическим поверхностям толщиной до 5 мм включительно.

Преимущества:

- Кованые гвозди имеют «пулевидную» форму у основания, что позволяет им с лёгкостью пробивать различные поверхности крепления;
- Усиленные гвозди изготавливаются с уменьшенным диаметром у основания (с 3,0 до 2,7 мм), что обеспечивает более деликатный монтаж изделий к поверхностям крепления;
- Гвозди для прямого монтажа «Промруков» имеют коррозионностойкое защитное покрытие, которые увеличивает их срок эксплуатации;
- Гвозди по бетону подходят для работы с большинством популярных монтажных газовых пистолетов.



| Тип изделия | Длина, мм | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|-------------|-----------|----------------------------|-----------|
| кованые | 3х16 | 1000 | PR08.5804 |
| | 3х19 | 1000 | PR08.5806 |
| | 3х22 | 1000 | PR08.5808 |
| усиленные | 3х16 | 1000 | PR08.5805 |
| | 3х19 | 1000 | PR08.5807 |
| | 3х22 | 1000 | PR08.5809 |
| | 3х25 | 1000 | PR08.5810 |
| | 3х27 | 1000 | PR08.5811 |
| | 3х32 | 1000 | PR08.5812 |
| | 3х38 | 1000 | PR08.5813 |

07.13. Балочные зажимы



Балочный зажим предназначен для крепления кабеля, труб, тросов, распределительных коробок, светильников и других элементов к стальным конструкциям без использования болтов. Зажим устанавливается на фланец балки без применения сварки и сверления, благодаря чему нет необходимости в разрешениях на проведение пожароопасных работ. Также отпадает потребность в антикоррозионных способах защиты металла при повреждениях во время монтажа.

Область применения:

- кабельные трассы;
- системы вентиляции и кондиционирования;
- системы освещения;
- системы наблюдения;
- производственные, торговые, складские, офисные и жилые помещения.

Преимущества балочных зажимов:

- лёгкость монтажа;
- термодиффузионное цинковое покрытие, которое мало подвержено отслаиванию и скалыванию при ударах, механических нагрузках и деформациях обработанных изделий;
- размещение как внутри так и снаружи помещений.

Способ монтажа:

- Балочный зажим забивается на фланец балки при помощи молотка.

| Внеш. вид | Тип изделия | БРН, кг | Артикул |
|---|---------------------------------|---------|-----------|
|  | 2-7 мм под трубу 20 мм | 10 | PR08.5822 |
| | 2-7 мм под трубу 25 мм | 10 | PR08.5823 |
| | 2-7 мм под трубу 32 мм | 10 | PR08.5824 |
| | 8-14 мм под трубу 20мм | 10 | PR08.5837 |
| | 8-14 мм под трубу 25 мм | 10 | PR08.5838 |
| | 8-14 мм под трубу 32 мм | 10 | PR08.5839 |
|  | 2-7 мм под трубу 20 мм двойной | 10 | PR08.5825 |
| | 2-7 мм под трубу 25 мм двойной | 10 | PR08.5826 |
| | 2-7 мм под трубу 32 мм двойной | 10 | PR08.5827 |
| | 8-14 мм под трубу 20 мм двойной | 10 | PR08.5840 |
| | 8-14 мм под трубу 25 мм двойной | 10 | PR08.5841 |
| | 8-14 мм под трубу 32 мм двойной | 10 | PR08.5842 |
|  | 2-7 мм | 90 | PR08.5814 |
| | 8-14 мм | 160 | PR08.5829 |

| Внеш. вид | Тип изделия | БРН, кг | Артикул |
|---|--------------------------------------|---------|-----------|
|  | 2-7 мм с резьбой М6 | 90 | PR08.5815 |
| | 8-14 мм с резьбой М6 | 160 | PR08.5830 |
|  | 2-7 мм с винтом М6х9 | 90 | PR08.5817 |
| | 8-14 мм с винтом М6х9 | 160 | PR08.5832 |
|  | 2-7 мм с пластиной | 10 | PR08.5828 |
| | 8-14 мм с пластиной | 10 | PR08.5843 |
|  | 8-14 мм под нейлоновую стяжку внутр. | 15 | PR08.5834 |
|  | 8-14 мм под нейлоновую стяжку | 15 | PR08.5833 |



| Внеш. вид | Тип изделия | БРН, кг | Артикул |
|-----------|---|---------|-----------|
| | 8-14 мм под перфоленту | 160 | PR08.5835 |
| | вертикальный 1-5 мм под трубу 20 мм | 10 | PR08.5867 |
| | вертикальный 1-5 мм под трубу 25 мм | 10 | PR08.5868 |
| | вертикальный 1-5 мм под трубу 32 мм | 10 | PR08.5869 |
| | вертикальный 1-5 мм под трубу 20 мм двойной | 10 | PR08.5870 |
| | вертикальный 1-5 мм под трубу 25 мм двойной | 10 | PR08.5871 |
| | вертикальный 1-5 мм под трубу 32 мм двойной | 10 | PR08.5872 |
| | вертикальный 1-5 мм | 70 | PR08.5859 |
| | Зажим под трубу 32 мм | 10 | PR08.5875 |
| | 2-7 мм с отгибом и винтом М6х9 | 15 | PR08.5818 |
| | 8-14 мм с отгибом и винтом М6х9 | 20 | PR08.5836 |

| Внеш. вид | Тип изделия | БРН, кг | Артикул |
|-----------|--|---------|-----------|
| | 8-14 мм с отгибом и резьбой М6 | 20 | PR08.5831 |
| | вертикальный 1-5 мм под нейлоновую стяжку внутр. | 15 | PR08.5865 |
| | вертикальный 1-5 мм под нейлоновую стяжку | 15 | PR08.5864 |
| | вертикальный 1-5 мм под перфоленту | 75 | PR08.5866 |
| | вертикальный 1-5 мм с винтом М6х10 | 45 | PR08.5862 |
| | вертикальный 1-5 мм с отгибом и винтом М6х10 | 15 | PR08.5863 |
| | вертикальный 1-5 мм с отгибом и резьбой М6 | 15 | PR08.5861 |

07.14. Дюбель-хомуты



Безгалогенность Не распространяет горения

- Цвет: RAL 9003 (белый)
- Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Дюбель-хомуты предназначены для крепления проводов к бетонной поверхности с использованием крепежного отверстия. Позволяют осуществить быстрый и качественный монтаж. Подходят как для крепления круглых, так и плоских проводов.

Преимущества дюбель-хомутов:

- Высокая надежность крепления за счет зубьев на поверхности дюбель-хомутов;
- Форма дюбель-хомутов повторяет геометрию проводов, за счет чего обеспечивается плотный обхват кабелей;
- Высокая скорость монтажа. Для установки дюбель-хомутов требуется только просверлить отверстие;
- При монтаже кабеля дюбель-хомутами не требуется применение саморезов, площадок, фиксаторов и зажимов;
- Материал изготовления является безгалогенным HF (не содержит вредных для здоровья веществ: хлор, бром, йод, астат) и не поддерживает горение;
- Минимальный срок службы 3 года.

Рекомендации по монтажу дюбель-хомутов:

Для монтажа дюбель-хомутов требуется только просверлить отверстия в поверхности крепления.

Технические параметры

| | |
|--|--|
| Диаметры д/х для круглого кабеля (мм) | 5-10, 11-18, 19-25 |
| Размеры д/х для плоского кабеля (мм) | 5-8, 5-10, 6-12, 6-14 |
| Цвет | RAL 9003 (белый), RAL 9005 (черный) |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 |
| Температура эксплуатации | -40 °С до +85 °С |
| Температура монтажа | 0 °С до +60 °С |
| Материал | Полиамид |
| Упаковка | Полиэтиленовый пакет |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев со дня изготовления. |
| Гарантийный срок эксплуатации для продукции на экспорт | 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента их проследования через Государственную границу России. |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя. |

Дюбель-хомут для круглого кабеля

| Диаметр (диапазон), мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|------------------------|----------|----------------------------|-----------|
| 5...10 | ○ белый | 10 | PR08.6941 |
| | | 100 | PR08.6939 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6942 |
| | | 100 | PR08.6940 |
| 11...18 | ○ белый | 10 | PR08.6945 |
| | | 100 | PR08.6943 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6946 |
| | | 100 | PR08.6944 |
| 19...25 | ○ белый | 10 | PR08.6949 |
| | | 100 | PR08.6947 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6950 |
| | | 100 | PR08.6948 |

Дюбель-хомут для плоского кабеля

| Диаметр (диапазон), мм | Цвет | Количество в упаковке, шт. | Артикул |
|------------------------|----------|----------------------------|-----------|
| 5..8 | ○ белый | 10 | PR08.6953 |
| | | 100 | PR08.6951 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6954 |
| | | 100 | PR08.6952 |
| 5...10 | ○ белый | 10 | PR08.6957 |
| | | 100 | PR08.6955 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6958 |
| | | 100 | PR08.6956 |
| 6...12 | ○ белый | 10 | PR08.6961 |
| | | 100 | PR08.6959 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6962 |
| | | 100 | PR08.6960 |
| 6...14 | ○ белый | 10 | PR08.6965 |
| | | 100 | PR08.6963 |
| | ● чёрный | 10 | PR08.6966 |
| | | 100 | PR08.6964 |

Кабельная
продукция
и аксессуары

08.



08.01. Термоусаживаемые перчатки ТУПК



Термоусаживаемые перчатки предназначены для герметизации и изоляции корней разделки многожильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой и резиновой изоляцией. Используются при вводе кабеля в электрошкафы и щитки, а так же для соединения двух кабелей с аналогичными размерами и характеристиками.

На внутреннюю поверхность корпуса и пальцев перчатки нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий герметизацию корня разделки после усадки. Термоплавкий клей имеет хорошую адгезию ко всем видам поверхностей и сохраняет свою эластичность даже при отрицательных температурах

Термоусаживаемые изолирующие перчатки, благодаря высокой плотности и толщине стенки, используют в том числе и для кабелей с высоким рабочим напряжением до 10 000 Вольт (10 кВ).

Надежность и безопасность:

- Срок службы более 20 лет;
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям;
- Высокая химическая стойкость;
- Высокая герметичность соединения, полная защита от попадания влаги внутрь кабеля;
- Стойкость к динамическим (ударным) и статическим нагрузкам;
- Термоплавкий клей на внутренней поверхности, который обеспечивает герметизацию корня разделки после усадки, имеет хорошую адгезию ко всем видам поверхностей и сохраняет свою эластичность даже при отрицательных температурах.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- Для монтажа термоусаживаемых перчаток требуется только строительный фен или газовая горелка;
- При монтаже не требуется применение дополнительных изолирующих и клеящих лент, фиксаторов, зажимов.

Количество пальцев на перчатках и их номинальное поперечное сечение для кабельных жил:

Термоусаживаемые перчатки представлены в ассортименте с 2-мя, 3-мя, 4-мя и 5-ю пальцами для соединения кабелей с соответствующим количеством жил.

Технические параметры

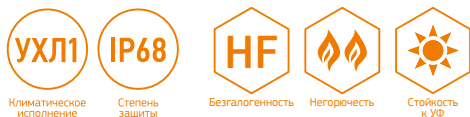
| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Технические условия | ТУ 27.33.13-002-52715257-2020 |
| Цвет | RAL 9005 (черный) |
| Способ монтажа | Термоусадка |
| Коэффициент усадки | ≥2:1 |
| Температура усадки | +130 °С до +140 °С |
| Температура эксплуатации | -55 °С до +125 °С |
| Температура монтажа | -10 °С до +50 °С |
| Материал | Полиолефин |
| Объемное электрическое сопротивление | > 10 ¹⁴ Ом·см |
| Электрическая прочность | > 18 кВ/мм |
| Прочность на растяжение | > 12 МПа |
| Плотность материала | 1.1-1.2 г/см ³ |
| Удлинение до разрыва | > 400% |
| Удлинение до разрыва после нагрева | > 300% |
| Прочность на растяжение после нагрева | > 10 МПа |
| Упаковка | Полиэтиленовый пакет |
| Срок эксплуатации | до 20 лет |
| Срок хранения | до 10 лет |



| Количество пальцев на перчатке | Номинальное поперечное сечение для кабельных жил |
|-----------------------------------|--|
| 2 пальца (для 2-жильного кабеля) | 10-25 мм ² , 25-50 мм ² , 50-75 мм ² , 70-120 мм ² |
| 3 пальца (для 3-жильного кабеля) | 10-25 мм ² , 25-50 мм ² , 70-120 мм ² , 150-240 мм ² , 120-315 мм ² |
| 4 пальца (для 4-жильного кабеля) | 10-25 мм ² , 25-50 мм ² , 70-120 мм ² , 150-240 мм ² , 300 мм ² |
| 5 пальцев (для 5-жильного кабеля) | 25-50 мм ² , 70-120 мм ² , 150-240 мм ² |

| Модель/исполнение | | Внутр. диаметр пальца до усадки, мм | Внутр. диаметр пальца после усадки, мм | Диаметр тела перчатки (корпуса) перед усадкой, мм | Диаметр тела перчатки (корпуса) после усадки, мм | Номин. поперечное сечение (диапазон), мм ² | Артикул |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------|--|---|--|---|-----------|
| Для 2-жильных кабелей | ТУПк 2x10-25 | 11 | 4 | 23 | 10 | 10...25 | PR08.6245 |
| Для 2-жильных кабелей | ТУПк 2x150-240 | 40 | 11 | 72 | 25 | 150...240 | PR08.6252 |
| Для 2-жильных кабелей | ТУПк 2x25-50 | 20 | 7 | 38 | 18 | 25...50 | PR08.6249 |
| Для 2-жильных кабелей | ТУПк 2x50-75 | 25 | 10 | 48 | 22 | 50...75 | PR08.6250 |
| Для 2-жильных кабелей | ТУПк 2x70-120 | 35 | 11 | 60 | 25 | 70...120 | PR08.6251 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x>500 | 65 | 25 | 140 | 64 | 500...650 | PR08.6255 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x10-25 | 11 | 5 | 24 | 16 | 10...25 | PR08.6256 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x120-315 | 40 | 16 | 90 | 50 | 120...315 | PR08.6260 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x150-240 | 30 | 14 | 70 | 39 | 150...240 | PR08.6259 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x25-50 | 18 | 7 | 48 | 22 | 25...50 | PR08.6257 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x300-400 | 58 | 25 | 125 | 64 | 300...400 | PR08.6254 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x70-120 | 25 | 9 | 60 | 28 | 70...120 | PR08.6258 |
| Для 3-жильных кабелей | ТУПк 3x70-415 | 42 | 19 | 110 | 54 | 70...415 | PR08.6253 |
| Для 4-жильных кабелей | ТУПк 4x10-25 | 10 | 5 | 38 | 18 | 10...25 | PR08.6261 |
| Для 4-жильных кабелей | ТУПк 4x150-240 | 28 | 12 | 80 | 43 | 150...240 | PR08.6264 |
| Для 4-жильных кабелей | ТУПк 4x25-50 | 16 | 7 | 50 | 25 | 25...50 | PR08.6262 |
| Для 4-жильных кабелей | ТУПк 4x300 | 35 | 12 | 95 | 44 | 230...300 | PR08.6265 |
| Для 4-жильных кабелей | ТУПк 4x70-120 | 23 | 9 | 70 | 32 | 70...120 | PR08.6263 |
| Для 5-жильных кабелей | ТУПк 5x10-25 | 11 | 5 | 42 | 20 | 10...25 | PR08.6266 |
| Для 5-жильных кабелей | ТУПк 5x150-240 | 29 | 11 | 90 | 47 | 150...240 | PR08.6269 |
| Для 5-жильных кабелей | ТУПк 5x25-50 | 15 | 7 | 57 | 29 | 25...50 | PR08.6267 |
| Для 5-жильных кабелей | ТУПк 5x70-120 | 23 | 9 | 70 | 38 | 70...120 | PR08.6268 |

08.02. Кабельные вводы (сальники)



Климатическое исполнение

Степень защиты

Безгалогенность

Негорючесть

Стойкость к УФ

 Цвет: серый, RAL 7035

 Цвет: RAL 9005 (чёрный)


Сальники (кабельные вводы) предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов в распределительные шкафы, корпуса щитового электрооборудования.

В комплект сальника входят: корпус кабельного ввода, кольцо уплотнительное, гайка крепежная, уплотнитель кабеля, гайка накидная, зажим фиксирующий (только для сальников PG).

