

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

Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Rubis

PP-R100/PP-R100-GF/PP-R100 SDR7,4

PRO AQUA

Артикулы:

Размер	Белый	Серый
20x2,8	PA35008P	PA35008PG
25x3,5	PA35010P	PA35010PG
32x4,4	PA35012P	PA35012PG
40x5,5	PA35014P	PA35014PG
50x6,9	PA35016P	PA35016PG
63x8,6	PA35018P	PA35018PG
75x10,3	PA35020P	PA35020PG
90x12,3	PA35022P	PA35022PG
110x15,1	PA35024P	PA35024PG
125x17,1	PA35026P	PA35026PG



1. Назначение.

Трубы применяются в системах, транспортирующих воду, в том числе питьевую, жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб. Предназначены для систем холодного и горячего водоснабжения и отопления 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.
Средний слой труб изготавливается из композиций стеклонаполненного полипропилена рандомсополимера Армлен ПП СВ 20 - 1К
Расчетный срок службы изделия зависит от температуры и давления транспортируемой среды.

Температура, °С	Срок службы (лет)	Рабочее давление (МПа)
20	1	2,37
	5	2,23
	10	2,17
	25	2,1
	50	2,04
	100	1,99
40	1	1,71
	5	1,6
	10	1,55
	25	1,5
	50	1,45
	100	1,41
60	1	1,22
	5	1,13
	10	1,1
	25	1,05
	50	1,02
70	1	1,03
	5	0,95
	10	0,92
	25	0,8
	50	0,67
80	1	0,86
	5	0,76
	10	0,64
	25	0,51
95	1	0,61
	5	0,41
	10	0,34

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				
		20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5	50x6,9
1	Наружный диаметр, мм	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
2	Внутренний диаметр, мм	14,4	18,0	23,2	29,0	36,2
3	Толщина стенки, мм	2,8	3,5	4,4	5,5	6,9
4	Серия труб S	3,2				
5	Стандартное размерное отношение SDR	7,4				
6	Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5

7	Относительное удлинение при разрыве PPR, %	200				
8	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01				
9	Внутренний объем 1 м.п., л	0,162	0,254	0,423	0,660	1,028
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	0,150	0,235	0,380	0,590	0,920
11	Средний коэффициент линейного расширения, $^{\circ}\text{C}^{-1}$	$3,5 \times 10^{-5}$				
12	Плотность PPR, г/см ³	0,91-0,92				
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30				
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м $^{\circ}\text{C}$	0,15				
15	Температура плавления PPR, $^{\circ}\text{C}$	>146				
16	Группа горючести	Г4				
17	Группа воспламеняемости	В3				
18	Дымообразующая способность	Д3				
19	Токсичность продуктов сгорания	Т3				

№	Характеристика	Значение характеристики				
		63x8,6	75x10,3	90x12,3	110x15,1	125x17,1
1	Наружный диаметр, мм	63,0	75,0	90,0	110,0	125,0
2	Внутренний диаметр, мм	45,8	54,4	65,4	79,8	90,8
3	Толщина стенки, мм	8,6	10,3	12,3	15,1	17,1
4	Серия труб S	3,2				
5	Стандартное размерное отношение SDR	7,6				
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	1,646	2,323	1,963	3,358	6,472
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	1,450	2,066	2,962	4,441	5,718
11	Средний коэффициент линейного расширения, $^{\circ}\text{C}^{-1}$	$3,5 \times 10^{-5}$				
12	Плотность PPR, г/см ³	0,91-0,92				
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30				
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м $^{\circ}\text{C}$	0,15				
15	Температура плавления PPR, $^{\circ}\text{C}$	>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 армированная стекловолокном SDR 7,4

№	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 _____