

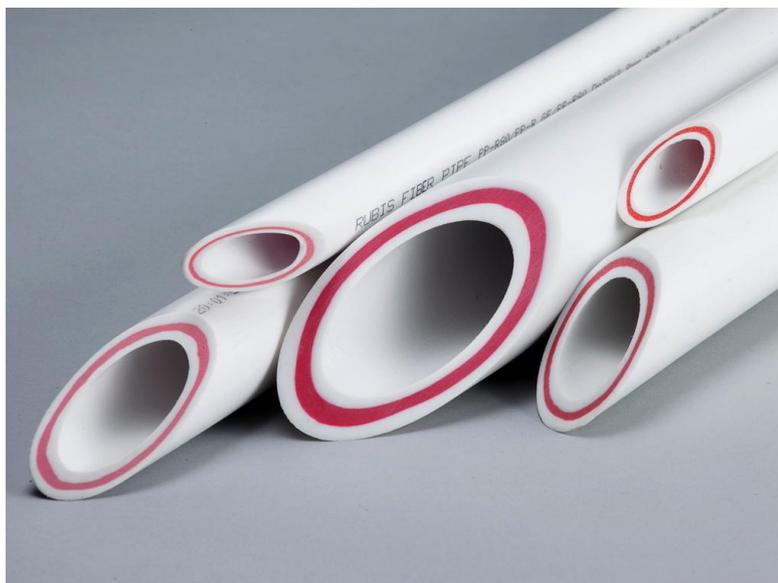
**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Rubis

PP-R100/PP-R100-GF/PP-R100 SDR7,4

PRO AQUA

| Размер | Артикулы: | |
|----------|-----------|-----------|
| | Белый | Серый |
| 20x2,8 | PA35008P | PA35008PG |
| 25x3,5 | PA35010P | PA35010PG |
| 32x4,4 | PA35012P | PA35012PG |
| 40x5,5 | PA35014P | PA35014PG |
| 50x6,9 | PA35016P | PA35016PG |
| 63x8,6 | PA35018P | PA35018PG |
| 75x10,3 | PA35020P | PA35020PG |
| 90x12,3 | PA35022P | PA35022PG |
| 110x15,1 | PA35024P | PA35024PG |
| 125x17,1 | PA35026P | PA35026PG |



1. Назначение.

Трубы применяются в системах, транспортирующих воду, в том числе питьевую, жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб. Предназначены для систем холодного и горячего водоснабжения и отопления зданий различного назначения.

Изделия серого цвета имеют в конце цифрового кода товара отличительный символ «G»

2. Срок службы.

Трубы изготавливаются из композиций полипропилена рандомсополимера PP-R.

Средний слой труб изготавливается из композиций стеклонаполненного полипропилена рандомсополимера Армлен ПП СВ 20 - 1К

Расчетный срок службы изделия зависит от температуры и давления транспортируемой среды.

| Температура, °С | Срок службы (лет) | Рабочее давление (МПа) |
|-----------------|-------------------|------------------------|
| 20 | 1 | 2,37 |
| | 5 | 2,23 |
| | 10 | 2,17 |
| | 25 | 2,1 |
| | 50 | 2,04 |
| | 100 | 1,99 |
| 40 | 1 | 1,71 |
| | 5 | 1,6 |
| | 10 | 1,55 |
| | 25 | 1,5 |
| | 50 | 1,45 |
| | 100 | 1,41 |
| 60 | 1 | 1,22 |
| | 5 | 1,13 |
| | 10 | 1,1 |
| | 25 | 1,05 |
| | 50 | 1,02 |
| 70 | 1 | 1,03 |
| | 5 | 0,95 |
| | 10 | 0,92 |
| | 25 | 0,8 |
| | 50 | 0,67 |
| 80 | 1 | 0,86 |
| | 5 | 0,76 |
| | 10 | 0,64 |
| | 25 | 0,51 |
| 95 | 1 | 0,61 |
| | 5 | 0,41 |
| | 10 | 0,34 |

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: По истечении срока службы изделия, выполняемые им функции могут быть утрачены, а также, может быть нарушена герметичность и причинен вред жизни, здоровью, имуществу.

