



Промрукав

Русский производитель электрики

Кабеленесущая
продукция
и аксессуары

КАТАЛОГ 2023

Новинки продукции



Усиленная площадка под стяжку, стр. 143



Компаунд для электроизоляции распределительных коробок, стр. 131



Балочные зажимы, стр. 153



Двухстенные вентиляционные трубы, стр. 66



Коробки распределительные для видеокамер двухкомпонентные, стр. 128



Гофрированные разрезные трубы из ПП малых диаметров 7.2, 10 и 13.2 мм, стр. 30

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).....	34
02.06. Трубы гофрированные из ПНД защитные для МПТ «пешель».....	37
02.07. Аксессуары для гофрированных труб.....	39
03. Трубы гладкие.....	43
03.01. Трубы жёсткие из ПВХ (поливинилхлорида).....	44
03.02. Трубы гладкие из ПНД (полиэтилена низкого давления).....	47
03.03. Аксессуары для жёстких труб.....	51
03.04. Аксессуары для гладких труб.....	59
04. Трубы гофрированные двустенные.....	62
04.01. Трубы гофрированные двустенные из ПНД для прокладки кабеля.....	63
04.02. Аксессуары для двустенных труб.....	70
04.03. Пластиковые кабельные колодцы.....	78
05. Металлорукав.....	82
05.01. Металлорукав негерметичный (МР).....	83
05.02. Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ).....	90
05.03. Аксессуары для металлорукава.....	100
06. Электромонтажные коробки.....	106
06.01. Установочные коробки (подрозетники).....	107
06.02. Коробки распределительные для открытой установки (распаячные коробки).....	111
06.02. Коробки распределительные для скрытой установки (распаячные коробки).....	119
06.03. Коробки уравнивания потенциалов (КУП).....	123
06.04. Универсальные коробки для кабельного канала.....	125
06.05. Коробки для заливки бетоном.....	127
06.06. Коробки распределительные для видеокамер двухкомпонентные.....	128
06.07. Комплектующие для ЭМК.....	130
07. Крепёж.....	132
07.01. Крепёж-клипсы.....	133
07.02. Крепёж-скобы пластиковые односторонние для прямого монтажа атмосферостойкие.....	140
07.03. Площадки под стяжку для прямого монтажа.....	142
07.04. Держатель кабеля для прямого монтажа.....	144
07.05. Скобы металлические.....	146
07.06. Стяжки нейлоновые.....	147
07.07. Стяжки стальные.....	147
07.08. Трубный хомут.....	149
07.09. Лента монтажная.....	149
07.10. Хомут FR ПР.....	150
07.11. Комплекты для крепежа ОКЛ.....	151
07.12. Гвозди для прямого монтажа.....	152
07.13. Балочные зажимы.....	153
Сертификаты.....	155
Справочная информация.....	163
Дилеры.....	180

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 Новочеркасске, Новосибирске и Екатеринбурге, а также развитая 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 400 офисах продаж.

Основное производство находится во Владимирской области на территории 7 Га и включает в себя цеха общей площадью около 7700 м², склады сырья и готовой продукции, занимающие более 5500 м², а также административные здания и сооружения. На нашем предприятии постоянно трудится более четырехсот 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.

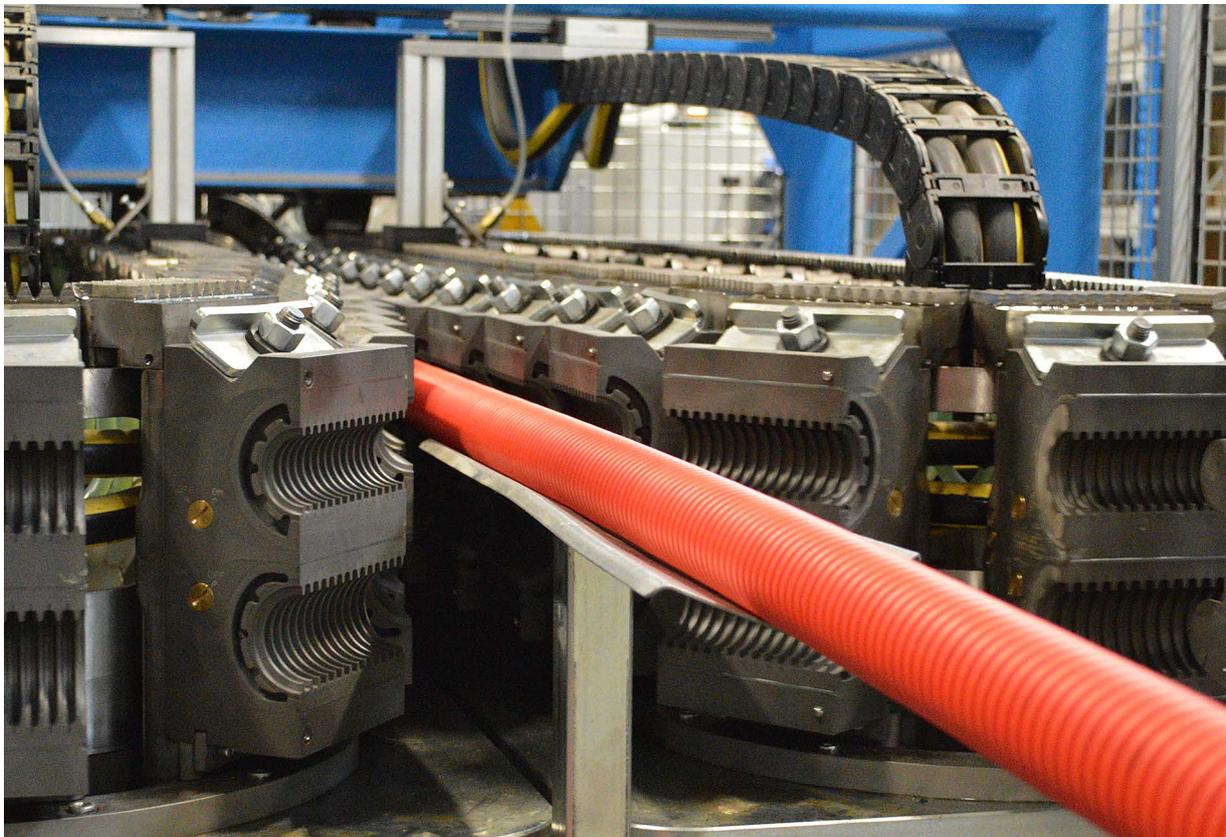
Наша деятельность нацелена на освоение новых направлений, сохранение и дальнейшее увеличение достигнутых объемов производства, повышение качества выпускаемых изделий. Мы непрерывно движемся вперед, чутко реагируя на пожелания и потребности наших заказчиков. Мы делаем всё, чтобы вам было удобно работать 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 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.

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

Сертификаты: PC, i, ОКЛ-ПР

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



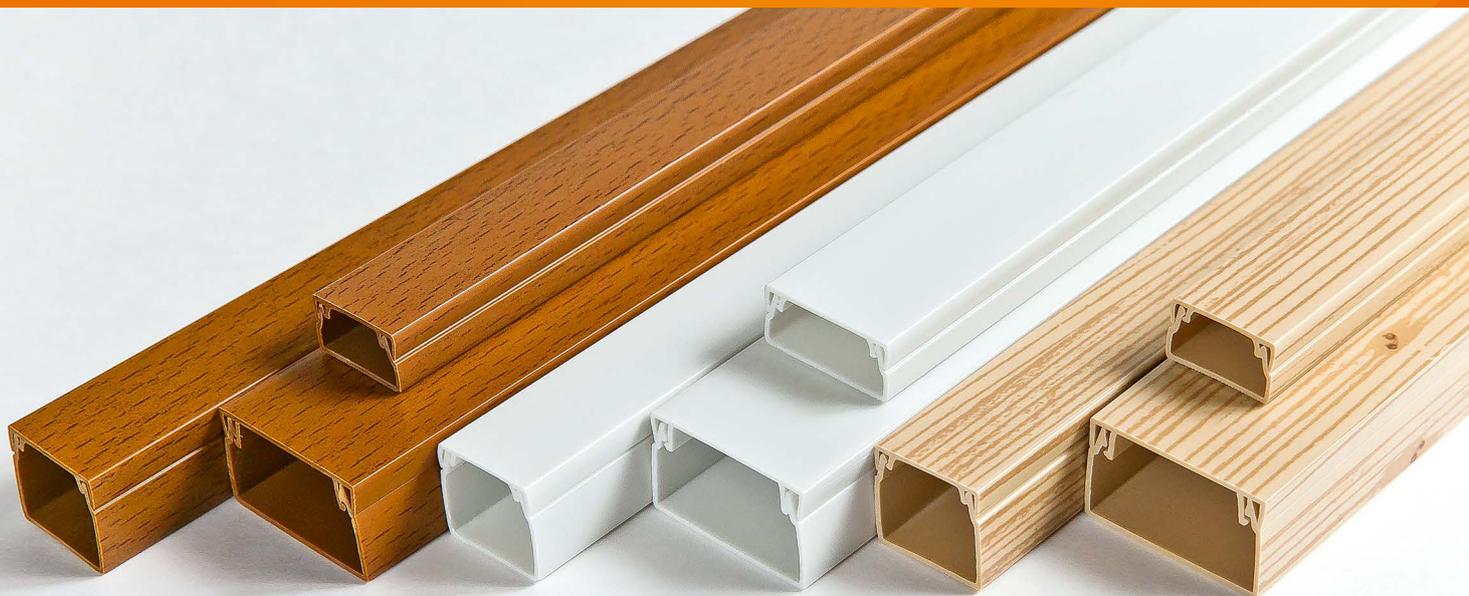
Высокая коррозионная стойкость

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

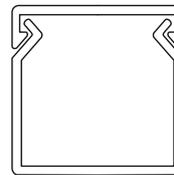
Двойной и одинарный замок

При выборе кабельного канала немаловажным критерием является замок.

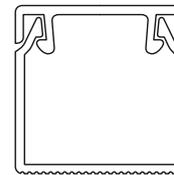
Кабельный канал с одинарным замком обеспечивает доступ к проводам и кабелям, но лишь на малых сечениях удерживает крышку после нескольких циклов её открывания.

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

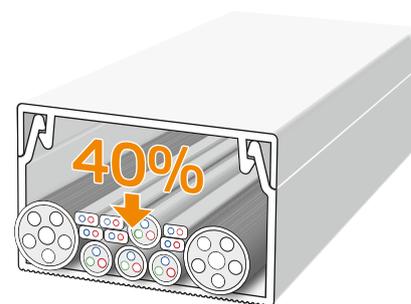
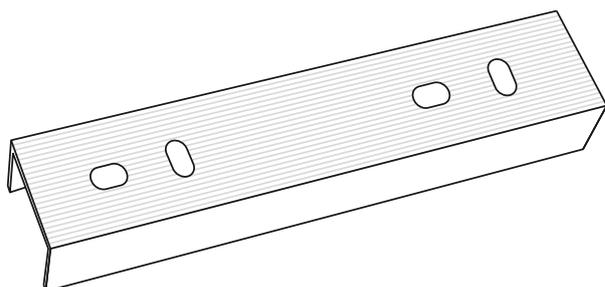
Согласно ПУЭ Раздел 2 (п. 2.1.61) в коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно с упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для коробов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

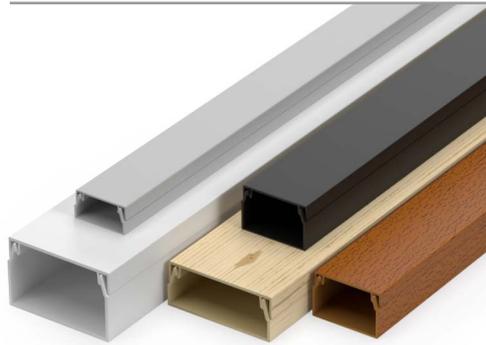
Уникальное расположение (горизонтальное и вертикальное) пробивных отверстий позволяет выставить кабельный канал по уровню.



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)

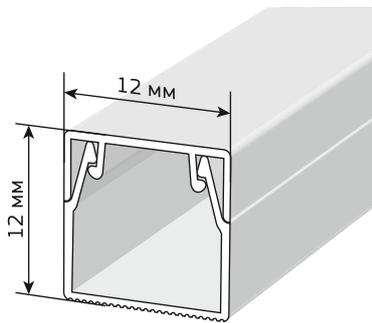


Цвет (структура дерева): сосна



Цвет (структура дерева): бук

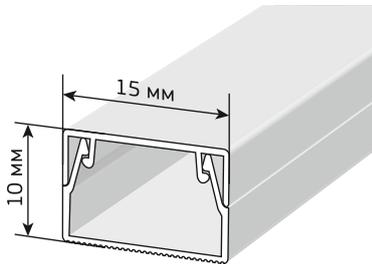
Двойной замок, сечение 12x12 мм



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



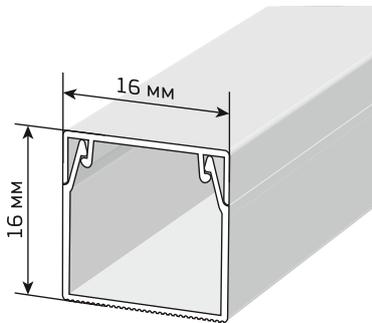
Двойной замок, сечение 15x10 мм



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



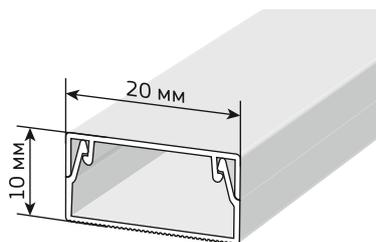
Двойной замок, сечение 16x16 мм



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

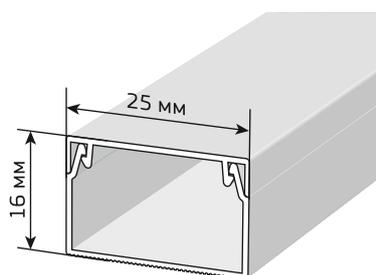


Цвет	Упаковка	Количество в упаковке, м	Артикул
○ белый	полиэтилен	96	PR03.0049
○ белый	полиэтилен	180	PR.0325203
○ белый	гофрокартон	180	PR.0620102
● серый	полиэтилен	180	PR03.0071
● черный	полиэтилен	96	PR03.0211
● сосна	полиэтилен	96	PR03.0181
● сосна	полиэтилен	180	PR.025436
● бук	полиэтилен	96	PR03.0196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



ОКЛ-ТР

Двойной замок, сечение 25x16 мм

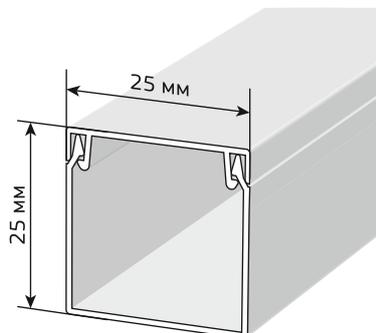


Цвет	Упаковка	Количество в упаковке, м	Артикул
○ белый	полиэтилен	50	PR03.0050
○ белый	полиэтилен	80	PR.0625161
○ белый	гофрокартон	80	PR.062516
● серый	полиэтилен	80	PR03.0072
● черный	полиэтилен	50	PR03.0212
● сосна	полиэтилен	50	PR03.0182
● сосна	полиэтилен	80	PR.025437
● бук	полиэтилен	50	PR03.0197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



ОКЛ-ТР

Двойной замок, сечение 25x25 мм

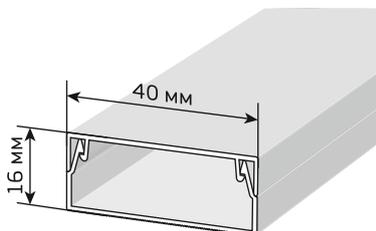


Цвет	Упаковка	Количество в упаковке, м	Артикул
○ белый	полиэтилен	32	PR03.0051
○ белый	полиэтилен	48	PR.0625251
○ белый	гофрокартон	48	PR.062525
● серый	полиэтилен	48	PR03.0073
● черный	полиэтилен	32	PR03.0213
● сосна	полиэтилен	32	PR03.0183
● сосна	полиэтилен	48	PR.025438
● бук	полиэтилен	32	PR03.0198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



ОКЛ-ТР

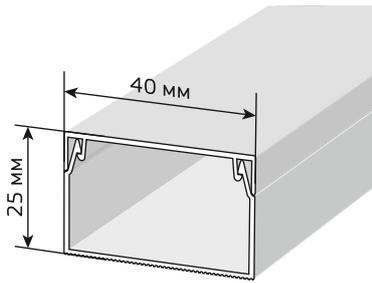
Двойной замок, сечение 40x16 мм



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



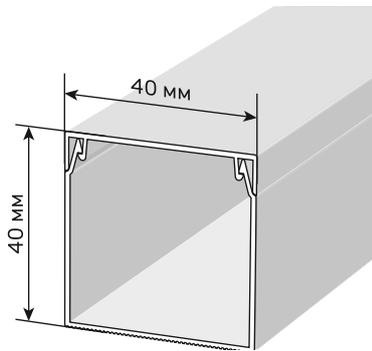
Двойной замок, сечение 40x25 мм



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



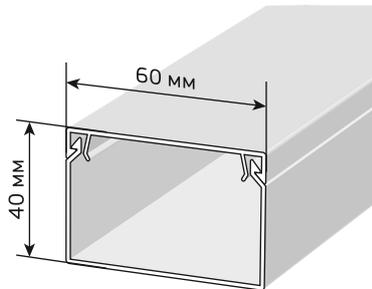
Двойной замок, сечение 40x40 мм



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



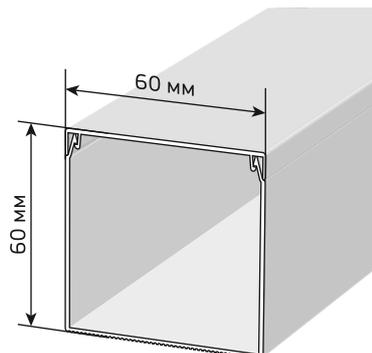
Двойной замок, сечение 60x40 мм



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



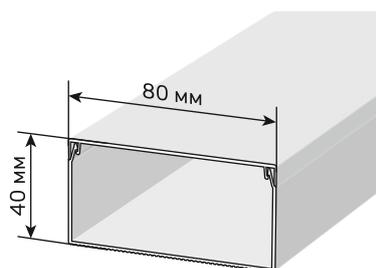
Двойной замок, сечение 60x60 мм



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



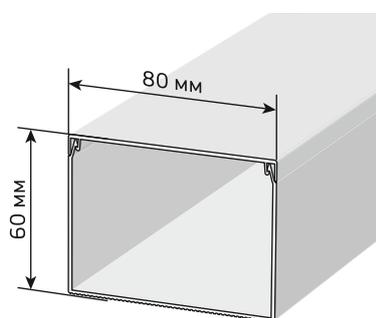
Двойной замок, сечение 80x40 мм



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



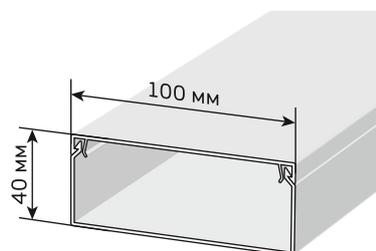
Двойной замок, сечение 80x60 мм



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



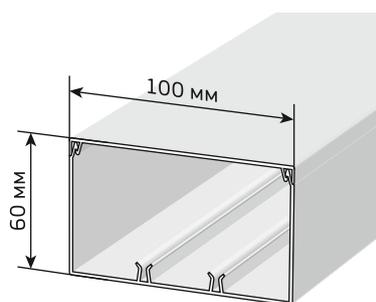
Двойной замок, сечение 100x40 мм



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



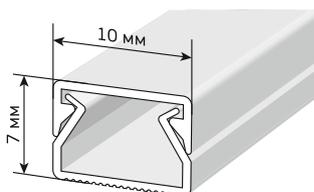
Климатическое исполнение



Негорючесть

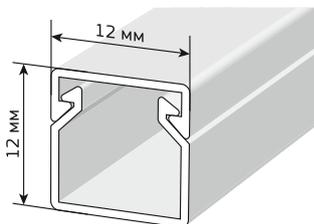


Цвет: RAL 9003 (белый)



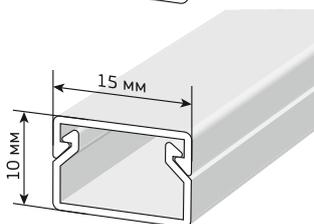
Одинарный замок, сечение 10x7 мм

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



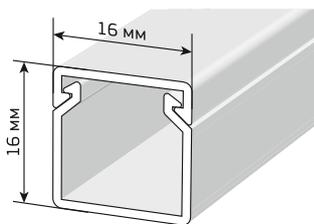
Одинарный замок, сечение 12x12 мм

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



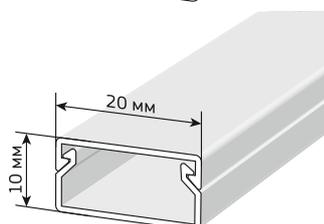
Одинарный замок, сечение 15x10 мм

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



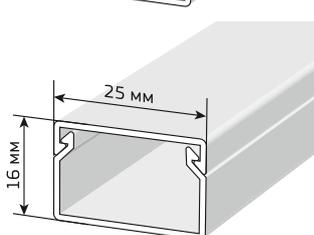
Одинарный замок, сечение 16x16 мм

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



Безгазогенность



Цвет: RAL 9003 (белый)

Заглушка

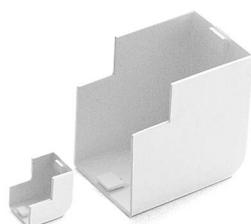
Предназначена для закрытия торца кабельного канала.



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°.

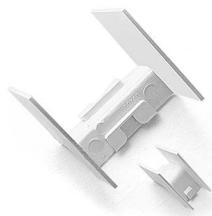


Сечение, мм	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортной коробке, шт.	Артикул
15x10	4	600	PR08.2803
16x16	4	600	PR08.2804
20x10	4	300	PR08.2805
25x16	4	300	PR08.2806
25x25	4	200	PR08.2807
40x16	4	400	PR08.2808
40x25	4	200	PR08.2809
40x40	4	140	PR08.2810
60x40	4	80	PR08.2811
60x60	4	40	PR08.2812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



Угол внутренний

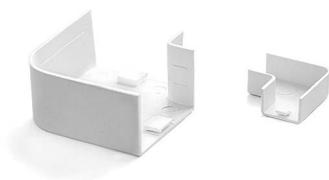
Предназначен для соединения кабельных каналов одинакового типоразмера на внутреннем углу 90°.



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°

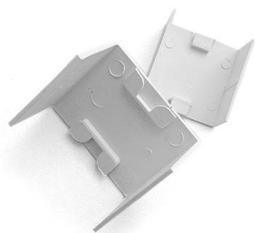
Предназначен для соединения кабельных каналов одинакового типоразмера под углом 90°.



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.