Надежность и безопасность:

- Срок службы более 5 лет;
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям;
- Высокая химическая стойкость;
- Высокая герметичность соединения;
- Стойкость к динамическим (ударным) и статическим нагрузкам.

Быстрый и лёгкий монтаж:

Для монтажа сальника и фиксации в нем кабеля или провода, необходимо плотно затянуть на резьбе крепежную гайку и корпус сальника.

Экономия:

- Уменьшение затрат за счёт скорости монтажа;
- Подходят для многократного использования;
- При монтаже не требуется применение дополнительных фиксаторов, зажимов, изолирующих элементов.

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Диаметры кабеля и проводов для ввода | PG: 3-6,5; 4-8; 5-10; 6-12; 10-14; 12-16; 13-18; 16-20; 18-25; 22-32; 32-38; 37-44; 42-50. MG: 4,5-8; 6-10; 9-14; 12-16; 13-18; 18-25; 24-30; 30-40; 40-50. |
| Цвет | PG: RAL 7035 (серый), RAL 9005 (чёрный). MG: RAL 9005 (чёрный). |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP68 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ1 |
| Температура эксплуатации | -40 °С до +100 °С |
| Упаковка | Полиэтиленовый пакет |
| Срок эксплуатации | 3 года |
| Срок хранения | 2 года |

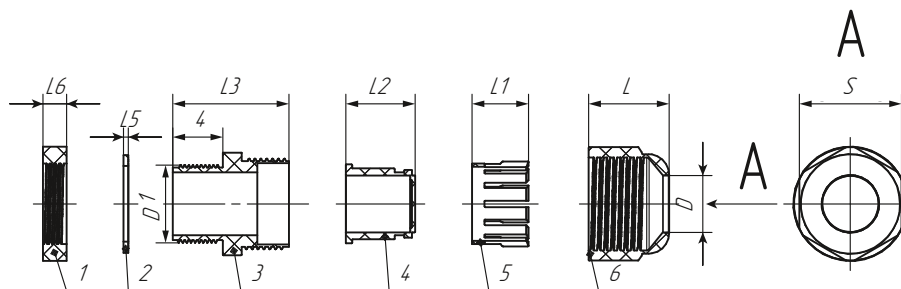
Взаимозаменяемость PG-резьбы и метрической резьбы (М)

| Типоразмер резьбы | Диаметр кабеля/гофры, мм | Взаимозаменяемый метрический аналог |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Pg 7 | 6 | M 12 |
| Pg 9 | 8 | M 16 |
| Pg 11 | 10 | M 20 |
| Pg 13,5 | 12 | M 20 |
| Pg 13,5 | 12 | M 25 |
| Pg 16 | 14 | M 20 |
| Pg 16 | 14 | M 25 |
| Pg 21 | 18 | M 25 |

| Типоразмер резьбы | Диаметр кабеля/гофры, мм | Взаимозаменяемый метрический аналог |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Pg 21 | 18 | M 32 |
| Pg 29 | 18 | M 32 |
| Pg 29 | 18 | M 40 |
| Pg 36 | 32 | M 50 |
| Pg 42 | 38 | M 50 |
| Pg 42 | 38 | M 63 |
| Pg 48 | 43 | M 63 |



Сальник кабельный МГ



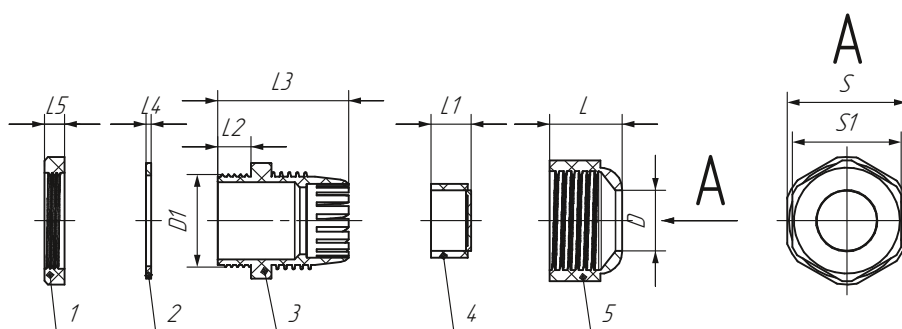
1 - Гайка крепежная
2 - Кольцо уплотнительное
3 - Корпус кабельного ввода
4 - Уплотнитель кабеля
5 - Зажим фиксирующий
6 - Гайка накладная

| Вводная резьба | Размеры | | | | | | | | | | Диапазон кабелей |
|----------------|---------|------|------|------|----|-----|----|----|----|------|------------------|
| | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | D | D1 | S | |
| MG12 | 17 | 12 | 15 | 25 | 10 | 1,5 | 5 | 8 | 12 | 18,5 | 4,5-8 |
| MG16 | 19 | 16,3 | 19,7 | 33 | 15 | 1,5 | 7 | 10 | 16 | 22 | 6-10 |
| MG20 | 21 | 16,3 | 21 | 36 | 14 | 1,5 | 8 | 14 | 20 | 27 | 9-14 |
| MG25 | 26 | 18 | 22 | 36,5 | 15 | 1,5 | 8 | 18 | 25 | 33 | 13-18 |
| MG32 | 28 | 21 | 25 | 38 | 15 | 1,5 | 8 | 25 | 32 | 41 | 18-25 |
| MG40 | 30 | 23,2 | 31 | 43,8 | 19 | 1,5 | 10 | 30 | 40 | 50 | 24-30 |
| MG50 | 38 | 33 | 36 | 47 | 21 | 1,5 | 10 | 40 | 50 | 62 | 30-40 |
| MG63 | 42 | 38 | 41 | 55 | 25 | 1,5 | 11 | 50 | 63 | 76 | 40-50 |

| Материал | Резьба | Диаметр кабеля, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------------|--------|--------------------|------|---------------------------|-----------|
| Латунь | 8 | 2...5 | — | 3 | PRO8.7333 |
| Латунь | 8 | 2...5 | — | 20 | PRO8.7334 |
| Латунь | 10 | 3...6,5 | — | 3 | PRO8.7338 |
| Латунь | 10 | 3...6,5 | — | 20 | PRO8.7343 |
| Латунь | 12 | 4...8 | — | 3 | PRO8.7345 |
| Латунь | 12 | 4...8 | — | 20 | PRO8.7346 |
| Латунь | 16 | 4...8 | — | 3 | PRO8.7348 |
| Латунь | 16 | 4...8 | — | 20 | PRO8.7349 |
| Латунь | 18 | 5...10 | — | 3 | PRO8.7350 |
| Латунь | 18 | 5...10 | — | 20 | PRO8.7351 |
| Латунь | 20 | 6...12 | — | 3 | PRO8.7352 |
| Латунь | 20 | 6...12 | — | 20 | PRO8.7353 |
| Латунь | 25 | 12...16 | — | 2 | PRO8.7354 |
| Латунь | 25 | 12...16 | — | 15 | PRO8.7355 |
| Латунь | 32 | 16...22 | — | 2 | PRO8.7356 |
| Латунь | 32 | 16...22 | — | 15 | PRO8.7357 |
| Латунь | 40 | 22...30 | — | 1 | PRO8.7358 |
| Латунь | 40 | 22...30 | — | 5 | PRO8.7359 |
| Нержавеющая сталь | 12 | 3...6,5 | — | 3 | PRO8.7367 |
| Нержавеющая сталь | 12 | 3...6,5 | — | 20 | PRO8.7368 |
| Нержавеющая сталь | 16 | 4...8 | — | 3 | PRO8.7369 |
| Нержавеющая сталь | 16 | 4...8 | — | 20 | PRO8.7370 |
| Нержавеющая сталь | 20 | 6...12 | — | 2 | PRO8.7371 |
| Нержавеющая сталь | 20 | 6...12 | — | 10 | PRO8.7372 |
| Нержавеющая сталь | 25 | 13...18 | — | 2 | PRO8.7373 |
| Нержавеющая сталь | 25 | 13...18 | — | 10 | PRO8.7374 |
| Нержавеющая сталь | 32 | 18...25 | — | 2 | PRO8.7375 |
| Нержавеющая сталь | 32 | 18...25 | — | 5 | PRO8.7377 |

| Материал | Резьба | Диаметр кабеля, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------------|--------|--------------------|----------|---------------------------|-----------|
| Нержавеющая сталь | 40 | 25...33 | — | 1 | PR08.7378 |
| Нержавеющая сталь | 40 | 25...33 | — | 5 | PR08.7379 |
| Полиамид (PA) | 12 | 4,5...8 | ● чёрный | 3 | PR08.6983 |
| Полиамид (PA) | 12 | 4,5...8 | ● чёрный | 20 | PR08.6040 |
| Полиамид (PA) | 16 | 6...10 | ● чёрный | 3 | PR08.6984 |
| Полиамид (PA) | 16 | 6...10 | ● чёрный | 20 | PR08.6033 |
| Полиамид (PA) | 20 | 9...14 | ● чёрный | 2 | PR08.6985 |
| Полиамид (PA) | 20 | 9...14 | ● чёрный | 15 | PR08.6034 |
| Полиамид (PA) | 25 | 13...18 | ● чёрный | 2 | PR08.6986 |
| Полиамид (PA) | 25 | 13...18 | ● чёрный | 10 | PR08.6035 |
| Полиамид (PA) | 32 | 18...25 | ● чёрный | 10 | PR08.6036 |
| Полиамид (PA) | 32 | 18...25 | ● чёрный | 2 | PR08.6987 |
| Полиамид (PA) | 40 | 24...30 | ● чёрный | 4 | PR08.6037 |
| Полиамид (PA) | 40 | 24...30 | ● чёрный | 2 | PR08.6988 |
| Полиамид (PA) | 50 | 30...40 | ● чёрный | 2 | PR08.6038 |
| Полиамид (PA) | 63 | 40...50 | ● чёрный | 1 | PR08.6039 |

Сальник кабельный PG



1 - Гайка крепежная
2 - Кольцо уплотнительное

3 - Корпус кабельного ввода
4 - Уплотнитель кабеля

5 - Зажим фиксирующий
6 - Гайка накидная

| Вводная резьба | Размеры | | | | | | | | | | Диапазон кабелей |
|----------------|---------|------|------|------|-----|-----|----|------|------|------|------------------|
| | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | D | D1 | S | S1 | |
| PG 7 | 13,5 | 7 | 8 | 27,5 | 1 | 4,5 | 6 | 12,5 | 15,5 | 17,8 | 3-6,5 |
| PG 9 | 15 | 8 | 9,3 | 31 | 1,2 | 5 | 8 | 15,5 | 18,5 | 21,8 | 4-8 |
| PG 11 | 15,5 | 8 | 9 | 31,5 | 1,2 | 5 | 10 | 18,6 | 20 | 23,4 | 5-10 |
| PG 13,5 | 16,8 | 9 | 10 | 33,5 | 1,2 | 5,3 | 12 | 20,4 | 23 | 26,7 | 6-12 |
| PG 16 | 18,5 | 10 | 10 | 37 | 1,2 | 5,3 | 14 | 22,5 | 26 | 30 | 10-14 |
| PG 19 | 19,6 | 10 | 10 | 37 | 1,2 | 5,7 | 16 | 24 | 26,8 | 30 | 12-16 |
| PG 21 | 21,6 | 12 | 10 | 39 | 1,5 | 6 | 18 | 28,3 | 32,7 | 35,5 | 13-18 |
| PG 25 | 21,6 | 12 | 11 | 41 | 1,5 | 6,5 | 20 | 30 | 35 | 36,6 | 16-20 |
| PG 29 | 25,2 | 14 | 12 | 46 | 1,5 | 7 | 25 | 37 | 41,3 | 45,2 | 18-25 |
| PG 36 | 28 | 15 | 14 | 54 | 1,5 | 7 | 32 | 47 | 52,8 | 58 | 22-32 |
| PG 42 | 30 | 16,5 | 14 | 56 | 1,6 | 7,5 | 38 | 54 | 61,2 | 63,6 | 32-38 |
| PG 48 | 30 | 16,5 | 15,4 | 58 | 1,9 | 7,5 | 44 | 59,3 | 65 | 68 | 37-44 |
| PG 63 | 30 | 17 | 28 | 67,2 | 1,9 | 7,5 | 50 | 71 | 77 | 80 | 42-50 |

| Вид/марка материала | Резьба | Диаметр кабеля, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|---------------------|--------|--------------------|------|---------------------------|-----------|
| Латунь | 7 | 3...6,5 | — | 3 | PR08.7381 |
| Латунь | 7 | 3...6,5 | — | 20 | PR08.7382 |



| Вид/марка материала | Резьба | Диаметр кабеля, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|---------------------|--------|--------------------|----------|---------------------------|-----------|
| Латунь | 9 | 4..8 | — | 3 | PRO8.7383 |
| Латунь | 9 | 4..8 | — | 20 | PRO8.7384 |
| Латунь | 11 | 5..10 | — | 3 | PRO8.7385 |
| Латунь | 11 | 5..10 | — | 20 | PRO8.7386 |
| Латунь | 13,5 | 6..12 | — | 3 | PRO8.7387 |
| Латунь | 13,5 | 6..12 | — | 20 | PRO8.7388 |
| Латунь | 16 | 10..14 | — | 3 | PRO8.7389 |
| Латунь | 16 | 10..14 | — | 20 | PRO8.7390 |
| Латунь | 19 | 10..15 | — | 2 | PRO8.7398 |
| Латунь | 19 | 10..15 | — | 15 | PRO8.7399 |
| Латунь | 21 | 13..18 | — | 2 | PRO8.7391 |
| Латунь | 21 | 13..18 | — | 15 | PRO8.7392 |
| Латунь | 29 | 18..25 | — | 2 | PRO8.7393 |
| Латунь | 29 | 18..25 | — | 10 | PRO8.7394 |
| Латунь | 36 | 25..32 | — | 1 | PRO8.7395 |
| Латунь | 42 | 32..38 | — | 1 | PRO8.7397 |
| Нержавеющая сталь | 7 | 3..6,5 | — | 3 | PRO8.7400 |
| Нержавеющая сталь | 7 | 3..6,5 | — | 20 | PRO8.7401 |
| Нержавеющая сталь | 9 | 4..8 | — | 3 | PRO8.7402 |
| Нержавеющая сталь | 9 | 4..8 | — | 20 | PRO8.7403 |
| Нержавеющая сталь | 11 | 5..10 | — | 3 | PRO8.7404 |
| Нержавеющая сталь | 11 | 5..10 | — | 20 | PRO8.7405 |
| Нержавеющая сталь | 13,5 | 8..12 | — | 3 | PRO8.7406 |
| Нержавеющая сталь | 13,5 | 8..12 | — | 20 | PRO8.7407 |
| Нержавеющая сталь | 16 | 10..14 | — | 3 | PRO8.7408 |
| Нержавеющая сталь | 16 | 10..14 | — | 20 | PRO8.7409 |
| Нержавеющая сталь | 25 | 15..22 | — | 2 | PRO8.7410 |
| Нержавеющая сталь | 25 | 15..22 | — | 10 | PRO8.7411 |
| Нержавеющая сталь | 29 | 18..25 | — | 2 | PRO8.7412 |
| Нержавеющая сталь | 29 | 18..25 | — | 10 | PRO8.7413 |
| Нержавеющая сталь | 36 | 25..33 | — | 1 | PRO8.7414 |
| Нержавеющая сталь | 42 | 32..38 | — | 1 | PRO8.7416 |
| Полиамид (РА) | 7 | 2,5..7 | ● серый | 20 | PRO8.6031 |
| Полиамид (РА) | 7 | 2,5..7 | ● серый | 3 | PRO8.6971 |
| Полиамид (РА) | 7 | 2,5..7 | ● чёрный | 3 | PRO8.7061 |
| Полиамид (РА) | 7 | 2,5..7 | ● чёрный | 20 | PRO8.7062 |
| Полиамид (РА) | 9 | 4..9 | ● серый | 3 | PRO8.6972 |
| Полиамид (РА) | 9 | 4..9 | ● серый | 20 | PRO8.6032 |
| Полиамид (РА) | 9 | 4..9 | ● чёрный | 3 | PRO8.7063 |
| Полиамид (РА) | 9 | 4..9 | ● чёрный | 20 | PRO8.7064 |
| Полиамид (РА) | 11 | 5..11 | ● серый | 3 | PRO8.6973 |
| Полиамид (РА) | 11 | 5..11 | ● серый | 20 | PRO8.6023 |
| Полиамид (РА) | 11 | 5..11 | ● чёрный | 3 | PRO8.7065 |
| Полиамид (РА) | 11 | 5..11 | ● чёрный | 20 | PRO8.7066 |
| Полиамид (РА) | 13,5 | 5..12 | ● серый | 3 | PRO8.6974 |
| Полиамид (РА) | 13,5 | 5..12 | ● серый | 20 | PRO8.6024 |
| Полиамид (РА) | 13,5 | 5..12 | ● чёрный | 3 | PRO8.7067 |
| Полиамид (РА) | 13,5 | 5..12 | ● чёрный | 20 | PRO8.7068 |
| Полиамид (РА) | 16 | 6..13 | ● серый | 2 | PRO8.6975 |
| Полиамид (РА) | 16 | 6..13 | ● серый | 15 | PRO8.6025 |
| Полиамид (РА) | 16 | 6..13 | ● чёрный | 2 | PRO8.7069 |
| Полиамид (РА) | 16 | 6..13 | ● чёрный | 15 | PRO8.7070 |
| Полиамид (РА) | 19 | 12..16 | ● серый | 2 | PRO8.6976 |

