

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



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



ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ  
PPR PN 20

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013

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. Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет.

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

3. Технические характеристики

| №  | Характеристика  | Значение характеристики для труб с размерами: |        |        |        |        |        |
|----|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |   | 16x2,7  | 20x3,4 | 25x4,2 | 32x5,4 | 40x6,7 | 50x8,4 |
| 1  | Наружный диаметр, мм                                  | 16  | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     |
| 2  | Внутренний диаметр, мм                                | 10,6  | 13,2   | 16,6   | 21,2   | 26,6   | 33,4   |
| 3  | Толщина стенки, мм                                    | 2,7   | 3,4    | 4,2    | 5,4    | 6,7    | 8,3    |
| 4  | Серия труб S  | 2,5   |        |        |        |        |        |
| 5  | Стандартное размерное отношение SDR                   | 6   |        |        |        |        |        |
| 6  | Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм | 0,3   | 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                            | 0,088   | 0,137  | 0,216  | 0,353  | 0,555  | 0,876  |
| 10 | Расчетная масса 1 м труб, кг                          | 0,11  | 0,172  | 0,266  | 0,434  | 0,671  | 1,04   |
| 11 | Средний коэффициент линейного расширения, С-1         | 15x10 <sup>-5</sup>                           |        |        |        |        |        |
| 12 | Плотность, г/см                                       | 0,91-0,92                                     |        |        |        |        |        |
| 13 | Предел текучести при растяжении, Н/мм2                | 27-30   |        |        |        |        |        |
| 14 | Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С                 | 0,23  |        |        |        |        |        |
| 15 | Температура плавления, С                              | >146  |        |        |        |        |        |
| 16 | Группа горючести                                      | Г4  |        |        |        |        |        |
| 17 | Группа воспламеняемости                               | В3  |        |        |        |        |        |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

|    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 18 | Дымообразующая способность     | ДЗ |
| 19 | Токсичность продуктов сгорания | ТЗ |

| №  | Характеристика  | Значение характеристики для труб с размерами: |         |       |          |           |
|----|---|---|---------|-------|----------|-----------|
|    |   | 63x10,5                                       | 75x12,5 | 90x15 | 110x18,4 | 125 x20,9 |
| 1  | Наружный диаметр, мм                                  | 63  | 75      | 90    | 110      | 125       |
| 2  | Внутренний диаметр, мм                                | 42  | 50      | 60    | 73,2     | 83,2      |
| 3  | Толщина стенки, мм                                    | 10,5  | 12,5    | 15    | 18,4     | 20,9      |
| 4  | Серия труб S  | 2,5   |         |       |          |           |
| 5  | Стандартное размерное отношение SDR                   | 6   |         |       |          |           |
| 6  | Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм | 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                            | 1,385   | 1,963   | 2,826 | 4,206    | 5,434     |
| 10 | Расчетная масса 1 м труб, кг                          | 1,63  | 2,34    | 3,36  | 5,01     | 6,47      |
| 11 | Средний коэффициент линейного расширения, С-1         | $15 \times 10^{-5}$                           |         |       |          |           |
| 12 | Плотность, г/см                                       | 0,91-0,92                                     |         |       |          |           |
| 13 | Предел текучести при растяжении, Н/мм <sup>2</sup>    | 27-30   |         |       |          |           |
| 14 | Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С                 | 0,23  |         |       |          |           |
| 15 | Температура плавления, С                              | >146  |         |       |          |           |
| 16 | Группа горючести                                      | Г4  |         |       |          |           |
| 17 | Группа воспламеняемости                               | ВЗ  |         |       |          |           |
| 18 | Дымообразующая способность                            | ДЗ  |         |       |          |           |
| 19 | Токсичность продуктов сгорания                        | ТЗ  |         |       |          |           |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 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 PPR 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.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 6.4. Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 6.5. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 6.6. 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.
- 6.7. 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 труб PPR 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.

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013*

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### **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.
- 9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ  
SRX PPR PN20**

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

Наименование и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торговой 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