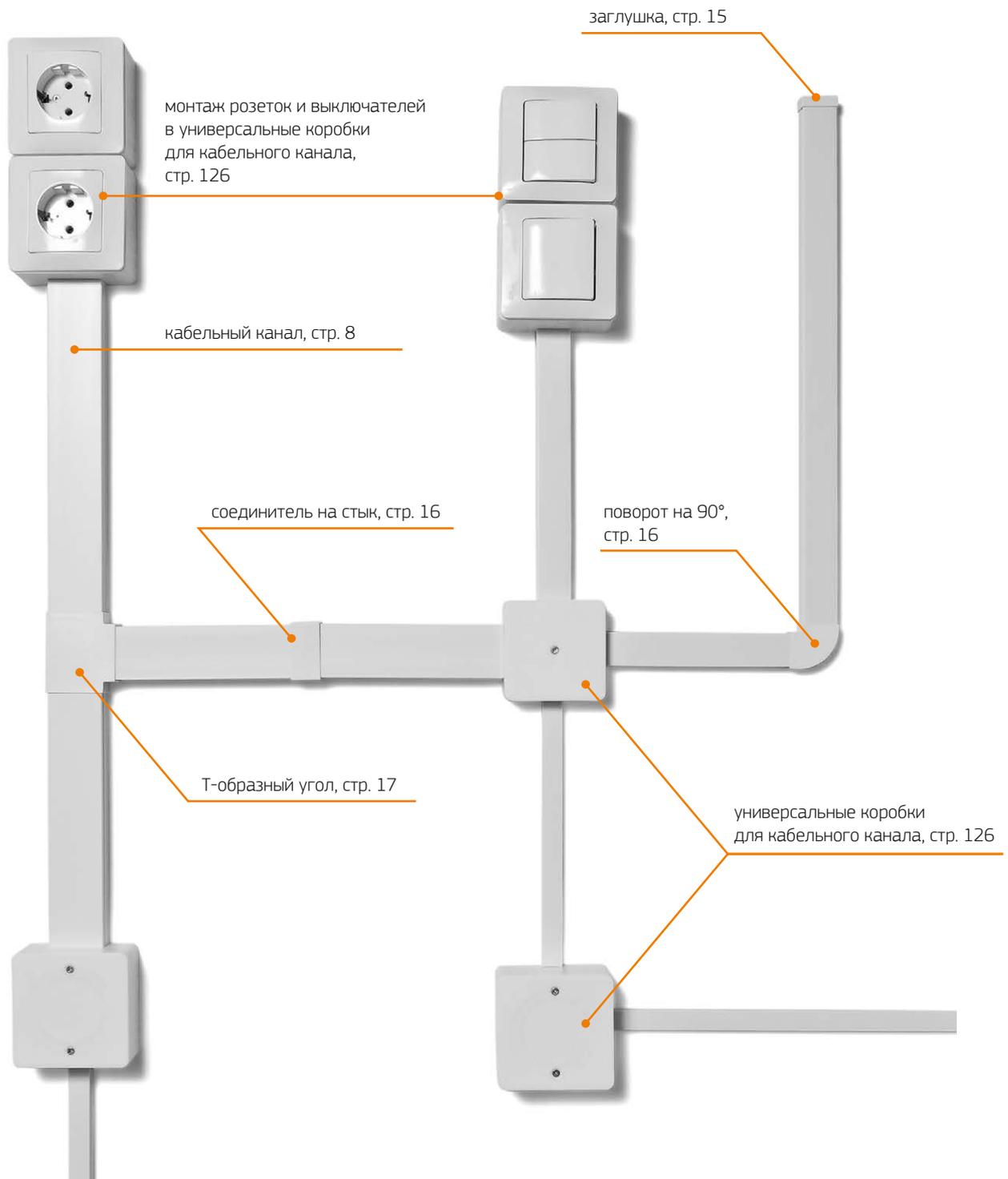


Сечение, мм	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортной коробке, шт.	Артикул
15x10	4	600	PR08.2827
16x16	4	600	PR08.2828
20x10	4	300	PR08.2829
25x16	4	300	PR08.2830
25x25	4	140	PR08.2831
40x16	4	140	PR08.2832
40x25	4	140	PR08.2833
40x40	4	88	PR08.2834
60x40	4	64	PR08.2835
60x60	4	36	PR08.2836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

Совместимость аксессуаров для кабельного канала из ПВХ

Белого цвета RAL 9003

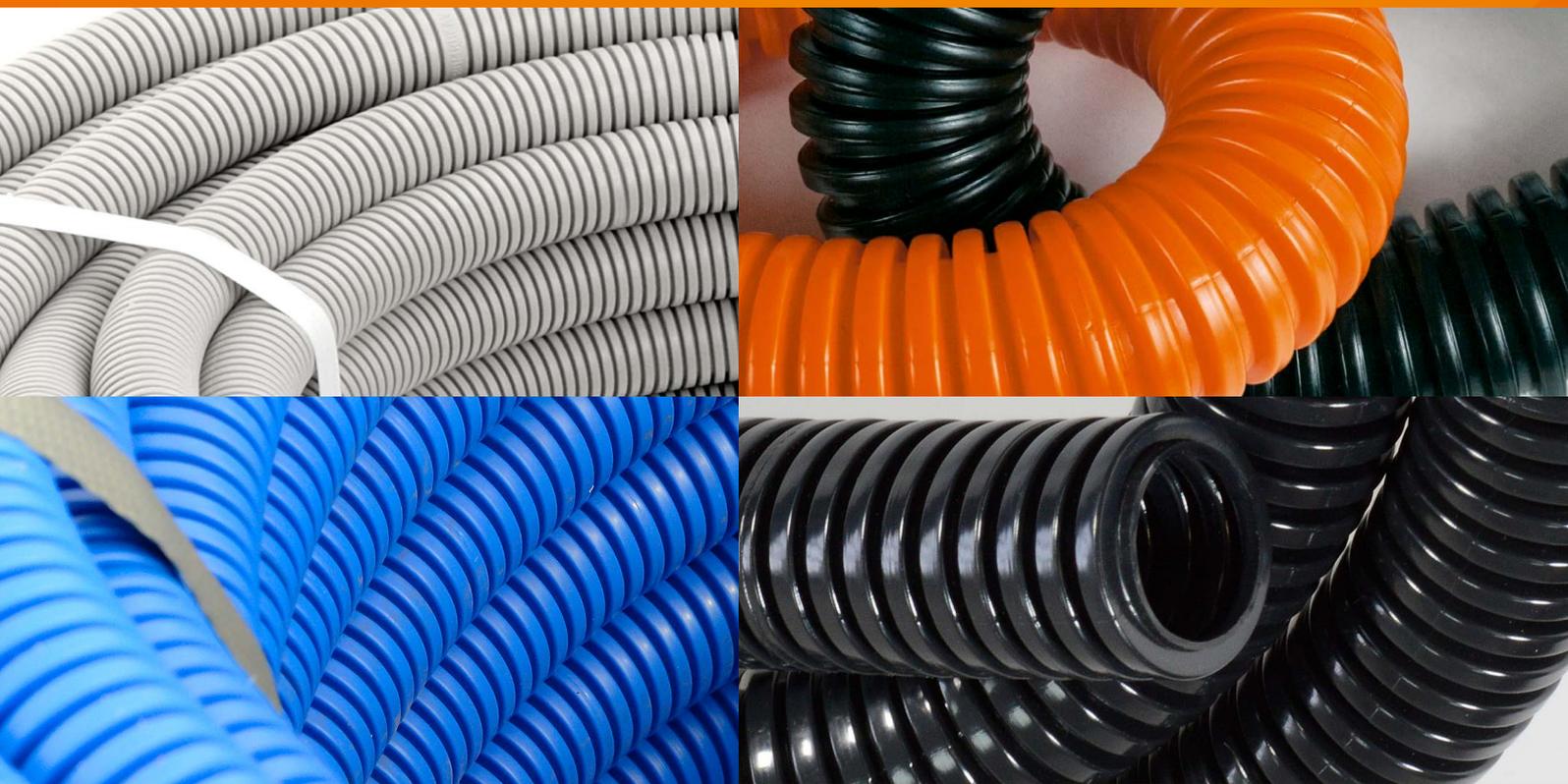
Сечение	Внешний угол	Внутренний угол	Заглушка	Поворот на 90°	Соединитель на стык	T-образный угол
10x7	—	—	—	—	—	—
12x12	—	—	—	—	—	—
15x10	PR08.2803	PR08.2815	PR08.2851	PR08.2839	PR08.2863	PR08.2827
16x16	PR08.2804	PR08.2816	PR08.2852	PR08.2840	PR08.2864	PR08.2828
20x10	PR08.2805	PR08.2817	PR08.2853	PR08.2841	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-0;
- 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



Залита 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»



IP66

Степень защиты

УХЛ2

Климатическое исполнение

350Н

Сопротивление сжатию

HF

Безгалогенность

☀

Стойкость к УФ

🔥

Негорючесть

⚖

Повышенная прочность

🏠

Заливка бетоном

PG EAC i



Цвет: RAL 7035 (серый)



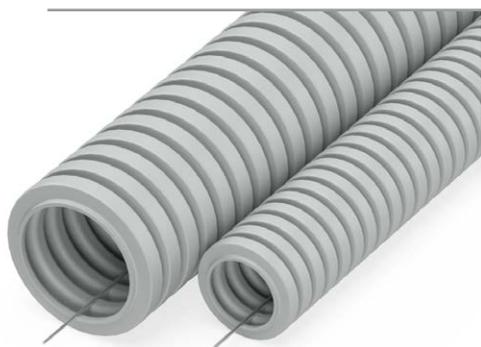
Цвет: RAL 9005 (чёрный)



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	✓	PRO1.0130 !
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	✓	PRO1.0131 !
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	✓	PRO1.0132 !
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	✓	PRO1.0133 !
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	✓	PRO1.0134 !
40	31,2	серый	15	✓	PR.014231
40	31,2	чёрный	15	✓	PR01.0089
50	39,6	оранжевый	15	✓	PRO1.0135 !
50	39,6	серый	15	✓	PR.015031
50	39,6	чёрный	15	✓	PR01.0090
63	50,6	оранжевый	15	✓	PRO1.0136 !
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 слаботоковых 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°C 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).



Промруков

Русский производитель электротехники

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



IP66

Степень защиты

УХЛ1

Климатическое исполнение

350Н

Сопротивление сжатию

HF

Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Защита 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 «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;
- 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).



Промруков

Русский производитель электрики

Безгалогенная (HF), разрезная. Тип «Лёгкая»



IP20

Степень защиты

B2

Климатическое исполнение

350H

Сопротивление скатыванию

HF

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	PR02.0296
7,2±0,3	5,0±0,2	25	PR02.0295
7,2±0,3	5,0±0,2	50	PR02.0294
7,2±0,3	5,0±0,2	100	PR02.0293
7,2±0,3	5,0±0,2	250	PR02.0362
7,2±0,3	5,0±0,2	500	PR02.0363
10,0±0,4	7,0±0,2	10	PR02.0300
10,0±0,4	7,0±0,2	25	PR02.0299
10,0±0,4	7,0±0,2	50	PR02.0298
10,0±0,4	7,0±0,2	100	PR02.0297
10,0±0,4	7,0±0,2	250	PR02.0336
10,0±0,4	7,0±0,2	500	PR02.0335
13,2±0,5	9,8±0,3	10	PR02.0364
13,2±0,5	9,8±0,3	25	PR02.0365
13,2±0,5	9,8±0,3	50	PR02.0302

Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Артикул
13,2±0,5	9,8±0,3	100	PR02.0301
13,2±0,5	9,8±0,3	250	PR02.0304
13,2±0,5	9,8±0,3	500	PR02.0303
16±0,6	10,7±0,6	10	PR02.0243
16±0,6	10,7±0,6	25	PR02.0244
16±0,6	10,7±0,6	100	PR02.0063
20±0,8	14,1±0,8	10	PR02.0245
20±0,8	14,1±0,8	25	PR02.0246
20±0,8	14,1±0,8	100	PR02.0064
25±1,0	18,3±1,0	10	PR02.0247
25±1,0	18,3±1,0	25	PR02.0248
25±1,0	18,3±1,0	50	PR02.0065
32±1,5	24,3±1,5	10	PR02.0249
32±1,5	24,3±1,5	25	PR02.0066

Безгалогенная (HF). Тип «Тяжёлая»



IP66

Степень защиты

B2

Климатическое исполнение

750H

Сопротивление скатыванию

HF

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	✓	PR02.0055
20±0,8	14,1±0,8	100	✓	PR02.0056
25±1,0	18,3±1,0	50	✓	PR02.0057
32±1,5	24,3±1,5	25	✓	PR02.0058

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 «Промруков» 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)	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	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. 157, стр. 161.



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°C, 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.

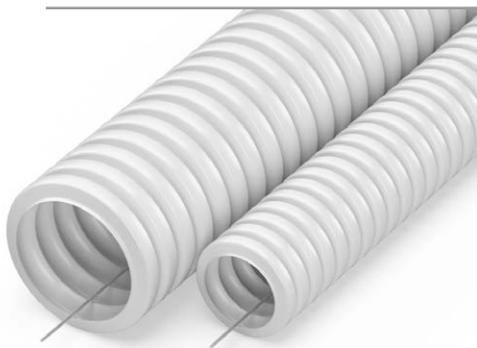
Технические параметры

Технические условия	ТУ 27.90.12-001-52715257-2018		
Типы по степени сопротивления сжатию*	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 ИЕС 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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном

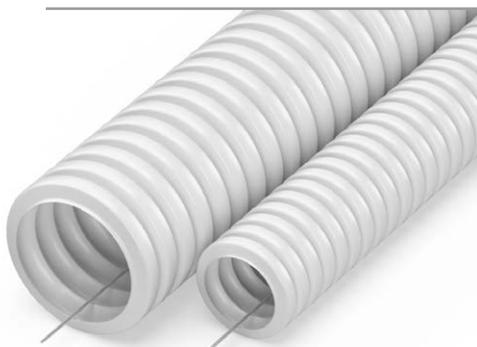


Цвет: RAL 9003 (белый)



Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	100	✓	PRO2.0214
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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



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	100	✓	PRO2.0239
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.



Степень защиты



Безгалогенность



Хим. стойкость

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.



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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 3000 (красный)



Цвет: RAL 5005 (синий)

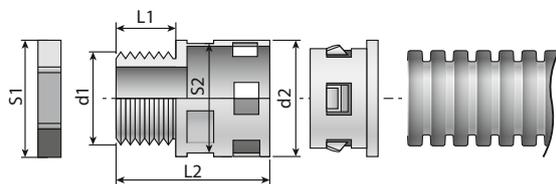
Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Цвет	Длина в бухте L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	● красный	100	–	PRO2.0087
16±0,6	10,7±0,6	● синий	100	–	PRO2.0094
20±0,8	14,1±0,8	● красный	100	–	PRO2.0088
20±0,8	14,1±0,8	● синий	100	–	PRO2.0095
25±1,0	18,3±1,0	● красный	50	–	PRO2.0089
25±1,0	18,3±1,0	● синий	50	–	PRO2.0096
32±1,5	24,3±1,5	● красный	25	–	PRO2.0090
32±1,5	24,3±1,5	● синий	25	–	PRO2.0097
40±1,8	31,2±1,8	● красный	15	–	PRO2.0091
40±1,8	31,2±1,8	● синий	15	–	PRO2.0098
50±1,0	39,6±2,0	● красный	15	–	PRO2.0092
50±1,0	39,6±2,0	● синий	15	–	PRO2.0099
63±2,5	50,6±2,5	● красный	15	–	PRO2.0093
63±2,5	50,6±2,5	● синий	15	–	PRO2.0100

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

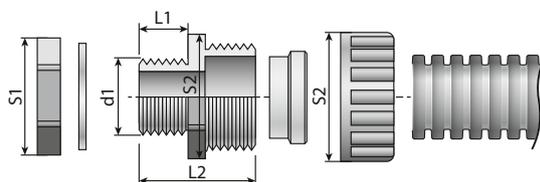
Материал: Полипропилен

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	PR08.3269
									● чёрный	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	PR08.3753
									● чёрный	PR08.3763
ВМУ-ГТ-16 (M20)	16	M20x1,5	20,0	15	30	35	26	28	● серый	PR08.3272
									● чёрный	PR08.3276
ВМУ-ГТ-20 (M20)	20	M20x1,5	20,0	15	35	35	26	32	● серый	PR08.3273
									● чёрный	PR08.3277
ВМУ-ГТ-25 (M25)	25	M25x1,5	25,0	15	40	35	33	35	● серый	PR08.3274
									● чёрный	PR08.3278
ВМУ-ГТ-32 (M32)	32	M32x1,5	32,0	15	47	35	39	42	● серый	PR08.3275
									● чёрный	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

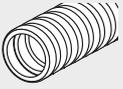


Совместимость аксессуаров для гофрированных труб

● 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
					
16	PR13.0344	PR13.0350	PR13.0356	PR13.0360	PR13.0364
20	PR13.0345	PR13.0351	PR13.0357	PR13.0361	PR13.0365
25	PR13.0346	PR13.0352	PR13.0358	PR13.0362	PR13.0366
32	PR13.0347	PR13.0353	PR13.0359	PR13.0363	PR13.0367
40	PR13.0348	PR13.0354	—	—	—
50	PR13.0349	PR13.0355	—	—	—
63	—	—	—	—	—

○ Белого цвета RAL 9003

Диаметр	Крепёж-клипса полистирол	Патрубок-муфта	Соединитель угловой разборный	Тройник разборный
				
16	PR.027166	PR.017166	PR.075166	PR.073166
20	PR.027206	PR.017206	PR.075206	PR.073206
25	PR.027256	PR.017256	PR.075256	PR.073256
32	PR.027326	PR.017326	PR.075326	PR.073326

● 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	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.0616	PR.02716	PR13.0119	PR13.0215	PR13.0295	PR.01716	PR.07616	—	PR.07416	PR.07516	PR.07316	PR08.3268	PR08.3753
20	PR.0620	PR.02720	PR13.0120	PR13.0216	PR13.0296	PR.01720	PR.07620	PR13.0206	PR.07420	PR.07520	PR.07320	PR08.3269	PR08.3273
25	PR.0625	PR.02725	PR13.0121	PR13.0217	PR13.0297	PR.01725	PR.07625	PR13.0207	PR.07425	PR.07525	PR.07325	PR08.3270	PR08.3274
32	PR.0632	PR.02732	PR13.0122	PR13.0218	PR13.0298	PR13.0002	PR.07632	PR13.0208	PR.07432	PR.07532	PR.07332	PR08.3271	PR08.3275
40	PR.0640	PR.02740	—	—	—	PR13.0003	—	—	—	—	—	—	—
50	PR.0650	PR.02750	—	—	—	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)
16	PR.02616ч	PR.02716ч	PR13.0131	PR13.0219	PR13.0303	PR13.0181	PR13.0187	PR13.0191	PR13.0195	PR08.3763
20	PR.02620ч	PR.02720ч	PR13.0132	PR13.0220	PR13.0304	PR13.0182	PR13.0188	PR13.0192	PR13.0196	PR08.3277
25	PR.02625ч	PR.02725ч	PR13.0133	PR13.0221	PR13.0305	PR13.0183	PR13.0189	PR13.0193	PR13.0197	PR08.3278
32	PR.02632ч	PR.02732ч	PR13.0134	PR13.0222	PR13.0306	PR13.0184	PR13.0190	PR13.0194	PR13.0198	PR08.3279
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	PR13.0100	PR13.0269	—	—	—
50	PR13.0101	PR13.0270	—	—	—
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	PR13.0103	PR13.0263	—	—	—
50	PR13.0104	PR13.0264	—	—	—
63	—	—	—	—	—

03



Трубы гладкие



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 «Промруков» 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 скатанию



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



Промруков

Русский производитель электротехники

Тип «Тяжёлая»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



● Цвет: RAL 7035 (серый)



Внешний диаметр D, ±0,4 мм	Толщина стенки б, 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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Стойкость к УФ



Негорючесть



Повышенная прочность



Заливка бетоном



● Цвет: RAL 7035 (серый)



Внешний диаметр D, ±0,4 мм	Толщина стенки б, 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

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 158, стр. 161.

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 «Промрукав» 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



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 снатию 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

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

○ Белого цвета RAL 9003

Диаметр	Крепёж-клипса полистирол	Патрубок-муфта	Соединитель угловой разборный	Тройник разборный
16	PR.027166	PR.017166	PR.075166	PR.073166
20	PR.027206	PR.017206	PR.075206	PR.073206
25	PR.027256	PR.017256	PR.075256	PR.073256
32	PR.027326	PR.017326	PR.075326	PR.073326

● 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	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.0616	PR.02716	PR13.0119	PR13.0215	PR13.0295	PR.01716	PR.07616	—	PR.07416	PR.07516	PR.07316	PR08.3268	PR08.3753
20	PR.0620	PR.02720	PR13.0120	PR13.0216	PR13.0296	PR.01720	PR.07620	PR13.0206	PR.07420	PR.07520	PR.07320	PR08.3269	PR08.3273
25	PR.0625	PR.02725	PR13.0121	PR13.0217	PR13.0297	PR.01725	PR.07625	PR13.0207	PR.07425	PR.07525	PR.07325	PR08.3270	PR08.3274
32	PR.0632	PR.02732	PR13.0122	PR13.0218	PR13.0298	PR13.0002	PR.07632	PR13.0208	PR.07432	PR.07532	PR.07332	PR08.3271	PR08.3275
40	PR.0640	PR.02740	—	—	—	PR13.0003	—	—	—	—	—	—	—
50	PR.0650	PR.02750	—	—	—	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)
16	PR.026164	PR.027164	PR13.0131	PR13.0219	PR13.0303	PR13.0181	PR13.0187	PR13.0191	PR13.0195	PR08.3763
20	PR.026204	PR.027204	PR13.0132	PR13.0220	PR13.0304	PR13.0182	PR13.0188	PR13.0192	PR13.0196	PR08.3277
25	PR.026254	PR.027254	PR13.0133	PR13.0221	PR13.0305	PR13.0183	PR13.0189	PR13.0193	PR13.0197	PR08.3278
32	PR.026324	PR.027324	PR13.0134	PR13.0222	PR13.0306	PR13.0184	PR13.0190	PR13.0194	PR13.0198	PR08.3279
40	PR.026404	PR.027404	—	—	—	PR13.0185	—	—	—	—
50	PR.026504	PR.027504	—	—	—	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	PR13.0100	PR13.0269	—	—	—
50	PR13.0101	PR13.0270	—	—	—
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	PR13.0103	PR13.0263	—	—	—
50	PR13.0104	PR13.0264	—	—	—
63	—	—	—	—	—

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°C
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)

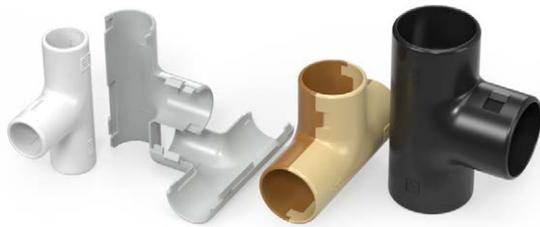
Диаметр, мм	Длина гофрированной части, мм	Общая длина, мм	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортной коробке, шт.	Артикул
16	112,7	226,2	50	500	PR.07616
20	112,7	226,2	35	420	PR.07620
25	112,7	226,2	20	240	PR.07625
32	112,7	226,2	15	150	PR.07632



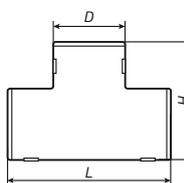
Тройник разборный

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



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	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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгазогенность



Негорючесть

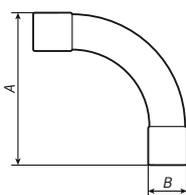


Стойкость к УФ

Соединитель угловой плавный

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

Материал: АБС-пластик.



Габаритные размеры

Диаметр, мм	A, мм	B, мм
16	72,3	18,4
20	91,5	23
25	112	28,1
32	132,3	35,6



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ



-  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	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	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	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	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



Безгалогенность



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.



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

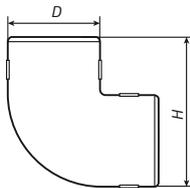


Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

Габаритные размеры



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

Диаметр, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Количество в транспортной 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 транспортной 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 транспортной 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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ

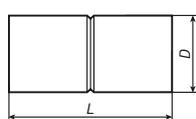
Патрубок-муфта

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

Диаметр, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортировочной 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



-  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
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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ

НОВИНКА

Муфта разборная

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

Материал: АБС-пластик.



