



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ, АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ PP-R/GF/PP-R PN 20

Производитель: АО "ТВВД", Московская обл., Дмитровский
р-н, с\п Габовское, п\с Останкино, вл. №65, стр. 1
Импортер (УИЛ): ООО "САРДОНИКС ГРУПП", г. Санкт-
Петербург, ул. Смоляная, дом 13, корп. 2, литер «Н»

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53630-2015, 32415-2013

1. Назначение и область применения

1.1 Труба, напорная армированная стекловолокном из полипропилена рандомсополимера предназначена для использования, преимущественно, в системах холодного и горячего водоснабжения, транспортирующих воду, в том числе питьевую, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу трубы.

1.2 Наружный и внутренний слой трубы выполнены из полипропилена рандомсополимера (PP-R). Средний слой выполнен из стеклонаполненного полипропилена рандомсополимера (PP-R-GF).

1.3 Каждый отрезок трубы имеют маркировку, которая выполнена с интервалом не более 1 м и содержит следующую информацию: наименование и товарный знак предприятия изготовителя, условное обозначение изделия без слова «труба», SDR/серию, наружный диаметр и толщину стенки, номера стандартов, классы эксплуатации согласно ГОСТ 32415-2013 и соответствующее им максимальное рабочее давление, дату изготовления, номер партии и другую доп. информацию. Пример маркировки:

SRX PP-R SDR6/S2,5 20x3,4 класс 1/1 МПа 2/0,8 МПа XB/2.0 МПа ГОСТ 32415-2013 (дата, время изготовления; информация о производителе) Сделано в России.

2. Условия применения труб для гарантированного срока служб:

Класс эксплуатации	$T_{раб}$, °C	Время при $T_{раб}$, г	$T_{макс}$, °C	Время при $T_{макс}$, г	$T_{авр}$, °C	Время при $T_{авр}$, ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами отопление отопительными приборами
	60	25					
	80	10					
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение
Примечание							
$T_{раб}$ - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;							
$T_{макс}$ -максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;							
$T_{макс}$ - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования							

3. Технические характеристики

м	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				
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	0,385	0,59	0,92
11	Средний коэффициент линейного расширения, С°1	3,5x10 ⁻⁵				
12	Плотность PPR, г/см	0,91-0,92				
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм2	27-30				
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/мС	0,15				
15	Температура плавления, °С	>146				
16	Группа горючести	Г4				
17	Группа воспламеняемости	В3				
18	Дымообразующая способность	Д3				
19	Токсичность продуктов сгорания	Т3				

м	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	7,4				
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	2,963	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 PPR, г/см	0,91-0,92
13	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	27-30
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/мС	0,15
15	Температура плавления, °С	>146
16	Группа горючести	Г4
17	Группа воспламеняемости	В3
18	Дымообразующая способность	Д3
19	Токсичность продуктов сгорания	Т3

4. Указание по монтажу

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

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

4.3. 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.

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

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

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

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

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

5.2. Полипропиленовые армированные трубы PPR/GF не допускаются к применению - при рабочем давлении и температуре, превышающими 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 отдельных систем противопожарного водопровода (п. 1.2. СП 40-101-96).

6. Условия хранения и транспортировки

6.1. 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.

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

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

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

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

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

6.7. 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.

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

7. Утилизация

7.1. 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.

8. Гарантийные обязательства

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

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

8.3. 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.

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

9. Условия гарантийного обслуживания

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

9.2. 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.

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

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ, АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ**
PP-R/GF/PP-R PN 20

№	Наименование	Д _{нар}	К-во, м
1			
2			
3			
4			

Наименование и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приёмке

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 по адресу: ООО "САРДОНИКС ГРУПП", г. Санкт-Петербург, ул. Смоляная, дом 13, корп. 2, литер «Н»

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 _____