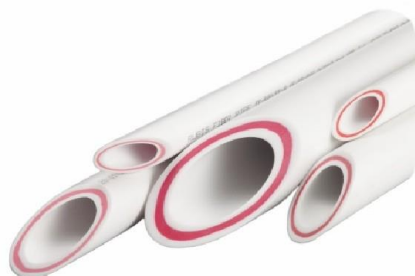


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: ООО "САРДОНИКС", г. Санкт-Петербург,
ул. Книпович, д. 13, к 2, лит. Н., Россия



**ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ,
АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
PP-R/GF/PP-R PN 20 SDR 7,4**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Трубы применяются в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а так же в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

2. Особенности конструкции

Наружный и внутренний слой выполнены из полипропилена (PPR100). Внутренний слой выполнен из того же полипропилена с содержанием фибры 17%. Внутренний слой содержит краситель красного цвета. Наличие стекловолоконной фибры снижает температурные деформации трубы, но не защищает её от кислородной диффузии.

3. Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет.

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
1	Горячее водоснабжение с температурой 60°C	13
2	Горячее водоснабжение с температурой 70°C	10
3	Низкотемпературное напольное отопление с температурой 70°C	14
4	Высокотемпературное напольное отопление с температурой 70°C	10
5	Высокотемпературное радиаторное отопление с температурой 90°C	6
XB	Холодное водоснабжение	20

4. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение характеристики:				
		20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5	50x6,9
1	Наружный диаметр, мм	20	25	32	40	50
2	Внутренний диаметр, мм	14,4	18	23,2	29	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, %	200				

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01				
9	Внутренний объем 1 м.п., л	0,162	0,254	0,423	0,66	1,028
10	Расчетная масса 1 м труб, кг	0,15	0,235	0,38	0,59	0,92
11	Средний коэффициент линейного расширения, С-1	3,5x10 ⁻⁵				
12	Плотность, г/см	0,91-0,92				
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30				
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м-°С	0,15				
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:				
		63x8,6	75x10,3	90x12,3	110x15,1	125x17,1
1	Наружный диаметр, мм	63	75	90	110	125
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	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	1,45	2,066	2,962	4,441	5,718
11	Средний коэффициент линейного расширения, С-1	3,5x10 ⁻⁵				
12	Плотность, г/см	0,91-0,92				

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53630-2015

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

13	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м-°С	0,15
15	Температура плавления, С	>146
16	Группа горючести	Г4
17	Группа воспламеняемости	В3
18	Дымообразующая способность	Д3
19	Токсичность продуктов сгорания	Т3

5. Указания по монтажу:

5.1. Монтаж армированных полипропиленовых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С.

5.2. Соединения труб должны выполняться методом термической диффузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260 °С.

5.3. Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.

5.4. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.

5.5. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 ч. при температуре не ниже +5 °С.

5.6. Монтаж систем из армированных полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53630-2015

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6.2. Полипропиленовые армированные трубы **PPR/GF** не допускаются к применению:

- при рабочем давлении и температуре, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях категорий «А, Б, В» по пожарной опасности (п.2.8. СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для раздельных систем противопожарного водопровода (п. 1.2. СП 40-101-96).

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433 полипропиленовые трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

7.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

7.4. Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

7.5. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2 м.

7.6. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

7.7. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше - 10 °С. Для транспортировки при температуре от - 11 до - 20 °С следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже - 21 °С запрещена.

7.8. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м. от нагревательных приборов.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8. Утилизация

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004г. № 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.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых армированных труб PPR/GF требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

9.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ
SRX PPR/GF PN20**

№	Наименование	Днар	К-во, м
1			
2			
3			
4			

Наименование и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

**Гарантийный срок - Восемьдесят четыре месяца с даты
продажи конечному потребителю**По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться
в сервисный центр по адресу:При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие
документы: 1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- наименование организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес
и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара

Дата « _____ » _____ 20__ г. Подпись _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