Цвет: RAL 9003 (белый)



Цвет: RAL 7035 (серый)



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

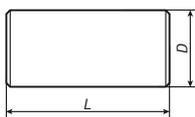


Цвет: RAL 1001 (бежевый) — сосна



Цвет: RAL 8001 (коричневый) — бук

Габаритные размеры



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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Негорючесть



Стойкость к УФ

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



Безалогенность



Негорючесть



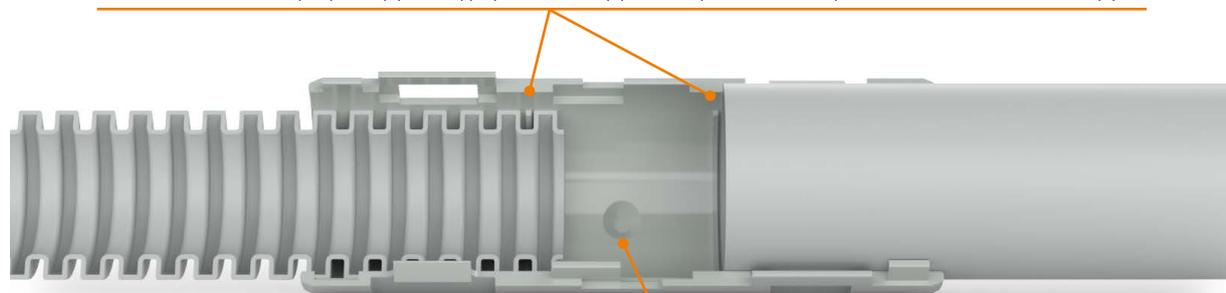
Стойкость к УФ



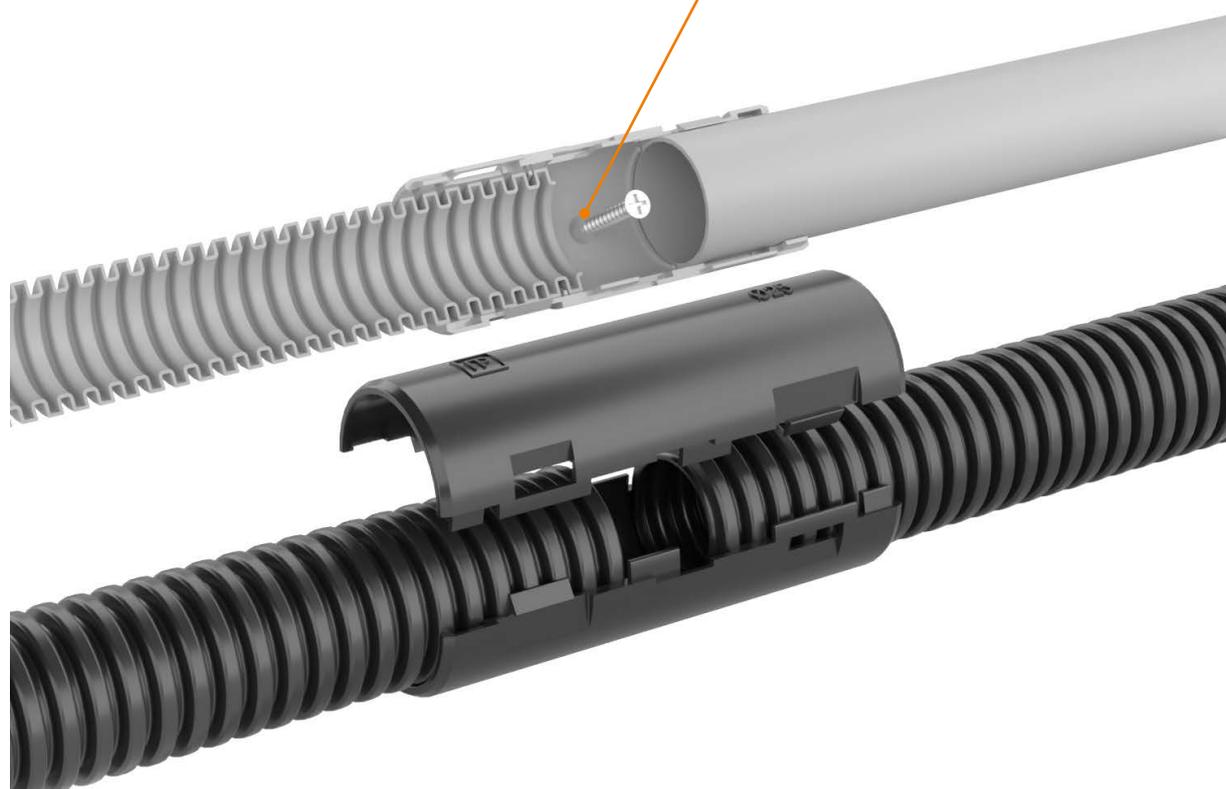
Диаметр, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортной коробке, шт.	Артикул
16	● серый	100	1 200	PR13.0409
16	● серый	10	500	PR13.0429
16	● чёрный	10	500	PR13.0433
16	● чёрный	100	1 200	PR13.0413
20	● серый	10	320	PR13.0430
20	● серый	70	840	PR13.0410
20	● чёрный	10	320	PR13.0434
20	● чёрный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

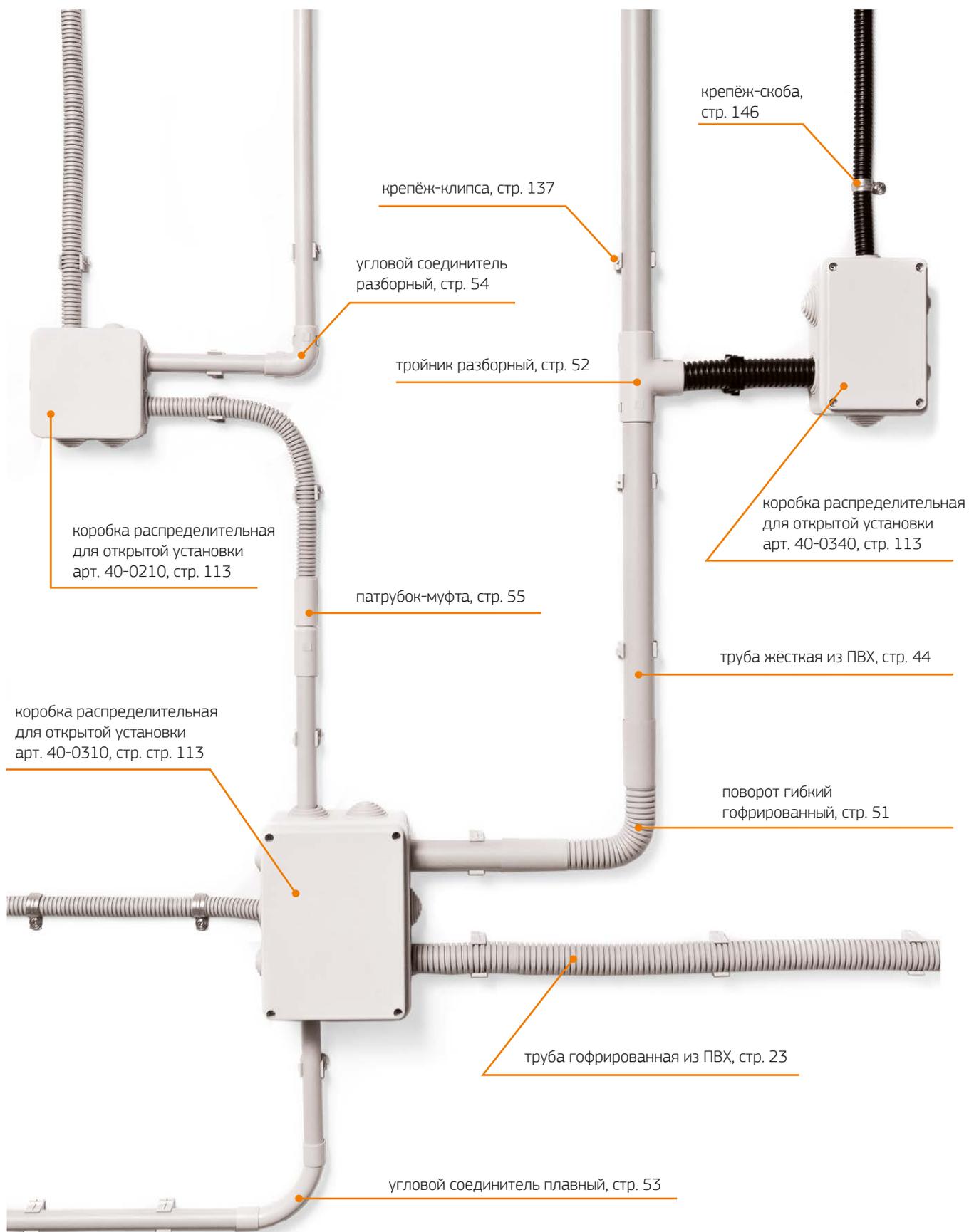
Диаметр, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортной коробке, шт.	Артикул
25	● серый	5	300	PR13.0431
25	● серый	40	640	PR13.0411
25	● чёрный	5	300	PR13.0435
25	● чёрный	40	640	PR13.0415
32	● серый	5	210	PR13.0432
32	● серый	36	360	PR13.0412
32	● чёрный	5	210	PR13.0436
32	● чёрный	36	360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

Трубы гофрированные двустенные

04



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. 162);
- 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 6029 (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 «Промрукав»

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 «Промрукав»:

- 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, легкостью, 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 10000 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

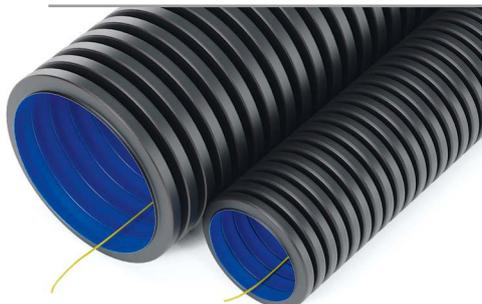
Таблица кольцевой жёсткости двустенных труб:

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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



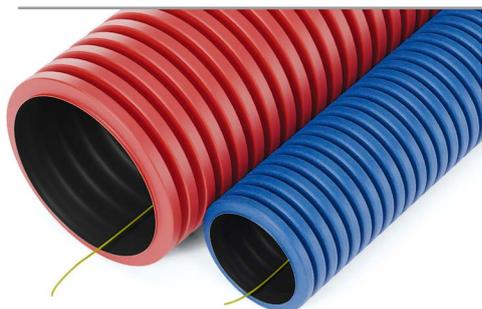
Цвет внешней стенки: RAL 5012 (голубой)
Цвет внутренней стенки: прозрачный



Цвет внешней стенки: RAL 6029 (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	—	6029	PR15.0296
75	SN6	50	—	5012	PR15.0280
75	SN6	50	—	6029	PR15.0297
90	SN6	50	—	5012	PR15.0282
90	SN6	50	—	6029	PR15.0298

Безгалогенная (HF). Гибкая, тип «450»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)

Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)



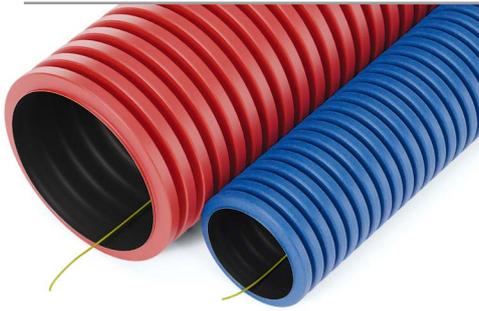
Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)

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	✓	PR15.0112	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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



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



НОВИНКА

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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



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

Внешний диаметр D, ±0,4 мм	Кольцевая жёсткость (SN)	Сопротивление 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»

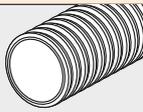
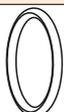
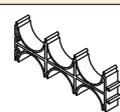


 Цвет внешней стенки: RAL 3000 (красный)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)
 Цвет внешней стенки: RAL 5005 (синий)
 Цвет внутренней стенки: RAL 9005 (чёрный)

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
					
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



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
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

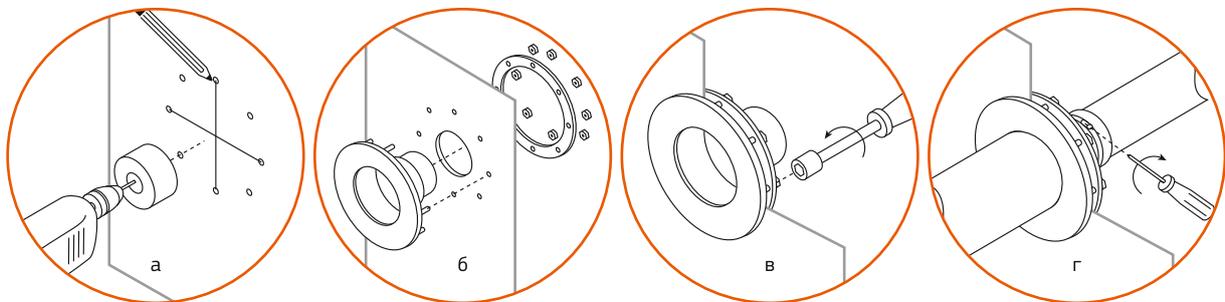
Гермовводы ГВР, ГВкаб гладких и для двустенных труб

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



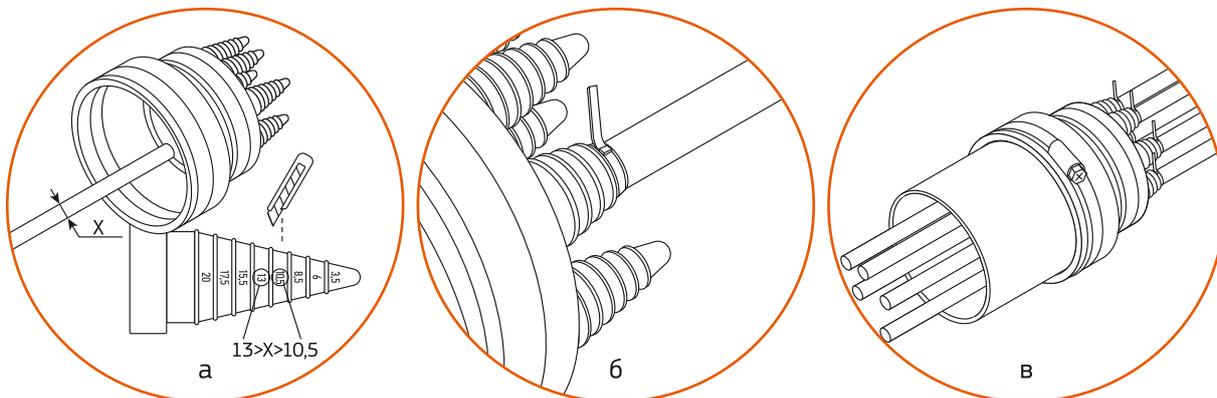
- Резиновая уплотнительная манжета (с отверстиями) — 1 шт.
- Кольцо-фланец (с отверстиями) — 2 шт.
- Хомут — 1 шт.
- Болты (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Гайки (в зависимости от используемого типоразмера) — 8, 12 шт.
- Инструкция по монтажу — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

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.



Термоусаживаемые изолирующие перчатки

Предназначены для герметизации и изоляции концов разделки многожильных силовых кабелей. Также применяются в качестве герметичного ввода кабеля в трубу. Изготовлены по ТУ 27.33.13-002-52715257-2020.

- Материал: полиолефин;
- Температура эксплуатации: $-55...+110^{\circ}\text{C}$;
- Температура усадки: $+140^{\circ}\text{C}$;
- Рабочее напряжение: до 10 кВ;
- На внутреннюю поверхность корпуса и пальцев перчатки нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий герметизацию после усадки.



Наименование	D max, до усадки, мм	D min, после усадки, мм	d max, до усадки, мм	d min, после усадки, мм	L	Количество «Пальцев»	Диапазон сечений кабеля, мм ²	Артикул
ТПнг 2-25/50	32,0	10,0	14,0	4,0	70,0	2	25/35/50	PR08.4349
ТПнг 2-70/120	60,0	20,0	24,0	7,0	95,0	2	70/95/120	PR08.4350
ТПнг 2-150/240	110,0	65,0	45,0	15,0	100,0	2	150/185/240	PR08.4351
ТПнг 3-25/50	50,0	24,5	22,5	8,5	190,0	3	25/35/50	PR08.4352
ТПнг 3-70/120	60,0	31,5	30,0	14,5	220,0	3	70/95/120	PR08.4353
ТПнг 3-150/240	68,0	38,0	36,5	18,0	200,0	3	150/185/240	PR08.4354
ТПнг 4-25/50	40,0	18,5	17,5	6,5	175,0	4	25/35/50	PR08.4355
ТПнг 4-70/120	59,0	27,0	25,5	12,5	185,0	4	70/95/120	PR08.4356
ТПнг 4-150/240	73,0	36,5	32,0	15,5	180,0	4	150/185/240	PR08.4357
ТПнг 5-25/50	48,0	23,0	16,5	6,8	155,0	5	25/35/50	PR08.4358
ТПнг 5-70/120	63,0	32,0	22,0	10,5	155,0	5	70/95/120	PR08.4359
ТПнг 5-150/240	90,0	47,0	32,5	18,0	155,0	5	150/185/240	PR08.4360

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 двухстенных 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

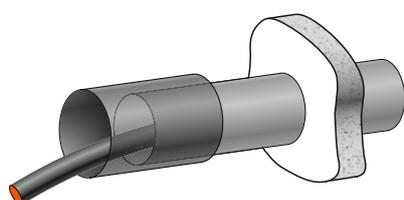
До усадки (состояние поставки)



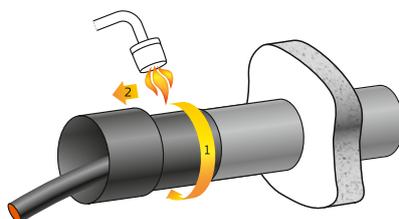
После усадки



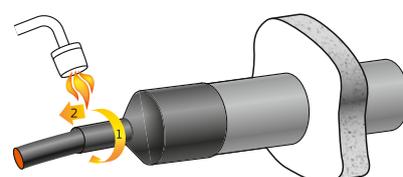
а



б



в



04.02. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДВУСТЕННЫХ ТРУБ



Огнезащитные терморасширяющиеся подушки «Промруков-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 Промруков 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 °С. 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 КОД

Кабельный колодец КОД предназначен для защиты муфт и запасов волоконно-оптического кабеля с удобным доступом к ним в процессе эксплуатации.



Высота	500 мм
Диаметр горловины	640-710 мм
Диаметр крышки	780 мм
Масса	20 кг
Материал	полиэтилен
Ввод труб	до 160 мм
Условия эксплуатации	-50...+60 °С
Возможна установка в зелёной зоне	да
Артикул	PR08.3728

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 кол



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	32 – 80 кг
Материал	полиэтилен
Ввод труб	до 160 мм
Условия эксплуатации	-50...+60 °С
Возможна установка в зелёной зоне	да

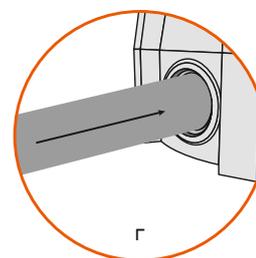
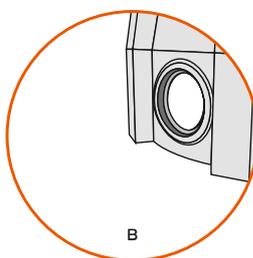
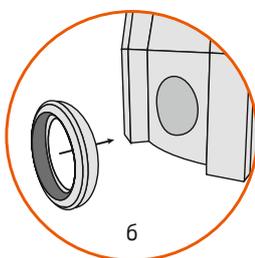
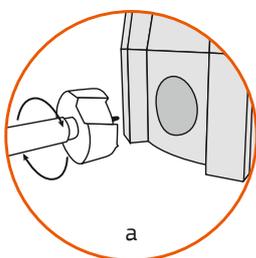
Высота, мм	Наименование	Артикул
1000	780/1000	PR08.3729
1500	780/1500	PR08.3730
2000	780/2000	PR08.3731
2500	780/2500	PR08.3732
3000	780/3000	PR08.3733

Адаптер герметичного ввода



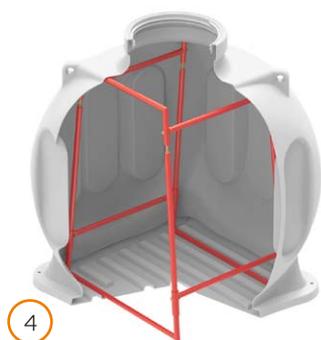
Адаптер устанавливают в корпус колодца, а через него впоследствии внутрь вставляют трубные конструкции (на глубину от 10 до 30 см). Благодаря особой прочности материала адаптера стык получает полную герметизацию, а также устойчивость к механическим и химическим воздействиям. Соответственно, адаптер может 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
1	Ключ для колодцев серии КС-1 и КС-2	PR08.3740
2	Ключ для колодцев серии КС-3	PR08.3741
3	Лестница приставная для колодцев КС-5	PR08.3833
4	Металлический каркас для колодцев КС-5	PR08.4235
5	Крепёж (хомут) для колодцев КС-1 и КС-2.2	PR08.3737
6	Крепёж (хомут) для колодцев КС-3	PR08.3738
7	Крепёж (хомут) для колодцев КН	PR08.3739
8	Стойка для колодцев КС-5	PR08.3834
9	Консоль кабельная для колодцев КС-5	PR08.3835



Металлорукав

05



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 ИЕС 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 ±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»

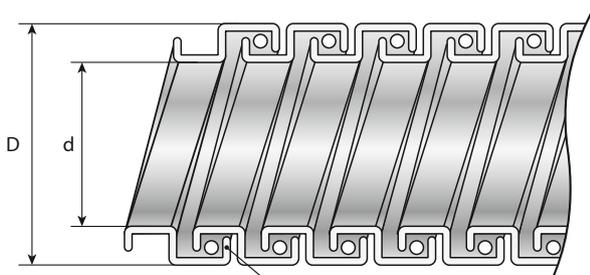


Типы замков металлорукава «Промрукав»



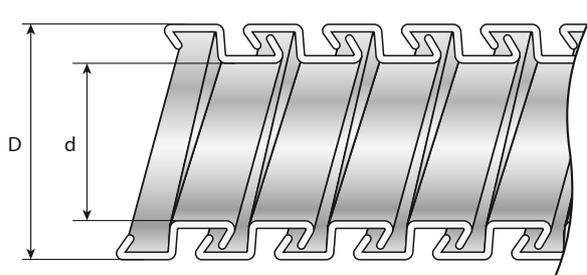
замок РЗ

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 окатю



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 окатю



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
ЗащитыКлиматическое
исполнениеСопротивление
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
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 с/з	10	9,5	14,0	100	✓	бухта	PR04.0099
РЗ-ПР-Ц-12 с/з	12	10,9	15,9	100	✓	бухта	PR04.0100
РЗ-ПР-Ц-15 с/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 с/з	18	16,9	22,4	50	✓	бухта	PR04.0102
РЗ-ПР-ЦХ-20 с/з	20	18,7	24,6	50	✓	бухта	PR04.0103
РЗ-ПР-ЦХ-22 с/з	22	20,7	26,3	50	✓	бухта	PR04.0104
РЗ-ПР-ЦХ-25 с/з	25	23,7	30,8	50	✓	бухта	PR04.0105

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 161.



