



Производитель: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia (BS), ITALY, Италия



## **ПАСПОРТ** **ПС-46247**

**ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ**  
**АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ PP-FIBER PN20**

Марка: **VTp.700.FB20**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

## 1. Назначение и область применения

**1.1.** 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.

## 2. Конструктивные особенности

**2.1.** Наружный и внутренний слои выполнены из полипропилена (PPR100). Внутренний слой выполнен из того же полипропилена с содержанием фибры 17%. Внутренний слой содержит краситель красного цвета.

**2.2.** Наличие стекловолоконной фибры снижает температурные деформации трубы, но не защищает ее от кислородной диффузии.

## 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	13
2	Горячее водоснабжение с температурой 70°C	10
4	Высокотемпературное напольное отопление с температурой 70°C	10
5	Высокотемпературное радиаторное отопление 90°C	6
XB	Холодное водоснабжение	20

#### 4. 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
Внутренний диаметр, мм	14,4	18	23,2	29	36,2	45,8	54,4	65,4
Допуск по диаметру, мм	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,9
Нормализованная серия труб,S	3,2							
Стандартное размерное соотношение, SDR	7,4							
Вес трубы, кг/м.п.	0,157	0,240	0,385	0,594	0,910	1,448	2,054	2,947
Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин	0,25							
Время нагрева при сварке, сек	5	7	8	12	18	24	30	40
Время сварки, сек	4	4	6	6	6	8	8	8
Время остывания после сварки, сек	120	120	220	240	250	360	360	360
Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм	14	15	17	18	20	24	26	29
Внутренний объем 1 м.п., л	0,162	0,254	0,423	0,66	1,028	1,646	2,323	3,358
Плотность PPR, г/см <sup>3</sup>	0,91							
Эквивалентная плотность трубы, г/см <sup>3</sup>	0,982							
Модуль упругости слоя PPR, МПа	900							
Модуль упругости слоя PPR+фибра, МПа	1200							

Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,015
Относительное удлинение при разрыве, %	350
Предел текучести при растяжении, МПа	30
Предел прочности при разрыве, МПа	35
Коэффициент теплопроводности, Вт м/ °С	0,15
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	$6,2 \times 10^{-5}$
Удельная теплоемкость, кДж/кг °С	1,75
Кислородо-проницаемость, г/м <sup>3</sup> сутки	<0,1
Дымообразующая способность	Д3
Минимальная длительная прочность PPR, MRS, МПа	10
Минимальная длительная прочность PPR, MRS, МПа	10
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3
Токсичность продуктов сгорания	Т3
Массовая доля летучих веществ, %	<0,035
Марка исходного сырья	Borealis AG RA 130 E Sabic Vestolen P 9421

## **5. Указания по монтажу**

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

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

**5.3.** 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.

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

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

**5.6.** Монтаж систем из армированных полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

## **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 армированные трубы PP-FIBER не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°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).

## 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 (ОЖ 4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

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

**7.6.** 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.

**7.7.** Транспортировка при температуре ниже -21°С запрещена.

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

## 8. Утилизация

**8.1.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха” (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) “Об отходах производства и потребления”, от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

**8.2.** Содержание благородных металлов: *нет*

## 9. Гарантийные обязательства

**9.1.** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, 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;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

**9.4.** Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## 10. Условия гарантийного обслуживания

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

**10.2.** 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

**10.3.** Затраты, связанные с демонтажом, 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.

Valtec s.r.l.  
Amministratore  
Delegato

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №**

Наименование товара

**ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ, АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ  
VALTEC PP - FIBER PN20**

№	Марка	Количество
1	<b>ВТр.700.FB20</b>	
2		
3		

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: \_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

**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:  
Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)324-77-50

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - 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 \_\_\_\_\_