

Трубы гофрированные двустенные из ПНД для прокладки кабеля

Труба гофрированная двустенная «Гибкая»

Область применения:

- электроснабжение: строительство кабельной канализации напряжением до 10 кВ (данное условие подтверждается протоколами испытаний повышенным напряжением) см. сертификат на стр. 155);
- 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)

Труба гофрированная двустенная «Жёсткая»

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:

- срок службы более 50 лет;
- 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.



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»
Виды по степени сопротивления изгибу	«Гибкая» (с зондом или без зонда), «Жёсткая» (без зонда)
Ассортимент диаметров (мм)	«Гибкие» трубы: 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	IP67
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	от -25 °С до +50 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +90 °С
Электрическая прочность изоляции по ГОСТ 1516.2-97	не менее 10 000 В
Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.24 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3)	не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	«0»
Материал	Полиэтилен низкого давления
Протяжка (зонд)	Полиамидный зонд или без зонда
Радиус изгиба под углом 360° (для вида «Гибкая»)	8 наружных диаметров трубы
Комплектация	«Гибкие» трубы комплектуются соединительной муфтой с двумя уплотнительными кольцами
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	2 года со дня получения потребителем

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

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	
50	39,2	100 / 50	4 / 7	-
63	50,2	100 / 50	3 / 5	-
75	56	50	4	-
90	75,2	50	3	5,7 и 6
110	92,3	50	3	5,7 и 6
125	105,6	50	3	5,7 и 6
160	120	50	2	5,7 и 6
200	150	35	2	5,7 и 6

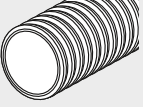
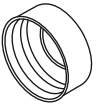


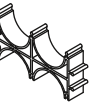
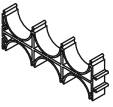
Таблица кольцевой жёсткости двустенных труб:

Наружный диаметр, мм	Кольцевая жёсткость не менее, кПа**	
	Тип 450	Тип 750
50	SN26	SN38
63	SN18	SN29
75	SN16	SN24
90	SN12	SN19
110	SN12	SN16
125	SN9	SN14
160	SN8	SN10
200	SN6	SN8

* Сопротивление сжатию по ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 (п. 10.2).

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

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	—	—

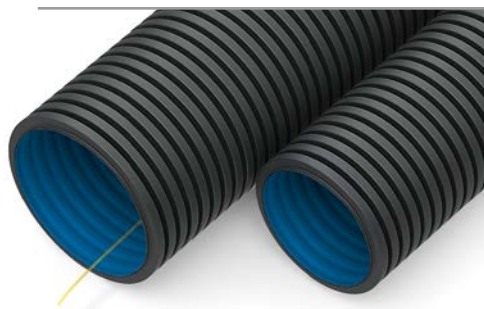


Промруков

Русский производитель электротехники

НОВИНКА

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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горение



Повышенная прочность



Заливка бетоном



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
50	SN26	50	✓	PR15.0139
50	SN26	100	✓	PR15.0138
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»



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горение



Повышенная прочность



Заливка бетоном

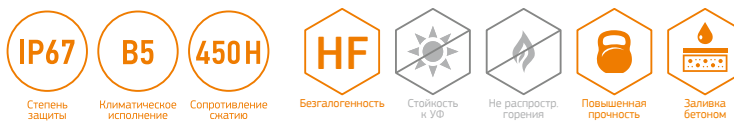
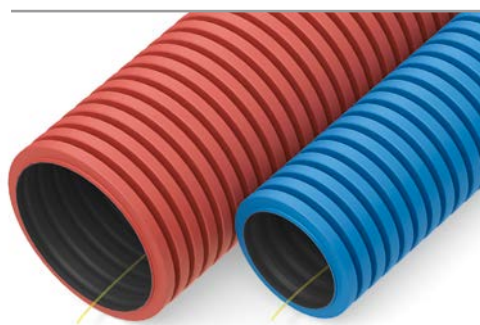




Цвет внешней стенки: RAL 9005 (чёрный)
Цвет внутренней стенки: RAL 5005 (синий)

Внешний диаметр D, ±0,4 мм	Кольцевая жёсткость (SN)	Длина отрезка, м	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
90	SN14	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

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 152, стр. 154.

