

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

Труба полипропиленовая, армированная алюминием

PP-R/Al(в средней части)/ PP-R SDR6 DUO

PRO AQUA

Артикулы:

Размер	Белый	Серый
20x3,4	PA-middle-30008pr	PA-middle-30008Gpr
25x4,2	PA-middle-30010pr	PA-middle-30010Gpr
32x5,4	PA-middle-30012pr	PA-middle-30012Gpr
40x6,7	PA-middle-30014pr	PA-middle-30014Gpr
50x8,3	PA-middle-30016pr	PA-middle-30016Gpr
63x10,5	PA-middle-30018pr	PA-middle-30018Gpr
75x12,5	PA-middle-30020pr	PA-middle-30020Gpr
90x15,0	PA-middle-30022pr	PA-middle-30022Gpr
110x18,3	PA-middle-30024pr	PA-middle-30024Gpr



1. Назначение.

Трубы применяются в системах, транспортирующих воду, в том числе питьевую, жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб. Предназначенные 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. В качестве металлического слоя используется фольга (лента) алюминиевая в рулонах из алюминиевого сплава 8011 в мягком (отожженном) состоянии по ГОСТ 617.

Расчетный срок службы изделия зависит от температуры и давления транспортируемой среды.

Температура, °С	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
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				
		20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3
1	Наружный диаметр, мм	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
2	Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4
3	Толщина стенки, мм	3,4	4,2	5,4	6,7	8,3
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	0,4	0,5

7	Относительное удлинение при разрыве, %	200				
8	Номинальная толщина алюминиевой фольги, мм	0,12-0,15				
9	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01				
10	Внутренний объем 1 м.п., л	0,137	0,216	0,353	0,555	0,876
11	Расчетная масса 1 м труб, кг	0,180	0,275	0,433	0,675	0,875
12	Средний коэффициент линейного расширения, °С ⁻¹	3x10 ⁻⁵				
13	Плотность PPR, г/см ³	0,91-0,92				
14	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30				
15	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,23				
16	Температура плавления PPR, °С	>146				
17	Группа горючести	Г4				
18	Группа воспламеняемости	В3				
19	Дымообразующая способность	Д3				
20	Токсичность продуктов сгорания	Т3				
№	Характеристика	Значение характеристики				
		63x10,5	75x12,5	90x15	110x18,4	
1	Наружный диаметр, мм	63,0	75,0	90,0	110,0	
2	Внутренний диаметр, мм	42,0	50,0	60,0	73,2	
3	Толщина стенки, мм	10,5	12,5	15,0	18,4	
4	Серия труб S	2,5				
5	Стандартное размерное отношение SDR	6,0				
6	Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм	0,6	0,7	0,9	1,0	
7	Относительное удлинение при разрыве, %	200				
8	Номинальная толщина алюминиевой фольги, мм	0,12-0,15				
9	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01				
10	Внутренний объем 1 м.п., л	1,385	1,963	2,826	4,206	
11	Расчетная масса 1 м труб, кг	1,625	2,456	3,282	4,905	
12	Средний коэффициент линейного расширения, °С ⁻¹	15x10 ⁻⁵				
13	Плотность, г/см ³	0,91-0,92				
14	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30				
15	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,23				
16	Температура плавления, °С	>146				
17	Группа горючести	Г4				
18	Группа воспламеняемости	В3				
19	Дымообразующая способность	Д3				
20	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. Перед выполнением соединения необходимо выполнить торцевание трубы с помощью специального торцевателя. При этом средний металлический слой стенки трубы удаляется на глубину 2-3 мм, что обеспечивает сплавление наружного и внутреннего слоев стенки трубы, и предотвращает расслаивание в процессе эксплуатации.

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 алюминием в средней части

№	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 _____