| Вид/марка материала | Резьба | Диаметр кабеля, мм | Цвет | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|---------------------|--------|--------------------|----------|---------------------------|-----------|
| Полиамид (РА) | 19 | 12...16 | ● серый | 15 | PR08.6967 |
| Полиамид (РА) | 19 | 12...16 | ● чёрный | 2 | PR08.7071 |
| Полиамид (РА) | 19 | 12...16 | ● чёрный | 15 | PR08.7072 |
| Полиамид (РА) | 21 | 13...18 | ● серый | 2 | PR08.6977 |
| Полиамид (РА) | 21 | 13...18 | ● серый | 15 | PR08.6026 |
| Полиамид (РА) | 21 | 13...18 | ● чёрный | 2 | PR08.7073 |
| Полиамид (РА) | 21 | 13...18 | ● чёрный | 15 | PR08.7074 |
| Полиамид (РА) | 25 | 16...20 | ● серый | 2 | PR08.6978 |
| Полиамид (РА) | 25 | 16...20 | ● серый | 10 | PR08.6968 |
| Полиамид (РА) | 25 | 16...20 | ● чёрный | 2 | PR08.7075 |
| Полиамид (РА) | 25 | 16...20 | ● чёрный | 10 | PR08.7076 |
| Полиамид (РА) | 29 | 20...25 | ● серый | 10 | PR08.6027 |
| Полиамид (РА) | 29 | 20...25 | ● серый | 2 | PR08.6979 |
| Полиамид (РА) | 29 | 20...25 | ● чёрный | 2 | PR08.7077 |
| Полиамид (РА) | 29 | 20...25 | ● чёрный | 10 | PR08.7078 |
| Полиамид (РА) | 36 | 23...32 | ● серый | 4 | PR08.6028 |
| Полиамид (РА) | 36 | 23...32 | ● серый | 2 | PR08.6980 |
| Полиамид (РА) | 36 | 23...32 | ● чёрный | 2 | PR08.7079 |
| Полиамид (РА) | 36 | 23...32 | ● чёрный | 4 | PR08.7080 |
| Полиамид (РА) | 42 | 32...38 | ● серый | 2 | PR08.6029 |
| Полиамид (РА) | 42 | 32...38 | ● чёрный | 2 | PR08.7081 |
| Полиамид (РА) | 48 | 38...45 | ● серый | 1 | PR08.6982 |
| Полиамид (РА) | 48 | 38...45 | ● чёрный | 1 | PR08.7082 |
| Полиамид (РА) | 63 | 42...50 | ● серый | 1 | PR08.6970 |
| Полиамид (РА) | 63 | 42...50 | ● чёрный | 1 | PR08.7083 |

08.03. Клеммы керамические



Термостойкие керамические клеммы предназначены для соединения и разветвления проводов, которые могут находиться под воздействием высоких температур. Клеммы изготовлены из качественного изоляционного материала, который не горит и обладает высокой стойкостью на пробой. В ассортименте представлены проходные и разветвительные клеммы различного сечения от 2,5 мм² до 10 мм².

Надежность и безопасность:

- Минимальный срок службы не менее 10 лет;
- Устойчивость к высоким и низким температурам;
- Клеммы работают в напряжении до 400 В.

Быстрый и лёгкий монтаж:

- Для крепления проводов к керамическим клеммам требуется только закрутить крепежные винты.

Технические параметры

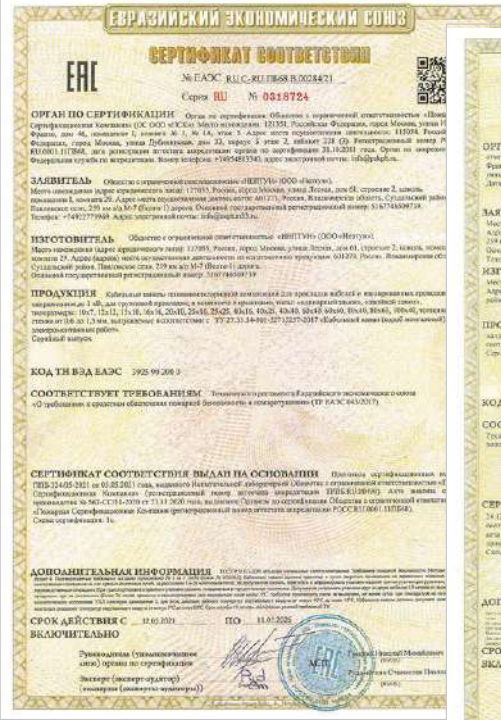
| | |
|---------------------------------------|--|
| Количество клемм | 2×2, 4×2 |
| Сечение присоединяемого провод | 2,5 мм ² , 6 мм ² , 10 мм ² |
| Материал корпуса | стеатит |
| Материал зажимов | латунь |
| Тип зажима жил провода | винт |
| Максимальная температура эксплуатации | +1000 °С |
| Номинальное напряжение | 1000 В, 50 Гц |
| Номинальный ток | 32 А |

| Внешний вид | Сечение присоединяемого провод, мм ² | Количество клемм | Тип | Количество в упаковке, шт | Артикул |
|-------------|---|------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| | 2,5 | 2×2 | проходная | 5 | PR08.7162 |
| | 6 | 2×2 | проходная | 5 | PR08.7163 |
| | 6 | 4×2 | разветвительная | 5 | PR08.7164 |
| | 10 | 2×2 | проходная | 5 | PR08.7161 |



Сертификаты

Кабельные каналы из ПВХ



Трубы гофрированные из ПВХ



Трубы гладкие из ПНД

Электромонтажные коробки



Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ)



СЕРТИФИКАТЫ

Трубы гофрированные двустенные из ПНД для прокладки кабеля



Протокол испытаний

Экспертная лаборатория АО НПО «Техноэнергия»
Свидетельство о регистрации № 012217. Довольствие до 30 ноября 2023 г.

ПРОТОКОЛ № ЗАО-2023/1664/1
Испытания полимерных выхлопных коллекторов 40 Гн и длиной 1 м

Труба гофрированная двустенная ПЭ гибкая тип 450 Промрукав (наименование изделия)

предоставлено: ООО «НЕПТУНЬ» (наименование организации)

1. Результаты проверки:

| | |
|------------------------------|----------------|
| Испытательное напряжение, кВ | Ток утечки, мА |
| номинальное | 11,8 |
| максимальное | 22,4 |

2. Проверка геометрии продукции:

| № п/п | Тип | Задаваемый диаметр | Измеренная длина | Класс точности | Дата проверки | | № аттестата | Орган гос. метрологической службы, производивший проверку |
|-------|---------------------------------|--------------------|--|---|-------------------|-------------------|--------------|---|
| | | | | | подачи | сверления | | |
| 1 | Андрей Петрович Дмитриев АБД-ЭП | 300 | 10 - 30 мм 10 - 30 мм 0,1 - 10 мм 0,2 - 50 мм | Основная ± 0,8 % допускается ± 5,6 % | 17.09. 2023 г. | 18.09. 2023 г. | СП 262592 | ФГУ «Объединенный центр метрологии» |

Систематические требования: образцы изготовлены в соответствии с ТУ 22.21.29.006-52715247-2017

Методы испытаний определены в ГОСТ 15162-97 «Клиентоориентированное и клиентоориентированное оборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции».

Замечания: образцы трубы гофрированной двустенной ПЭ гибкой (r=1m) испытаны давлением выхлопными 11 кВ выдерживают электрическую прочность допустимо.

Испытания провели: Зав. Лаборатории (подпись) / Промрукав Е.И. (Ф.И.О.)
Инженер (подпись) / Хасанов Е.С. (Ф.И.О.)
Протокол провели: Зав. Лаборатории (подпись) / Промрукав Е.И. (Ф.И.О.)

Числовая или буквенная пометка и размерные только с разрешения испытателей лаборатории. Измерения не допустимы. Протокол распространяется только на образец, описанный в протоколе (подпись).

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Организация: ООО «Техно-ЭКО-Кубовья»
256997, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть участка № 1102, кадастровый № 18.18.102.184.5, № 0413/2018-04/02, 24.5-18-041, кадастровый № 18.18.102.184.5, кадастровый № 18.18.102.184.5, кадастровый № 18.18.102.184.5
Идентификационный номер: ИДЕН-РА.К.17.16230

СОГЛАСОВАНО / УТВЕРЖДАЮ
Технический адресный орган инспекции / Руководитель территориальной инспекции – заместитель директора ООО «Техно-ЭКО-Кубовья»
17.02.2023 / 17.02.2023

№ 000668 от 17.02.2023

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы внешней продукции: Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления выхлопные.

1. Наименование нормативно-технической, проектной документации: Коллект документы на производство Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления выхлопные.

2. Заявитель: ООО «НЕПТУНЬ», адрес: 109316, город Москва, Волгоградский пр-кт, д. 35, этаж 4/офис 3 / 306а, ИНН: 770737597, ОГРН: 5167746509739.

Примечание: ООО «НЕПТУНЬ», Юридический адрес: 109316, город Москва, Волгоградский пр-кт, д. 35, этаж /офис 3 / 306а, Фактический адрес: 691273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с. 259 км 4/д М-7 (Волга-1) дор.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление договорного лица ООО «ИНТЕРЭКСТЕРИ» ИНН 517181563, ОГРН 51167746147293 зарегистрирована 10.02.2016 в регионе Москва по адресу: 129164, г. Москва, улица Ярославская, дом 8 КОРПУС 3, ОМБС 211 № 000618/ИИ от 15.02.2023г.

Производство экспертизы начато: в 10:25ч. 15.02.2023г.
Производство экспертизы окончено: в 07:45ч. 17.02.2023г.

4. Представленные на экспертизу (претенные) материалы:

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол № 1248-3401/КМ-22 от 22.12.2022 года, выданный испытательной лабораторией центр ФБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Управления делами Президента Российской Федерации (адрес: аккредитация № РОСС RU.0001.510444/0121359, г. Москва, ул. Маршала Туховского, д. 23);
- Манет этикетки.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II, Раздел 6 «Требования и полимеры и полимеросодержащие строительные материалы в межконтинентальном торговом обороте» и поперечным разделам строительных материалов в межконтинентальном торговом обороте и материалами для производства полимеров, акриловых смол и фактурных.

Страница 1 из 3. Испытание выхлопных № 000668 от 17.02.2023г.

Информационное письмо

Следующая продукция не включена в перечень обязательной сертификации: Металлорукав негерметичный типа РЗ, Р4; Рукава металлические в ПВХ изоляции (МРПИ); Кабельный канал; Трубы гладкие жёсткие из ПВХ; Трубы гладкие из ПНД; Трубы гофрированные из ПВХ; Трубы гофрированные из ПНД; Трубы гофрированные из ПЛЛ; Труба гофрированная двустенная из ПЭ для прокладки кабеля; Труба гофрированная двустенная из ПЭ для безнапорной канализации; Трубы гофрированные из ПП; Трубы защитные из ПНД для ВОЛС; Трубы гофрированные из ПА; Электромонтажные коробки; Аксессуары для труб; Аксессуары для двустенных труб.

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ"

Адрес места нахождения:
125119, РОССИЯ, город Москва, район Дзержинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, комната 43
ОГРН 104770015171081 ОГРН ИДН 7719030004 КС18 77030008
Телефон: +7 (495) 664-23-90 e-mail: info@center-st.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР-СТАНДАРТ»
Андрею Виктору Борисовичу
Адрес: 127055, ГОССТ, город Москва, улица
Ленина, дом 35/2, помещение П1, комната 1

Иск. № ЦС-011 от 15.03.2019 г.

Информационное письмо.

Орган по сертификации продукции ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ» (Аттестат аккредитации: № RA.RU.11AM03 от 11.05.2018) информирует Вас о том, что упомянутая ниже продукция, не являясь объектом обязательного подтверждения соответствия Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации и Единому перечню продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии, утвержденным постановлением Правительства РФ от 01 декабря 2009 г. № 982 (с изм., утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 17.03.2010 N 148, от 17.03.2010 N 109, от 26.07.2010 N 548, от 20.10.2010 N 848, от 13.11.2010 N 905, от 21.03.2012 N 213, от 04.05.2012 N 435, от 18.06.2012 N 596, от 04.03.2013 N 182, от 04.10.2013 N 870, от 11.11.2013 N 1009, от 21.07.2014 N 677, от 31.07.2014 N 737, от 02.10.2014 N 1069, от 20.10.2014 N 1079, от 02.04.2015 N 305, от 03.09.2015 N 739, от 04.03.2016 N 186, от 14.05.2016 N 413, от 26.09.2016 N 964, от 17.06.2017 N 717, от 17.07.2017 N 844, от 19.01.2018 N 31, от 21.02.2018 N 178),

• техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 825, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности электротехнического оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 768, техническому регламенту Таможенного союза «Электротехническая совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 879, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 02 июля 2013, № 41:

| Наименование | КОД ТН ВЭД | ОКПД2 |
|---|---------------|--------------|
| 1. Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ, Р4 | 4 307 100 009 | 25.99.29.159 |
| 2. Рукава металлические гибкие в ПВХ изоляции (МРПИ) для электромонтажных работ | 3 925 902 000 | 25.99.29.159 |
| 3. Кабельный канал (короб монтажный) для электромонтажных работ | 3 925 902 000 | 27.33.14.000 |
| 4. Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электромонтажных работ | 3 925 902 000 | 22.21.21.129 |
| 5. Трубы гладкие жесткие из полиэтилена | 3 917 211 000 | 22.21.29.129 |

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ"

Адрес места нахождения:
125119, РОССИЯ, город Москва, район Дзержинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, комната 43
ОГРН 104770015171081 ОГРН ИДН 7719030004 КС18 77030008
Телефон: +7 (495) 664-23-90 e-mail: info@center-st.ru

| | | |
|--|---------------|--|
| 6. Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ | 3 925 902 000 | 22.21.29.129 |
| 7. Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида | 3 925 902 000 | 22.21.29.110 |
| 8. Трубы гибкие гофрированные из полиэтилена низкого давления для электромонтажных и строительных работ | 3 917 320 009 | 22.21.29.120 |
| 9. Трубы гибкие гофрированные из полиэтилена низкого давления | 3 917 320 009 | 22.21.29.110 |
| 10. Трубы гибкие гофрированные электротехнические из полиэтилена (ПЭТТ) | 3 917 320 009 | 27.90.12.130 |
| 11. Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления для прокладки кабеля | 3 917 320 008 | 22.21.29.120 |
| 12. Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления для безнапорной канализации | 3 917 320 008 | 22.21.29.120 |
| 13. Трубы гибкие гофрированные из полипропилена для электромонтажных работ | 3 917 320 009 | 22.21.29.120 |
| 14. Трубы защитные из полиэтилена низкого давления для высоковольтных линий связи (ВЛЭС) | 3 917 211 000 | 22.21.29.120 |
| 15. Трубы гибкие гофрированные из полиэтилена для электромонтажных работ | 3 917 320 009 | 22.21.29.120 |
| 16. Короба монтажные (станционные, распределительные) из термопластичных полимеров для стационарных электротехнических установок бытового и аналогового назначения из неметаллических материалов не более 400 В из АБС-пластика, полипропилена, полистирола. | 8 547 300 009 | 27.33.13.100 |
| 17. Аксессуары для труб: - крепеж-сапунг из АБС-пластика; - крепеж-сапунг из полипропила; - патрубков-муфта из АБС-пластика; - патрубков-муфта из полипропила; - тройник разборный из АБС-пластика; - тройник разборный из полипропила. | 3 926 909 709 | 22.22.13.000 22.29.29.000 22.22.13.000 22.29.29.000 22.22.13.000 |

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ"

Адрес места нахождения:
125119, РОССИЯ, город Москва, район Дзержинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, комната 43
ОГРН 104770015171081 ОГРН ИДН 7719030004 КС18 77030008
Телефон: +7 (495) 664-23-90 e-mail: info@center-st.ru

| | | |
|---|---------------|--------------|
| - разъемный соединитель угловой из АБС-пластика; | | 22.29.29.000 |
| - разъемный соединитель угловой из полипропила; | | 22.22.13.000 |
| - соединитель угловой из АБС-пластика; | | 22.29.29.000 |
| - соединитель угловой из полипропила; | | 22.22.13.000 |
| - крепеж-сапунг из полипропила; | | 22.29.29.000 |
| - крепеж-сапунг из ПВХ; | | 22.29.29.000 |
| 18. Аксессуары для двустенных труб: - соединительная муфта (из полипропила); - уплотнительное кольцо резининое. | 3 917 400 000 | 22.29.29.000 |
| | 4 016 930 005 | 22.19.73.111 |
| 19. Штанга монтажная для электромонтажных работ, перфорированная, неперфорированная, лестничная, криволинейная и аксессуары к ней (вешалки, заглушки, узлы, приспособления, оплотнитель). | 7 308 900 000 | 25.11.23.110 |
| 20. Болоты: РК ПР для ОКН и электромонтажных работ. | 7 326 909 807 | 25.94.12.190 |

Оформление сертификата соответствия и принятие декларации о соответствии не требуется.