РЗ-Ц (оцинкованная сталь), УЗ



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление окислению



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)



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-Н-6	06	5,5	9,7	100	–	бухта	PR.09064
P3-ПР-Н-8	08	7,8	11,6	100	–	бухта	PR.09084
P3-ПР-Н-10	10	9,5	14,0	100	–	бухта	PR.09104
P3-ПР-Н-12	12	10,9	15,9	100	–	бухта	PR.09124
P3-ПР-Н-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



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 D_u , 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	-30...+60 °С — «В ПВХ изоляции», «В ПВХ-НГ изоляции», «Маслобензостойкий» -40...+105 °С — «Термостойкий» -55...+60 °С — «Маслобензостойкий, морозостойкий», «Морозостойкий»
Температура эксплуатации	-40...+60 °С — «В ПВХ-НГ изоляции» -50...+60 °С — «В ПВХ изоляции», «Маслобензостойкий» -70...+60 °С — «Маслобензостойкий, морозостойкий», «Морозостойкий» -50...+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»

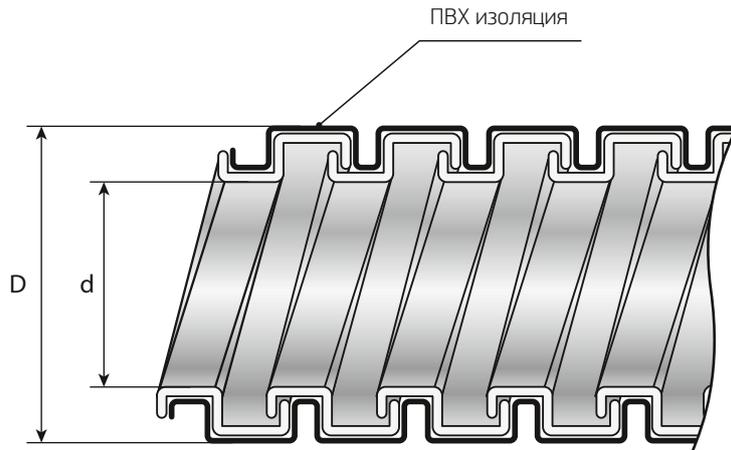


Таблица эксплуатационных характеристик металлорукава в ПВХ изоляции

Тип изделия	Климатическое исполнение	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Горючесть	Маркировка
«В ПВХ изоляции»	У1	-50...+60	-30...+60	Горит	П
«В ПВХ-НГ изоляции»	У1	-40...+60	-30...+60	Не горит	П-НГ
«Морозостойкий»	УХЛ1	-70...+60	-55...+60	Не горит	П-Мр-НГ
«Маслобензостойкий»	УХЛ2	-50...+60	-30...+60	Не горит	П-МБ-НГ
«Маслобензостойкий, морозостойкий»	УХЛ1	-70...+60	-55...+60	Не горит	П-МБМр-НГ
«Термостойкий»	УХЛ3	-50...+105	-40...+105	Не горит	П-Т-НГ

РЗ-ЦП (оцинкованная сталь)



IP66

Степень защиты

U1

Климатическое исполнение

750H

Сопротивление смятию



Негорючесть



Маслобензостойкость



Морозостойкость



Термостойкость



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)

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)



IP66

Степень защиты

U1

Климатическое исполнение

750H

Сопротивление смятию



Негорючесть



Маслобензостойкость



Морозостойкость



Термостойкость



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)

● Цвет: RAL 7035 (серый)

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)



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



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)



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

Степень
ЗащитыКлиматическое
исполнениеСопротивление
сжатию

Негорючесть

Маслобензо-
стойкостьМорозо-
стойкостьТермо-
стойкость

Цвет: RAL 9005 (чёрный)



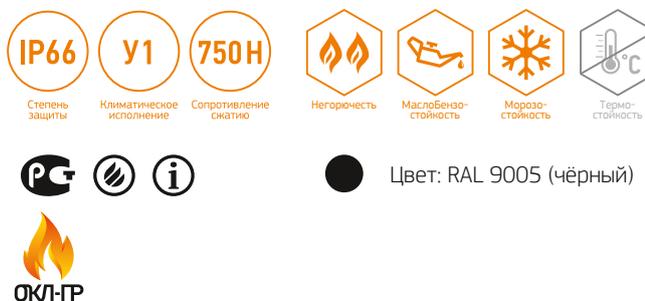
Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-ЦП-Т-НГ-08	08	7,8	11,6	100	–	PR04.0218
РЗ-ЦП-Т-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0219
РЗ-ЦП-Т-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0220
РЗ-ЦП-Т-НГ-15	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-НГ (нержавеющая сталь, 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-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-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 (газовый ключ)	Муфта вводная ВМ (рожковый ключ)	Муфта вводная ВМ(90°) (рожковый ключ)	Муфта вводная пластиковая МВП	Муфта вводная с крепежным хомутом для металлорукава и трубы ВТ(Х)/РКнХ(IP40)	Муфта вводная усиленная ВМУ (IP68)	Скоба металлическая двухлапковая (СМД)	Скоба металлическая однолапковая (СМО)	Скоба металлическая однолапковая для прямого монтажа (без отверстий)
6	—	—	—	PR08.3802	—	—	PR08.2543	PR08.2530	—
8	—	—	—	PR08.3803	—	—	PR08.2544	PR08.2531	—
10	PR08.2992	PR08.3774	—	PR08.3007	—	—	PR08.2545	PR08.2532	—
12	PR08.2993	PR08.3775	—	PR08.3008	—	—	PR08.2546	PR08.2533	PR08.2753
15	PR08.2994	PR08.3776	PR08.3004	PR08.3009	PR08.3818	PR08.3813	PR08.2547	PR08.2534	PR08.2754
18	—	—	—	—	—	—	PR08.2548	PR08.2535	PR08.2755
20	PR08.2996	PR08.3777	PR08.3005	PR08.3010	PR08.3819	PR08.3814	PR08.2549	PR08.2536	PR08.2756
22	—	—	—	—	—	—	PR08.2549	PR08.2536	PR08.2756
25	PR08.2997	PR08.3778	PR08.3006	PR08.3011	PR08.3820	PR08.3815	PR08.2550	PR08.2537	PR08.2795
32	PR08.2998	PR08.3779	PR08.3804	PR08.3012	PR08.3821	PR08.3816	PR08.2551	PR08.2538	—
38	PR08.2999	PR08.3780	PR08.3805	PR08.3013	PR08.3822	—	PR08.2552	PR08.2539	—
50	PR08.3000	PR08.3781	PR08.3806	PR08.3014	PR08.3823	PR08.3817	PR08.2553	PR08.2540	—
60	PR08.3001	PR08.3782	—	—	—	—	—	—	—
75	PR08.3002	PR08.3783	—	—	—	—	—	—	—
100	PR08.3003	PR08.3784	—	—	—	—	—	—	—

Диаметр	Муфта соединительная СММ (газовый ключ)	Муфта соединительная СММ (рожковый ключ)	Муфта соединительная СТМ (В) (газовый ключ)	Муфта соединительная СТМ (В) (рожковый ключ)	Муфта соединительная СТМ (Р) (газовый ключ)	Муфта соединительная СТМ (Р) (рожковый ключ)	Муфта соединительная труба-металлоукав СТМ/АТР	Муфта для соединения отрезков труб ТР	Оконцеватель ОЗМ
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	PR08.3021
12	—	—	—	—	PR08.2982	—	—	—	PR08.3022
15	PR08.2970	PR08.3795	PR08.2976	PR08.3883	PR08.2983	PR08.3786	PR08.3807	PR08.3015	PR08.3023
18	—	—	—	—	—	—	—	PR08.3015	—
20	PR08.2971	PR08.3796	PR08.2977	PR08.3884	PR08.2984	PR08.3787	PR08.3808	PR08.3016	PR08.3025
22	—	—	—	—	—	—	—	PR08.3016	—
25	PR08.2972	PR08.3797	PR08.2978	PR08.3885	PR08.2985	PR08.3788	PR08.3809	PR08.3017	PR08.3026
32	PR08.2973	PR08.3798	PR08.2979	PR08.3886	PR08.2986	PR08.3789	PR08.3810	—	PR08.3027
38	PR08.2974	PR08.3799	PR08.2980	—	PR08.2987	PR08.3790	PR08.3811	PR08.3018	PR08.3028
50	PR08.2975	PR08.3800	PR08.2981	—	PR08.2988	PR08.3791	PR08.3812	PR08.3019	PR08.3029
60	—	—	—	—	PR08.2989	PR08.3792	—	—	—
75	—	—	—	—	PR08.2990	PR08.3793	—	—	—
100	—	—	—	—	PR08.2991	PR08.3794	—	—	—

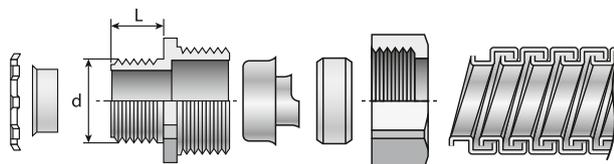
05.03. Аксессуары для металлорукава

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

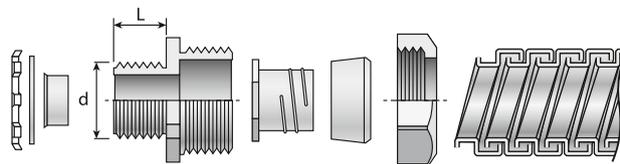


Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Гайка под ключ	Артикул
	d	L			
ВМ-10	15,8	10	10	газовый	PR08.2992
				рожковый	PR08.3774
ВМ-12	20,7	10	12	газовый	PR08.2993
				рожковый	PR08.3775
ВМ-15	20,7	12	15	газовый	PR08.2994
				рожковый	PR08.3776
ВМ-20	26,4	12	20	газовый	PR08.2996
				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

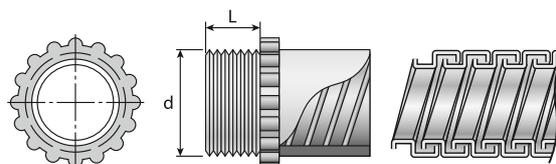


Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Артикул
	d	L		
ВМУ-15	20,4	12	15	PR08.3813
ВМУ-20	25,8	12	20	PR08.3814
ВМУ-25	32,5	14,5	25	PR08.3815
ВМУ-32	40,8	16	32	PR08.3816
ВМУ-50	59	16	50	PR08.3817

Муфта вводная пластиковая для металлорукава МВП

Для ввода металлорукава в корпус щитового оборудования

Материал: ПВХ

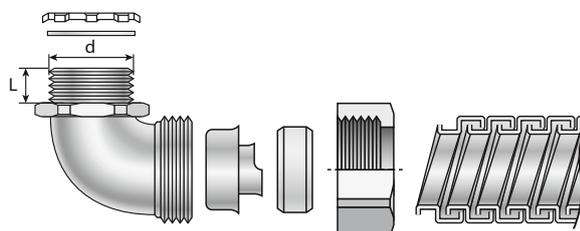


Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Артикул
	d	L		
МВП-10	20,6	11	10	PR08.3007
МВП-12	20,6	11	12	PR08.3008
МВП-15	20,6	12,5	15	PR08.3009
МВП-20	26	14	20	PR08.3010
МВП-25	32,6	16	25	PR08.3011
МВП-32	41,2	17,5	32	PR08.3012
МВП-38	47	19,5	38	PR08.3013
МВП-50	58,2	25	50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

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

Для ввода металлорукава в корпус щитового оборудования

Материал: цинковый сплав.



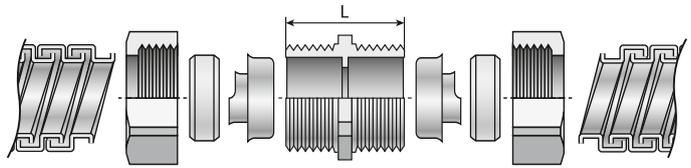
Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Гайка под ключ	Артикул
	d	L			
ВМ (90°)-12	—	—	12	газовый	PR08.3984
ВМ (90°)-15	20,7	12	15	газовый	PR08.3986
				рожковый	PR08.3004
ВМ (90°)-20	26,4	12	20	газовый	PR08.3987
				рожковый	PR08.3005
ВМ (90°)-25	33	14	25	газовый	PR08.3988
				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



Муфта соединительная: металлорукав-металлорукав СММ (МСМ)

Для соединения двух отрезков металлорукава

Материал: цинковый сплав

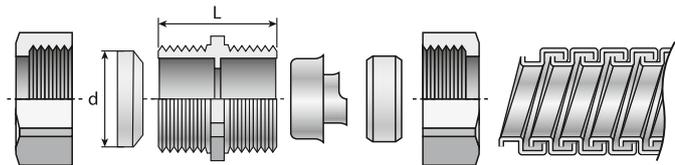


Наименование	Размер L, мм	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Гайка под ключ	Артикул
СММ-15	22	15	газовый	PR08.2970
			рожковый	PR08.3795
СММ-20	26	20	газовый	PR08.2971
			рожковый	PR08.3796
СММ-25	30	25	газовый	PR08.2972
			рожковый	PR08.3797
СММ-32	32	32	газовый	PR08.2973
			рожковый	PR08.3798
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

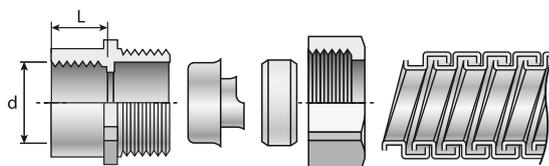


Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Гайка под ключ	Артикул
	d	L			
СТМ-15	19,5-21,5	25	15	рожковый	PR08.3807
СТМ-20	25,0-26,7	26	20		PR08.3808
СТМ-25	32,1-33,8	28	25		PR08.3809
СТМ-32	40,5-42,5	32	32		PR08.3810
СТМ-38	46,0-48,5	32	38		PR08.3811
СТМ-50	57,3-60,3	38	50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

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

Для герметичного соединения
металлорукава с трубой

Материал: цинковый сплав

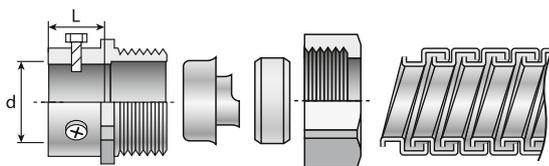


Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр трубы, дюймы	Гайка под ключ	Артикул
	d	L				
СТМ(Р)-12	—	—	12	3/8	газовый	PR08.2982
СТМ(Р)-15	19,4	10	15	1/2"	газовый	PR08.2983
					рожковый	PR08.3786
СТМ(Р)-20	24,8	13	20	3/4"	газовый	PR08.2984
					рожковый	PR08.3787
СТМ(Р)-25	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
					рожковый	PR08.3792
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



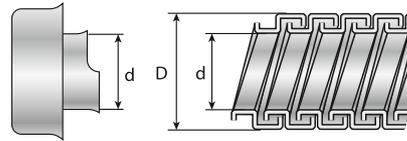
Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр трубы, дюймы	Гайка под ключ	Артикул
	d	L				
СТМ(В)-15	19,5	12,0	15	1/2"	газовый	PR08.2976
					рожковый	PR08.3883
СТМ(В)-20	26,0	15,0	20	3/4"	газовый	PR08.2977
					рожковый	PR08.3884
СТМ(В)-25	32,4	17,0	25	1"	газовый	PR08.2978
					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



Оконцеватель защитный для металлорукава ОЗМ

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

Материал: оцинкованная сталь

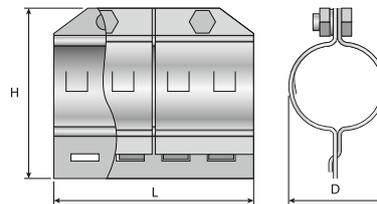


Наименование	Размеры, мм		Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Артикул
	d	D		
ОЗМ-10	9,8	18,0	10	PR08.3021
ОЗМ-12	11,4	20,1	12	PR08.3022
ОЗМ-15	14,6	24,1	15	PR08.3023
ОЗМ-20	19,4	30,0	20	PR08.3025
ОЗМ-25	24,5	35,2	25	PR08.3026
ОЗМ-32	31,8	45,9	32	PR08.3027
ОЗМ-38	37,5	50,5	38	PR08.3028
ОЗМ-50	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. 171

С сертификатами и протоколом испытаний по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 160 и стр. 162.

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



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.

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



Особенности установочных коробок для кирпичных и бетонных стен

Установочная коробка 80-0500

Два элемента для жёсткого крепления между собой коробок различной глубины

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



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

Выламываемые отверстия, позволяющие подводить трубы 16 и 20 диаметров

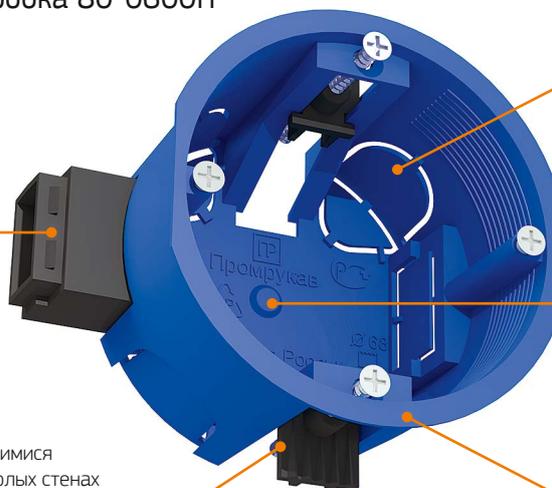
Ребра жёсткости внутри электромонтажной коробки обеспечивают повышенную прочность и помогают надёжно закрепить розетку или выключатель при помощи лапок

Особенности установочных коробок для гипсокартонных (ГСК) и полых стен

Установочная коробка 80-0600П

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

Коробка оснащена двумя пластиковыми раздвигающимися лапками для фиксации в полых стенах

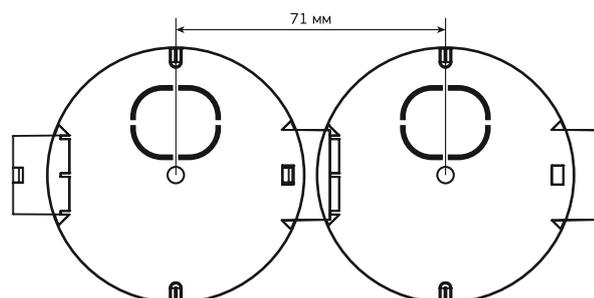
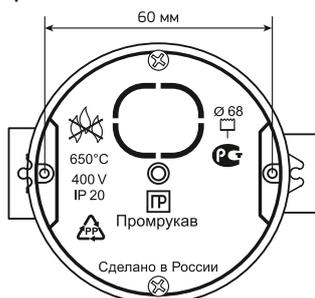


Перфорированные отверстия позволяют подводить трубы 16 и 20 диаметров

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

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



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	80-0500С
	Ø 68x42	Ø 64x40	красный	2 — Ø 16 5 — Ø 20	—	245	80-0501
					✓	245	80-0501С
	Ø 68x62	Ø 64x60	красный	2 — Ø 16 9 — Ø 20	—	160	80-0510
					✓	140	80-0510С
	Ø 76x42	Ø 70x40	красный	4 — Ø 16 3 — Ø 20	—	208	80-0520
	140x68x46	137x65x45	красный	12 — Ø 20	✓	94	80-0540С

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
	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



Безгазогенность



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. 159, стр. 161.

06.02. Коробки распределительные для открытой установки (распаячные коробки)



Безгалогенность



- 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);
- каждая коробка оборудована заглушками для обеспечения степени защиты мест крепления к поверхности;

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, поводком для крепления крышки с основанием, заглушками монтажных отверстий.
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

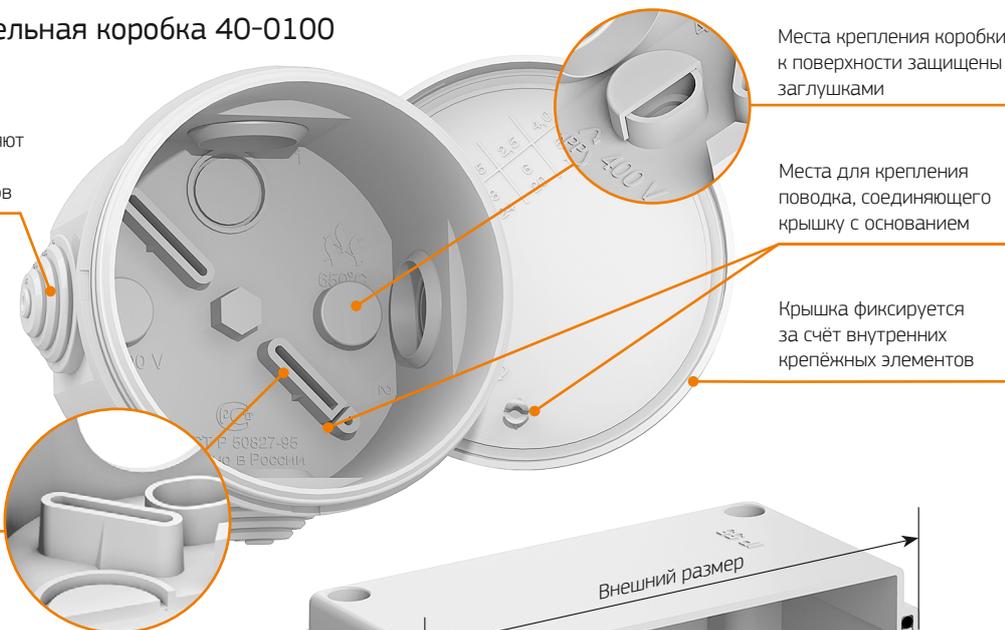


Особенности коробок для открытой установки

Распределительная коробка 40-0100

Гермовводы позволяют
подводить трубы
различных диаметров

Рёбра для
крепления клемм

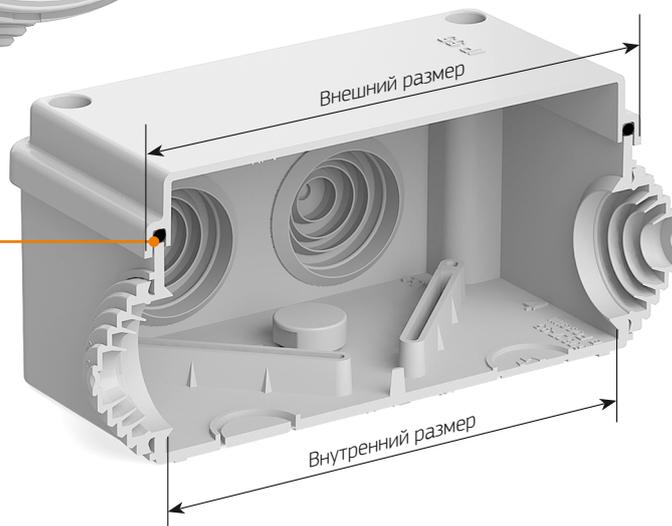


Места крепления коробки
к поверхности защищены
заглушками

Места для крепления
поводка, соединяющего
крышку с основанием

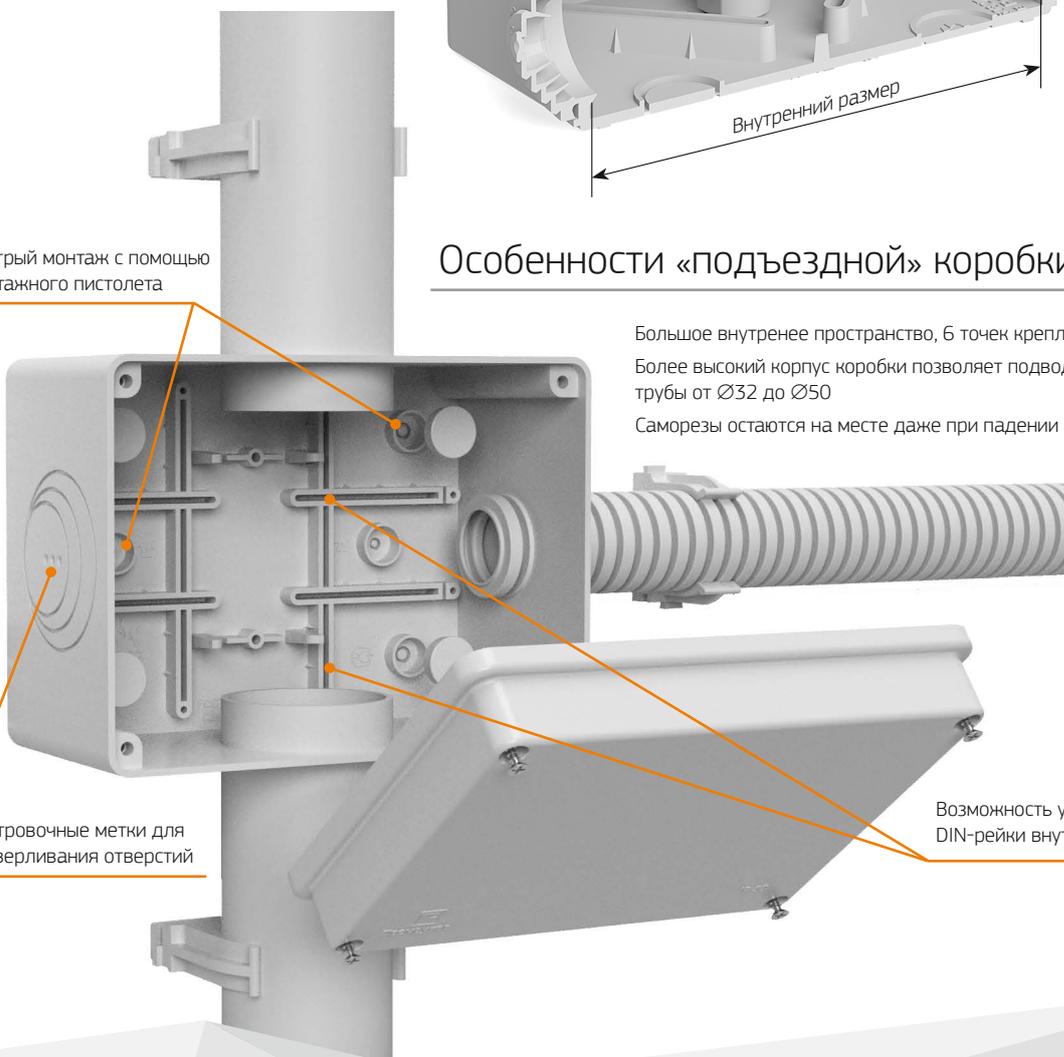
Крышка фиксируется
за счёт внутренних
креплёжных элементов

Уплотнитель



Быстрый монтаж с помощью
монтажного пистолета

Центровочные метки для
высверливания отверстий



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

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	✓		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



Безгазогенность



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. 159, стр. 161.

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
						 чёрный	40-03025 Y1
						 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.



