

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: **ООО "РТП"**  
140326, Московская обл.,  
Г.о. Егорьевск, с. Лелечи, стр. 61Б  
Тел.: +7 (495) 540-52-62



## ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ НЕАРМИРОВАННАЯ

**PPR PN20**

ГОСТ 32415-2013  
ТУ 2248-003-78044889-2013

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения.

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

## 2. Особенности конструкции.

Трубы изготовлены из полипропилена рандом сополимера PPR-80. Цвет белый или серый.

## 3. 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 | 8                     |
| XB                 | Холодное водоснабжение 20°C               | 20                    |

## 4. Технические характеристики.

| №  | Наименование характеристики                      | Значение характеристики для труб с размерами |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
|----|--|--|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|    |  | 20x3,4                                       | 25x4,2 | 32x5,4 | 40x6,7 | 50x8,3 | 63 x 10,5 | 75 x 12,5 | 90 x 15,0 | 110 x 18,3 | 125 x 20,8 | 140 x 23,3 | 160 x 26,6 |
| 1  | Наружный диаметр, мм                             | 20,0   | 25,0   | 32,0   | 40,0   | 50,0   | 63,0      | 75,0      | 90,0      | 110,0      | 125,0      | 140,0      | 160,0      |
| 2  | Допуск по диаметру, мм                           | +0,3   | +0,3   | +0,3   | +0,4   | +0,5   | +0,6      | +0,7      | +0,9      | +1,4       | +1,2       | +1,3       | +1,5       |
| 3  | Нормализованная серия труб, S                    | 2,5  |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 4  | Стандартное соотношение, SDR                     | 6  |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 5  | Номинальное давление, PN, бар                    | 20   |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 6  | Вес трубы, кг/м.п.                               | 0,171  | 0,264  | 0,257  | 0,664  | 1,030  | 1,629     | 2,314     | 3,325     | 4,959      | 6,397      | 8,027      | 10,47      |
| 7  | Время нагрева при сварке, сек                    | 5  | 7      | 8      | 12     | 18     | 24        | 30        | 40        | 60         | 100        | 150        | 180        |
| 8  | Время сварки, сек                                | 4  | 4      | 6      | 6      | 6      | 8         | 8         | 8         | 10         | 10         | 12         | 12         |
| 9  | Минимальная глубина при сварке, мм               | 14   | 15     | 17     | 18     | 20     | 24        | 26        | 29        | 30         | 30         | 35         | 35         |
| 10 | Время остывания после сварки, сек                | 120  | 120    | 220    | 240    | 250    | 360       | 360       | 360       | 480        | 480        | 600        | 720        |
| 11 | Внутренний объем 1 м.п., л                       | 0,137  | 0,216  | 0,352  | 0,555  | 0,876  | 1,384     | 1,963     | 2,826     | 4,229      | 5,460      | 6,848      | 8,954      |
| 12 | Плотность ППР, г/см <sup>3</sup>                 | 0,91   |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 13 | Эквивалентная плотность трубы, г/см <sup>3</sup> | 0,94   |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 14 | Коэффициент трения о стенки трубы                | 0,007  |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 15 | Относительное удлинение при разрыве, %           | 500  |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 16 | Предел прочности при разрыве, МПа                | 35-40  |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 17 | Предел текучести при растяжении, МПа             | 30   |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 18 | Удельная теплоемкость, при 23 °С, кДж/кгК        | 2,0  |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |
| 19 | Коэффициент теплопроводности Вт. м/°С            | 0,24   |        |        |        |        |           |           |           |            |            |            |            |

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

|    |  |                       |
|----|--|-----------------------|
| 20 | Коэффициент линейного расширения, 1/°C                       | 15 x 10 <sup>-5</sup> |
| 21 | Кислородопроницаемость (ISO 21003-2), г/м <sup>3</sup> сутки | < 0,1                 |
| 22 | Группа горючести   | Г4                    |
| 23 | Группа воспламеняемости                                      | В3                    |
| 24 | Дымообразующая способность                                   | Д3                    |
| 25 | Токсичность продуктов сгорания                               | Т3                    |
| 26 | Массовая доля летучих веществ, %                             | < 0,035               |

### 5. Указания по монтажу.

- 5.1. Монтаж полипропиленовых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5°C.
- 5.2. Соединения труб должны выполняться методом термической диффузионной раструбной сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°C.
- 5.3. Соединительные детали для раструбной сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.
- 5.4. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.
- 5.5. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2ч при температуре не ниже +5°C.
- 5.6. Монтаж систем из полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и СП 40-101-96 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер»».

### 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

- 6.1. Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.
- 6.2. Полипропиленовые неармированные трубы 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.СП40-101-96);
  - в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
  - для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2.СП40-101-96).

### 7. Условия хранения и транспортировки.

- 7.1. 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.
- 7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
- 7.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
- 7.4. Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 7.5. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2м.
- 7.6. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 7.7. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C. Для транспортировки при температуре от -11 до -20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже -21°C запрещена.
- 7.8. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1м. от нагревательных приборов.

### 8. Утилизация.

- 8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003г. №15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 9. Гарантийные обязательства.

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие труб полипропиленовых, неармированных техническим требованиям паспорта, ТУ и ГОСТ Р 32415-2013, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9.3. 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.

## 10. Условия гарантийного обслуживания.

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

**Гарантийный срок составляет – 10 лет.**

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Производителя.

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

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

## 11. Свидетельство о приёмке.

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Артикул    |  |  |  |
| Количество |  |  |  |
| Артикул    |  |  |  |
| Количество |  |  |  |

Технический директор: \_\_\_\_\_

  
(личная подпись)



Антипова Е.А.  
(расшифровка подписи)