Руководитель ОС
ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ»

И.К. Богослов

СЕРТИФИКАТЫ



Промруков

Русский производитель электрики

Информационное письмо

Следующая продукция не включена в перечень обязательной сертификации: Аксессуары для кабельного канала из ПВХ; Скобы металлические однолапковые и двулапковые; Муфты вводные для металлорукава; Муфты соединительные для металлорукава; Аксессуары для двустенных труб.

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ"

Адрес места нахождения:
119116, РОССИЯ, город Москва, пр. С. Энгельса, д. 1-2/3, этаж 1, комната 4/3
ОГРН 116774815137 ИНН 77097668 КПП 77090801
Телефон: + 7 (495) 644-25-98; e-mail: info@standart-center.ru

Иск. № ЦС-015 от 11.04.2019 г.

Генеральному директору
Общества с ограниченной ответственностью
«Промруков»
Василу Константинову Барысову
Адрес: 109316, город Москва, проспект
Волгоградский, дом 35, офис 310, этаж 5

Информационное письмо.

Орган по сертификации продукции ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ» (Аттестат аккредитации: № RA.RU.11AM03 от 11.05.2018) информирует Вас о том, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. N 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», введенных в действие с 15.02.2010 г. - техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности неэлектрического оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 768, техническому регламенту Таможенного союза «Электромеханическая совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 879, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 02 июля 2013, № 41;

указанная Вами продукция, не подлежит подтверждению соответствия:

| Наименование продукции | Код ТН ВЭД |
|---|------------|
| Аксессуары для кабель-канала ПВХ | 3925902000 |
| Скобы металлическая однолапковая и двулапковая | 7326909309 |
| Муфты вводные для металлорукава | 7907000001 |
| Муфты соединительные для металлорукава | 7907000001 |
| Муфты соединительные позитивные для двустенных труб | 3917400000 |
| Тройники, крестообразные соединители (45°, 90°), переходники для двустенных труб | 3917400000 |
| Переходники (соединители) позитивные для двустенных труб | 3917400000 |
| Заглушки позитивные для двустенных труб | 3917400000 |
| Кольца и прокладки уплотнительные для двустенных труб | 4016930008 |
| Стежки кабельные нейлоновые, стальные, усиленные, с отверстием под винт, с резьбой, с плоской под резьбу лапкой, разъемные, с маркировкой, с металлическим зубом, с шариковым замком, лепестковые | 3925908000 |
| Плоская монтажная | 3925908000 |
| Дюбель хомуты для проводов | 3925908000 |
| Изоляционные клеевые ленты | 3919108000 |
| Плоские пластиковые номары | 3925908000 |
| Самозажимающиеся муфты для проводов | 3925908000 |
| Самоламинирующиеся маркировочные стикеры | 3925908000 |

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ"

Адрес места нахождения:
119116, РОССИЯ, город Москва, пр. С. Энгельса, д. 1-2/3, этаж 1, комната 4/3
ОГРН 116774815137 ИНН 77097668 КПП 77090801
Телефон: + 7 (495) 644-25-98; e-mail: info@standart-center.ru

| Международные обозначения (маркировки) для кабельных бирок | Код ТН ВЭД |
|--|------------|
| Бирки кабельные | 3925902000 |
| Бирки маркировочные стальные | 7326909309 |
| Стежки кабельные стальные | 7326909309 |
| Хомуты черные | 7326909309 |
| Хомуты белые | 7326909309 |
| Хомуты трубные стальные и пластиковые | 7326909309 |
| Хомуты для воздуховодов | 7326909309 |
| Скобы разъемные для воздуховодов | 7326909309 |
| Скобы пластиковые с гвоздем | 3925908000 |
| Муфты для стальной трубки системы | 7326909309 |
| Хомуты (свариваемый фитинг) стальной | 7326909309 |
| Пята монтажная перфорированная | 7213700000 |
| Ваалы гибкие | 8307160000 |
| Протекторы для клеммы кабеля | 3926909309 |
| Чехол металлический для кабеля и протектор кабеля | 7326909309 |
| Кабельные вводы (свариваемые) пластиковые | 3926909309 |
| Кабельные вводы (свариваемые) металлические | 7907000001 |
| Распределительные коробки для металлорукава в трубу оплеточной изоляцией | 7916900003 |
| Трубы термостойкие полимерные | 8424900000 |
| Муфты вводные для гофрированных труб ВМ-Т | 3926909309 |
| Муфты вводные усиленные (РФ-8) для гофрированных труб серия ВМУ-Т | 3926909309 |
| Трубы ПН-49 ПВХ "серия" | 3917211009 |

Оформление сертификата соответствия и принятие декларации о соответствии не требуется.

Руководитель ОС
ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ»

И.К. Богослов

Протокол испытаний аксессуаров для заземления металлорукава

Электротехническая лаборатория
АО НПО «Техразвитие»
Свидетельство о регистрации № ПС-21/17
даты выдачи от 10 ноября 2022 г.

Заказчик: ООО «МЕТРУМ»
Объект: Система заземления автомобилей и помещений автомобильной станции
Дата проведения испытаний: «08 августа 2023 г.»

ПРОТОКОЛ № ЗАО-2019/1592/1
проверки наличия цепи между заземляемыми установками и элементом заземляющей системы

Климатические условия при проведении проверки
Температура воздуха 12 °С. Влажность воздуха 23 %. Атмосферное давление 998 гПа.

Цель проверки (испытаний)
контрольные испытания
(предназначены, соответственно, для проверки соответствия, для целей подтверждения)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведена проверка (испытания)
ГОСТ Р 51331.1-2013; Приложение № 203, п. 26.1; ПУЭ п.1.8.29 пп.д, п. 1.7.132.

1. Результаты проверки:

| № п/п | Наименование оборудования | Количество проверенных элементов | R ввер. измерений (См) |
|-------|--|----------------------------------|------------------------|
| 1. | Хомут заземления Промруков, Ø=17,5-48 мм – Рукав металлический гибкий из нержавеющей стали Р3, Р4, изготовленный по ТУ 25.99.29-002-5271.5257-2017 | 1 | <0,05 |
| 2. | Муфта заземления термоусаживаемая Промруков, Ø=15-25 мм – Рукав металлический гибкой в изоляции, вакуумный по ТУ 25.99.29-002-5271.5257-2017 | 1 | <0,05 |
| 3. | Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – Рукав металлический гибкой в изоляции, вакуумный по ТУ 25.99.29-002-5271.5257-2017 | 1 | <0,05 |
| 4. | Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – Муфта вводная для металлорукава ВМ и ВМУ | 1 | <0,05 |
| 5. | Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – Муфта соединительная СММ | 1 | <0,05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

Заявление:

- Проверена целостность и прочность проводящих элементов и соединений, переходные элементы их соединений, кабельные соединители проводов на вилку, сварные – ущемленные.
- Сверленики переносных контактных выключателей – выключены.
- Нормативные значения – соблюдены.
- Величина измеренных переходных сопротивлений прочт контактов номинально и в других проводниках, элементов электрооборудования соответствует нормам ПУЭ-01.
- Электротехническое Проверено, Ø=17,5-48 мм – обеспечена целостность Рукава металлического гибкого в изоляции типа Р3, Р4, изготовленного по ТУ 25.99.29-002-5271.5257-2018.
- Муфта заземления термоусаживаемая Промруков, Ø=15-25 мм – обеспечена целостность Рукава металлического гибкого в изоляции, вакуумного по ТУ 25.99.29-002-5271.5257-2017.
- Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – обеспечена целостность Рукава металлического гибкого в изоляции, вакуумного по ТУ 25.99.29-002-5271.5257-2017.
- Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – обеспечена целостность Муфты вводной для металлорукава ВМ и ВМУ.
- Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – обеспечена целостность Муфты соединительной СММ.

2. Проверка проведена приборами:

| № п/п | Тип | Знаковый номер | Метрологические характеристики | | Дата поверки | | № аттестата (См) | Орган гос. метрологической службы, проводящий поверку |
|-------|----------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|
| | | | Диапазон измерений | Класс точности | используются | освидетельствованы | | |
| 1. | МР-225 | А92545 | 0,02...300 Ом 0,1...2000 Ом | ±2 % | 12.04 2019 г. | 11.04 2020 г. | 18397-А | Метрологическая служба ООО «СВЭС-Инвест» |
| 2. | ТКА-ПВМ | 80993 | 10...84 Ом 0...150 Ом | ±5 % ±0,5 % | 16.08. 2019 г. | 18.09. 2019 г. | СТ194 | «СВЭС-Инвест»-Волгоградский УИМС |
| 3. | Варметр-термодатчик ВАММ-1 | 2082 | 80...106 мПа | ±2,3 мПа ±0,01 мПа ±0,01 мПа | 16.08. 2019 г. | 18.09. 2020 г. | СТ114 | «СВЭС-Инвест»-Волгоградский УИМС |

Испытания проведены: Зав. Лабораторией (подпись)
Исполнитель (подпись)

Протокол проверен: Зав. Лабораторией (подпись)

Рисков Е.Н. (подпись)
Хромов И.С. (подпись)
Русская Е.Н. (подпись)

Численность или состав персонала и наименование метода в соответствии с требованиями лаборатория. Испытания не документированы. Протокол распространяется только на элементы электроустановки, измеренные прибором (испытателем)



Справочная информация

Словарь определений

Безгалогенность — отсутствие в составе вредных для здоровья химических галогенных элементов (фтор, бром, хлор, йод, астат), выделяющихся при горении.

Климатическое исполнение — совокупность конструктивных и технологических свойств, обеспечивающих применение изделий в определенных климатических районах (ГОСТ 15150-69).

Класс защиты от поражения электрическим током — система обозначения способов и степени обеспечения электрической безопасности при использовании электротехнического изделия (ГОСТ 12.2.007.0).

Категория горения — условное обозначение, определяющее время затухания материала после удаления источника открытого огня (см. таблицу 1, согласно ГОСТ 28779-90, п. 9.4).

Морозостойкость — способность изделия сохранять эксплуатационные свойства при низких (отрицательных) температурах.

Не распространяющая горение — способность материала гореть при воздействии прямого источника зажигания, но затухать после его удаления.

Несгораемые вещества — материалы, не способные к горению в воздухе.

Полиолефины — класс полимеров, представителями которого являются полиэтилен, полипропилен, полибутилен.

Сгораемые вещества — материалы, способные самовозгораться, а также гореть при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

Сопротивление изоляции — показатель, который влияет на степень безопасности электрических изделий и определяется по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3).

Степень защиты от воздействия окружающей среды (IP) — международный стандарт защиты оборудования от вредного воздействия окружающей среды (ГОСТ 14254-2015).

Степень защиты от вредных механических воздействий — показатель защиты изделия от внешних механических воздействий (ГОСТ 14254-2015).

Стойкость к зажиганию нагретой проволокой — способность материала выдерживать воздействие нагретой проволоки.

Стойкость к ультрафиолету — способность изделия выдерживать прямые солнечные лучи без изменения своих механических и эксплуатационных характеристик.

Температура монтажа — температура, при которой происходит процесс монтажа изделия.

Температура эксплуатации — температура, при которой изделие должно находиться в статическом состоянии.

Теплостойкость — способность материалов сохранять свои эксплуатационные свойства при повышенных температурах и под давлением.

Термостойкость — способность материала при максимальных температурах не изменять свою химическую структуру и другие свойства — механические, эксплуатационные.

Трудносгораемые вещества — материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но не способные самостоятельно гореть после его удаления.

Ударная нагрузка — энергия, приложенная на изделие при помощи груза с определенной высоты (ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3)).

Электрическая прочность изоляции — максимальное значение напряжения, при котором наступает пробой изоляции (ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3), ГОСТ 1516.2-97).

Таблица 1

FV (ПВ): Пламя — вертикальный образец.

| Наименование показателя | Классы | | |
|--|----------------|-----------|-------------|
| | FV (ПВ) 0 | FV (ПВ) 1 | FV (ПВ) 2 |
| Время горения после каждого воздействия пламени для каждого образца, секунд | ≤ 10* | ≤ 30* | ≤ 30* |
| Суммарное время горения при десяти приложениях пламени для каждой серии из пяти образцов, секунд | ≤ 50 | ≤ 250 | ≤ 250 |
| Время тления образца после вторичного удаления пламени, секунд | ≤ 30 | ≤ 60 | ≤ 60 |
| Горение и тление образца до крепящего зажима | Не допускается | | |
| Появление расплавленных капель или горящих частиц, вызывающих воспламенение ваты, находящейся в 300 мм под испытываемым образцом | Не допускается | | Допускается |

* Только для одного воздействия пламени допускается превышение времени горения 10 или 30 с при условии, что суммарное время горения при десяти приложениях пламени для каждой серии из пяти образцов не превышает 50 или 250 соответственно.

Примечание. Если хотя бы один из пяти образцов серии не соответствует требованиям, должна быть испытана другая серия из пяти образцов. Все образцы из второй серии должны удовлетворять соответствующим требованиям. Если какой-либо из образцов второй серии не удовлетворяет соответствующим требованиям, то материалу присваивают следующий высший по номеру класс.

Огнестойкие кабельные линии

Использование огнестойких кабелей в системах противопожарной защиты (в системах оповещения и эвакуации) давно стало обязательной нормой, но никто не задавался вопросом как правильно прокладывать и крепить этот самый кабель. Кабель крепили пластиковыми стяжками, саморезами на дюбель ПВХ и т. д. Понятно даже неспециалисту, что произойдет с данными элементами крепления в условиях высокой температуры (пожара) — кабель падал, обрывался и терял работоспособность. Чтобы решить эту проблему, ввели понятие «Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты» или просто ОКЛ (огнестойкая кабельная линия). ОКЛ – это кабельная линия, способная сохранять работоспособность в условиях пожара, передавать электричество и электрические сигналы для функционирования аварийных систем (аварийное освещение, оповещение и т. п.). ОКЛ — система, состоящая из огнестойкого кабеля и кабеленесущих систем, подлежащая сертификации. Крепление ОКЛ осуществляется только к огнестойким поверхностям из кирпича, бетона и т. п., сэндвич-панелям и трубным несущим конструкциям.

Требование закона:

В соответствии с требованием Федерального закона № 123 в ред. от 10.07.2012, ст. 82, а также СП 6.13130.2013 п. 4.8. «Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности

подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортирования подразделений пожарной охраны в зданиях, сооружениях и строениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону».



Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ (ОКЛ ПР)

В ОКЛ ПР применены огнестойкие кабели с нг(А) – категорией нераспространения горения при одиночной и групповой прокладке, с одно- и многопроволочными жилами с сечением жил до 6 мм² с применением огнестойких распределительных коробок и до 25 мм² без огнестойких распределительных коробок и допустимым рабочим напряжением согласно паспорту на кабель.