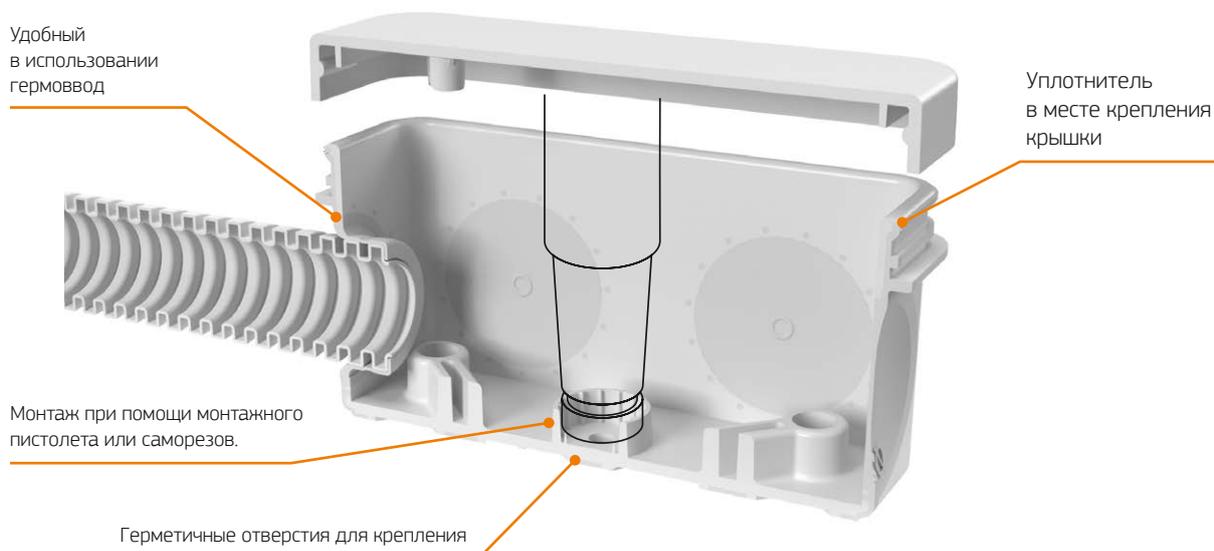
Рекомендуемый диаметр ствола: 11 мм.

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	● серый	60-0110
					● чёрный	60-0110-9005
	80x80x45	70x70x40	6 — Ø 20	150	● серый	60-0200
					● чёрный	60-0200-9005
	90x90x45	80x80x40	8 — Ø 20	132	● серый	60-0210
					● чёрный	60-0210-9005
	108x108x56	100x100x50	8 — Ø 25	66	● серый	60-0300
					● чёрный	60-0300-9005
	108x108x45	100x100x40	12 — Ø 20	66	● серый	60-0303
					● чёрный	60-0303-9005



Особенности двухкомпонентных коробок



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

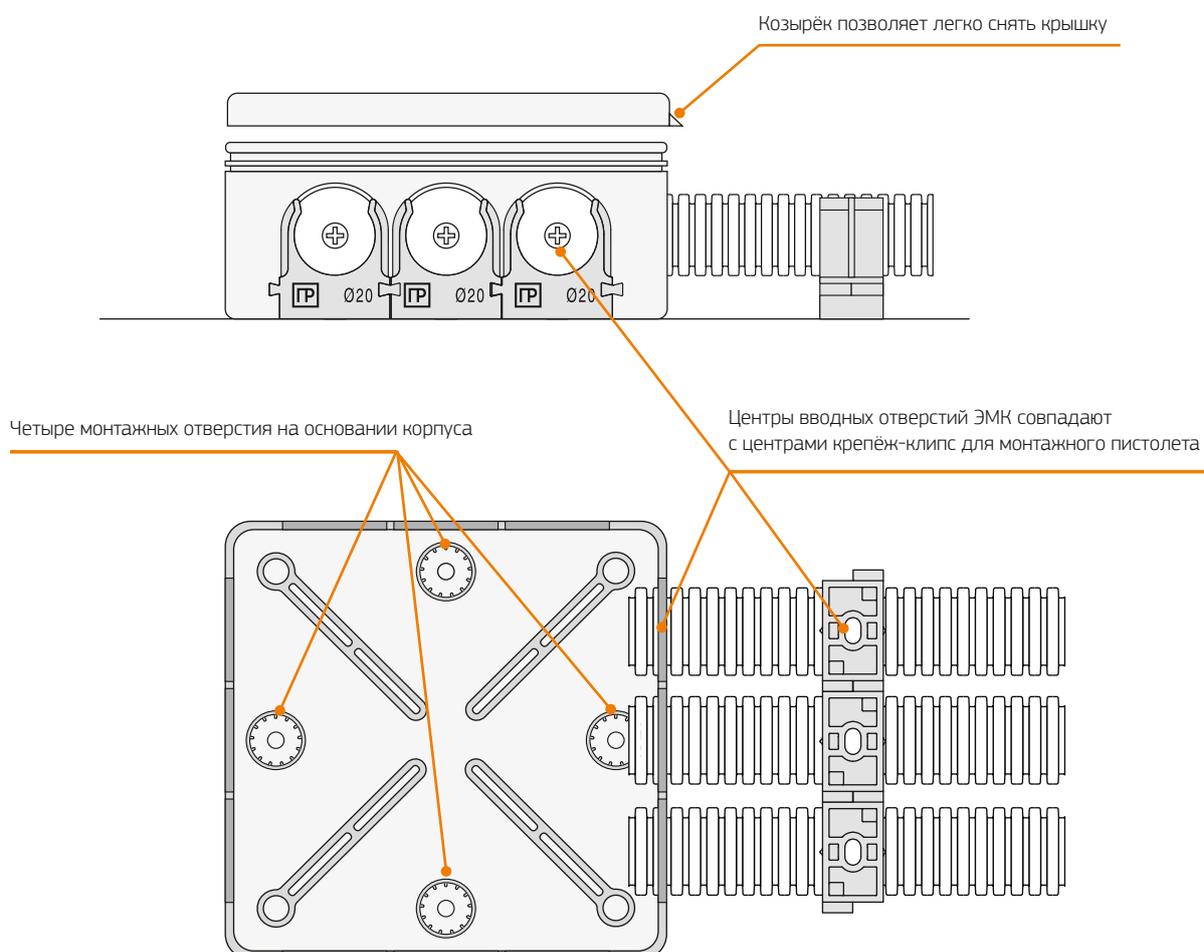




Таблица соответствия вводного отверстия электромонтажных коробок аксессуарам для гофрированных труб и металлорукава

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	70x50				
40-0115					
40-0120	80x50				
40-0125					
40-0200	70x70x40				
40-0205					
40-0210					
40-0215	80x80x40				
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					150x110x70
40-0315					
40-0320	200x150x75	32 (36)	ВМ-ГТ-32, ВМУ-ГТ-32 (M32)	ВМ-25, ВМУ-25, ВМ 90°-25, МВП-25	
40-0321					
40-0325					
40-03215					
40-0330					260x175x90
40-0331					
40-0335					
40-03315					
40-0351	150x110x90				
40-0340	120x80x50	25 (27)	ВМ-ГТ-20, ВМ-ГТ-25, ВМУ-ГТ-25 (M25)	ВМ-20, ВМУ-20, ВМ 90°-20, ВМУ 90°-20, МВП-20	
40-0345					

06.02. Коробки распределительные для скрытой установки (распаячные коробки)



Степень защиты

Климатическое исполнение

Безгалогенность



Цвет: RAL 9005 (чёрный)
Для кирпичных и бетонных стен



Цвет: 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



* Обозначение «С» — комплектуется саморезами.

** Универсальное выламываемое отверстие.

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 159, стр. 161.

Для гипсокартонных (ГСК) и полых стен

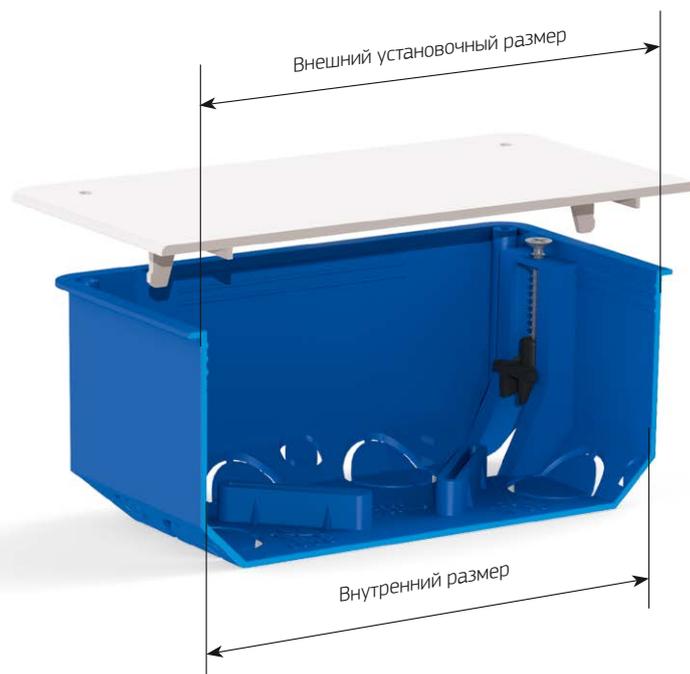
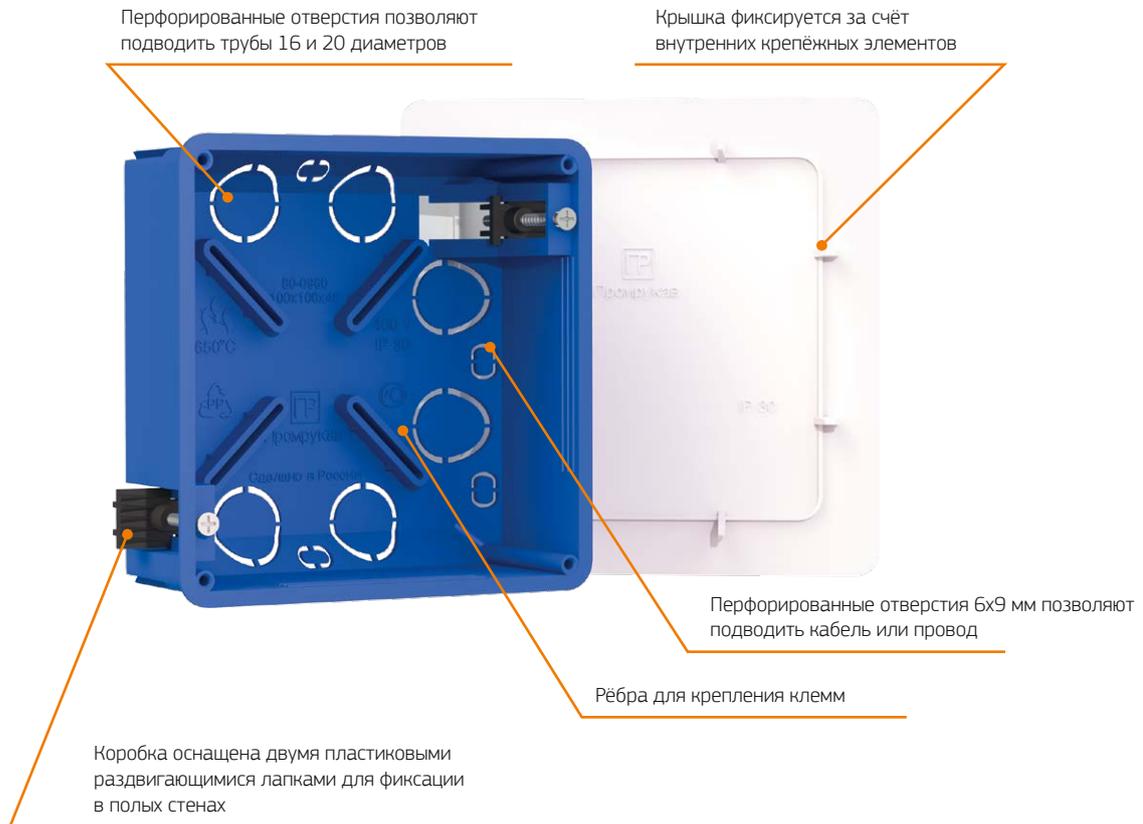
Внешний вид	Внешние установочные размеры, мм	Внутренние размеры, мм	Количество и размер вводов, шт — мм	Количество в упаковке, шт	Артикул*
	Ø 79x44	Ø 76x43	4 — Ø 16 8 — Ø 20	132	80-0900
	103x103x47	100x100x45	8 — Ø 20 10 — 6x9	60	80-0960
	103x103x47	100x100x45	8 — Ø 20 10 — 6x9	60	80-0960С
	196x146x70	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. 159, стр. 161.

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

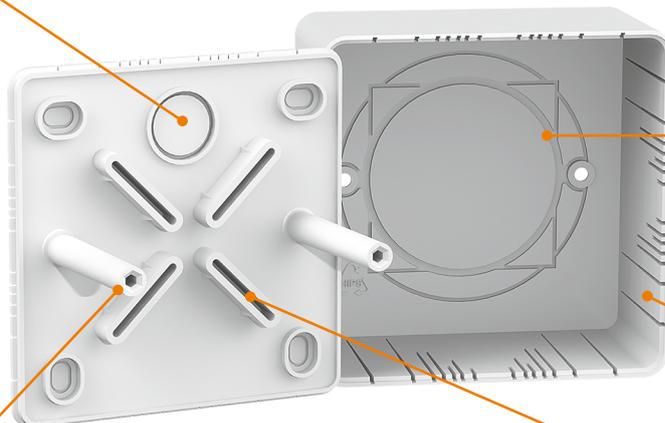
Технические условия	ТУ 27.33.13-001-52715257-2017
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP42
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Температура монтажа	-5...+60 °С
Температура эксплуатации	-25...+40 °С
Материал	Полистирол
Комплектация	Саморезы
Упаковка	Индивидуальная 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 вибромашин.

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:

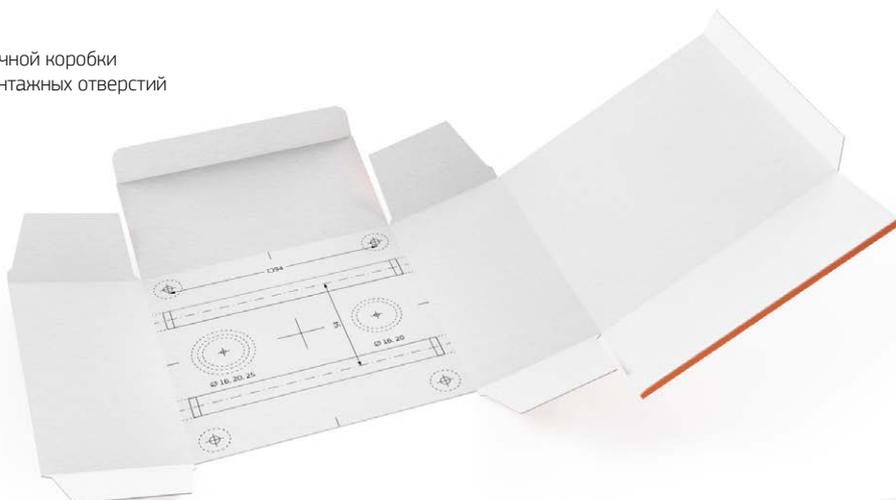
- Климатическое исполнение В1 допускает монтаж на улице, обеспечивает высокую степень защиты от внешних воздействий, атмосферных осадков и стойкость к солнечной радиации.
- Герметичность IP68 за счет монолитного исполнения коробки с уплотнителем и использовании герметичных сальников или муфт.
- Высокая 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:

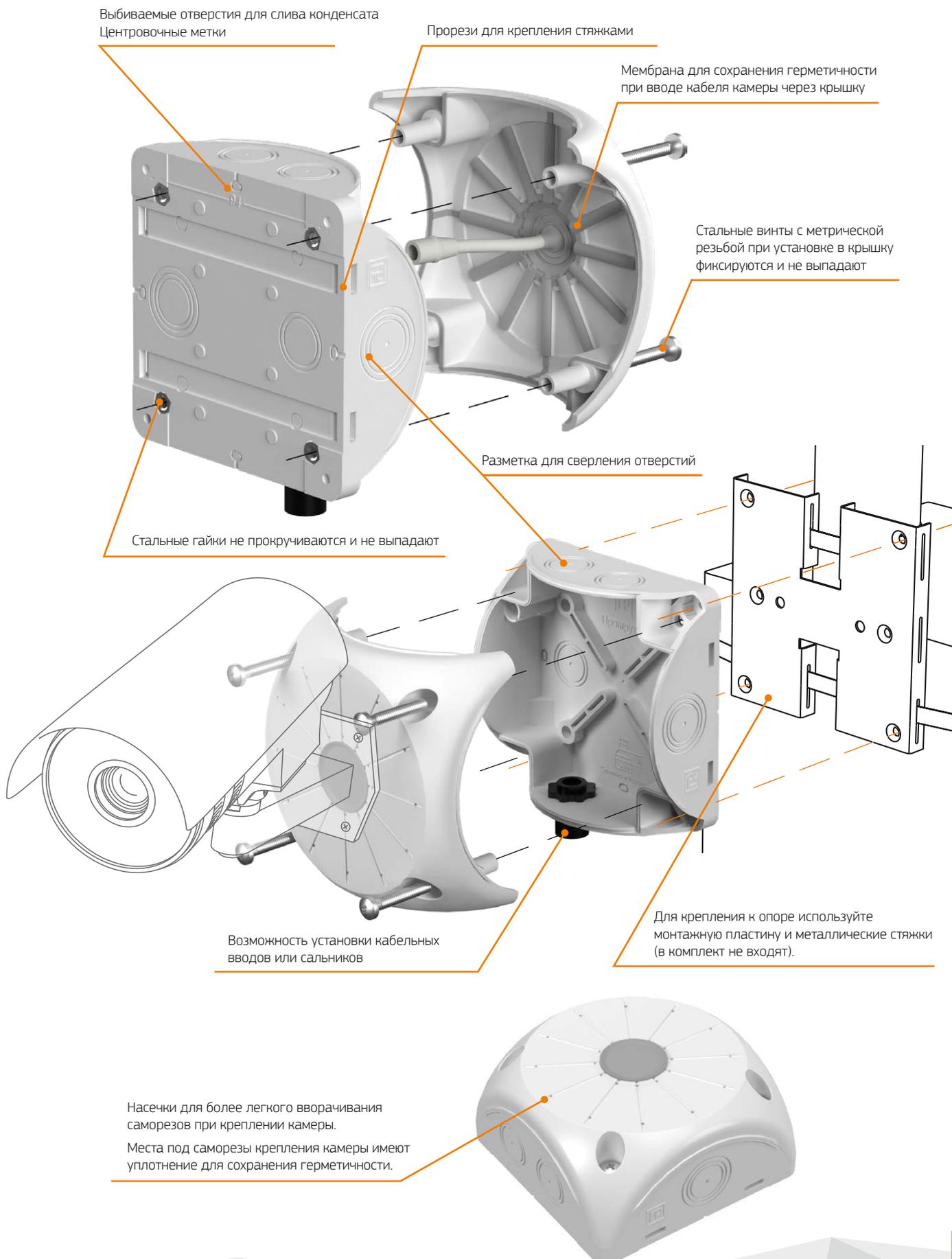
- Возможность крепления технологией прямого монтажа, стяжками, винтами, саморезами и дюбелями.
- Поэтапный монтаж: корпус к стене, затем камера к крышке, затем окончательная сборка.
- Возможность установки кабельных вводов или сальников для уплотнения соединения с корпусом коробки.

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



06.06. ЭМК 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	● серый	PR80.0124
	28	16, 20, 25	10	1000	● серый	PR80.0125
	34	16, 20, 25, 32	5	500	● серый	PR80.0126

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

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 видеонаблюдение.

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

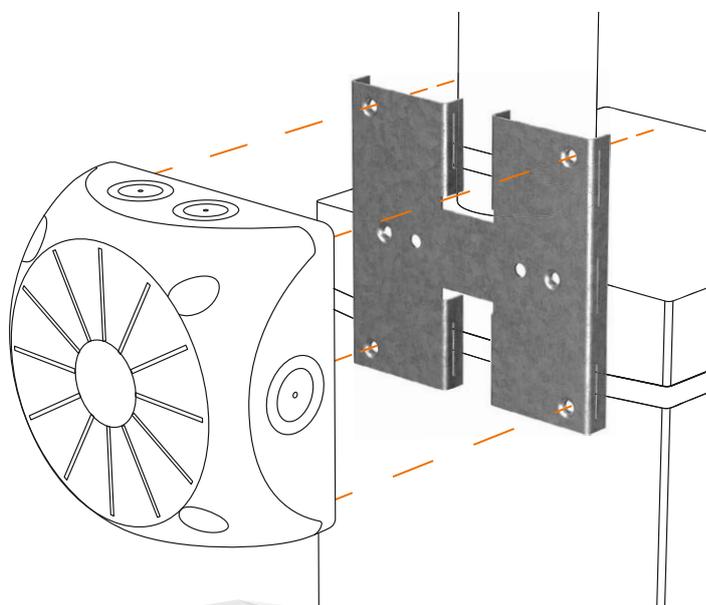
Время окончательного отверждения — 24 часа

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



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
110×114×10	PR80.0163

Крепёж

07



07.01. Крепёж-клипсы

Крепёж-клипсы для прямого монтажа



-  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:

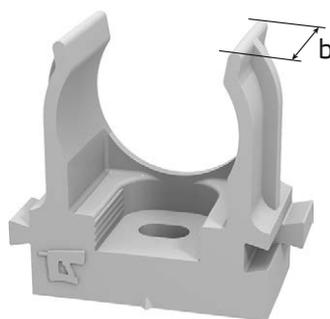
- минимальная длина гвоздя 15 мм;
- максимальный диаметр гвоздя 3,1 мм.
- минимальный режим заглубления гвоздя.

Технические параметры

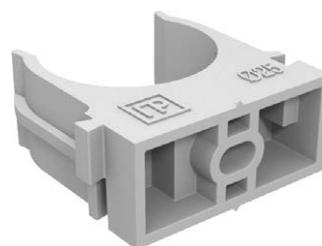
Технические условия	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017
Ассортимент диаметров (мм)	16, 20, 25, 32
Размеры отверстия для крепежа (мм)	3,7x5,8
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2, УХЛ1 в зависимости от исполнения
Температура монтажа	-5...+50 °С
Температура эксплуатации	-25...+60 °С
Материал	Пластик
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



Безалогенность



● 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 заглабления гвоздя.

Технические параметры

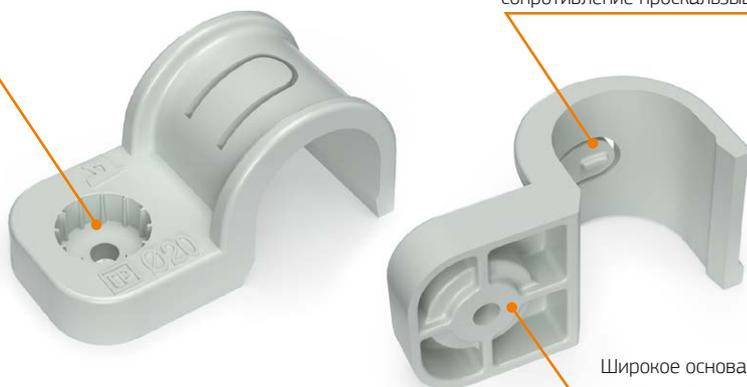
Технические условия	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Температура монтажа	-5...+50 °С
Температура эксплуатации	-25...+60 °С
Материал	Пластик
Упаковка	Полиэтиленовый пакет
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, не более 30 месяцев 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

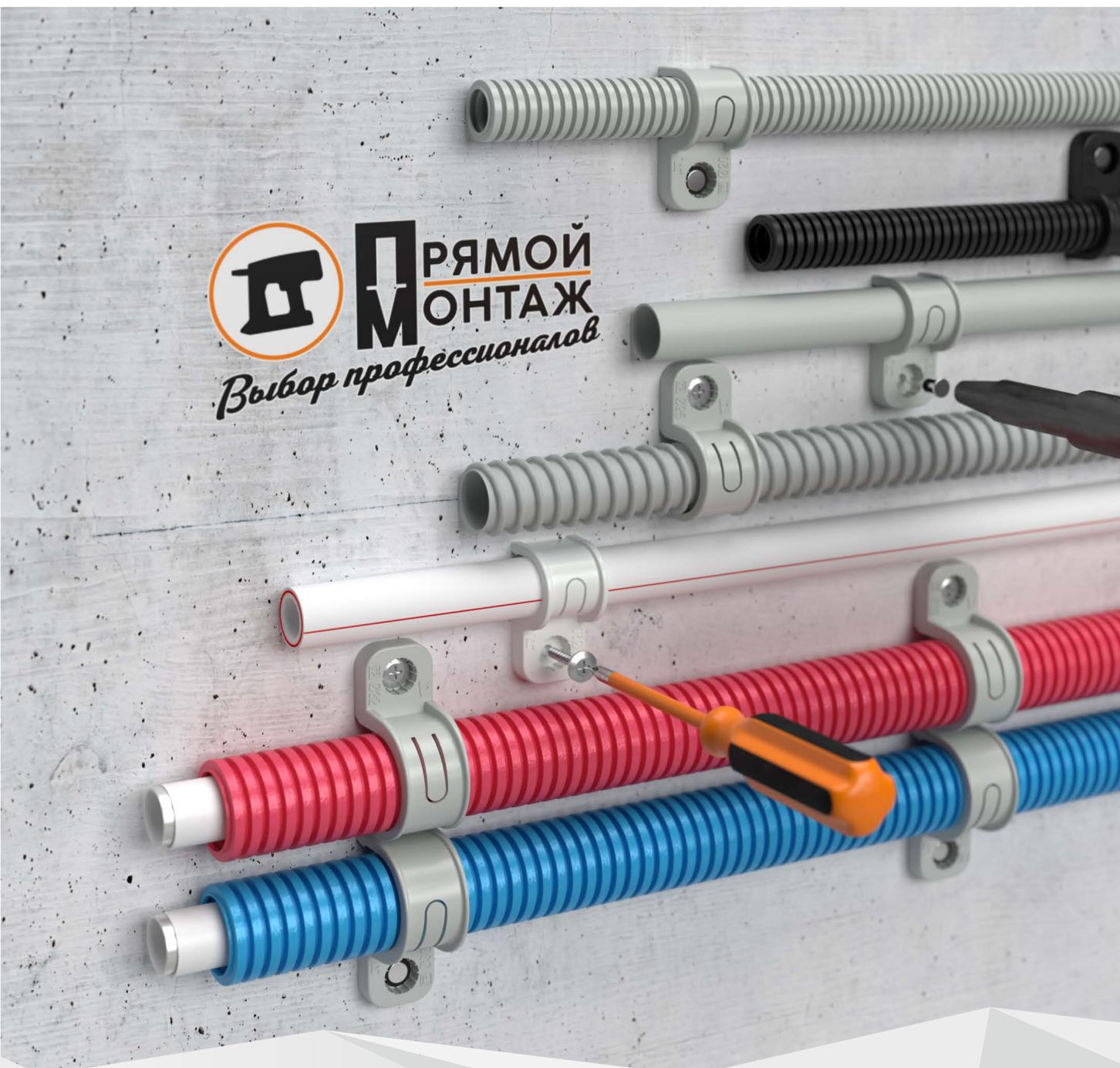
Особенности крепеж-скоб пластиковых односторонних

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.