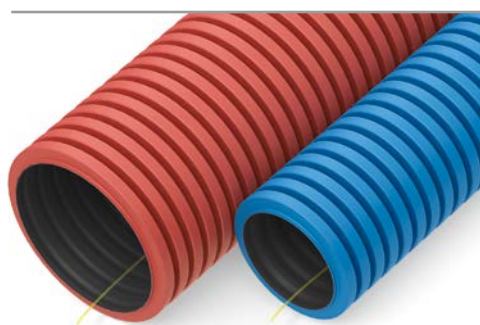
Безгалогенная (HF). Гибкая, тип «450»
























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

Внешний диаметр D, ±0,4 мм	Кольцевая жёсткость (SN)	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул (красный / синий цвет)
50	SN26	50	✓	 PR15.0113 /  PR15.0115
50	SN26	100	✓	 PR15.0021 /  PR15.0022
63	SN18	50	✓	 PR15.0112 /  PR15.0116
63	SN18	100	✓	 PR15.0025 /  PR15.0026
75	SN16	50	✓	 PR15.0164 /  PR15.0170 
90	SN12	50	✓	 PR15.0029 /  PR15.0030
110	SN12	50	✓	 PR15.0033 /  PR15.0034
125	SN9	50	✓	 PR15.0037 /  PR15.0038
160	SN8	50	✓	 PR15.0165 /  PR15.0171 
200	SN6	35	✓	 PR15.0166 /  PR15.0172 

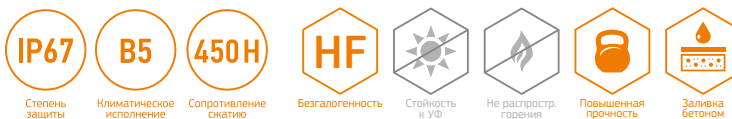
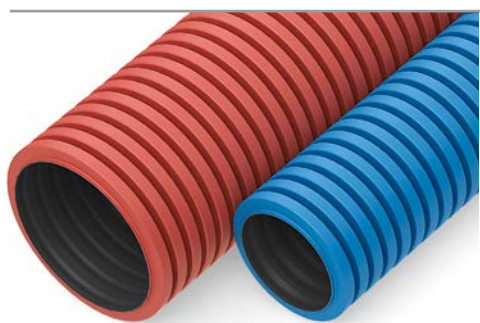
Безгалогенная (HF). Гибкая, тип «750»





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

Внешний диаметр D, ±0,4 мм	Кольцевая жёсткость (SN)	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул (красный / синий цвет)
50	SN38	100	✓	 PR15.0041 /  PR15.0042
63	SN29	100	✓	 PR15.0045 /  PR15.0046
75	SN24	50	✓	 PR15.0176 /  PR15.0182 
90	SN19	50	✓	 PR15.0049 /  PR15.0050
110	SN16	50	✓	 PR15.0053 /  PR15.0054
125	SN14	50	✓	 PR15.0057 /  PR15.0058
160	SN10	50	✓	 PR15.0177 /  PR15.0183 
200	SN8	35	✓	 PR15.0178 /  PR15.0184 

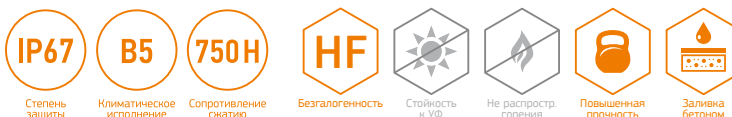
Безгалогенная (HF). Жёсткая, тип «450»





 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