ОКЛ ПР включает в себя:

1. Элементы крепления ОКЛ-ПР.
2. Несущие и соединительные элементы:
 - кабельные линии ПРОМРУКАВ-КП в кабельных каналах из ПВХ;
 - кабельные линии ПРОМРУКАВ-ГТ в гофрированных трубах из ПВХ, ПП, ПА и ПЛЛ;
 - кабельные линии ПРОМРУКАВ-ЖТ в жестких трубах из ПВХ;
 - кабельные линии ПРОМРУКАВ-МР в гибком металлическом рукаве:
 - рукав металлический гибкий негерметичный типов РЗ, Р4;
 - рукав металлический гибкий в ПВХ изоляции (МРПИ);
3. Огнестойкие распределительные коробки:
 - 40-0210-FR, 40-0300-FR; 40-0310-FR, 40-0340-FR; 40-0450-FR, 40-0460-FR, 40-0470-FR;
 - ДВК.П по ТУ 3464-003-20507860-2015 (производства ООО «Ленспецавтоматика»).
4. Огнестойкие кабели.





Испытание ОКЛ ПР

Испытание ОКЛ производится в испытательной печи размером 3×3×3м (рис. 1), где искусственно создаются условия, приближенные к условиям реального пожара. В печи монтируется кабельная линия, состоящая из кабеля, кабеленесущей системы (гофрированные трубы, металлорукав и т. д.), огнестойких распределительных коробок и элементов крепления (рис. 2). Для контроля работоспособности линии во время испытания один конец кабеля подключают к электросети, а к другому концу подключают электрическую лампочку. Время, которое пройдет от начала до конца испытания или до отключения электрической лампочки из-за обрыва, короткого замыкания линии или иного фактора, является временем работоспособности линии в условиях пожара. Испытание производится в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009.



Рис. 1. Внешний вид испытательной печи и контрольно-измерительного оборудования во время испытания.



Рис. 2. Кабельные линии до и после испытания.

Монтаж ОКЛ ПР

Запрещается крепление на конструкциях ОКЛ элементов, не связанных с ОКЛ. Все соединения кабелей следует производить только в электромонтажных огнестойких коробках.

ОКЛ могут размещаться по потолкам и стенам, горизонтально и вертикально, одиночным кабелем или жгутом в одной трубе, металлическом рукаве или кабельном канале.

Для удобства монтажа ОКЛ ПРОМРУКАВ-КП специалисты компании разработали стальной хомут для кабельного канала «Хомут FR ПР», ассортимент см. на стр. 156.

Для надежного монтажа подобраны крепежные комплекты, гарантирующие собираемость элементов между собой, с использованием саморезов, дюбелей, дюбелей Молли, винтовых заклепок и хомутов FR ПР, скоб СМО-СМД в различных комбинациях. С ассортиментом можно ознакомиться на нашем сайте.



Рис. 3. Крепежные комплекты ОКЛ с использованием саморезов, дюбелей и скобы СМО и с использованием винтовой заклепки и хомута FR ПР.



Нормативные требования по применению кабеленесущих систем

Термины и определения

Для начала давайте разберемся в некоторых терминах с точки зрения нормативных документов:

ПУЭ (Правила устройства электроустановок)

п. 2.1.2. Электропроводкой называется совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, поддерживающими защитными конструкциями и деталями, установленными в соответствии с настоящими Правилами.

п. 2.3.2. Кабельной линией называется линия для передачи электроэнергии или отдельных импульсов ее, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стоп-орными и концевыми муфтами (заделками) и крепежными деталями, а для маслонаполненных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла.

В настоящий момент рассматриваются нормативные документы, по которым произойдет разделение: все линии до 1 кВ будут относиться к Электропроводам; линии свыше 1 кВ — к кабельным линиям.

СП 76.13330.2016 (Свод правил «Электротехнические устройства»)

п. 3.32. Открытая электропроводка:

Электропроводка, проложенная по поверхности стен, потолков, по фермам и другим строительным элементам зданий и сооружений, по опорам.

п. 3.41. Скрытая электропроводка:

Электропроводка, проложенная внутри конструктивных элементов зданий и сооружений (в стенах, полах, фундаментах, перекрытиях), а также по перекрытиям в подготовке пола, непосредственно под съемным полом, в полостях над непроходными подвесными потолками, внутри сборных перегородок.

Выбор прокладки проводов и кабелей

Способы прокладки проводов и кабелей в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.52-2011 т. А.52.1

| | | Провода и кабели | |
|----------------|---|------------------|-------------------------|
| | | Голые провода | Изолированные провода * |
| Способ монтажа | Без фиксации | ✗ | ✗ |
| | С непосредственным креплением | ✗ | ✗ |
| | В трубах | ✗ | ✓ |
| | В кабельных коробах (включая короба-плинтусы и короба в полу) | ✗ | ✓** |
| | Специальные кабельные короба | ✗ | ✓ |
| | На лотках, лестничных лотках, кронштейнах | ✗ | ✗ |
| | На изоляторах | ✓ | ✓ |

✓ — рекомендуется; ✗ — не допускается; ○ — допускается

* Для изолированных проводов, которые используются как защитные проводники или защитные проводники уравнивания потенциалов, может использоваться любой соответствующий метод монтажа, и они необязательно должны быть проложены в трубах, кабельных коробах или специальных кабельных коробах.

** Изолированные провода допускаются к применению, если кабельные короба обеспечивают по крайней мере степень защиты IP4X или IPXXD и если оболочка может быть удалена посредством инструмента или намеренных действий.

Монтаж над подвесными потолками

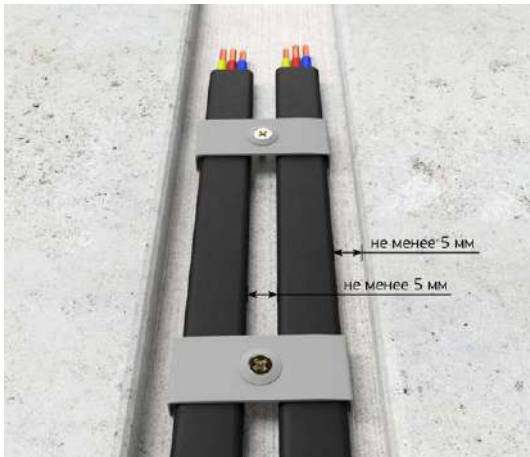


СП 256.1325800.2016 п. 15.15

Электропроводка, смонтированная над подвесными потолками, рассматривается как скрытая.

| Материал подвесного потолка | Способ прокладки |
|--|---|
| Группа горючести Г1 негорючие материалы | В неметаллических трубах и коробах |
| Группа горючести Г2 трудно горючие материалы | В металлических трубах и коробах со степенью защиты не ниже IP4X |
| Группа горючести Г3, Г4 горючие материалы | В металлических трубах и коробах обладающих локализационной способностью* |

Групповая прокладка в штробе



СП 76.13330.2016 п. 6.3.5.7

При монтаже нескольких плоских кабелей в штробе они укладываются плашмя с зазором не менее 5 мм и шагом крепления не более 0,5 м. При креплении способом «примораживания» шаг крепления не более 250 мм.

При прокладке кабеля в гофрированной трубе данное условие выполнять не требуется, что упрощает монтаж, при этом ширину штробы увеличивать не потребуется.

К тому же, при использовании гофрированной трубы выполняется условие сменности электропроводки.

Выбор гофрированных труб в зависимости от условий прокладки

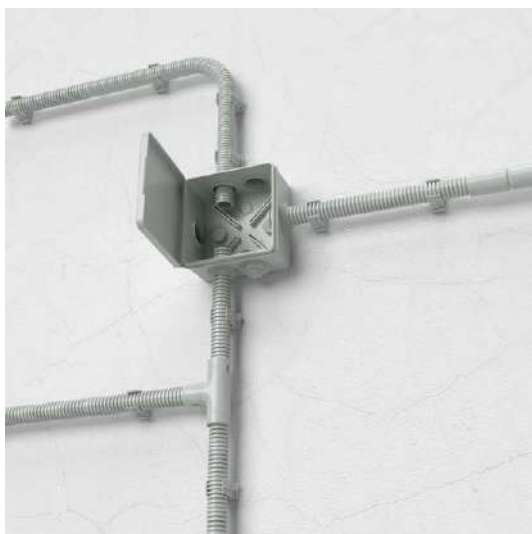
ГОСТ Р 50571.5.52-2011 т. F.52.1

| Месторасположение | | Сопротивление давлению | Сопротивление удару | Минимальная рабочая температура | Максимальная рабочая температура | |
|----------------------|----------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------|
| Наружная установка | Открытая прокладка | 750 Н | 2 Дж | -5 °С | +60 °С | |
| | Открытая прокладка | 320 Н | 1 Дж | -5 °С | +60 °С | |
| В закрытом помещении | В полу (фальшпол) | 320 Н | 2 Дж | -5 °С | +60 °С | |
| | Скрытая | В бетоне | 750 Н | 2 Дж | -5 °С | +60 °С |
| | | В деревянных перегородках (воспламеняющийся материал) | 320 Н | 1 Дж | -5 °С | +60 °С |
| | | В каменной кладке | | | | |
| | | В строительных пустотах | | | | |
| | В подвесных потолках | | | | | |
| Напольная прокладка | 1250 Н | 2 Дж | -15 °С | +60 °С | | |

* Локализационная способность – это способность стальной трубы выдерживать короткое замыкание в электропроводке, проложенной в ней, без прогорания ее стенок.

Нормативные требования по применению труб

При использовании гофрированных труб выполняются следующие требования нормативных документов:



ПУЭ п. 7.1.37

Электропроводку в помещениях следует выполнять сменяемой;

ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п. 522.8.12

Кабели и проводники не должны быть повреждены средствами фиксации;

ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п. 522.8.13

При прохождении кабеля через температурные швы, к кабелю предъявляются особые требования.

В случае использования гофрированных труб, кабель не имеет жесткой фиксации и свободного пространства чаще всего достаточно для компенсации температурных смещений.



ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п. 522.11

В местах, где имеет место значительное солнечное излучение (AN2) или ультрафиолетовое излучение, кабель должен дополнительно защищаться.

СП 256.1325800.2016 п. 15.24

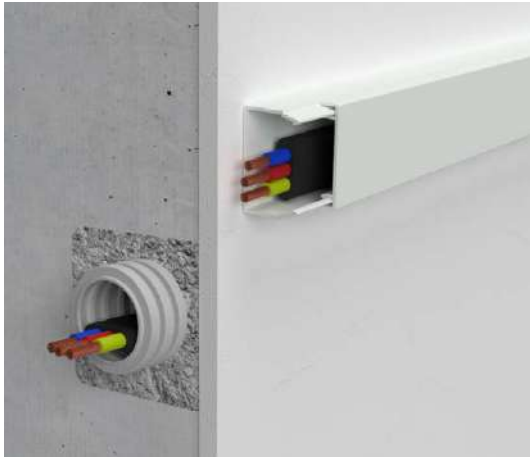
Открытая прокладка незащищенных изолированных проводов на изоляторах должна выполняться на высоте не менее 2 м.

В случае использования гофрированных труб данная высота не нормируется.

Выбор электропроводки в зависимости от поверхности крепления

СП 256.1325800.2016 п. 15.21

Крупнопанельные полносборные из железобетонных конструкций и из монолитного железобетона



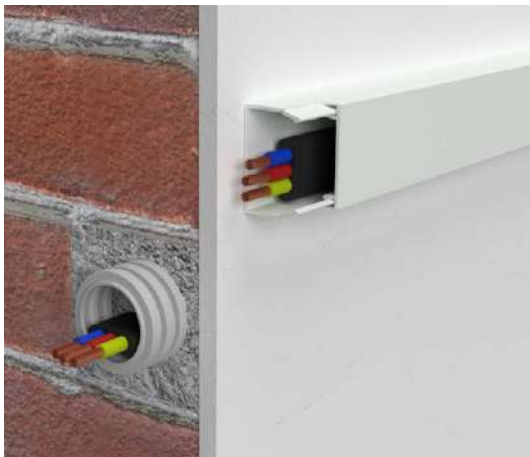
Открыто

- В коробах, специальных коробах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 53313.

Скрыто

- В пустотах строительных конструкций — не распространяющими горение кабелями и изолированными проводами в защитной оболочке;
- В каналах строительных конструкций — кабелями и изолированными проводами в защитной оболочке;
- В замоноличенных трубах — изолированными проводами.

С блочными или кирпичными несущими стенами, гипсо- и шлакобетонными перегородками и перекрытиями из пустотелых железобетонных плит



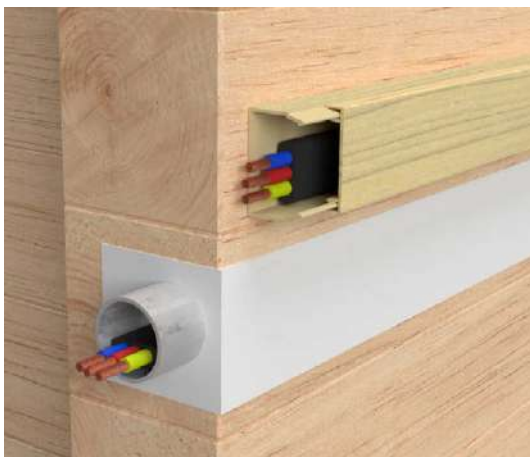
Открыто

- В коробах, специальных коробах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 53313.

Скрыто

- В пустотах строительных конструкций — не распространяющими горение кабелями и изолированными проводами в защитной оболочке;
- В каналах строительных конструкций, под слоем штукатурки, штробах, в слое подготовки пола — кабелями и изолированными проводами в защитной оболочке с ПВХ изоляцией.

Из деревянных и других конструкций из горючих материалов не ниже группы горючести Г3 по СП 112.13330



Открыто

- В коробах, специальных коробах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 53313.

Скрыто

- В металлических трубах — кабелями и изолированными проводами;
- Под слоем штукатурки — кабелем, не распространяющим горение, по намету штукатурки.

Заземление металлорукава

Для чего нужно заземление металлорукава?

В процессе эксплуатации провода или кабеля происходит ухудшение качества его изоляции, потеря сопротивления изоляции, появление трещин. По этим причинам при использовании металлорукава на нем возможно появление постороннего напряжения. В результате при прикосновении к нему

возможен удар электрическим током. Чтобы этого избежать, металлорукав должен заземляться. Тогда, если произойдет утечка или пробой провода или кабеля, возникшее напряжение на металлорукаве пойдет через заземляющее устройство в землю, что защитит от поражения электрическим током.

Требования нормативных документов

Что сказано по поводу заземления металлорукава в нормативных документах:

ПУЭ (Правила устройства электроустановок):

п. 1.7.76. Требования защиты при косвенном прикосновении распространяются на: металлические конструкции распределительных устройств, кабельные конструкции, кабельные муфты, оболочки и броню контрольных и силовых кабелей, оболочки проводов, рукава и трубы электропроводки, оболочки и опорные конструкции шинопроводов (токопроводов), лотки, короба, струны, тросы и полосы, на которых укреплены кабели и провода (кроме струн, тросов и полос, по которым проложены кабели с зануленной или заземленной металлической оболочкой или броней), а также другие металлические конструкции, на которых устанавливается

электрооборудование.

ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014:

п. 11.1.2. Трубные системы из металла или композиционных материалов должны быть сконструированы так, чтобы доступные металлические части могли быть присоединены к заземлителю.

п. 11.1.3. Доступные для прикосновения проводящие части металлической или композитной трубной системы, на которых возможно появление потенциала в случае повреждения, должны быть надежно заземлены.

Устройство заземления металлорукава Промрукав

1. Кольцо заземления Промрукав



Устанавливается перед вводом металлорукава в распределительные коробки, щиты и иные коммутационные устройства.

Кольцо заземления Промрукав устанавливается на вводную муфту ВМ или ВМУ и через неё выполняет заземление металлорукава.

2. Хомут заземления Промрукав



При отсутствии возможности установки заземляющего устройства на вводную муфту ВМ или ВМУ, заземление металлорукава выполняется с помощью хомута заземления Промрукав.

Это устройство заземления возможно установить в любом наиболее удобном месте. Хомут устанавливается на металлорукаве и с помощью винтового зажима, зажимается на нем.

3. Муфта заземления термоусаживаемая Промрукав



В случаях использования металлорукава в ПВХ-изоляции и невозможностью установить заземляющее устройство на вводную муфту ВМ или ВМУ, для сохранения степени защиты IP необходимо использовать термоусаживаемую муфту заземления Промрукав.



Монтаж



1. Аккуратно срезать ПВХ-изоляцию с металлорукава, ширина среза должна соответствовать ширине пружины с небольшим запасом.