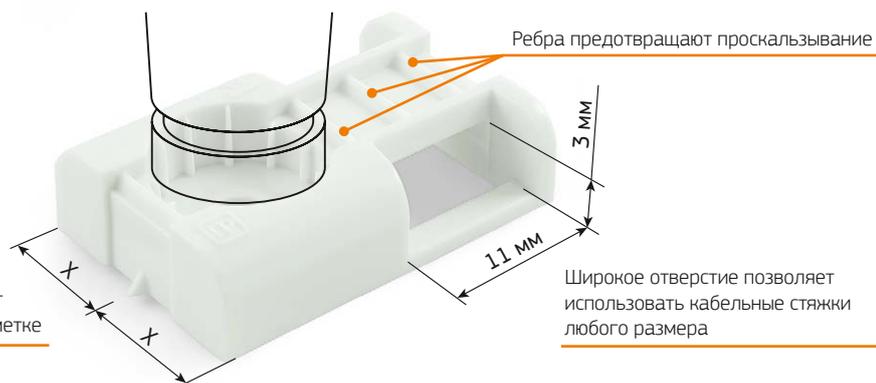
Рекомендации при использовании с монтажным пистолетом:

- 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





Площадки в индивидуальной упаковке

Цвет	Количество в упаковке, шт	Количество в транспортной коробке, шт.	Артикул
○ белый	100	1 500	PR13.0343
● серый	100	1 500	PR13.0396
● 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



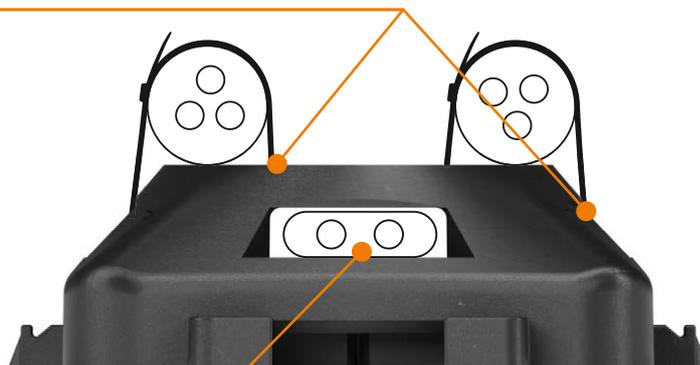
Преимущества усиленных площадок:

- 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

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



Беззаголенность



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:

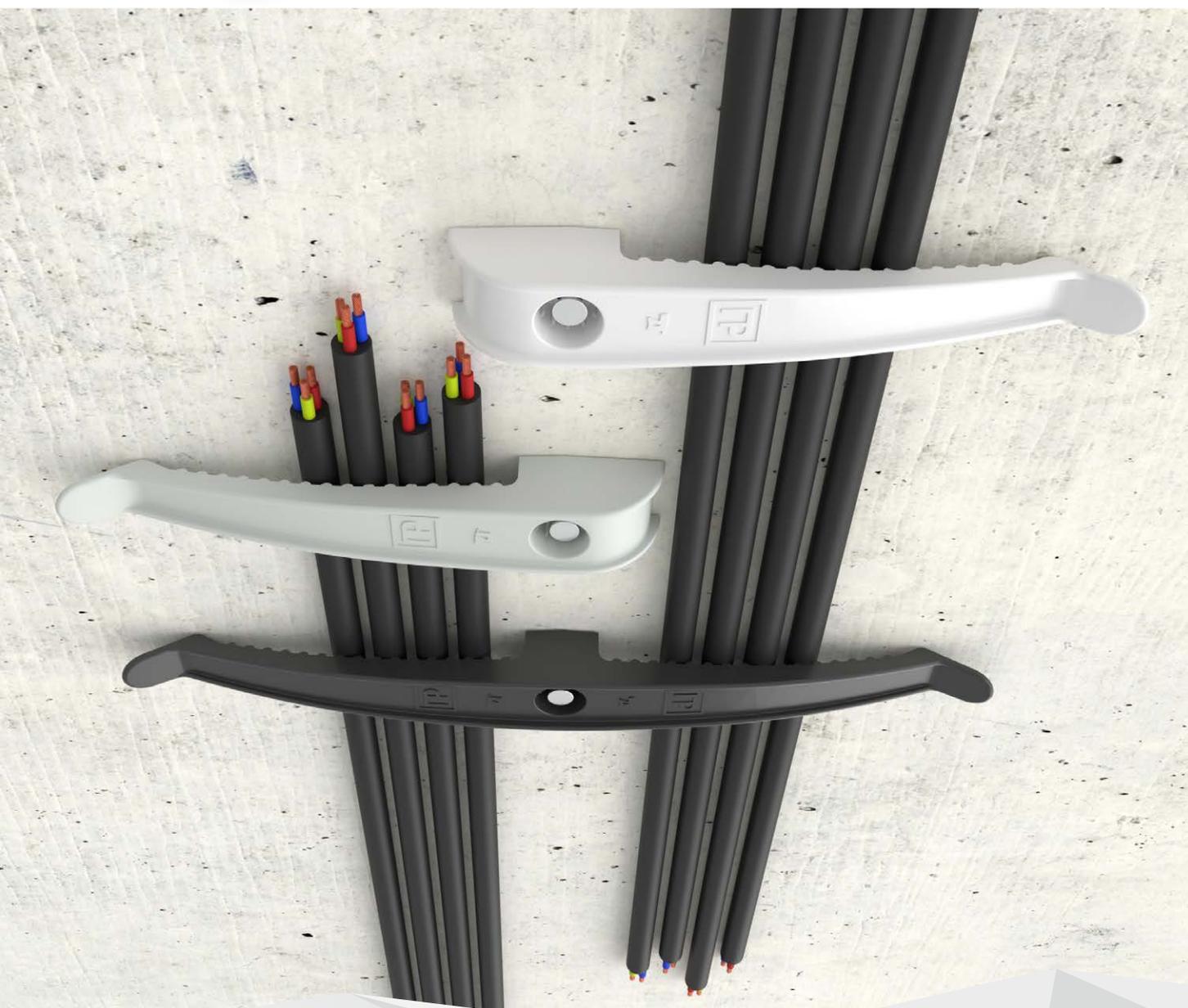
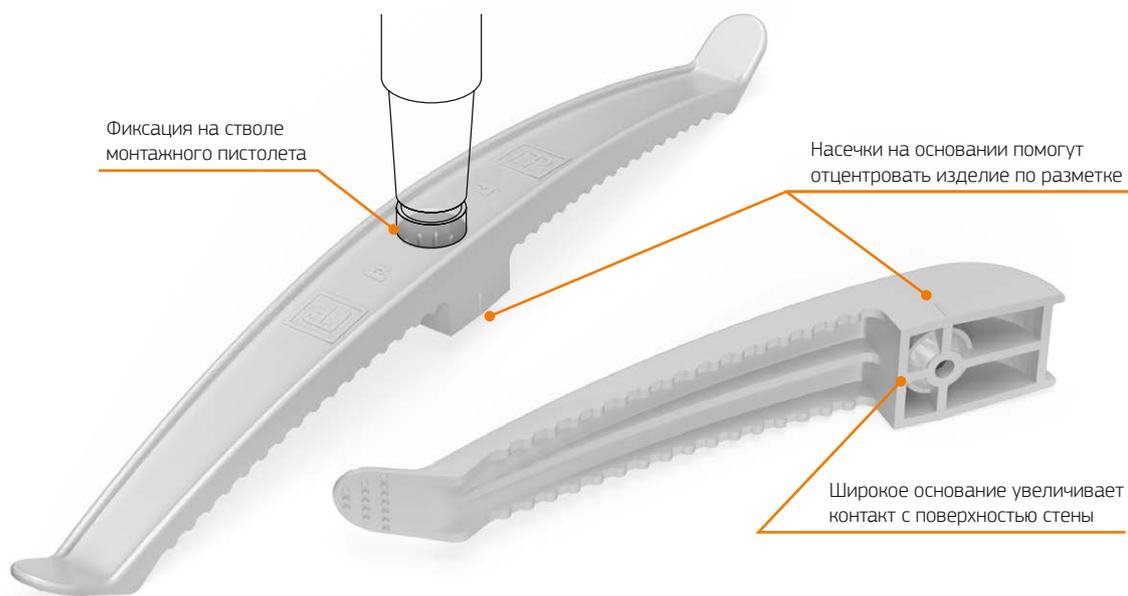
- минимальная длина гвоздя 15 мм;
- максимальный диаметр гвоздя 3,1 мм.
- минимальный режим заглублиения гвоздя.

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 металлоукава 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. Стяжки нейлоновые



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 воздуховодов 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

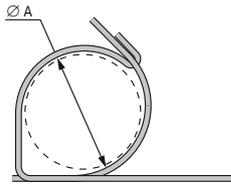
Русский производитель электрики



07.10. Хомут FR ПР

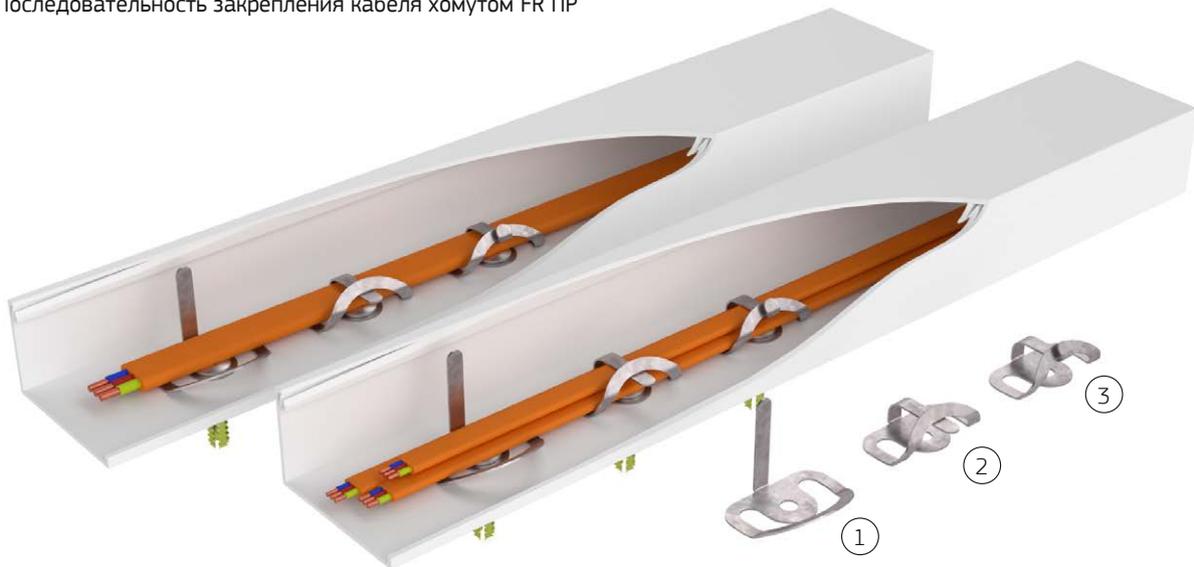


Для фиксации кабеля, в том числе огнестойкого, в кабельном канале.
Допускает крепление нескольких кабелей.
Материал: оцинкованная сталь



Наименование	Максимальный диаметр охвата А, мм	Площадь сечения охвата, мм ²	Количество в упаковке, шт.	Количество в транспортировочной коробке, шт.	Артикул
FR ПР-25	9	175	100	5000	PR08.3659
FR ПР-40	15	255	100	5000	PR08.3660
FR ПР-60	36	1050	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	Артикул
	2-7 мм под трубу 20 мм	PR08.5822
	2-7 мм под трубу 25 мм	PR08.5823
	2-7 мм под трубу 32 мм	PR08.5824
	8-14 мм под трубу 20мм	PR08.5837
	8-14 мм под трубу 25 мм	PR08.5838
	8-14 мм под трубу 32 мм	PR08.5839
	2-7 мм под трубу 20 мм двойной	PR08.5825
	2-7 мм под трубу 25 мм двойной	PR08.5826
	2-7 мм под трубу 32 мм двойной	PR08.5827
	8-14 мм под трубу 20 мм двойной	PR08.5840
	8-14 мм под трубу 25 мм двойной	PR08.5841
	8-14 мм под трубу 32 мм двойной	PR08.5842
	2-7 мм	PR08.5814
	8-14 мм	PR08.5829
	2-7 мм с резьбой М6	PR08.5815
	8-14 мм с резьбой М6	PR08.5830

Внеш. вид	Тип изделия	Артикул
	2-7 мм с винтом М6х9	PR08.5817
	8-14 мм с винтом М6х9	PR08.5832
	2-7 мм с пластиной	PR08.5828
	8-14 мм с пластиной	PR08.5843
	8-14 мм под нейлоновую стяжку внутр.	PR08.5834
	8-14 мм под нейлоновую стяжку	PR08.5833
	8-14 мм под перфоленту	PR08.5835



Внеш. вид	Тип изделия	Артикул
	вертикальный 1-5 мм под трубу 20 мм	PR08.5867
	вертикальный 1-5 мм под трубу 25 мм	PR08.5868
	вертикальный 1-5 мм под трубу 32 мм	PR08.5869
	вертикальный 1-5 мм под трубу 20 мм двойной	PR08.5870
	вертикальный 1-5 мм под трубу 25 мм двойной	PR08.5871
	вертикальный 1-5 мм под трубу 32 мм двойной	PR08.5872
	вертикальный 1-5 мм	PR08.5859
	Зажим под трубу 32 мм	PR08.5875
	2-7 мм с отгибом и винтом М6х9	PR08.5818
	8-14 мм с отгибом и винтом М6х9	PR08.5836
	8-14 мм с отгибом и резьбой М6	PR08.5831

Внеш. вид	Тип изделия	Артикул
	вертикальный 1-5 мм под нейлоновую стяжку внутр.	PR08.5865
	вертикальный 1-5 мм под нейлоновую стяжку	PR08.5864
	вертикальный 1-5 мм под перфоленту	PR08.5866
	вертикальный 1-5 мм с винтом М6х10	PR08.5862
	вертикальный 1-5 мм с отгибом и винтом М6х10	PR08.5863
	вертикальный 1-5 мм с отгибом и резьбой М6	PR08.5861



Сертификаты



Трубы гофрированные из ПЛЛ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД07.Н00761
Срок действия с 03.09.2019 по 02.09.2022
№ 0491262

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 3, комната 26. Место осуществления деятельности: 190608, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Балтийская, дом 37, литера А, помещение 3Н. Телефон: +7 (495) 221-18-10. Адрес электронной почты: info@veles.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.14AD07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гибкие гофрированные электроизоляционные из полиолефинов (ПЛУ) с серийным выпуском
код ОК 034-2014 (ОКПЕС 2008) 27.90.12.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 27.90.12-001-52715257-2018
код ТН ВЭД 3917 32 00 0 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Адрес: 127055, город Москва, улица Лесная, дом 35/2, помещение III, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ИНН: 770377597

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Адрес: 127055, город Москва, улица Лесная, дом 35/2, помещение III, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. Телефон: +7 (4922) 77-99-69. E-mail: nepturn.izdat@mail.ru. ИНН: 770377597

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №010-0912-В, 011-0912-В от 02.09.2019 года, выданных испытательной лабораторией «ВЕЛЕС» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.31484.04ИД30.006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: З.

Руководитель органа: *[Подпись]* К.А. Экхарт
Эксперт: *[Подпись]* И.В. Михайлов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.ПБ58.В.00150/19

ЗАЯВИТЕЛЬ № 0027002
Общество с ограниченной ответственностью «Нептун» (ООО «Нептун»). Адрес: 127055, РОССИЯ, город Москва, улица Лесная, дом 35/2, помещение III, комната 1. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 4922773969. Факс: +7 4922773969. Электронная почта: nepturn.iz@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Нептун» (ООО «Нептун»). Адрес: 127055, РОССИЯ, город Москва, улица Лесная, дом 35/2, помещение III, комната 1. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 4922773969. Факс: +7 4922773969. Электронная почта: nepturn.iz@mail.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Альфа-Псковская Безопасность» (ООС ООО «Альфа-Псковская Безопасность»). Адрес: 301700, РОССИЯ, Тульская область, город Донской, микрорайон Центральный, улица Героиневская, дом 1, строение А. Адрес места осуществления деятельности: 303668, РОССИЯ, Тульская область, город Москонино, улица Садоминиды, дом 8. ОГРН: 1107154016186. Телефон: +74874669885. +748201688. Факс: +74874655983. Электронная почта: info@alfabp.ru. Аттестат аккредитации № ТРБС.RU.0056. Дата внесения в реестр 15.12.2016 г. Федеральная служба по аккредитации.

ПОДТВЕРЖАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Трубы гибкие гофрированные электроизоляционные из полиолефинов (ПЛУ) для прокладки кабелей и изолирующих проводов, внешним диаметром 16; 20; 25; код ОК 004 (ОКПД 2): 27.90.12.130 22, 27.90.12-001-52715257-2018. Серийный выпуск
код ОК 004 (ОКПД) 27.90.12.130
код ОК 034 (ОКПД 2): 27.90.12.130
код ЕКПС.

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГУЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.08.2014 № 180-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ, от 29.07.2017 № 244-ФЗ).
ГОСТ Р 53315-2009 «Методы проверки электроизоляции». Требования пожарной безопасности. Методы испытаний». См. Приложение - Бланк № РО008240.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 178-СТ/Р-16 от 24.08.2019 г. Испытательная лаборатория «Общество с ограниченной ответственностью «Альфа-Псковская Безопасность» № ТРБС.RU.0056 от 09.02.2016 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 27.90.12-001-52715257-2018 «Трубы гибкие гофрированные электроизоляционные из полиолефинов (ПЛУ)»

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 28.08.2019 по 27.05.2024

Руководитель органа: *[Подпись]* А.А. Горюнов
Эксперт (эксперты): *[Подпись]* А.А. Юрочкин

Трубы жёсткие из ПВХ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.C-RU.ПБ15.Н06181/20
Срок действия с 09.06.2020 по 08.06.2023
№ 0489965

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Южная продукция и систем менеджмента». Место нахождения: 116500, Российская Федерация, город Москва, улица Мусы Джалиля, дом 29, корпус 1, помещенная комната 103. Телефон: +78034451852. Адрес электронной почты: olegkarozov@yupb.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11НР15. Дата регистрации аттестата аккредитации: 25 апреля 2019 года.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электропроводных работ и аксессуары для труб, применяемые для защиты проводов, кабелей от механических повреждений, агрессивного воздействия окружающей среды, улучшения диэлектрических характеристик, изготавливаемые по ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 с серийным выпуском
код ОК 22.21.21.129

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 22.21.21-001-52715257-2017
код ТН ВЭД 3625 902 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Адрес: 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 81, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29. Фактический адрес: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69. Адрес электронной почты: info@nepturn33.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Адрес: 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 81, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69. Адрес электронной почты: info@nepturn33.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2020-VO-01-1110, 2020-VO-01-1111. Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИД30.0011.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: Зс.

Руководитель органа: *[Подпись]* Д.А. Петри
Эксперт: *[Подпись]* А.А. Алексеева

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00144/20
Серия RU № 0283050

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Псковская Сертификационная Компания» (ООС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, улица Ивань Романов, дом 46, помещение 1, комната № 1, литера А, этаж 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус В, этаж 2, кабинет 228 (3). Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68. Дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: 31.03.2011 года. Орган по аккредитации Федеральная служба по аккредитации. Номер телерадиосвязи: +74954813386. Адрес электронной почты: info@psc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Место нахождения (адрес юридического лица): 127055, Россия, город Москва, улица Лесная, дом 61, строение 2, цокольный этаж, помещение I, комната 29. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, Павловское с/п, д. 259 км а/д М-7 (Волга-1). Основной государственный регистрационный номер: 5167746509739. Телефон: +74922779969. Адрес электронной почты: info@nepturn33.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Место нахождения (адрес места осуществления деятельности): 127055, Россия, город Москва, улица Лесная, дом 61, строение 2, цокольный этаж, помещение I, комната 29. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, Павловское с/п, д. 259 км а/д М-7 (Волга-1). Основной государственный регистрационный номер: 5167746509739.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для прокладки кабелей и изолирующих проводов (бланк №072748), выпускаемые по ТУ 22.21.21-001-52715257-2017 «Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электропроводных работ и аксессуары для труб». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 3917 23 100 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 115 (С-20) от 11.12.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11ПБ68. Акт анализа состояния производства № 472-С-09-2020 от 08.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Псковская Сертификационная Компания» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ПБ68). Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 5303-2006 «Оборудование электропитания. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний». Испытание №2 на огне (метод бланк №072748). Условие испытания: при температуре 1100С (115). Огне-резистентность 2, при этом время работы поперечного сечения не менее 60 с до момента 60С. Срок службы 10 лет при температуре окружающей среды 20С. Допустима влажность воздуха при температуре окружающей среды не более 90%. Срок службы 10 лет при относительной влажности 70%. Допустима влажность воздуха при температуре окружающей среды не более 90%. Срок службы 10 лет при относительной влажности 70%.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.12.2020 **ПО** 15.12.2025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: *[Подпись]* Геннадий Михайлович Горюнов (И.О.И.)
Эксперт (эксперты-аудиторы): *[Подпись]* А.А. Горюнов (И.О.И.)
[Подпись] А.А. Юрочкин (И.О.И.)

