

02.02. Трубы гофрированные из ПНД (полиэтилена низкого давления)

Область применения:

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

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 (HF)» 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);
- в исполнении «Не распространяющая горение» труба соответствует требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 13.1.3.1, п. 13.1.3.2);
- 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 (HF)»	✓	✓	● RAL 2004 (оранжевый)	✓
«Безгалогенная (HF), 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 200 Н — Тип «Лёгкая» не менее 400 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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



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.021661
20±0,8	14,1±0,8	100	✓	PR.022061
25±1,0	18,3±1,0	50	✓	PR.022561
32±1,5	24,3±1,5	25	✓	PR.023261
40±1,8	31,2±1,8	15	✓	PR.024061
50±1,0	39,6±2,0	15	✓	PR.025061
63±2,5	50,6±2,5	15	✓	PR.026361

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

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



IP66

Степень защиты

УХЛ1

Климатическое исполнение

350Н

Сопротивление сжатию

HF

Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Залечива 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	● 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	● серый	100	✓	PRO2.0129
16±0,6	10,7±0,6	● чёрный	100	✓	161556
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	● серый	100	✓	PRO2.0130
20±0,8	14,1±0,8	● чёрный	100	✓	161557
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	● серый	50	✓	PRO2.0131
25±1,0	18,3±1,0	● чёрный	50	✓	161558
32±1,5	24,3±1,5	● чёрный	10	✓	PRO2.0128
32±1,5	24,3±1,5	● серый	25	✓	PRO2.0132
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

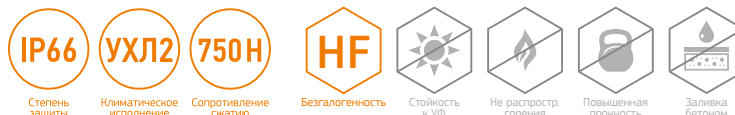
Безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету. Тип «Тяжёлая»



● 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	50	✓	PR.02.0039
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	✓	PR.02.0034
20±0,8	14,1±0,8	100	✓	PR.02.0033
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	✓	PR.02.0211
50±1,0	39,6±2,0	15	✓	PR.02.0212
63±2,5	50,6±2,5	15	✓	PR.02.0213