3. Прижать провод заземления одним витком пружины так, чтобы нижний край пружины находился на расстоянии не более 5 мм от среза изоляции.



5. Надвинуть манжету на муфту, так чтобы расстояние от среза изоляции до нижнего края манжеты составляло 25 мм.



7. В образовавшуюся воронку всыпать термоплавкий клей и равномерно распределить его в манжете.



2. Зачистить конец провода заземления 30 мм.



4. Перегнуть провод заземления в обратном направлении и произвести намотку пружины поверх провода заземления до конца.



6. Усадить часть манжеты, заходящую на нижнюю часть изоляции, техническим феном (не допускается использование горелок).



8. Усадить манжету, равномерно прогревая её от середины к внешнему краю. Выступивший расплав клея свидетельствует о качественном монтаже муфты.

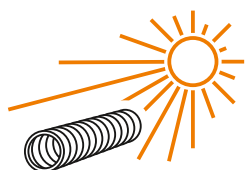
Заключение

Все перечисленные выше способы заземления металлорукава соответствуют нормативным документам и подтверждаются протоколами испытаний.

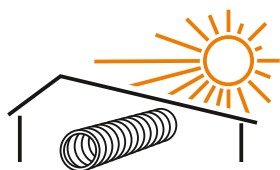
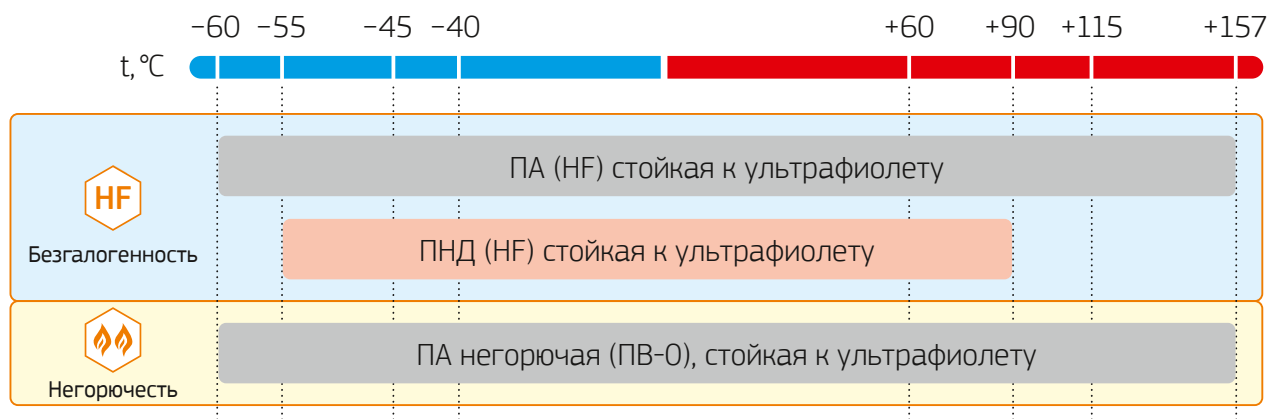
Также сообщаем, что соединительные муфты СММ, применяемые для соединения металлорукава обеспечивают непрерывность металлосвязи. Благодаря этому не требуется установка дополнительных устройств заземления после соединения металлорукава, что также подтверждается протоколом испытаний, см. стр. 178.



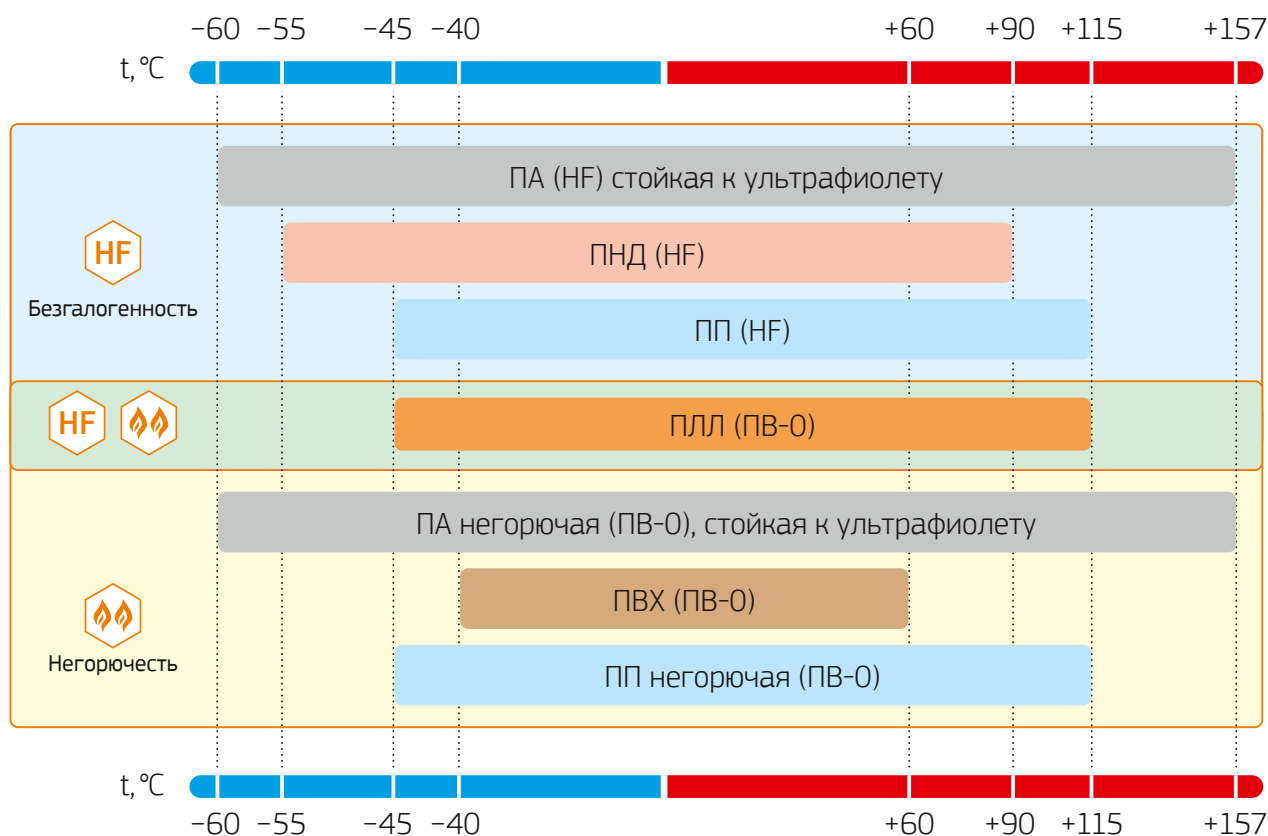
Выбор гофрированных труб



Размещение: под прямыми солнечными лучами




Размещение: в помещении или под навесом



Сравнение технических характеристик гофрированных труб

| |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|---|---|--|---|---|---|
| Материал | Самозатухающая композиция из поливинилхлорида (ПВХ) | Полиэтилен (ПНД) безгалогенный (HF), стойкий к ультрафиолету (УФ) | Полиэтилен (ПНД) | Полипропилен (ПП) с антипиреном | Полиамид (ПА) стойкий к ультрафиолету (УФ) | Полиамид (ПА) стойкий к ультрафиолету (УФ) с антипиреном | Композиция из полиолефинов (ППО) |
| Диаметр | 16–63 мм | 16–63 мм | 16–63 мм | 16–32 мм | 16–63 мм | 16–63 мм | 16–32 мм |
| Температура монтажа | -5...+60 °С | -40...+90 °С | -40...+90 °С | -25...+60 °С | -40...+120 °С | -40...+120 °С | -25...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -40...+60 °С | -55...+90 °С | -55...+90 °С | -45...+115 °С | -60...+157 °С | -60...+157 °С | -45...+115 °С |
| Огнестойкость | Время горения не более 10 с | Горит | Горит | Время горения не более 10 с | Горит | Горит | Время горения не более 10 с |
| Наличие галогенов |  |  |  |  |  |  |  |
| Стойкость к ультрафиолету |  |  |  |  |  |  |  |
| Сопротивление сжатию (Н) |  |  |  |  |  |  |  |
| Климатическое исполнение |  |  |  |  |  |  |  |
| Цвет | RAL 7035 (серый) RAL 9005 (чёрный) RAL 2004 (оранжевый) RAL 1001 (бежевый) RAL 8001 (коричневый) | RAL 9005 (чёрный) RAL 7035 (серый) | RAL 2004 (оранжевый) | RAL 5005 (синий) | RAL 9005 (чёрный) | RAL 9005 (чёрный) | RAL 9003 (белый) |

Сравнение технических характеристик металлорукава

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |
| Материал | Нержавеющая лента | Стальная оцинкованная лента | Стальная оцинкованная лента в ПВХ изоляции специального назначения | Стальная оцинкованная лента в ПВХ изоляции Ni |
| Уплотнение | Асбестовое, хлопчатобумажное | | | нет |
| Температура монтажа | -60...+300 °С (+100 °С для МР с хлопчатобумажным уплотнением) | | -5...+60 °С | -5...+60 °С |
| Температура эксплуатации | -60...+300 °С (+100 °С для МР с хлопчатобумажным уплотнением) | | -60...+60 °С -50...+60 °С -25...+105 °С | -30...+60 °С |
| Огнестойкость | Не горит | | | Время горения образца не более 10 с после каждого прикосновения пламени* |
| Климатическое исполнение | T5 B1 | УХЛ1 У3 | УХЛ1 УХЛ2 УХЛ3 | У1 |
| Степень защиты | IP42 | IP42 | IP66 | IP66 |

*Кроме металлорукава типа «В ПВХ изоляции» и «Термостойкий»



Продукция, предназначенная для использования на улице

| Наименование | Цвет | Размеры, мм | Стр. каталога |
|--|---------------------|-----------------------------|---------------|
| Трубы гофрированные | | | |
| Трубы гофрированные из ПНД. Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету. Тип «Тяжёлая» | ● чёрный | 16 – 63 | стр. 27 |
| Аксессуары для труб | | | |
| Тройник разборный атмосферостойкий | ● серый | 16 – 32 | стр. 53 |
| Соединитель угловой плавный атмосферостойкий | ● серый | 16 – 32 | стр. 54 |
| Соединитель угловой разборный атмосферостойкий | ● серый | 16 – 32 | стр. 55 |
| Патрубок-муфта атмосферостойкая | ● серый | 16 – 50 | стр. 57 |
| Металлорукав | | | |
| P4-Ц (оцинкованная сталь) антивандальный | | 18 – 25 | стр. 89 |
| P4-Н (нержавеющая сталь) антивандальный | | 18 – 25 | стр. 89 |
| P3-Ц (оцинкованная сталь) в бухте, УХЛ1 | | 10 – 25 | стр. 90 |
| Металлорукав в ПВХ изоляции | | | |
| P3-ЦП (оцинкованная сталь) | ● чёрный | 8 – 100 | стр. 97 |
| P3-ЦП-НГ (оцинкованная сталь, негорючий) | ● серый ● чёрный | 8 – 100 | стр. 97 |
| P3-ЦП-Мр-НГ (оцинкованная сталь, морозостойкий, негорючий) | ● чёрный | 8 – 100 | стр. 99 |
| P3-ЦП-МБМр-НГ (оцинкованная сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий) | ● чёрный | 8 – 100 | стр. 100 |
| P3-НП-НГ (нержавеющая сталь, негорючий) | ● чёрный | 8 – 25 | стр. 100 |
| P3-НП-МБМр-НГ (нержавеющая сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий) | ● чёрный | 8 – 25 | стр. 101 |
| Электромонтажные коробки | | | |
| Для открытой установки, атмосферостойкие | ● серый | от Ø 65x40 до 260x175x90 | стр. 118 |
| Для открытой установки с откидной крышкой (только арт. 40-03025) | ● серый | 100x100x50 | стр. 119 |
| Двухкомпонентные коробки для открытой установки, атмосферостойкие | ● серый ● чёрный | от Ø 65x40 до 100x100x50 | стр. 120 |

Рекомендации по размещению кабельной продукции на изделиях компании Промруков

| № | Наименование | Артикул | Одиночная прокладка | | Групповая прокладка | |
|---|--------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| | | | Максимальный диаметр кабельной продукции, мм | Максимальное сечение кабеля, мм ² | Максимальное количество кабельной продукции, шт. | Максимальное сечения кабеля, мм ² |
| 1 | Площадка под стяжку | PR13.0343 | 18 | 3x10,0 | 2 | 1x6,0 |
| | | PR13.0342 | | 4x6,0 | | 2x4,0 |
| | | | | 5x6,0 | | 3x2,5 |
| 2 | Держатель кабеля односторонний | PR13.0385 | 9 | 1x6,0 | 8 | 1x6,0 |
| | | PR13.0380 | | 2x4,0 | | 2x4,0 |
| | | PR13.0381 | | 3x2,5 | | 3x2,5 |
| 3 | Держатель кабеля двусторонний | PR13.0384 | 9 | 1x6,0 | 16 | 1x6,0 |
| | | PR13.0382 | | 2x4,0 | | 2x4,0 |
| | | PR13.0383 | | 3x2,5 | | 3x2,5 |

Климатическое исполнение

Климатическое исполнение определяется ГОСТ 15150-69.

В соответствии с климатическими условиями обозначается следующими буквами и цифрами

| Буквенная часть обозначает климатическую зону | | Цифровая часть означает категорию размещения | |
|---|--|--|--|
| У | Умеренный климат (-45...+40 °С) | 1 | На открытом воздухе |
| ХЛ | Холодный климат (-60...+40 °С) | 2 | Под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации, атмосферных осадков |
| УХЛ | Умеренный и холодный климат (-60 до+40 °С) | 3 | В закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий |
| ТВ | Тропический влажный климат (+1...+40 °С) | 4 | В закрытом помещении с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление) |
| ТС | Тропический сухой климат (+1...+40 °С) | 5 | В помещениях с повышенной влажностью (например, в неотопляемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе шахтах, подвалах, в почве, в таких судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке) |
| М | Морской умеренно-холодный климат (-40...+40 °С) | | |
| О | Общеклиматическое исполнение (кроме морского) (-60...+50 °С) | | |
| ОМ | Общеклиматическое морское исполнение (-40...+45 °С) | | |
| В | Всеклиматическое исполнение (-60...+50 °С) | | |

Классы защиты от поражения электрическим током

Система обозначения способов и степени обеспечения электрической безопасности при пользовании электрическим оборудованием.

| Класс защиты | Защита |
|--------------|--|
| 0 | Только общая изоляция (не рекомендована) |
| I | Общая изоляция плюс защитная заземляющая клемма |
| II | Двойная или усиленная изоляция, защитное заземление не предусмотрено |
| III | Питание сверхнизким напряжением |



Степень защиты IP

(англ. Ingress Protection Rating — степень защиты от проникновения)

Система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования и других устройств от проникновения твёрдых предметов, пыли и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254).

| Первая цифра — защита от проникновения посторонних предметов | | |
|--|---|---|
| 0 | — | Защита отсутствует |
| 1 | ≥ 50 мм | Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта |
| 2 | ≥ 12,5 мм | Пальцы и подобные объекты |
| 3 | ≥ 2,5 мм | Инструменты, кабели и т. п. |
| 4 | ≥ 1 мм | Большинство проводов, болты и т. п. |
| 5 | Пылезащищённое | Некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта |
| 6 | Пыленепроницаемое | Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта |
| Вторая цифра — защита от проникновения воды | | |
| 0 | — | Защита отсутствует |
| 1 | Вертикальные капли | Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства |
| 2 | Вертикальные капли под углом до 15° | Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15° |
| 3 | Падающие брызги | Защита от дождя. Брызги падают вертикально или под углом до 60° к вертикали |
| 4 | Брызги | Защита от брызг, падающих в любом направлении |
| 5 | Струи | Защита от водяных струй с любого направления |
| 6 | Морские волны | Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства. |
| 7 | Кратковременное погружение на глубину до 1 м | При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается |
| 8 | Погружение на глубину более 1 м длительностью более 30 мин. | Устройство может работать в погружённом режиме |
| 9 | Воздействие струй воды высокой температуры | Устройство может работать в условиях высокотемпературной мойки водой высокого давления |

Возможные комбинации степени защиты IP

| | IP x0 | IP x1 | IP x2 | IP x3 | IP x4 | IP x5 | IP x6 | IP x7 | IP x8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| IP 0x | IP 00 | | | | | | | | |
| IP 1x | IP 10 | IP 11 | IP 12 | | | | | | |
| IP 2x | IP 20 | IP 21 | IP 22 | IP 23 | | | | | |
| IP 3x | IP 30 | IP 31 | IP 32 | IP 33 | IP 34 | | | | |
| IP 4x | IP 40 | IP 41 | IP 42 | IP 43 | IP 44 | | | | |
| IP 5x | IP 50 | | | | IP 54 | IP 55 | | | |
| IP 6x | IP 60 | | | | | IP 65 | IP 66 | IP 67 | IP 68 |

Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015 (IK)

IK-код — международная числовая классификация степеней защиты, обеспечиваемых корпусами электрооборудования от внешних механических воздействий. Он определяет устойчивость оболочек (корпусов) электрооборудования к механическим воздействиям (ударам).

