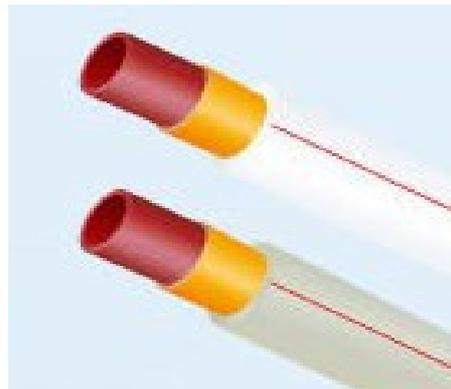


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ,
АРМИРОВАННАЯ ФИБРОВОЛОКНОМ,
С ВНЕШНИМ СВАРИВАЕМЫМ СЛОЕМ
PPR-Fiber-PPR**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Назначение и область применения

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

Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
<i>1</i>	<i>Горячее водоснабжение с температурой 60°C</i>	<i>12</i>
<i>2</i>	<i>Горячее водоснабжение с температурой 70°C</i>	<i>10</i>
<i>3</i>	<i>Горячее водоснабжение с температурой 50°C</i>	<i>18</i>
<i>4</i>	<i>Горячее водоснабжение с температурой 70°C</i>	<i>13</i>
<i>5</i>	<i>Горячее водоснабжение с температурой 90°C</i>	<i>9</i>
XВ	<i>Холодное водоснабжение</i>	<i>20</i>

Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами:								
		20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5	50x6,9	63x8,6	75x10,3	90x12,3	110x15,1
<i>1</i>	Внутренний диаметр, мм	<i>14,4</i>	<i>18</i>	<i>23,2</i>	<i>29</i>	<i>36,2</i>	<i>45,8</i>	<i>54,4</i>	<i>65,4</i>	<i>79,8</i>
<i>2</i>	Нормализованная серия труб, <i>S</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>
<i>3</i>	Стандартное размерное соотношение, <i>SDR</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>	<i>7,4</i>
<i>4</i>	Вес трубы, кг/м.п.	<i>0,151</i>	<i>0,222</i>	<i>0,364</i>	<i>0,555</i>	<i>0,869</i>	<i>1,353</i>	<i>1,929</i>	<i>2,767</i>	<i>4,141</i>
<i>5</i>	Показатель текучести расплава, г/10 мин	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>
<i>6</i>	Время нагрева при сварке, сек.	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>15</i>	<i>19</i>	<i>23</i>	<i>27</i>	<i>33</i>
<i>7</i>	Время сварки, сек.	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>8</i>	Время остывания после сварки, сек.	<i>120</i>	<i>150</i>	<i>200</i>	<i>240</i>	<i>300</i>	<i>380</i>	<i>450</i>	<i>540</i>	<i>660</i>
<i>9</i>	Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм	<i>15</i>	<i>17</i>	<i>20</i>	<i>22</i>	<i>25</i>	<i>28</i>	<i>33</i>	<i>36</i>	<i>40</i>
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95										
<i>10</i>	Внутренний объем <i>I</i> п.м., л	<i>0,163</i>	<i>0,254</i>	<i>0,422</i>	<i>0,660</i>	<i>1,029</i>	<i>1,646</i>	<i>2,323</i>	<i>3,358</i>	<i>4,999</i>

11	Плотность <i>PPR</i> , г/см ³	0,909								
12	Эквивалентная плотность трубы, г/см ³	0,99	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93
13	Модуль упругости слоя <i>PPR</i> , МПа	850								
14	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,009								
15	Относительное удлинение при разрыве, %	310								
16	Предел текучести при растяжении, МПа	24								
17	Предел текучести при разрыве, МПа	31								
18	<i>Коэффициент теплопроводности, Вт м/ °С</i>	0,24								
19	<i>Коэффициент линейного расширения,</i>	0,000050								
20	Удельная теплоёмкость, кДж /кг °С	1,75								

Указания по монтажу

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

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

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.

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

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

Монтаж систем из армированных полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и «Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации трубопроводов из полипропиленовых труб системы Blue Ocean».

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Полипропиленовые армированные трубы **PPR-Fiber-PPR** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C ;
- при рабочем давлении , 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°C;

Условия хранения и транспортировки

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.

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

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

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

Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

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.

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

Утилизация

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.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых армированных труб **PPR-Fiber-PPR** 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 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;
- наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

Условия гарантийного обслуживания

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

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.

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.