

# 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.



Степень защиты



Хим. стойкость



Термо-стойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 5005 (синий)

## Преимущества гофрированных труб из ПП «Промрукав»

### 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;
- высокая гибкость по сравнению с трубами из ПВХ и ПНД;
- труба в исполнении «Безгалогенная (HF)» не содержит вредных для здоровья веществ;
- труба в исполнении «Стойкая к ультрафиолету (УФ)» устойчива к фотоокислительному старению (эксплуатация на открытом воздухе при воздействии прямых солнечных лучей);
- труба в исполнении «Не распространяющая горение» 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).

### 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)	✓
«Безгалогенная (HF), Стойкая к ультрафиолету (УФ)»	✓	—	● RAL 9005 (чёрный)	✓
«Не распространяющая горение»	✓	✓	● 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)	16, 20, 25, 32
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP66 IP20 для исполнения «Разрезная (Р)»
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	В2 В1 для исполнения «УФ»
Температура монтажа	от -25 °С до +60 °С
Температура эксплуатации	от -45 °С до +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 по 10, 15, 25, 50, 100 метров
Гарантийный срок эксплуатации	2 года со дня получения потребителем

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

С этим товаром обычно покупают:

Аксессуары для труб, стр. 113



Крепёж-клипсы, стр. 116





## Труба гофрированная из полипропилена (ПП), тип «Лёгкая», безгалогенная (HF), с зондом



IP66

Степень защиты

B2

Климатическое исполнение

350H

Сопротивление скатыванию

HF

Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 5005 (синий)

### Ассортимент

Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	100	PRO2.0051
20±0,8	14,1±0,8	100	PRO2.0052
25±1,0	18,3±1,0	50	PRO2.0053
32±1,5	24,3±1,5	25	PRO2.0054

## Труба гофрированная из полипропилена (ПП), тип «Лёгкая», безгалогенная (HF) разрезная



IP20

Степень защиты

B2

Климатическое исполнение

350H

Сопротивление скатыванию

HF

Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

### Ассортимент

Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	100	PRO2.0063
20±0,8	14,1±0,8	100	PRO2.0064
25±1,0	18,3±1,0	50	PRO2.0065
32±1,5	24,3±1,5	25	PRO2.0066

## Труба гофрированная из полипропилена (ПП), тип «Лёгкая», безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету, с зондом



Цвет: RAL 9005 (чёрный)

### Ассортимент

Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	100 м	PR02.0059
20±0,8	14,1±0,8	100 м	PR02.0060
25±1,0	18,3±1,0	50 м	PR02.0061
32±1,5	24,3±1,5	25 м	PR02.0062

## Труба гофрированная из полипропилена (ПП), тип «Лёгкая», не распространяющая горение, с зондом



Цвет: RAL 5005 (синий)

### Ассортимент

Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	100 м	PR02.0075
20±0,8	14,1±0,8	100 м	PR02.0076
25±1,0	18,3±1,0	50 м	PR02.0077
32±1,5	24,3±1,5	25 м	PR02.0078





## Труба гофрированная из полипропилена (ПП), тип «Тяжёлая», безгалогенная (HF), с зондом



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление скатыванию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 5005 (синий)

### Ассортимент

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

## Труба гофрированная из полипропилена (ПП), тип «Тяжёлая», не распространяющая горение, с зондом



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление скатыванию



Безгалогенность



Стойкость к УФ



Не распространяет горения



Повышенная прочность



Заливка бетоном



Цвет: RAL 5005 (синий)

### Ассортимент

Внешний диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина в бухте L, м ±2%	Артикул
16±0,6	10,7±0,6	100 м	PRO2.0079
20±0,8	14,1±0,8	100 м	PRO2.0080
25±1,0	18,3±1,0	50 м	PRO2.0081
32±1,5	24,3±1,5	25 м	PRO2.0082