Стандарт задаёт способы испытания корпуса: тесты, атмосферные условия, количество воздействий (5), их распределение и размер, стиль, материал, размеры и другие свойства различных типов молотков, используемых для создания требуемого уровня энергии.

| IK | Выдерживаемая энергия удара, Дж | Масса груза, производящего удар, кг | Высота, с которой производится удар, см |
|----|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| 00 | 0 | - | - |
| 01 | 0,15 | 0,2 | 7,5 |
| 02 | 0,2 | 0,2 | 10 |
| 03 | 0,35 | 0,2 | 17,5 |
| 04 | 0,5 | 0,2 | 25 |
| 05 | 0,7 | 0,2 | 35 |
| 06 | 1 | 0,5 | 20 |
| 07 | 2 | 0,5 | 40 |
| 08 | 5 | 1,7 | 29,5 |
| 09 | 10 | 5 | 20 |
| 10 | 20 | 5 | 40 |

Характеристики используемых молотков

| Код IK | IK00 | IK01–IK05 | IK06 | IK07 | IK08 | IK09 | IK10 |
|------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Энергия удара (Дж) | * | <1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 |
| R, мм (радиус зеркала бойка) | * | 10 | 10 | 25 | 25 | 50 | 50 |
| Материал бойка | * | полиамид ¹ | полиамид ² | сталь ² | сталь ² | сталь ² | сталь ² |
| Масса, кг | * | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1,7 | 5 | 5 |
| Молоток маятникового типа | * | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Рессорный молоток | * | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | – |
| Свободное падение молотка | * | – | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* не защищены по стандарту

¹ R100 твердости по методу Роквелла в соответствии с ISO 2039/2

² Fc 490–2, по методу Роквелла в соответствии с ISO 1052

Дилеры



Авторизованные дилеры

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
|  | A2 ГРУПП a2grupp.ru |  | Бауцентр baucenter.ru |
|  | Авента aventa-electro.ru |  | База электроматериалов electro58.ru |
|  | Аврора www.a383.ru |  | БЭСМ ufaelectro.ru |
|  | Автэк avtek-cable.ru |  | ВДЛ shop220.ru |
|  | ABC-электро avselectro.ru |  | Випакс+ www.vipaks.ru |
|  | Аксилиум aks-sb.ru |  | ООО «Виращ» www.virage24.ru |
|  | Альянс Комплект alians-k.ru |  | Восток Кабель vostokkabel-vl.ru |
|  | Амарас Электро amaras.pro |  | ВсеИнструменты.ру www.vseinstrumenti.ru |
|  | Амиком www.ami-com.ru |  | ГК Десятка www.10.irk.ru |
|  | Апельсин apelsin.ru |  | Галла-Кабель М galla-cable.ru |
|  | Арсенал www.arsec.ru |  | Ганимед СБ ganimedsb.ru |
|  | АРСЕНАЛТРЕЙДИНГ www.tdarsenal.ru |  | Гарант garantgroup.com |



Промрукав

Русский производитель электротехники



ДальЭТО
daleto.ru



сеть магазинов
ЭЛЕКТРОСЕТЬ
Котович А.Г.
electroset19.ru



Торговый дом ДЕЛК
www.delc.ru



поставки электрооборудования
КраснодарЭЛЕКТРО
Краснодарэлектро
krasnodarelectro.ru



Директ
www.directelectric.ru



Лайта
layta.ru



ГК Деан
dean.ru



Луис+
luis.ru



DiSi Электротехника
www.dicimarket.ru



для профессионалов
LUNDA
Лунда
lunda.ru



Интерсвет
интер-свет.рф



Свет. Движение. Жизнь.
Максима
Максима
maxima-pnz.ru



К Трейд
k-treid.ru



торговая компания
Мегаполис
Мегаполис-Балтика
megapolys.com



ЦЕНА. СКОРОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ
КАБЕЛЬ-ПРАЙС
k-price.ru



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
МИНИМАКС
Минимакс
minimaks.ru



Кабельстар
cablestar.ru



МИР
БЕЗОПАСНОСТИ
Мир Безопасности
tdmb.ru



Кемэлектро
kemelektro.2gis.biz



Московские системы
безопасности
mossb.ru



Компания Энергоснаб
esnab.pro



НЗЭМИ
www.nzemy.ru



Корона-Электрик
crown-electric.ru



Торговый дом
Ньютон-Электро
nuton-electro.ru
faza.center



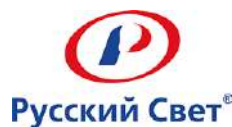
ТК «Опттим»
opttim.com



Торговый Дом «Русичи»
rusichi.com
тд-русичи.рф



Пан-Электро
pan-electro.ru



Русский Свет
rs24.ru



Планета Электро
planeta-electro.com



Сан Лайт Электро
sunlight-com.ru



Приборы охраны
www.pribor-ohrana.ru



Севкавкabelь
www.sevkavkabel.ru



Протэк
pro-tek.pro



Системы
видеонаблюдения
www.sv22.ru



RRO_электро
www.proelectro.pro



Спецтрэйд ДВ
www.st-dv.ru



Про-Электро
www.pro-electro.su



Компания «СТЭЛС»
www.stels-amur.ru



Провод
formulatoka.ru



Сатро-Паладин
satro-paladin.com



Промкомплект
pro-com.ru



Текo
teko-shop.ru



Промэлектроконтакт
prom-crimea.ru



Техника безопасности
t-save.ru



ГК ПрофЭлектро
p-el.ru



Технические средства
безопасности
г. Чебоксары



РегионЭлектро
regionelectro.su



Техноклуб
tech-club.ru



Промрукав

Русский производитель электрики



ТЕХНОЛАЙТ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ТЕХНОЛАЙТ
tl-electro.ru



Электрический мир
elmir-anapa.ru



Техноцентр
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Техноцентр
sibcable.com



Электротехника
eteh44.ru



Торговый Дом
ТИНКО

Торговый дом Тинко
tinko.ru



Электро-Кабель
electrocabel24.ru



Толедо

Толедо
toledonn.ru



Электро Маркет
(Ярославль)
электромаркет24.pф



УРАЛ
ЛЕКРО

УралЭлектро
ural-electro.ru



ЭлектроМаркет (Тверь)
electromarket-im.ru



URAL
ЭНЕРГО

Уралэнерго
connect.u-energo.ru



Электромаркет (Оренбург)
elmarket117@yandex.ru



Фаворит
электро

Фаворит-Электро
favorit-el.ru



Торговый дом ЭлектроМир
(Санкт-Петербург)
tdemir.ru



Компания ЦСБ
centrsb.ru



ЭлектроМир
(Екатеринбург)
rubilnik.ru



ХРАНИТЕЛЬ

Хранитель
hraniteldv.ru



Торговый дом
ЭлектроСтиль
www.electrostyle.org



elevel
вместе на уровень выше

Elevel
elevel.ru



Электроград
elektrograd.su



ЭТМ

Электротехническая
компания ЭТМ
etm.ru



Электрокомплект
elecomt.ru
smart-shop.pro



ЭГИДА
ГРУППА КОМПАНИЙ

Эгида Group
egida.kz



Электрокомплектсервис
www.elektro.ru



ТД Электроцентр (Казань)
electrocentr.ru



ЮгКабель
yugkabel.ru



Электроцентр
(Калининград)
stv39.ru



Electrika Group (Армения)
electrika.am



Электротехснаб
eltsnab.ru



БелЭнергоЦентр
(Белоруссия)
www.bcentr.by



ТД Электрум
zao-elektrum.ru



Европровод (Белоруссия)
avs.by



Eletec Systems
www.eletecsystems.ru



ИнТАГ (Белоруссия)
intag.by



Элком-Электро
el-com.ru
cr-elcom.ru



Кабель+ (Белоруссия)
avs.by



Энерго-Дон
energo-don.ru



ЭЛСВИ (Белоруссия)
elswi.by



Энергокомплект
energoco.ru



Торговый Дом INTANT
(Казахстан)
www.intant.kz



Торговый дом Энергомаш
enmash.ru



Nanu (Молдова)
nanu.md/ru/



Энергомикс
energomix.ru



Volta (Молдова)
volta.md/ru/



Энергосистема
en-msk.ru



Список дилеров по городам присутствия

Алтайский край

Барнаул

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Протэк
Русский Свет
Системы видеонаблюдения
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Бийск

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Системы видеонаблюдения
Формула М2
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Амурская область

Благовещенск

ВсеИнструменты.ру
Компания «СТЭЛС»
Хранитель

Архангельская область

Архангельск

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Электротехснаб

Вельск

Электротехснаб

Котлас

Минимакс

Северодвинск

ВсеИнструменты.ру
Минимакс

Астраханская область

Астрахань

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Белгородская область

Белгород

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Старый Оскол

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Минимакс

Русский Свет

Электротехническая компания ЭТМ

Брянская область

Брянск

Авента
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Торговый дом Ньютон-Электро
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Владимирская область

Владимир

ВсеИнструменты.ру
Лунда
Русский Свет
Толедо
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Владимир, Вязники, Гусь-Хрустальный, Ковров, Лакинск, Муром, Собинка

Торговый дом Энергомаш

Владимир, Ковров

Компания Энергоснаб

Ковров, Муром,

ВсеИнструменты.ру

Волгоградская область

Волгоград

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
ГК Деан
Лайта
Луис+
Лунда
Минимакс
Сатро-Паладин
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Волжский

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Вологодская область

Великий Устюг

Электротехснаб

Вологда

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Компания Энергоснаб
Электротехническая компания ЭТМ
Электротехснаб

Череповец

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Электротехснаб

Воронежская область

Воронеж

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
ГК Деан
Торговый дом ДЕЛК
Лайта
Луис+
Лунда
Минимакс
Русский Свет
Сан Лайт Электро
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Забайкальский край

Чита

Русский Свет

Ивановская область

Иваново

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Компания Энергоснаб
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Вичуга, Иваново, Кинешма, Родники, Шуя

Торговый дом Энергомаш

Иркутская область

Ангарск

ВсеИнструменты.ру
ГК Десятка
ГК Техноцентр
Торговый Дом «Русичи»
Электрокомплектсервис
ЭлектроМаркет

Братск

ВсеИнструменты.ру
ГК Десятка
ГК Техноцентр
Электрокомплектсервис

Иркутск

ГК Десятка
ГК Техноцентр
Минимакс
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ

Калининградская область**Балтийск, Калининград, Советск, Черняховск**

Мегаполис-Балтика

КалининградБауцентр
RRO_электро
Русский Свет
Электроцентр**Калужская область****Калуга**Авента
АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Торговый дом Ньютон-Электро
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Малоярославец**

Электротехническая компания ЭТМ

ОбнинскВсеИнструменты.ру
Провод
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ**Кемеровская область****Кемерово**ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Промкомплект
Протэк
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Системы видеонаблюдения
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Новокузнецк**ВсеИнструменты.ру
Протэк
Русский Свет
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Топки**

Промкомплект

Кемерово, Мариинск, Прокопьевск, Тяжинский

Кемэлектро

Прокопьевск

ВсеИнструменты.ру

Кировская область**Киров**ВсеИнструменты.ру
Интерсвет
Русский Свет
Тоledo
Электротехническая компания ЭТМ**Костромская область****Кострома**ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Компания Энергоснаб
Электротехника
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Краснодарский край****Адлер**

Лунда

Анапа

Электрический мир

АрмавирГК Деан
Русский Свет**Краснодар, Кропоткин, Новороссийск, Сочи, Тихорецк**

Электротехническая компания ЭТМ

КраснодарАВС-электро
АРСЕНАЛТРЕЙДИНГ
Бауцентр
Вираз
ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
ТК «Опттим»
Краснодарэлектро
Лайта
Луис+
Лунда
Минимакс
Русский Свет
Сатро-Паладин
Техника безопасности
Электроград
Элком-Электро
Энерго-Дон
Энергокомплект
ЮгКабель**Новороссийск**Бауцентр
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Минимакс
Русский Свет**Сочи**ВсеИнструменты.ру
Лунда
Минимакс
Русский Свет**Красноярский край****Красноярск**ВсеИнструменты.ру
Вираз
DiCi Электротехника
Эlevel
Лайта
Луис+
Минимакс
Протэк
Торговый Дом «Русичи»
Русский СветСистемы видеонаблюдения
ТД Электрум
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ**Минусинск**

Электросеть (Котович А.Г.)

Курганская область**Курган**ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Курская область****Курск**АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Железногорск**ВсеИнструменты.ру
Электротехническая компания ЭТМ**Ленинградская область****Гатчина**

ВсеИнструменты.ру

Кингисепп, Кириши, Кронштадт, Всеволожск, Луга, Тихвин

Минимакс

Выборг, Тихвин

Русский Свет

Выборг, Гатчина, Всеволожск, Тосно

Электротехническая компания ЭТМ

Сестрорецк

Лунда

Липецкая область**Липецк**АВС-электро
Апельсин
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Компания ЦСБ
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс**Елец**АВС-электро
Русский Свет**Московская область**Автэк
Амарас Электро
Апельсин
Бауцентр
ВсеИнструменты.ру
Корона-Электрик
Провод
Лунда
Русский Свет
Тоledo



Промруков

Русский производитель электрики

Smart-Shop.pro
Электротехническая компания ЭТМ
Элком-Электро
Энергомикс

Мурманская область

Мурманск

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Нижегородская область

Арзамас

ВсеИнструменты.ру
Толедо

Дзержинск

ВсеИнструменты.ру
Электротехническая компания ЭТМ

Нижний Новгород

ВсеИнструменты.ру
Лайта
Луис+
Лунда
Русский Свет
Сатро-Паладин
Толедо
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Новгородская область

Боровичи

Минимакс
Электротехснаб

Великий Новгород

Альянс Комплект
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Электротехснаб

Новосибирская область

Бердск

ВсеИнструменты.ру

Бердск, Искитим

Электрокомплектсервис

Новосибирск

Аврора
ВсеИнструменты.ру
Эlevel
Лайта
Луис+
Минимакс
НЗЭМИ
Приборы охраны
Протэк
Русский Свет
Сатро-Паладин
Системы видеонаблюдения
СТЭЛС
Формула М2
Электрокомплектсервис

Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Омская область

Омск

Арсенал
Бауцентр
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
ГК Деан
Русский Свет
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Оренбургская область

Оренбург

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электромаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Орск

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Орловская область

Орел

Авента
АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Ньютон-Электро
ГК ПрофЭлектро
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Пензенская область

Пенза

База электроматериалов
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
Лунда
Максима
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Пермский край

Березники

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Электротехническая компания ЭТМ

Пермь

Аксилиум
ВсеИнструменты.ру
Випакс+
Эlevel
Луис+
Минимакс

Русский Свет
Сатро-Паладин
Уралэнерго
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс
ЭлектроМИР

Чайковский

Уралэнерго

Приморский край

Владивосток

Восток Кабель
ДальЭТО
Луис+
Русский Свет
Спецтрэйд ДВ
Хранитель
Электротехническая компания ЭТМ

Находка

ДальЭТО

Уссурийск

Компания «СТЭЛС»

Псковская область

Великие Луки

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Энергомикс

Псков

Альянс Комплект
ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ

Республика Адыгея

Майкоп

ГК Деан

Новая Адыгея

Электротехническая компания ЭТМ

Республика Башкортостан

Белорецк, Кумертау, Октябрьский, Стерлитамак, Уфа

БЭСМ

Нефтекамск, Октябрьский, Уфа

Уралэнерго

Салават

ВсеИнструменты.ру

Стерлитамак

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Уралэнерго
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Уфа

ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Компания ЦСБ
Лайта
Луис+
Лунда

Минимакс
 Русский Свет
 Smart-Shop.pro
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс
 ЭлектроМИР

Республика Бурятия

Улан-Удэ

Русский Свет
 ГК Техноцентр
 Торговый Дом «Русичи»
 Хранитель

Республика Дагестан

Махачкала

Русский Свет

Республика Карелия

Петрозаводск

ВсеИнструменты.ру
 Лунда
 Минимакс
 Русский Свет
 Торговый Дом «Русичи»
 Электротехническая компания ЭТМ

Республика Коми

Сыктывкар

Минимакс
 Русский Свет

Ухта

Русский Свет

Республика Крым

Севастополь

Про-Электро

Симферополь

К Трейд
 Русский Свет
 Лайта
 Электротехническая компания ЭТМ
 Элком-Электро Крым

Ялта

Про-Электро

Симферополь, Феодосия, Керчь, Джанкой, Белогорск

Промэлектроконтакт

Республика Марий Эл

Йошкар-Ола

Технические средства безопасности
 Электротехническая компания ЭТМ

Республика Мордовия

Саранск

ВсеИнструменты.ру
 Ганимед СБ
 Лунда
 Русский Свет
 Компания ЦСБ
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Республики Саха (Якутия)

Якутск

Планета Электро
 Хранитель

Республика Татарстан

Альметьевск

Smart-Shop.pro
 Уралэнерго
 Русский Свет
 Теко
 Электротехническая компания ЭТМ

Казань

ВсеИнструменты.ру
 Лайта
 Луис+
 Лунда
 Минимакс
 Компания «СТЭЛС»
 Smart-Shop.pro
 Толедо
 Русский Свет
 Сатро-Паладин
 Теко
 Уралэнерго
 Электротехническая компания ЭТМ
 ТД Электроцентр
 Энергомикс

Набережные Челны

ВсеИнструменты.ру
 Минимакс
 Smart-Shop.pro
 Русский Свет
 Теко
 Уралэнерго
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Нижнекамск

Уралэнерго
 Электротехническая компания ЭТМ

Республика Удмуртия

Воткинск, Глазов, Можга, Сарапул

Уралэнерго

Ижевск

ВсеИнструменты.ру
 Русский Свет
 Уралэнерго
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Республика Хакасия

Абаза, Абакан, Саяногорск, Черногорск

ЭлектроСеть (Котович А.Г.)