Трубы гладкие из ПНД

Электромонтажные коробки

RUSSIAN FEDERATION

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ» № 0065003

МРОСС RU.32001.04ИФБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП09.05797

Срок действия с 23.11.2020 по 22.11.2023

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП09, Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП», Россия, 105120, г. Москва, ул. Золоторовский Вал, дом 38, стр. 1, пом. 11, ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Трубы гладкие технические из полиэтилена низкого давления для строительных и электромонтажных работ, изготавливаемые по ТУ 22.21.29-003-52715257-2017. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 22.21.29-003-52715257-2017

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. 1, ком. 29. Адрес производства: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с. 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. 1, ком. 29. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №5452-НСС/20, №5453-НСС/20, №5454-НСС/20 от 20.11.2020 Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации МРОСС RU.32001.04ИФБ1.ИЛ117 от 2020-04-22

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

Руководитель органа: А.Н. Муратов
Эксперт: А.В. Хмельников

RUSSIAN FEDERATION

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ» № 0065004

МРОСС RU.32001.04ИФБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП09.05795

Срок действия с 23.11.2020 по 22.11.2023

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП09, Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП», Россия, 105120, г. Москва, ул. Золоторовский Вал, дом 38, стр. 1, пом. 11, ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Короба и корпуса для электромонтажных работ изготавливаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 27.33.13-001-52715257-2017

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. 1, ком. 29. Адрес производства: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с. 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. 1, ком. 29. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №5455-НСС/20, №5456-НСС/20, №5457-НСС/20, №5458-НСС/20 от 20.11.2020 Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации МРОСС RU.32001.04ИФБ1.ИЛ117 от 2020-04-22

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

Руководитель органа: А.Н. Муратов
Эксперт: А.В. Хмельников

Трубы гофрированные двустенные из ПНД для прокладки кабеля

RUSSIAN FEDERATION

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ» № 0065003

МРОСС RU.32001.04ИФБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП09.05796

Срок действия с 23.11.2020 по 22.11.2023

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП09, Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП», Россия, 105120, г. Москва, ул. Золоторовский Вал, дом 38, стр. 1, пом. 11, ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления для прокладки кабеля изготавливаемые по ТУ 22.21.29-006-52715257-2017. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 22.21.29-006-52715257-2017

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. 1, ком. 29. Адрес производства: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с. 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. 1, ком. 29. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №5459-НСС/20, №5460-НСС/20, №5461-НСС/20 от 20.11.2020. Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации МРОСС RU.32001.04ИФБ1.ИЛ117 от 2020-04-22

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

Руководитель органа: А.Н. Муратов
Эксперт: А.В. Хмельников

RUSSIAN FEDERATION

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ» № 0065004

МРОСС RU.32001.04ИФБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП20.18583

Срок действия с 22.03.2022 по 21.03.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИФБ1.ОСП20, ООО «Научно-исследовательский институт проектирования и измерения», 141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, корпус 2, помещение 006, офис 1

ПРОДУКЦИЯ Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления для прокладки кабеля, изготавливаемые по ТУ 22.21.29-006-52715257-2017. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 61386-24-2014 (и 7, 8, 9, 10, 14), ГОСТ Р 61386-1-2014 (и 11.1.4), ГОСТ 12.2.007-0-75 (Класс защиты II и III).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: Россия, 105116, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Нижегородский, пр-кт. Волгоградский, д. 615. Фактический адрес: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с., 2 а/д М-7 (Волга-1) дор. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: 109316, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Нижегородский, пр-кт. Волгоградский, д. 615. Фактический адрес: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Павловское с., 2 а/д М-7 (Волга-1) дор. ИНН: 7702377597, ОГРН: 5167746509739, телефон: +7 (492) 277-99-69, электронная почта: info@nepturn33.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №15995-НИИИИ/22, №15996-НИИИИ/22, №15997-НИИИИ/22 от 18.03.2022 Испытательная лаборатория ООО «НИИ ПИ» аттестат аккредитации МРОСС RU.32001.04ИФБ1.ИЛ38 от 2021-10-28

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

Руководитель органа: Н.П. Зявкин
Эксперт: А.Г. Тимофеева

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.3559.04.ЖФ09

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **ССК Р.П.Б09.Н000973** № ИС **003452**

Срок действия с 03.10.2018 по 02.10.2023 Код ОК 034-2014 (ОПД 2) 22.21-20

Заявитель ООО «БЭЗ», Россия, ул. Лесная, д. 35/2, пом. III, комн. 1. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +74922779991. E-mail: nssgroup-cert@yandex.ru

Исполнитель Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Адрес: 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 35/2, пом. III, комн. 1. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +74922779991. E-mail: nssgroup-cert@yandex.ru. Адрес производства: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, с. Павловское, 259 км а/д М-7 «Волга-1», подъезд г. Иваново.

Объект сертификации ССК Р.П.Б09. Орган по сертификации «ИПБ СЕРТ», 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25. Телефон: +74949408725

подтверждает, что продукция Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления для прокладки кабеля, диаметр: 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 160, 200 мм, исполнение «Стичка» и ультрафиолет не распространяющиеся порезами. ТУ 22.21.29-006-52715257-2017 «Трубы гофрированные двустенные из полиэтилена низкого давления для прокладки кабеля. Серийный выпуск»

соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61386-1-2014 (и 13.1.3.1, 13.1.3.2), ГОСТ Р МЭК 60952-2-2014, ГОСТ ИСО 60952-11-2-2017. (Дополнительные требования, не соответствующие категории функциональной сертификации)

Проведенные исследования (испытание) и измерения Протокол испытаний № 1243-С от 28.09.2018 г., ИИ «ИПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», аттестат аккредитации № ССБ.РУ.211807 от 02.09.2016.

Представленные документы Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015) № ST.RU.0001.M0011268 от 31.03.2017 до 31.03.2020, выдан органом по сертификации ООО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ», аттестат аккредитации РЕГ № SMK STANDART.RU.0005.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: О.О. Коваленко
Эксперт (эксперты): Ю.Г. Решетинова

СЕРТИФИКАТЫ



Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU С-RU.ИР15.И06183/20
Срок действия с **09.06.2020** по **08.06.2023**
№ **0489963**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Оценка продукции и систем менеджмента». Место нахождения: 115580, Российская Федерация, город Москва, улица Мусы Джалиля, дом 59, корпус 1, помещенно-комната И03. Телефон: +7(800)4411952. Адрес электронной почты: оценкапрод@panda.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11NP15. Дата регистрации аттестата аккредитации: 26 апреля 2019 года

ПРОДУКЦИЯ Рукава металлические гибкие в ПВХ изоляции (МРПИ) применяемые для защиты проводов, кабелей и шнуров от механических повреждений, агрессивного воздействия окружающей среды, улучшения диэлектрических характеристик, изготавливаемые по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017
Серийный выпуск

КОД ОК
25.99.29.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.99.29-002-52715257-2017

КОД ТН ВЭД
3925 902 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Адрес: 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 01, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29. Фактический адрес: 601273, Владимирская обл. Суздальский р-н, Палосово с. 259 км в/д М-7 (Волга-1) дор. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69. Адрес электронной почты: info@nepturn33.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Адрес: 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 01, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69. Адрес электронной почты: info@nepturn33.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2020-VO-01-1115, 2020-VO-01-1116, 2020-VO-01-1117, 2020-VO-01-1118. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», аттестат аккредитации РОСС RU 31494.041230.0011

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с

Руководитель органа Д. А. Петри
Эксперт А. А. Алексеева

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

RUSSIAN FEDERATION

№ 0023254

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU 32079.ИСПБ.ОС.ИМ.0052

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН»
ОГРН: 5167746509739; ИНН: 770737592
127055, Российская Федерация, г. Москва, ул. Лесная, дом 01, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29
Фактический адрес: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Палосово с. 259 км в/д М-7 (Волга-1) дор.
Телефон: +7 (4922) 77-99-69; email: info@nepturn33.ru
Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН»
ОГРН: 5167746509739; ИНН: 770737592
127055, Российская Федерация, г. Москва, ул. Лесная, дом 01, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29
Фактический адрес: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Палосово с. 259 км в/д М-7 (Волга-1) дор.
Телефон: +7 (4922) 77-99-69; email: info@nepturn33.ru
10120, г. Москва, ул. Вокзальная Вяз, д. 38, стр. 1, пом. 11
Телефон: 8 800 464-9745; email: rucc@rucc.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН»
ОГРН: 5167746509739; ИНН: 770737592
127055, Российская Федерация, г. Москва, ул. Лесная, дом 01, стр. 2, цокольный этаж, пом. 1, ком. 29
Фактический адрес: 601273, Владимирская обл., Суздальский р-н, Палосово с. 259 км в/д М-7 (Волга-1) дор.
Телефон: +7 (4922) 77-99-69; email: info@nepturn33.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ИСС-РУТН»
Адрес: аккредитация № РОСС RU 32079.ИСПБ.ОС.ИМ.0052
10120, г. Москва, ул. Вокзальная Вяз, д. 38, стр. 1, пом. 11
Телефон: 8 800 464-9745; email: rucc@rucc.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Рукава металлические гибкие в ПВХ изоляции (МРПИ) применяемые для защиты проводов, кабелей и шнуров от механических повреждений, агрессивного воздействия окружающей среды, улучшения диэлектрических характеристик, изготовленные по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017, соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности низковольтного 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;

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 53113-2009 «Искусственные электроизоляционные материалы. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний» разд. 4.

ПРОВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ) Испытательная лаборатория ООО «ИСС-РУТН», аттестат аккредитации № РОСС RU 32079.ИСПБ.ОС.ИМ.0052, Москва, ул. Вокзальная Вяз, д. 38, стр. 1, пом. 11. Телефон: 8 800 464-9745; email: rucc@rucc.ru

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 25.99.29-002-52715257-2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020). Оценка соответствия. Схема сертификации продукции в Российской Федерации

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 21.01.2021 по 20.01.2024

Руководитель А. С. Нисеров
Лица, ответственные за реализацию Д. В. Ватулин
органа по сертификации
Эксперт (эксперты)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Информационное письмо

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

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

119119, РОССИЯ, город Москва, пр-т. Ленинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, комната 43
ОГРН 1147814307 ИНН 7719043071
Телефон: +7 (495) 664-23-98; e-mail: info@standart-center.ru

Иск. № ЦС-015 от 11.04.2019 г.

Генеральному директору
Общества с ограниченной ответственностью
«Промруков»
Василию Константиновичу Барисову
Адрес: 109316, город Москва, проспект
Вологодский, дом 35, офис 310, этаж 3

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», введенным 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 № 823, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности низковольтного 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;

указанная Вами продукция, **не подлежит** подтверждению соответствия:

Наименование продукции	Код ТН ВЭД
Аксессуары для кабель-канала ПВХ	3925900000
Скобы металлическая однолапковая и двухлапковая	7326909300
Муфты вводные для металлорукава	7907000001
Муфты соединительные для металлорукава	7907000001
Муфты соединительные полигазовые для двустенных труб	3917400000
Тройники, крестообразные соединения (45°, 90°), переходники для двустенных труб	3917400000
Держатели расстояния (кастеры) полипропиленовые для двустенных труб	3917400000
Заглушки полигазовые для двустенных труб	3917400000
Команды и прокладки уплотнительные для двустенных труб	4016930008
Стяжки кабельные нейлоновые, стандартные, усиленные, с отверстием под винт, с дюбелем, с плоской под резьбовой дюбель, резьбовые, с маркировкой плоской, с маркировкой зубом, с шариковым замком, жесткие	3926909808
Стяжки Вельера	3925908000
Плоскаяшки монтажные	3925908000
Дюбель муфты для проводов	3925908000
Изоляционные кабельные ленты	3919108000
Пломбы пластиковые номерные	3925908000
Самолонизирующиеся маркиеры для проводов	3925908000
Самолонизирующиеся маркировочные стикеры	3925908000

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

119119, РОССИЯ, город Москва, пр-т. Ленинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, комната 43
ОГРН 1147814307 ИНН 7719043071
Телефон: +7 (495) 664-23-98; e-mail: info@standart-center.ru

Информационное письмо

Оформление сертификата соответствия и принятие декларации о соответствии не требуется.

Маркировочные фломастеры (маркеры) для кабельных бирок	9608200000
Бирки кабельные	3925908000
Бирки маркировочные стальные	7326909808
Стяжки кабельные стальные	7326909808
Хомуты червячные	7326909300
Хомуты стальные	7326909808
Хомуты трубные-стандартные и шпильки	7326909808
Хомуты для воздуховодов	7326909808
Скобы вентиляционная для воздуховодов	7326909309
Скобы нейлоновые	3925908000
Скобы пластиковые с гнездом	3925908000
Хомут для спринклерной системы	7326909309
Хомут U-образный болт оцинкованный	7326909309
Лента монтажная перфорированная	7212300000
Вклады гибкие	8307100009
Протекторы для заделки кабеля	3926909709
Чехол монтажный для захвата и прогонки кабеля	7325900009
Кабельные вводы (салыма) пластиковые	3926909709
Кабельные вводы (салыма) металлические	7907000001
Распределительные коробки для металлорукава и труб влагозащитные	7616990008
Трубки термосвариваемые	8547900000
Муфта вводная для гофрированных труб ВМ-ГТ	3926909707
Муфта вводная усиленная (Р68) для гофрированных труб серва ВМУ-ГТ	3926909707
Трубка ТВ-40 ПВХ "кембрик"	3917231009

Руководитель ОС
ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ»

И.К. Богослов

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:
119119, РОССИЯ, город Москва, пр-дт. Ленинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, помещение 1, комната 43
ОГРН 1147748151297 ИНН 7719078688 КПП 771901001
Телефон: + 7 (495) 664-23-98; e-mail: info@standart-centr.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР-СТАНДАРТ»
Анурьевскому Алексею Борисовичу
Адрес: 127055, РОССИЯ, город Москва, улица
Лесная, дом 35/2, помещение III, комната 1

Иск. № ЦС-011 от 15.03.2019 г.

Информационное письмо.

Орган по сертификации продукции ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ» (Аттестат аккредитации: № RA.RU.11A.M03 от 11.05.2018) информирует Вас о том, что указанная 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, утвержденными 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 149, от 26.07.2010 N 548, от 20.10.2010 N 848, от 13.11.2010 N 906, 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 1009, от 20.10.2014 N 1079, от 02.04.2015 N 309, от 03.09.2015 N 930, от 04.03.2016 N 188, 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 823, техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности низковольтного 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:

Наименование	КОД ТН ВЭД	ОКПД2
1. Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ, Р4	8 307 100 009	25.99.29.190
2. Рукава металлические гибкие в ПВХ изоляции (МРПИ) для электромонтажных работ	3 925 902 000	25.99.29.190
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 полипропилена	3 917 211 000	22.21.29.120

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

Адрес места нахождения:
119119, РОССИЯ, город Москва, пр-дт. Ленинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, помещение 1, комната 43
ОГРН 1147748151297 ИНН 7719078688 КПП 771901001
Телефон: + 7 (495) 664-23-98; e-mail: info@standart-centr.ru

низкого давления для строительных и электромонтажных работ		
6. Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ	3 925 902 000	22.21.29.120
7. Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида	3 925 902 000	22.21.29.110
8. Трубы гибкие гофрированные из полипропилена низкого давления для электромонтажных и строительных работ	3 917 320 009	22.21.29.120
9. Трубы гибкие гофрированные из полипропилена низкого давления	3 917 320 009	22.21.29.110
10. Трубы гибкие гофрированные электромонтажные из полиолефинов (ППО)	3 917 320 009	27.90.12.130
11. Трубы гофрированные двустенные из полипропилена низкого давления для прокладки кабеля	3 917 390 008	22.21.29.120
12. Трубы гофрированные двустенные из полипропилена низкого давления для безнапорной подземной наружной канализации	3 917 390 008	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 полипропилена низкого давления для волоконно-оптических линий связи (ВОЛС)	3 917 211 000	22.21.29.120
15. Трубы гибкие гофрированные из полиамиды для электромонтажных работ	3 917 320 009	22.21.29.120
16. Коробки монтажные (установочные, распределительные) из термопластичных полимеров для стационарных электрических установок бытового и аналогичного назначения на номинальное напряжение не более 400 В из АБС-пластика, полипропилена, полистирола	8 547 200 009	27.33.13.190
17. Аксессуары для труб:		
- крепеж-клипса из АБС-пластика;		22.22.13.000
- крепеж-клипса из полистирола;		22.29.29.000
- патрубко-муфта из АБС-пластика;	3 926 909 709	22.22.13.000
- патрубко-муфта из полистирола;		22.29.29.000
- тройник разборный из АБС-пластика;		22.22.13.000
- тройник разборный из полистирола;		22.22.13.000

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

Адрес места нахождения:
119119, РОССИЯ, город Москва, пр-дт. Ленинский, дом 42, корпус 1-3, этаж 1, помещение 1, комната 43
ОГРН 1147748151297 ИНН 7719078688 КПП 771901001
Телефон: + 7 (495) 664-23-98; e-mail: info@standart-centr.ru

- разборный соединитель угловой из АБС-пластика;		22.29.29.000
- разборный соединитель угловой из полистирола;		22.22.13.000
- соединитель угловой из АБС-пластика;		22.29.29.000
- соединитель угловой из полистирола;		22.22.13.000
- поворот гибкой гофрированной из ПВХ.		22.29.29.000
18. Аксессуары для двустенных труб:		
- соединительная муфта (из полипропилена);	3 917 400 000	22.29.29.000
- уплотнительное кольцо резиновое.	4 016 930 008	22.19.73.111
19. Лотки металлические для электромонтажных работ перфорированные, неперфорированные, асбестовые, проволочные и аксессуары к ним (серьезки, заглушки, уголки, переходники, ответвители).	7 308 900 000	25.11.23.110
20. Комплект ГР ПР для ОКП 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. Богословов

СЕРТИФИКАТЫ



Протокол испытаний двустенных гофрированных труб

Электротехническая лаборатория АО НПО «Техкр Энерджи»
Свидетельство о регистрации № В122/17. Действительно до 10 ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ № ЗАО-2019/1604/1
испытания повышенным напряжением частотой 50 Гц в течение / мин

Труба гофрированная двустенная ПЭ гибкая тип 450 красная Ø50/Промруков
(наименование изделия)

предоставлено: ООО «НЕИТУН»
(наименование организации)

1. Результаты проверки:

Испытательное напряжение, кВ		Ток утечки, мА
номинальное	10	11,87
максимальное	12,9	22,4

2. Проверка проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (Ф-№)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1.	Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИЦ-70Ц	200	10...70 кВ 10...50 кВ 0,1...10 мА 0,2...50 мА	Основная ± 3,0 % дополнит. ± 5,0 %	17.09. 2019 г.	18.09. 2020 г.	СП 2625912	ФГУ «Ростест-Москва»

Специальные требования: образцы изготовлены в соответствии с ТУ 25.21.29-006-52715257-2017

Методы испытаний: определены в ГОСТ 1516.2-97 «Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции».

Заключение: образцы трубы гофрированной двустенной ПЭ гибкой (L=1м) испытанные повышенным напряжением 10 кВ выдержали, электрическая прочность достаточная.

Испытания провели: Зав. Лабораторией (подпись) Русаков Е.Н. (Ф.И.О.)
Инженер (подпись) Хромов Н.С. (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Зав. Лабораторией (подпись) Русаков Е.Н. (Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размещение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые проверке (испытаниям).

3

Протокол испытаний аксессуаров для заземления металлорукава

Электротехническая лаборатория АО НПО «Техкр Энерджи»
Свидетельство о регистрации № В12-2017 действительно до 10 ноября 2020 г.

Заказчик: ООО «НЕИТУН»
Объект: Система уравнивания потенциалов и защитная автоматика
Дата проведения измерений: «08» августа 2019 г.

ПРОТОКОЛ № ЗАО-2019/1592/1
проверки наличия цепи между заземленными установками в элементах заземленной установки

Климатические условия при проведении проверки
Температура воздуха 19 °С. Влажность воздуха 25 %. Атмосферное давление 99,8 кПа.

Цель проверки (испытаний)
КОНТРОЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
(предварительные, системные, контрольные измерения, испытания, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведена проверка (испытания): ПТЭЭН. Приложение №3, п. 26.1; ПУЭ п.1.8.39 п.2, п. 1.7.139.

1. Результаты проверки:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество проверенных элементов	R вех. измеренное, (Ом)
1.	Основная система уравнивания потенциалов		
1.	Хомут заземления Промруков, Ø=17,5-48 мм – Рукав металлический гибкий негерметичный типов P3, P4, выпускаемый по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017	1	<0,05
2.	Муфта заземления термоусаживаемая Промруков, Ø=15-25 мм – Рукав металлический гибкий в изоляции, выпускаемый по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017	1	<0,05
3.	Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – Рукав металлический гибкий в изоляции, выпускаемый по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017	1	<0,05
4.	Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – Муфта вставки для металлорукава ВМ и ВМУ	1	<0,05
5.	Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – Муфта соединительная СММ	1	<0,05

Испытания провели: Зав. Лабораторией (подпись) Русаков Е.Н. (Ф.И.О.)
Инженер (подпись) Хромов Н.С. (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Зав. Лабораторией (подпись) Русаков Е.Н. (Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размещение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытаниям).

4

1	2	3	4

Заключение:

- Проверка целостности и прочности проводников заземления и заземляющих, переходных контактов их соединений, болтовых соединений проверена на затяжку, сварные – ударом молота.
- Соприкосновение перекрывающих контактов выше нормы – не зафиксировано.
- Неиспользуемые элементы – не выявлены.
- Величина измеренного переходного сопротивления прочих контактов заземляющих и нулевых проводников, элементов электрооборудования соответствует нормам ПТЭЭН.
- Хомут заземления Промруков, Ø=17,5-48 мм – обеспечивает заземление Рукава металлического гибкого негерметичного типов P3, P4, выпускаемого по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017.
- Муфта заземления термоусаживаемая Промруков, Ø=15-25 мм – обеспечивает заземление Рукава металлического гибкого в изоляции, выпускаемого по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017.
- Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – обеспечивает заземление Рукава металлического гибкого в изоляции, выпускаемого по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017.
- Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – обеспечивает заземление Муфты вставки для металлорукава ВМ и ВМУ.
- Кольцо заземления Промруков, Ø=22 мм – обеспечивает заземление Муфты соединительной СММ.

2. Проверки проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (Ф-№)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1.	МРП-525	A90545	0,00...999 Ом 10,0...20000 Ом	± 2 %	12.04. 2019 г.	11.04. 2020 г.	18507-A	Метрологическая служба ООО «СОНЭЛ»
2.	ТКА-ПКМ	60 963	10...58 % 0...±50 °С	± 5 %	19.09. 2018 г.	19.09. 2019 г.	СТ1594	ФГБУ «Верхневолжское УГМС»
3.	Барометр-анероид БАММ-1	3082	80...106 кПа	Основная ± 2,5 кПа дополнит. ± 0,5 кПа	19.03. 2019 г.	18.03. 2020 г.	СТ 314	ФГБУ «Верхневолжское УГМС»

Испытания провели: Зав. Лабораторией (подпись) Русаков Е.Н. (Ф.И.О.)
Инженер (подпись) Хромов Н.С. (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Зав. Лабораторией (подпись) Русаков Е.Н. (Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размещение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытаниям).

5

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 Р3, 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. 150.

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

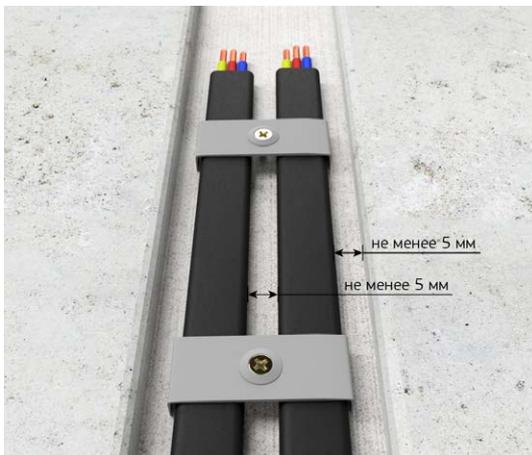


СП 256.1325800.2016 п. 15.15

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

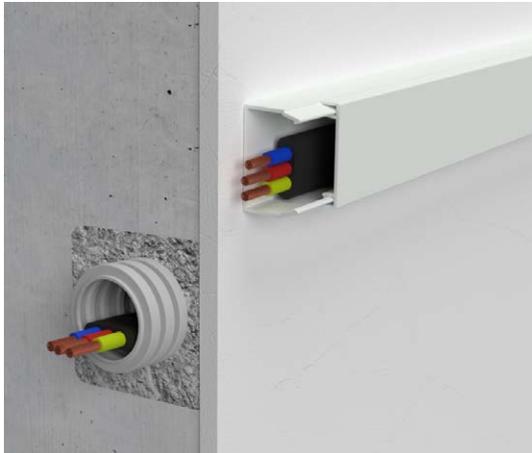
Открытая прокладка незащищенных изолированных проводов на изоляторах должна выполняться на высоте не менее 2 м.

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



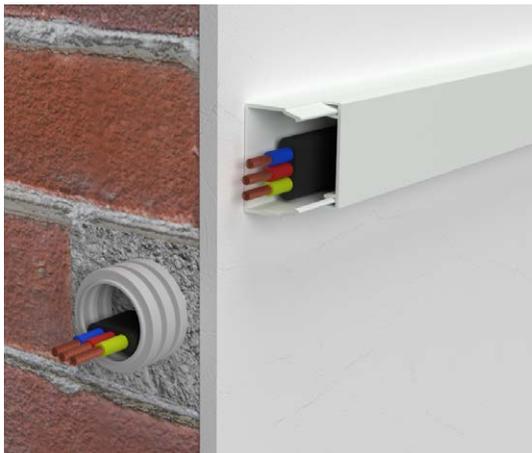
Открыто

- 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 термопластичный 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.