3. Технические характеристики и состав изделия.

| № | Характеристика | Значение характеристики | | | | |
|---|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 20x2,8 | 25x3,5 | 32x4,4 | 40x5,5 | 50x6,9 |
| 1 | Наружный диаметр, мм | 20,0 | 25,0 | 32,0 | 40,0 | 50,0 |
| 2 | Внутренний диаметр, мм | 14,4 | 18,0 | 23,2 | 29,0 | 36,2 |
| 3 | Толщина стенки, мм | 2,8 | 3,5 | 4,4 | 5,5 | 6,9 |
| 4 | Серия труб S | 3,2 | | | | |
| 5 | Стандартное размерное отношение SDR | 7,4 | | | | |
| 6 | Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |

| | | | | | | |
|----|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| 7 | Относительное удлинение при разрыве PPR, % | 200 | | | | |
| 8 | Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм | 0,01 | | | | |
| 9 | Внутренний объем 1 м.п., л | 0,162 | 0,254 | 0,423 | 0,660 | 1,028 |
| 10 | Расчетная масса 1 м труб, кг | 0,150 | 0,235 | 0,380 | 0,590 | 0,920 |
| 11 | Средний коэффициент линейного расширения, °С ⁻¹ | 3,5x10 ⁻⁵ | | | | |
| 12 | Плотность PPR, г/см ³ | 0,91-0,92 | | | | |
| 13 | Предел текучести при растяжении, Н/мм ² | 27-30 | | | | |
| 14 | Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С | 0,15 | | | | |
| 15 | Температура плавления PPR, °С | >146 | | | | |
| 16 | Группа горючести | Г4 | | | | |
| 17 | Группа воспламеняемости | В3 | | | | |
| 18 | Дымообразующая способность | Д3 | | | | |
| 19 | Токсичность продуктов сгорания | Т3 | | | | |

| № | Характеристика | Значение характеристики | | | | |
|----|--|-------------------------|---------|---------|----------|----------|
| | | 63x8,6 | 75x10,3 | 90x12,3 | 110x15,1 | 125x17,1 |
| 1 | Наружный диаметр, мм | 63,0 | 75,0 | 90,0 | 110,0 | 125,0 |
| 2 | Внутренний диаметр, мм | 45,8 | 54,4 | 65,4 | 79,8 | 90,8 |
| 3 | Толщина стенки, мм | 8,6 | 10,3 | 12,3 | 15,1 | 17,1 |
| 4 | Серия труб S | 3,2 | | | | |
| 5 | Стандартное размерное отношение SDR | 7,6 | | | | |
| 6 | Предельные отклонения среднего наружного диаметра, мм | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 |
| 7 | Относительное удлинение при разрыве, % | 200 | | | | |
| 8 | Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм | 0,01 | | | | |
| 9 | Внутренний объем 1 м.п., л | 1,646 | 2,323 | 1,963 | 3,358 | 6,472 |
| 10 | Расчетная масса 1 м труб, кг | 1,450 | 2,066 | 2,962 | 4,441 | 5,718 |
| 11 | Средний коэффициент линейного расширения, °С ⁻¹ | 3,5x10 ⁻⁵ | | | | |
| 12 | Плотность PPR, г/см ³ | 0,91-0,92 | | | | |
| 13 | Предел текучести при растяжении, Н/мм ² | 27-30 | | | | |
| 14 | Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С | 0,15 | | | | |
| 15 | Температура плавления PPR, °С | >146 | | | | |
| 16 | Группа горючести | Г4 | | | | |
| 17 | Группа воспламеняемости | В3 | | | | |
| 18 | Дымообразующая способность | Д3 | | | | |
| 19 | Токсичность продуктов сгорания | Т3 | | | | |

4. Указания по проектированию и монтажу.

4.1. Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из полипропилена рандомсополимера должен осуществляться с учетом требований СП73.13330.2012, СП60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП40-101-96, СП40-102-2000.

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

4.3. Монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.

4.4. Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

5. Условия хранения и транспортировки.

5.1. Трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2. 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.

5.3. Транспортировка, погрузка и разгрузка труб при температуре ниже минус 10 °С допускается только при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.

5.4. 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.

5.5. Транспортировка при температуре ниже -20°С запрещена.

6. Правила утилизации изделия.

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.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 2 года 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, демонтажом 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 армированная стекловолокном SDR 7,4

| № | 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 ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантия 24 месяца со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

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 и 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 _____