

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Труба полипропиленовая**

**PP-R PN20**

**PRO AQUA**

**Артикулы:**

Размер	Белый	Серый
16x2,7	PA10006P	-----
20x3,4	PA10008	PA10008PG
25x4,2	PA10010	PA10010PG
32x5,4	PA10012	PA10012PG
40x6,7	PA10014	PA10014PG
50x8,4	PA10016	PA10016PG
63x10,5	PA10018	PA10018G
75x12,5	PA10020	PA10020G
90x15	PA10022	PA10022G
110x18,4	PA10024	PA10024G
125x20,9	PA10026	PA10026G



**1. Назначение.**

Трубы применяются в системах, транспортирующих воду, в том числе питьевую, жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб и фитингов. Предназначены для систем холодного и горячего водоснабжения зданий различного назначения.

Изделия серого цвета имеют в конце цифрового кода товара отличительный символ «G»

## 2. Срок службы.

Трубы изготавливаются из композиций полипропилена рандомсополимера PP-R.  
Расчетный срок службы изделия зависит от температуры и давления транспортируемой среды.

Температура, °C	Срок службы (лет)	Рабочее давление (МПа)
20	1	2,99
	5	2,81
	10	2,74
	25	2,64
	50	2,57
	100	2,5
40	1	2,16
	5	2,02
	10	1,96
	25	1,88
	50	1,83
	100	1,78
60	1	1,54
	5	1,43
	10	1,39
	25	1,33
	50	1,29
	100	1,29
70	1	1,29
	5	1,2
	10	1,16
	25	1,0
	50	0,85
	100	0,85
80	1	1,08
	5	0,96
	10	0,81
	25	0,65
	50	0,65
	100	0,65
95	1	0,76
	5	0,52
	10	0,43

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** По истечении срока службы изделия, выполняемые им функции могут быть утрачены, а также, может быть нарушена герметичность и причинен вред жизни, здоровью, имуществу.

## 3. Технические характеристики и состав изделия.

№	Характеристика	Значение характеристики				
		16x2,7	20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7
1	Наружный диаметр, мм	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0
2	Внутренний диаметр, мм	10,6	13,2	16,6	21,2	26,6
3	Толщина стенки, мм	2,7	3,4	4,2	5,4	6,7
4	Серия труб S	2,5				
5	Стандартное размерное отношение SDR	6,0				
6	Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
7	Относительное удлинение	200				

	при разрыве, %					
8	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01				
9	Внутренний объем 1 м.п., л	0,088	0,137	0,216	0,353	0,555
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	0,110	0,172	0,266	0,434	0,671
11	Средний коэффициент линейного расширения, °С <sup>-1</sup>	15x10 <sup>-5</sup>				
12	Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,91-0,92				
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм <sup>2</sup>	27-30				
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,23				
15	Температура плавления, °С	>146				
16	Группа горючести	Г4				
17	Группа воспламеняемости	В3				
18	Дымообразующая способность	Д3				
19	Токсичность продуктов сгорания	Т3				

№	Характеристика	Значение характеристики					
		50x8,3	63x10,5	75x12,5	90x15	110x18,4	125 x20,9
1	Наружный диаметр, мм	50,0	63,0	75,0	90,0	110,0	125
2	Внутренний диаметр, мм	33,4	42,0	50,0	60,0	73,2	83,2
3	Толщина стенки, мм	8,3	10,5	12,5	15,0	18,4	20,9
4	Серия труб S	2,5					
5	Стандартное размерное отношение SDR	6,0					
6	Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2
7	Относительное удлинение при разрыве, %	200					
8	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01					
9	Внутренний объем 1 м.п., л	0,876	1,385	1,963	2,826	4,206	5,434
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	1,040	1,650	2,340	3,360	5,010	6,470
11	Средний коэффициент линейного расширения, °С <sup>-1</sup>	15x10 <sup>-5</sup>					
12	Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,91-0,92					
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм <sup>2</sup>	27-30					
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,23					
15	Температура плавления, °С	>146					
16	Группа горючести	Г4					
17	Группа воспламеняемости	В3					
18	Дымообразующая способность	Д3					
19	Токсичность продуктов сгорания	Т3					

#### **4. Указания по проектированию и монтажу.**

4.1. Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из полипропилена рандомсополимера должен осуществляться с учетом требований СП73.13330.2012, СП60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП40-101-96, СП40-102-2000.

4.2 Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260 °С.

4.3. Монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.

4.4. Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

#### **5. Условия хранения и транспортировки.**

5.1. Трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2. Трубы при транспортировке необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы укладывают на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

5.3. Транспортировка, погрузка и разгрузка труб при температуре ниже минус 10 °С допускается только при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.

5.4. Трубы хранят в условиях 2 (С) или условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Допускается хранение труб, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более 3 мес., включая срок хранения у изготовителя.

5.5. Транспортировка при температуре ниже -20 °С запрещена.

#### **6. Правила утилизации изделия.**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок составляет 2 года со дня производства. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

#### **9. Условия гарантийного обслуживания.**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара Труба полипропиленовая PPR PN20

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м.
1			
2			
3			
4			

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:**

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

Гарантия 24 месяца со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_