

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP-R) И СТЕКЛОНАПОЛНЕННОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP-R-GF) ДЛЯ ВОДОЗАПОЛНЕННЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

#### PP-R-GF BLOCK FIRE

SDR 7,4

Трубы напорные из полипропилена (PP-R) и стеклонаполненного полипропилена (PP-R-GF) для водозаполненных спринклерных систем автоматического пожаротушения и внутренних противопожарных водопроводов, а также совмещенных хозяйственно-противопожарных водопроводов.

Наружный и внутренний слои трубы выполнены из первичного рандом сополимера (PP-R) тип 3, окрашенного в красный цвет с добавлением жаростойких композитов, которые замедляют воспламенение и горение. Средний слой выполнен из того же полипропилена с содержанием фибры не менее 20% и добавлением жаростойких композитов.

#### 1. Технические характеристики

№	Характеристики	Диаметры труб						
		32	40	50	63	75	90	110
1	Толщина стенки, мм	4,4	5,5	6,9	8,6	10,3	12,3	15,1
2	Внутренний диаметр, мм	22,6	28,3	35,4	44,8	53,2	64,0	78,1
3	Допуск по диаметру, мм	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
4	Нормализованная серия труб, S	3,2						
5	Стандартное размерное соотношение, SDR	7,4						
6	Вес трубы, кг/м.п.	0,389	0,608	0,953	1,499	2,135	3,062	4,591
7	Показатель текучести расплава слоя PPR, г/10 мин	0,25-0,45						
8	Время нагрева при сварке, сек	8	12	18	24	30	40	50
9	Время сварки, сек	6	6	6	8	8	8	10
10	Время охлаждения, мин	4	4	4	6	6	8	10

11	Глубина плавления, мм	18,1	20,5	23,5	27,4	31	35,5	41,5
12	Плотность PPR, кг/м <sup>3</sup>	910						
13	Модуль упругости слоя PP-R, не менее МПа	650						
14	Модуль упругости слоя GF, не менее МПа	3200						
14	Коэфф. шероховатости, мм	0,015						
15	Относительное удлинение при разрыве, %	не менее 7,5						
16	Предел текучести при растяжении, не менее МПа	30						
17	Коэфф. теплопроводности, Вт м/ °С	0,15						
18	Коэффициент линейного расширения, мм/(м x 1°С)	0,04						
19	Минимальная длительная прочность (MRS) исходного сырья, МПа	не менее 8,0						

## 2. Эксплуатационные характеристики для срока службы 50 лет

PN	T <sub>раб</sub> , °С	Время при T <sub>раб</sub> , (лет)	T <sub>макс</sub> , °С	Время при T <sub>макс</sub> , (лет)
20	20	49	90	1

## 3. Указания по монтажу

Монтаж полипропиленовых труб рекомендуется осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10°С.

Соединения труб должны выполняться с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°С.

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

Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже +10°С.

Монтаж систем полипропиленовых труб SLT BLOCKFIRE следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (НПБ 88-2001, ГОСТ Р 50680, ГОСТ Р 50800) и СТО-ТУ.

#### **5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

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

Полипропиленовые армированные трубы PP-R/PP-R-GF/PP-R не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80°C;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами.

#### **6. Условия хранения и транспортировки**

Хранение фитингов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10, ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях. При хранении фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

#### **7 Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### **8 Условия гарантии**

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя при условиях:

- Рекламация была передана компании-производителю в письменной форме в течение одного месяца с момента обнаружения дефекта или с момента, когда дефект должен был быть обнаружен.
- Подающий рекламацию покупатель способен подтвердить документально, что монтаж системы был осуществлен в соответствии с действующими нормативными требованиями и предписанные производителем правила эксплуатации, технического обслуживания и проверки системы были соблюдены.
- Обязательным условием действия гарантии является наличие у покупателя протокола испытания на прочность и герметичность согласно СНиП 3.05.05-84.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- Нарушения паспортных режимов хранения (ГОСТ 15150, раздел 10, в условиях 5 (ОЖ4));

- Нарушения правил монтажа и проектирования трубопроводной сети АУПТ и ВПВ (СТО 22.21.29-015-17207509-2019, СП 485.1311500, СП 10.13130, СП 30.13330, СП 40.101, СП 40.102), правил испытания, паспортных параметров эксплуатации и обслуживания изделия;
- Ненадлежащей транспортировки изделий и нарушения требований производителя к проведению погрузо-разгрузочных работ; Наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделий;
- Наличия следов механического, термического воздействия на изделия;
- Наличия у изделий повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- Наличия у изделий повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя (потребителя) в процессе эксплуатации трубопровода;
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

## **9 Условия компенсации**

В случае предъявления требования о компенсации, удовлетворяющего условиям настоящей гарантии, производитель осуществляет ремонт неисправного изделия или его обмен на новое из актуального ассортимента бесплатно.

Течение гарантийного срока на новое изделие начинается с момента его замены. Через 25 лет с момента ввода системы пожаротушения в эксплуатацию гарантийные обязательства ООО «СЛТ Аква» по размерам компенсации уменьшаются до 50% от закупочной стоимости изделия. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP-R) И СТЕКЛОПОЛНЕННОГО  
ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP-R-GF) ДЛЯ ВОДОЗАПОЛНЕННЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

PP-R-GF BLOCK FIRE

	Артикул	Диаметр	Количество, 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 СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок – 50 лет**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, д.8, стр.156, тел/факс +7 (499) 110-12-95 или по электронной почте: [info@slt-aqua.ru](mailto:info@slt-aqua.ru)

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет 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 использовалось изделие; краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, Акт сдачи-приемки выполненных работ, Фотография аварийного участка с маркировкой трубы или само изделие
4. Акт об аварии (при наличии аварии), составленный должностным лицом эксплуатационной компании.
5. Настоящий заполненный гарантийный талон.