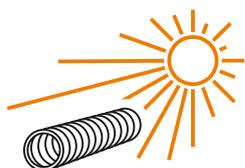
Заключение

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 металlosвязи. Благодаря этому не требуется установка дополнительных устройств заземления после соединения металлорукава, что также подтверждается протоколом испытаний, см. стр. 162.



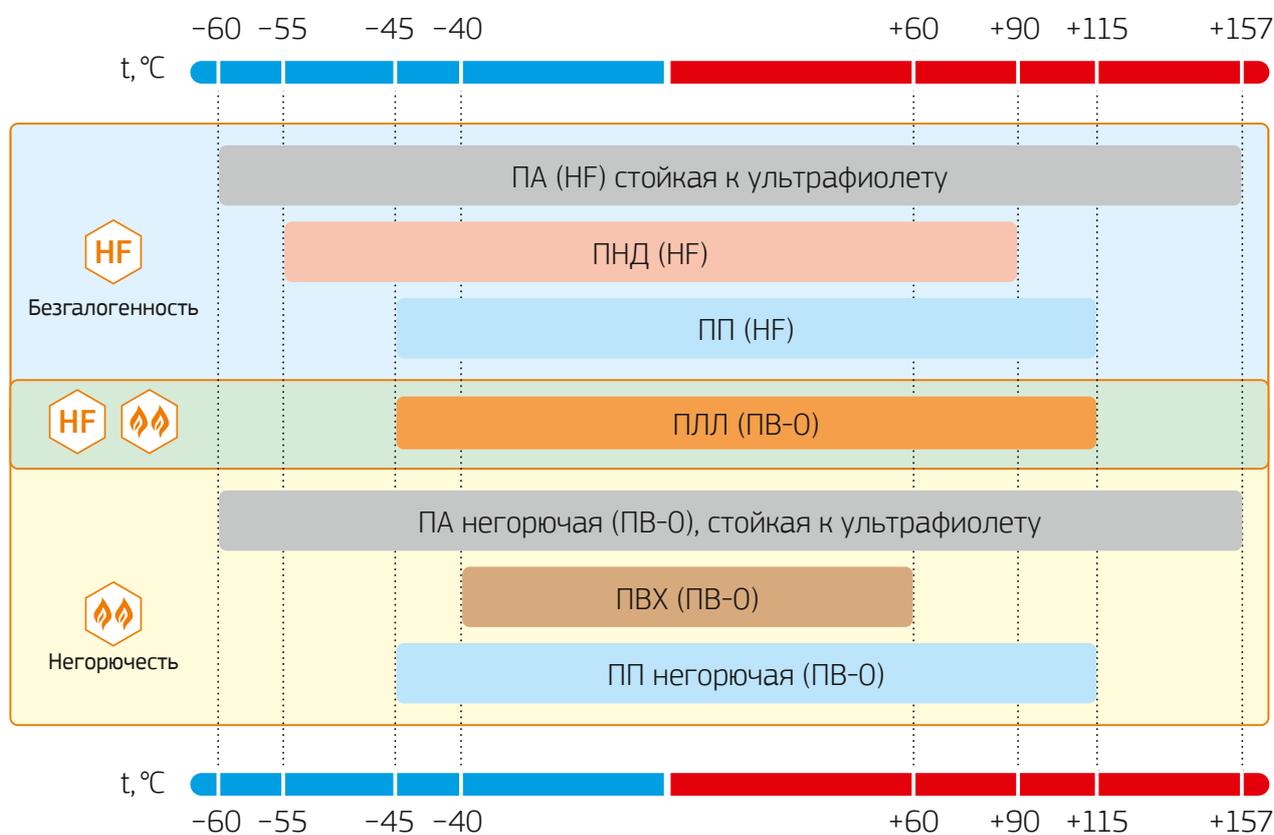
Выбор гофрированных труб



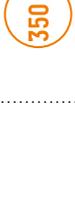
Размещение: на улице, под прямыми солнечными лучами



Размещение: в помещении или под навесом



Сравнение технических характеристик гофрированных труб

							
Материал	Самозатягивающаяся 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 (ППЛ)
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)			-30...+60 °С
Температура эксплуатации	-60...+300 °С (+100 °С для МР с хлопчатобумажным уплотнением)			-40...+60 °С
Огнестойкость	Не горит			Время горения образца не более 10 с после каждого прикосновения пламени*
Климатическое исполнение	Т5 В1	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. 52
Соединитель угловой плавный атмосферостойкий	● серый	16 – 32	стр. 53
Соединитель угловой разборный атмосферостойкий	● серый	16 – 32	стр. 54
Патрубок-муфта атмосферостойкая	● серый	16 – 50	стр. 56
Металлорукав			
P4-Ц (оцинкованная сталь) антивандальный		18 – 25	стр. 86
P4-Н (нержавеющая сталь) антивандальный		18 – 25	стр. 86
P3-Ц (оцинкованная сталь) в бухте, УХЛ1		10 – 25	стр. 87
Металлорукав в ПВХ изоляции			
P3-ЦП (оцинкованная сталь)	● чёрный	8 – 100	стр. 93
P3-ЦП-НГ (оцинкованная сталь, негорючий)	● серый ● чёрный	8 – 100	стр. 93
P3-ЦП-Мр-НГ (оцинкованная сталь, морозостойкий, негорючий)	● чёрный	8 – 100	стр. 95
P3-ЦП-МБМр-НГ (оцинкованная сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий)	● чёрный	8 – 100	стр. 96
P3-НП-НГ (нержавеющая сталь, негорючий)	● чёрный	8 – 25	стр. 98
P3-НП-МБМр-НГ (нержавеющая сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий)	● чёрный	8 – 25	стр. 98
Электромонтажные коробки			
Для открытой установки, атмосферостойкие	● серый	от Ø 65x40 до 260x175x90	стр. 114
Для открытой установки с откидной крышкой (только арт. 40-03025)	● серый	100x100x50	стр. 115
Двухкомпонентные коробки для открытой установки, атмосферостойкие	● серый ● чёрный	от Ø 65x40 до 100x100x50	стр. 116

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 количества, 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

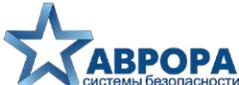
¹ R100 твердости по методу Роквелла в соответствии с ISO 2039/2

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		БелЭнергоЦентр www.bcentr.by
	Автэк avtek-cable.ru		БЭСМ ufaelectro.ru
	ABC-электро avselectro.ru		ВДЛ shop220.ru
	Аксилиум aks-sb.ru		Випакс+ www.vipaks.ru
	Альянс Комплект alians-k.ru		ООО «Виращ» www.virage24.ru
	Амарас Электро amaras.pro		Восток Кабель vostokkabel-vl.ru
	Амиком www.ami-com.ru		ВсеИнструменты.ру www.vseinstrumenti.ru
	Апельсин apelsin.ru		ГК Десятка www.10.irk.ru
	Арсенал www.arsec.ru		Галла-Кабель М galla-cable.ru
	АРСЕНАЛТРЕЙДИНГ www.tdarsenal.ru		Ганимед СБ ganimedsb.ru



Торговый дом Гарант
garantgroup.com



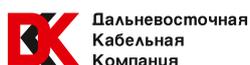
КАБЕЛЬ-ПРАЙС
k-price.ru



Торговый дом ДЕЛК
www.delc.ru



Кабельстар
cablestar.ru



Дальневосточная
Кабельная Компания
www.dvkk.ru



Кемэлектро
kemelektro.2gis.biz



Директ
www.directelectric.ru



Компания Энергоснаб
esnab.pro



ГК Деан
dean.ru



Корона-Электрик
crown-electric.ru



DiCi Электротехника
www.dicimarket.ru



Котович А.Г.
electroset19.ru



Европровод
avs.by



Краснодарэлектро
krasnodarelectro.ru



ИнТАГ
intag.by



Луис+
luis.ru



Интерсвет
интер-свет.рф



Максима
maxima-pnz.ru



iCord
icord.kz



Мегаполис-Балтика
megapolys.com



К Трейд
k-treid.ru



Минимакс
minimaks.ru



Кабель+
avs.by



Мир Безопасности
tdmb.ru



Московские системы безопасности
mossb.ru



Промэлектроконтакт
prom-crimea.ru



НЗЭМИ
www.nzemy.ru



ГК ПрофЭлектро
p-el.ru



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



РегионЭлектро
regionelectro.su



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



Теко
teko-shop.ru



Промрукав

Русский производитель электротехники



**ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ**

Техника безопасности
t-save.ru



ХРАНИТЕЛЬ

Хранитель
hraniteldv.ru



Технические средства
безопасности
г. Чебоксары



Эlevel
elevel.ru



ТЕХНОКЛУБ

Техноклуб
tech-club.ru



ЭЛСВИ
elswi.by



ТЕХНОЛАЙТ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Технолайт
techlight-yar.ru



Электротехническая
компания ЭТМ
etm.ru



Техноцентр
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Техноцентр
sibcable.com



ЭГИДА
ГРУППА КОМПАНИЙ
Эгида Group
egida.kz



Торговый Дом
ТИНКО

Торговый дом Тинко
tinko.ru



Электрический мир
elmir-anapa.ru



Толедо

Толедо
toledonn.ru



Электротехника
eteh44.ru



**УРАЛ
ЭЛЕКТРО**

УралЭлектро
ural-electro.ru



ЭК ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ
Электро-Кабель
electrocabel24.ru



**URAL
ЭНЕРГО**

Уралэнерго
connect.u-energo.ru



**ЭЛЕКТРО
МАРКЕТ**
Электро Маркет
электромаркет24.рф

строительный онлайн
гипермаркет



Формула М2
formulam2.ru



ЭлектроМаркет
ЭЛЕКТРИКА ДЛЯ КАЖДОГО
ЭлектроМаркет
electromarket-im.ru



Фаворит
электро

Фаворит-Электро
favorit-el.ru



Электромаркет
elmarket117@yandex.ru



Компания ЦСБ
centrsb.ru



ЭЛЕКТРОМИР

Торговый дом ЭлектроМир
tdemir.ru



Торговый дом
ЭлектроСтиль
www.electrostyle.org



Энерго-Дон
energo-don.ru



Электроград
elektrograd.su



Энергокомплект
energoco.ru



Электрокомплект
elecomt.ru
smart-shop.pro



Торговый дом Энергомаш
enmash.ru



Электрокомплектсервис
www.elektro.ru



Энергомикс
energomix.ru



ТД Электроцентр
electrocentr.ru



Энергосистема
en-msk.ru



Электротехснаб
eltsnab.ru



ЮгКабель
yugkabel.ru



ТД Электрум
zao-elektрум.ru



Elektrika Group (Армения)
elektrika.am



Eletec Systems
www.eletecsystems.ru



NANU
Distribuitor național

Nanu (Молдова)
nanu.md/ru/



Элком-Электро
el-com.ru
cr-elcom.ru



Volta (Молдова)
volta.md/ru/



Список дилеров по городам присутствия

Алтайский край

Барнаул

Минимакс
Формула М2
Протэк
Русский Свет
Системы видеонаблюдения
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Бийск

Формула М2
Русский Свет
Системы видеонаблюдения
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Амурская область

Благовещенск

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
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Старый Оскол

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Брянская область

Брянск

Авента
ВсеИнструменты.ру
Торговый дом Ньютон-Электро
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Владимирская область

Владимир

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Толедо
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Александров, Владимир, Вязники, Гусь-Хрустальный, Ковров, Кольчугино, 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
Луис+
Минимакс
Сатро-Паладин
Русский Свет
Технолайт
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
ГК Деан
Торговый дом ДЕЛК
Луис+
Минимакс
Русский Свет
Сан Лайт Электро
Технолайт
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

ГК Десятка
ГК Техноцентр
Торговый Дом «Русичи»
Электрокомплектсервис

Братск

ГК Десятка
ГК Техноцентр
Электрокомплектсервис

Иркутск

ГК Десятка
ГК Техноцентр
Минимакс
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Электрокомплектсервис
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ

Калининградская область

Балтийск, Калининград, Советск, Черняховск

Мегаполис-Балтика

Калининград

Бауцентр
RRO_электро
Русский Свет

Калужская область**Калуга**

Авента
АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Малоярославец

Электротехническая компания ЭТМ

Обнинск

ВсеИнструменты.ру
Провод
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Кемеровская область**Кемерово**

Минимакс
Промкомплект
Протэк
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Системы видеонаблюдения
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Новокузнецк

Протэк
Русский Свет
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Топки

Промкомплект

Кемерово, Мариинск, Прокопьевск, Тяжинский

Кемэлектро

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**Анапа**

Электрический мир

Армавир

ГК Деан
Русский Свет

Краснодар, Кропоткин, Новороссийск, Сочи, Тихорецк

Электротехническая компания ЭТМ

Краснодар

АВС-электро
АРСЕНАЛТРЕЙДИНГ
Бауцентр
Вираз
ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
ТК «Опттим»
Краснодарэлектро
Луис+
Минимакс
Русский Свет
Сатро-Паладин
Техника безопасности
Технолайт
Электроград
Элком-Электро
Энерго-Дон
Энергокомплект
ЮГКабель

Новороссийск

Бауцентр
ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет

Сочи

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет

Красноярский край**Красноярск**

Вираз
DiCi Электротехника
Elevel
Луис+
Минимакс
Протэк
Торговый Дом «Русичи»
Русский Свет
Системы 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

Липецкая область**Липецк**

АВС-электро
Апельсин
ВсеИнструменты.ру
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
Русский Свет
Тоledo
Smart-Shop.pro
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Элком-Электро
Энергомикс

Мурманская область**Мурманск**

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Нижегородская область**Арзамас**

Тоledo

Дзержинск

ВсеИнструменты.ру
Электротехническая компания ЭТМ

Нижний Новгород

ВсеИнструменты.ру
Луис+
Русский Свет
Сатро-Паладин
Технолайт



Промруков

Русский производитель электрики

Толедо
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Новгородская область

Боровичи

Минимакс
Электротехснаб

Великий Новгород

Альянс Комплект
ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Электротехснаб

Новосибирская область

Бердск, Искитим

Электрокомплектсервис

Новосибирск

Аврора
ВсеИнструменты.ру
Эlevel
Луис+
Минимакс
НЗЭМИ
Приборы охраны
Протэк
Русский Свет
Сатро-Паладин
Системы видеонаблюдения
СТЭЛС
Технолайт
Формула М2
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Омская область

Омск

Арсенал
Бауцентр
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
ГК Деан
Русский Свет
Электрокомплектсервис
Торговый дом ЭлектроСтиль
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Оренбургская область

Оренбург

ВсеИнструменты.ру
Компания ЦСБ
Минимакс
Русский Свет
Электромаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Орск

Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Орловская область

Орел

Авента
АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Ньютон-Электро
ГК ПрофЭлектро
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Пензенская область

Пенза

База электроматериалов
ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
Компания ЦСБ
Максима
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Пермский край

Березники

Электротехническая компания ЭТМ

Пермь

Аксилиум
ВсеИнструменты.ру
Випакс+
Эlevel
Луис+
Минимакс
Русский Свет
Сатро-Паладин
Уралэнерго
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Чайковский

Уралэнерго

Приморский край

Владивосток

Восток Кабель
Луис+
Русский Свет
Спецтэйд ДВ
Хранитель
Электротехническая компания ЭТМ

Уссурийск

Компания «СТЭЛС»

Псковская область

Великие Луки

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
Луис+
Минимакс
Русский Свет
Smart-Shop.pro
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Республика Бурятия

Улан-Удэ

Русский Свет
ГК Техноцентр
Торговый Дом «Русичи»
Хранитель

Республика Дагестан

Махачкала

Русский Свет

Республика Карелия

Петрозаводск

ВсеИнструменты.ру
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
 Технолайт
 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
 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
 Луис+
 Минимакс
 Компания «СТЭЛС»
 Smart-Shop.pro
 Толедо
 Русский Свет
 Сатро-Паладин
 Теко
 Технолайт
 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

DiCi Электротехника
 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
 Луис+
 Минимакс
 ТК «Опттим»
 Русский Свет
 Технолайт
 Электротехническая компания ЭТМ
 Элком-Электро
 Энерго-Дон
 Энергокомплект

Таганрог

ВсеИнструменты.ру
 Техноклуб
 Русский Свет

Шахты

Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ

Рязанская область**Рязань**

АВС-электро
 Апельсин
 ВсеИнструменты.ру
 Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Самарская область**Балаково**

Электротехническая компания ЭТМ

Самара

ВсеИнструменты.ру
 Луис+
 Минимакс
 РегионЭлектро
 Русский Свет
 Smart-Shop.pro
 Технолайт
 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
 Минимакс
 Русский Свет
 Технолайт
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Энгельс

ВсеИнструменты.ру
 Минимакс
 Электротехническая компания ЭТМ

Свердловская область**Березовский**

Русский Свет

Екатеринбург

ВсеИнструменты.ру
 ГК Деан
 Эlevel
 Луис+
 Минимакс
 Русский Свет
 УралЭлектро
 Технолайт
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс

Каменск-Уральский

Русский Свет
 УралЭлектро
 Электротехническая компания ЭТМ

Нижний Тагил

ВсеИнструменты.ру
 Русский Свет
 Электротехническая компания ЭТМ
 Энергомикс



Промруков

Русский производитель электрики

Серов

Электротехническая компания ЭТМ

Смоленская область

Смоленск

Авента
АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
Толедо
Фаворит-Электро
Электротехническая компания ЭТМ
Элком-Электро
Энергомикс

Ставропольский край

Ессентуки

Электротехническая компания ЭТМ

Пятигорск

АВС-электро
ТН «Опттим»
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Ставрополь

ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Минимакс
Русский Свет
Технолайт
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
Русский Свет
Энергомикс

Бежецк, Вышний Волочёк, Калязин, Кимры, Ржев, Тверь, Торжок

ЭлектроМаркет

Томская область

Томск

Протэк
ООО «Севкавкабель»
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Тульская область

Тула

АВС-электро
ВсеИнструменты.ру
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

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

Дальневосточная Кабельная Компания
Спектрэйд ДВ
Русский Свет
Хранитель
Электрокомплектсервис
Электротехническая компания ЭТМ

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

Нижневартовск

Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Сургут

Минимакс
Русский Свет
Энергомикс
Электротехническая компания ЭТМ

Челябинская область

Златоуст

Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Магнитогорск

ВсеИнструменты.ру
Минимакс
Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Миасс

Минимакс
Русский Свет

Челябинск

ВсеИнструменты.ру
ГК Деан
Луис+
Минимакс
Русский Свет
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Чеченская Республика

Грозный

Русский Свет
Электротехническая компания ЭТМ

Чувашская Республика

Чебоксары

ВсеИнструменты.ру
Ганимед СБ
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
Толедо
ЭлектроМаркет
Электротехническая компания ЭТМ
Энергомикс

Рыбинск

ВсеИнструменты.ру
Русский Свет
ЭлектроМаркет
Электротехснаб

Ярославль, пос. Кузнечиха, Ростов, Рыбинск, Тутаев

Электро Маркет

Ямало-Ненецкий АО

Лабытнанги

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

Луис+

Московские системы безопасности плюс

Пан-Электро

ГК ПрофЭлектро

Технолайт

Торговый Дом «Русичи»

Русский Свет

Сатро-Паладин

Smart-Shop.pro

Компания «СТЭЛС»

Торговый дом Тинко

Толедо

Фаворит-Электро

Электро-Кабель

Электротехническая компания ЭТМ

Элком-Электро

Энергосистема

Энергоснаб

Санкт-Петербург

АВС-электро

Альянс Комплект

ВсеИнструменты.ру

Торговый дом Гарант

Eletec Systems

Эlevel

Краснодарэлектро

Луис+

Минимакс

Мир Безопасности

Торговый Дом «Русичи»

Русский Свет

Технолайт

Толедо

ЭлектроМаркет

Торговый дом ЭлектроМир

Электротехническая компания ЭТМ

Элком-Электро

Энергомикс

Казахстан

Алматы

iCord

Алматы, Актөбе, Астана, Атыртау, Шымкент

Эгида Group

Актөбе

Минимакс

Астана, Петропавловск

ЭлектроСтиль

Астана, Актөбе, Алматы, Атырау, Усть-Каменогорск, Караганда, Костанай, Павлодар

Русский Свет

Белоруссия

Брест

Русский Свет

Витебск

ЕВРОПРОВОД

Кабель+

Русский Свет

Гродно

БелЭнергоЦентр

ЕВРОПРОВОД

Русский Свет

Минск

ИнТАГ

ЕВРОПРОВОД

Русский Свет

ЭЛСВИ

Республика Молдова

Кишинёв

Nanu

Volta

Республика Армения

Ереван

Electrika Group

Киргизская Республика

Бишкек

Русский Свет



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 2021

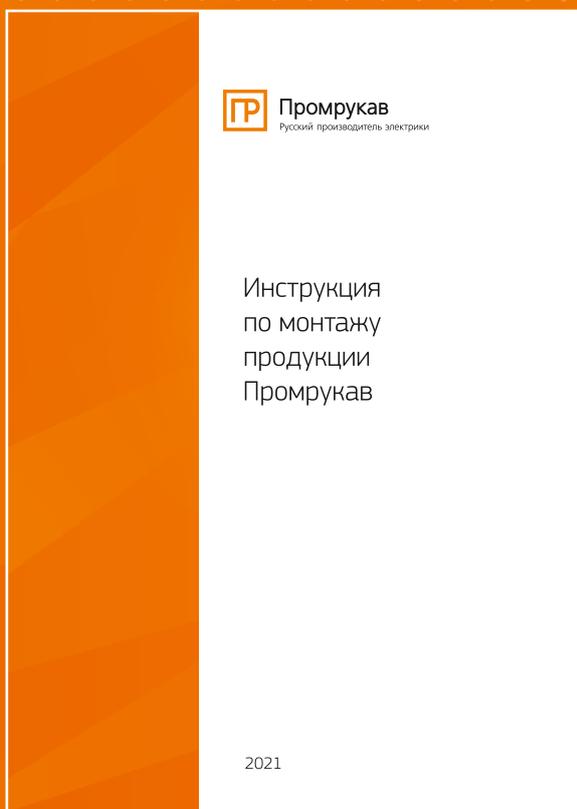


 **Промрукав**
Русский производитель электрики



Огнестойкие кабельные
линии ПРОМРУКАВ
для систем противопожарной
защиты

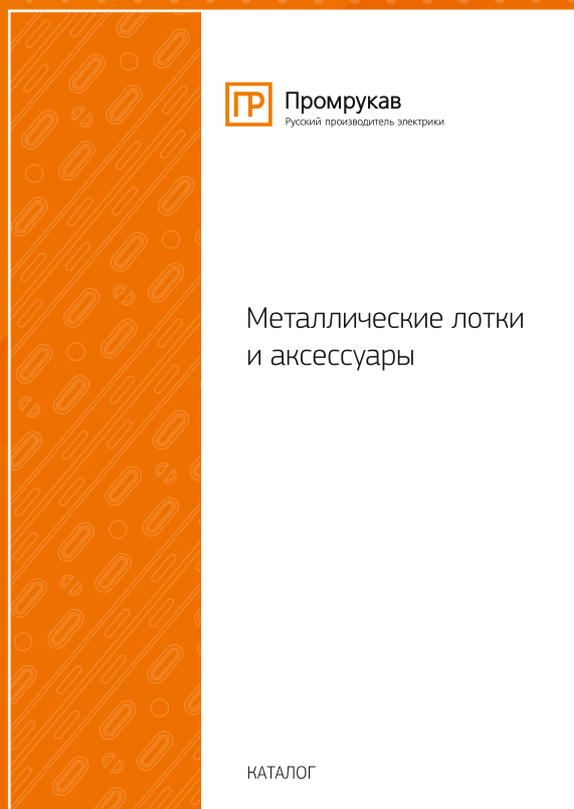
КАТАЛОГ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



 **Промрукав**
Русский производитель электрики

Инструкция
по монтажу
продукции
Промрукав

2021



 **Промрукав**
Русский производитель электрики

Металлические лотки
и аксессуары

КАТАЛОГ

☎ Многоканальный телефон:
+7 (495) 969-27-20

Телефоны технической поддержки:

☎ Поддержка проектировщиков и ОКЛ:
+7 (495) 969-27-20, доб. 267

☎ Технические вопросы по продукции:
+7 (495) 969-27-20, доб. 269, 137

Телефоны отдела продаж:

☎ Для партнёров по Москве и МО:
+7 (920) 921-98-71

☎ Для отгрузок со склада в Новочеркасске:
+7 (495) 969-27-20, доб. 231

☎ Для отгрузок со склада в Новосибирске:
+7 (495) 969-27-20, доб. 297

☎ Для отгрузок со склада в Екатеринбурге:
+7 (495) 969-27-20, доб. 217

✉ e-mail: promrukav@promrukav.ru

🌐 web: 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.