

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

**Труба полипропиленовая**

**PP-R PN10**

**PRO AQUA**

**Артикулы:**

Размер	Белый	Серый
20x1,9	PA11008	PA11008G
25x2,3	PA11010	PA11010G
32x2,9	PA11012	PA11012G
40x3,7	PA11014	PA11014G
50x4,6	PA11016	PA11016G
63x5,8	PA11018	PA11018G
75x6,8	PA11020	PA11020G
90x8,2	PA11022	PA11022G
110x10,0	PA11024	PA11024G
125x11,4	PA11026	PA11026G



**1. Назначение.**

Трубы применяются в системах, транспортирующих воду, в том числе питьевую, технологические жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб. Предназначены для систем холодного 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, °С	Срок службы (лет)	Рабочее давление (МПа)
20	1	1,5
	5	1,41
	10	1,37
	25	1,32
	50	1,29
	100	1,25
40	1	1,08
	5	1,01
	10	0,98
	25	0,94
	50	0,92
	100	0,89
60	1	0,77
	5	0,71
	10	0,69
	25	0,66
	50	0,64
70	1	0,65
	5	0,6
	10	0,58
	25	0,5
	50	0,42
80	1	0,54
	5	0,48
	10	0,4
	25	0,32
95	1	0,38
	5	0,26
	10	0,22

**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				
		20x1,9	25x2,3	32x2,9	40x3,7	50x4,6
1	Наружный диаметр, мм	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
2	Внутренний диаметр, мм	16,2	20,4	26,2	32,6	40,8
3	Толщина стенки, мм	1,9	2,3	2,9	3,7	4,6
4	Серия труб S	5				
5	Стандартное размерное отношение SDR	11,0				
6	Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
7	Относительное удлинение при разрыве, %	200				

8	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01				
9	Внутренний объем 1 м.п., л	0,206	0,327	0,539	0,834	1,307
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	0,107	0,164	0,261	0,412	0,638
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				
		63x5,8	75x6,8	90x8,2	110x10,0	125x11,4
1	Наружный диаметр, мм	63,0	75,0	90,0	110,0	125,0
2	Внутренний диаметр, мм	51,4	61,4	73,6	90,0	102,2
3	Толщина стенки, мм	5,8	6,8	8,2	10,0	11,4
4	Серия труб S	5				
5	Стандартное размерное отношение SDR	11,0				
6	Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм	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	2,074	2,960	4,252	6,359	8,167
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	1,010	1,410	2,030	3,010	3,910
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. Настроечная 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 PN10

№	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 \_\_\_\_\_