

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИЗДЕЛИЯ



ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ,
SDR 11 (PN10)



1. Назначение

Трубы ВОСТОК из полипропилена «Рандом сополимер» (PP -R 100) применяются в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых, административных и промышленных зданиях, в системах отопления, водоподготовки, пневмопроводах и технологических трубопроводах.

Системы трубопроводов из полипропилена пригодны для всех известных видов прокладки. Соединение фитингов и полипропиленовых труб производится с помощью специального оборудования методом термической сварки в раструб; соединение с металлическими деталями производится с помощью комбинированных фитингов или фланцевых соединений. Сочетание простых и комбинированных фитингов, запорной арматуры позволяют сочетать полипропиленовые трубы с другими системами и собирать практически любые схемы.

2. Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет

| Класс эксплуатации | Описание класса эксплуатации | Рабочее давление, бар |
|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | Горячее водоснабжение с температурой 60°C | 12 |
| 2 | Горячее водоснабжение с температурой 70°C | 9 |
| XB | Холодное водоснабжение | 20 |

3. Технические характеристики

| № | Характеристика | Значение характеристики для труб с размерами: | | | | | | | | |
|----|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 20x 1,9 | 25x 2,3 | 32x 2,9 | 40x 3,7 | 50x 4,5 | 63x 5,8 | 75x 6,8 | 90x 8,2 | 110 x10 |
| 1 | Внутренний диаметр, мм | 16,2 | 20,4 | 26,2 | 32,6 | 40,8 | 51,4 | 61,4 | 73,6 | 90 |
| 2 | Допуск по диаметру, мм | +0,3 | +0,3 | +0,3 | +0,4 | +0,5 | +0,6 | +0,7 | +0,9 | +1,2 |
| 3 | Нормализованная серия труб, S | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 4 | Стандартное размерное соотношение, SDR | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 5 | Номинальное давление, PN, бар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6 | Вес трубы, кг/м.п. | 0,114 | 0,175 | 0,298 | 0,429 | 0,736 | 1,042 | 1,410 | 2,015 | 3,175 |
| 7 | Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 8 | Время нагрева при сварке, сек | 5 | 7 | 8 | 12 | 18 | 24 | 30 | 38 | 44 |
| 9 | Время сварки, сек | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| 10 | Время остывания после сварки, сек | 120 | 120 | 220 | 240 | 250 | 360 | 360 | 400 | 400 |
| 11 | Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 24 | 26 | 30 | 32 |
| 12 | Внутренний объем 1 м.п., л | 0,206 | 0,327 | 0,539 | 0,834 | 1,307 | 2,074 | 2,960 | 4,252 | 6,359 |
| 13 | Плотность PPR, г/см ³ | 0,91-0,92 | | | | | | | | |
| 14 | Эквивалентная плотность трубы, г/см ³ | 0,99 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 15 | Модуль упругости слоя PPR, МПа | 900 | | | | | | | | |

| | | |
|----|--|----------------------|
| 16 | Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм | 0,01 |
| 17 | Относительное удлинение при разрыве, % | 350 |
| 18 | Предел текучести при растяжении, МПа | 30 |
| 19 | Предел прочности при разрыве, МПа | 35 |
| 20 | Коэффициент теплопроводности, Вт м/°С | 0,24 |
| 21 | Коэффициент линейного расширения, 1/°С | $3,1 \times 10^{-5}$ |
| 22 | Удельная теплоемкость, кДж/кг °С | 1,75 |
| 23 | Стойкость к расслоению клеевого соединения, Н/см | >50 |
| 24 | Кислородопроницаемость, мг/м ² сутки | 0 |
| 25 | Минимальная длительная прочность PPR, MRS, МПа | 10 |
| 26 | Группа горючести | Г4 |
| 27 | Группа воспламеняемости | В3 |
| 28 | Дымообразующая способность | Д3 |
| 29 | Токсичность продуктов сгорания | Т3 |
| 30 | Массовая доля летучих веществ, % | <0.035 |

4. Указания по монтажу

- 4.1 Монтаж 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. Настраиваемая 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 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 трубы не допускаются к применению:
 - при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 70°С ;

- 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°С;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для раздельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

6. Условия хранения и транспортировки

- 6.1 Трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.
- 6.2 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.
- 6.3 Транспортировка, погрузка и разгрузка труб при температуре ниже минус 10 С допускается только при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.
- 6.4 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.

6.5 Транспортировка при температуре ниже -20°C запрещена.

7. 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.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 7 лет 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, демонтажем 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 SDR 11 (PN 10)

| № | 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 СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

Гарантия 84 месяца со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: Россия, 603029, г. Нижний Новгород, ул. Памирская, д. 11 лит АЕ. Т/ф: +7 (831) 2-449-429

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

- 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 _____