Абакан

DiSi Электротехника
 ВсеИнструменты.ру
 Торговый Дом «Русичи»
 Русский Свет

Ростовская область

Батайск

Минимакс
 Электротехническая компания ЭТМ

Волгодонск

Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ

Новочеркасск

Электротехническая компания ЭТМ

Ростов-на-Дону

АВС-электро
 ВсеИнструменты.ру
 ГК Деан
 Эlevel
 Лайта
 Луис+
 Лунда
 Минимакс
 ТК «Опттим»
 Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ
 Элком-Электро
 Энерго-Дон
 Энергокомплект

Таганрог

ВсеИнструменты.ру
 Техноclub
 Русский Свет

Шахты

Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ

Рязанская область

Рязань

АВС-электро
 Апельсин
 ВсеИнструменты.ру
 Лунда
 Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Самарская область

Балаково

ВсеИнструменты.ру
 Электротехническая компания ЭТМ

Самара

ВсеИнструменты.ру
 Лайта
 Луис+
 Лунда
 Минимакс
 РегионЭлектро
 Русский Свет
 Smart-Shop.pro
 Толедо
 Электротехническая компания ЭТМ
 Элком-Электро
 Энергомикс

Сызрань

ВсеИнструменты.ру
 Электротехническая компания ЭТМ



Тольятти

ВсеИнструменты.ру
Луис+
Минимакс
Русский Свет
Smart-Shop.pro
Электротехническая компания ЭТМ

Саратовская область

Саратов

ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
Компания ЦСБ
Лайта
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Энгельс

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Электротехническая компания ЭТМ

Свердловская область

Березовский

Русский Свет

Екатеринбург

ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Эlevel
Лайта
Луис+
Лунда
Минимакс
Русский Свет
УралЭлектро
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс
ЭлектроМИР

Каменск-Уральский

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
УралЭлектро
Электротехническая компания ЭТМ

Нижний Тагил

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Серов

Электротехническая компания ЭТМ

Смоленская область

Смоленск

Авента
АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Торговый дом Ньютон-Электро
Русский Свет
Толедо
Фаворит-Электро
Электротехническая компания ЭТМ
Элком-Электро
Энергомикс

Ставропольский край

Ессентуки

Электротехническая компания ЭТМ

Пятигорск

АВС-электро
Лайта
ТК «Опттим»
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Ставрополь

ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Лайта
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергокомплект

Тамбовская область

Тамбов

АВС-электро
Апельсин
ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Компания ЦСБ
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Мичуринск

Русский Свет

Тверская область

Тверь

ВсеИнструменты.ру
Лунда
Русский Свет
Энергомикс

Бежецк, Вышний Волочёк, Калязин, Кимры, Ржев, Тверь, Торжок

ЭлектроМаркет

Томская область

Томск

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Протэк
Севкавнабель
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Тульская область

Тула

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Лунда
Торговый дом Ньютон-Электро
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Новомосковск

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет

Тюменская область

Тобольск

Электротехническая компания ЭТМ

Тюмень

Арсенал
ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Луис+
Минимакс
Русский Свет
УралЭлектро
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс
ЭлектроМИР

Удмуртская Республика

Ижевск

Электротехническая компания ЭТМ

Ульяновская область

Ульяновск

ВсеИнструменты.ру
Компания ЦСБ
Минимакс
Русский Свет
Smart-Shop.pro
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Хабаровский край

Хабаровск

Спектрэйд ДВ
Русский Свет
Хранитель
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

Нижневартовск

Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Сургут

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Энергомикс
Электротехническая компания ЭТМ

Челябинская область

Златоуст

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Магнитогорск

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Миасс

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет

Челябинск

ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Луис+
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс
ЭлектроМИР

Чеченская Республика**Грозный**

Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Чувашская Республика**Чебоксары**

ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
Лунда
Минимакс
Русский Свет
Smart-Shop.pro
Теко
Технические средства безопасности
Толедо
Уралэнерго
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Ярославская область**Ярославль**

ВсеИнструменты.ру
Компания Энергоснаб
Русский Свет
ТЕХНОЛАЙТ
Толедо
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс
Электротехснаб

Рыбинск

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
ЭлектроМаркет
Электротехснаб

**Ярославль, пос. Кузнечиха,
Ростов, Рыбинск, Тутаев**

Электро Маркет

Ямало-Ненецкий АО**Лабитнанги, Салехард**

ЭлектроМаркет

Москва

A2 ГРУПП
АВС-электро
Альянс Комплект
Амиком
Апельсин
ВДЛ
ВсеИнструменты.ру
Галла-Кабель М
Директ Электрик
ГК Деан
Эlevel
КАБЕЛЬ-ПРАЙС
Кабельстар
Компания Энергоснаб
Краснодарэлектро
Лайта
Луис+
Лунда
Московские системы безопасности плюс
Пан-Электро
ГК ПрофЭлектро
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Сатро-Паладин
Smart-Shop.pro
Компания «СТЭЛС»
Торговый дом Тинко
Толедо
Фаворит-Электро
Электро-Кабель
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Элком-Электро
Энергосистема
Энергоснаб

Санкт-Петербург

АВС-электро
Альянс Комплект
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
Гарант
Eletec Systems
Эlevel
Краснодарэлектро
Лайта
Луис+
Лунда
Минимакс
Мир Безопасности
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Сатро-Паладин
Толедо
Торговый дом ЭлектроМир
Электротехническая компания ЭТМ
Элком-Электро
Энергомикс

Республика Армения**Ереван**

Electrika Group

Республика Белоруссия**Брест**

Русский Свет

Витебск

ЕВРОПРОВОД
Кабель+
Русский Свет

Гродно

БелЭнергоЦентр
ЕВРОПРОВОД
Русский Свет

Минск

ИнТАГ
ЕВРОПРОВОД
Русский Свет
ЭЛСВИ

Республика Казахстан**Алматы**

iCord
Торговый Дом INTANT
Эгида Group
Русский Свет

Актобе

Торговый Дом INTANT
Минимакс
Русский Свет
Эгида Group

Астана

Торговый Дом INTANT
Лунда
Русский Свет
Эгида Group
ЭлектроСтиль

Атыртау

Торговый Дом INTANT
Русский Свет

Караганда, Костанай, Павлодар

Русский Свет

Петропавловск

ЭлектроСтиль

Усть-Каменогорск

Торговый Дом INTANT
Русский Свет

Шымкент

Торговый Дом INTANT
Эгида Group

Киргизская Республика**Бишкек**

Русский Свет

Республика Молдова**Кишинёв**

Nanu
Volta



Промруков

Русский производитель электрики

Схема проезда к офису и складу компании в с. Павловское

Проход и проезд на территорию компании «Промруков» для посетителей осуществляется по заранее оформленным пропускам.

Адрес:

Владимирская обл., Суздальский р-н,
с. Павловское, 259 км, а/д М-7 (Волга-1)

Контактные телефоны:

Отдел логистики: +7 (495) 969-27-20 (доб. 182)
Операторы склада: +7 (495) 969-27-20 (доб. 184)

Время работы офиса:

понедельник — пятница: с 8:00 до 17:30
суббота, воскресенье: выходной

Время работы склада:

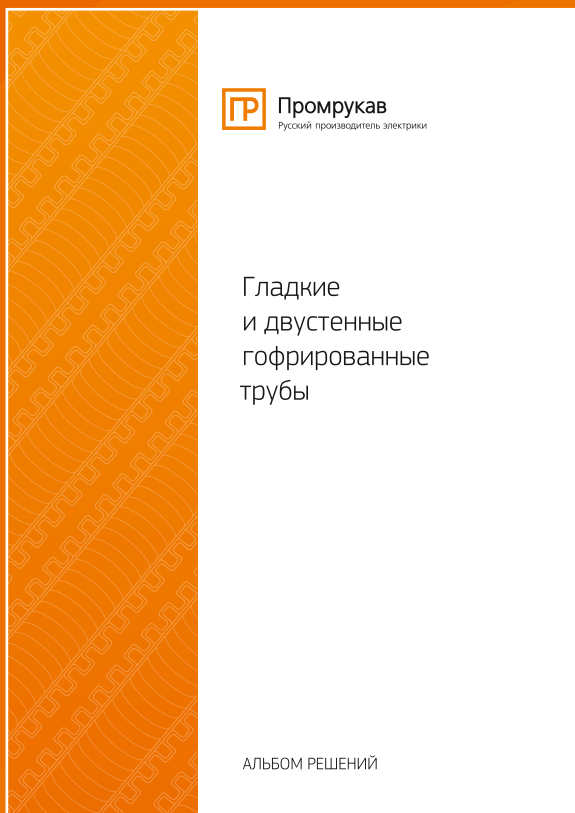
круглосуточно, без выходных


GPS координаты:

N 56.334 E 40.475



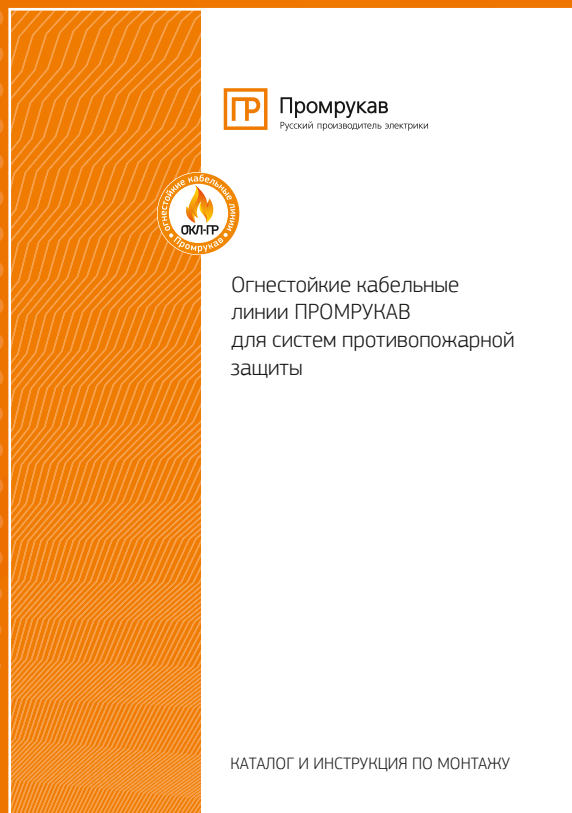
Смотрите также





 **Промрукав**
Русский производитель электрики

Гладкие
и двустенные
гофрированные
трубы

АЛЬБОМ РЕШЕНИЙ

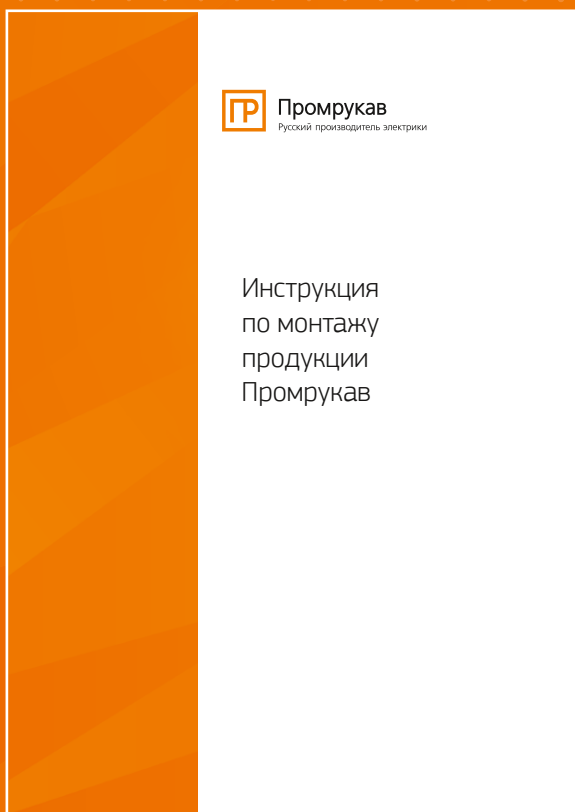



 **Промрукав**
Русский производитель электрики



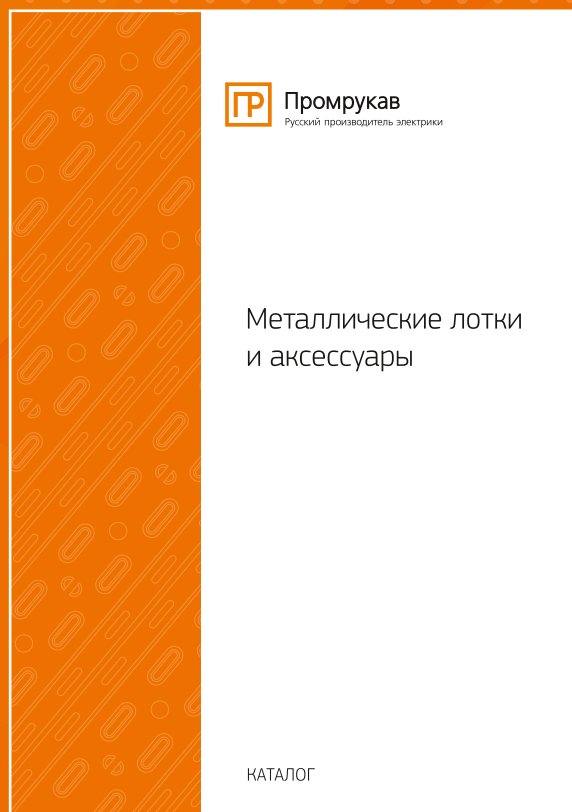
Огнестойкие кабельные
линии ПРОМРУКАВ
для систем противопожарной
защиты


КАТАЛОГ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



 **Промрукав**
Русский производитель электрики

Инструкция
по монтажу
продукции
Промрукав



 **Промрукав**
Русский производитель электрики

Металлические лотки
и аксессуары

КАТАЛОГ

☎ Многоканальный телефон:
+7 (495) 969-27-20

Техническая поддержка:

☎ Поддержка проектировщиков и ОКЛ:
+7 (495) 969-27-20, доб. 267

☎ Технические вопросы по продукции:
+7 (495) 969-27-20, доб. 269, 137

Департамент продаж:

☎ Многоканальный телефон:
+7 (495) 969-27-20, доб. 246



www.promrukav.ru



vk.com/promrukav

Все материалы, включая любые текстовые и графические элементы, размещенные в этом издании, являются объектами авторского права. Копирование, в том числе частичное, запрещено. Нарушение авторских прав контролируется и преследуется по закону.