



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



## **ПАСПОРТ** **ПС-46297**

**ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА**  
**ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ**

Марка: **VALTEC PE-RT (тип 2)**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

## **1. Назначение и область применения**

**1.1.** Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно- питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного низкотемпературного (до 80°С) отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

**1.2.** Соединение труб выполняется с помощью пресс-фитингов (VTm.200, VTc.712),используемых также для соединения металлополимерных труб. Для соединений стандартов «конус» и «евроконус» могут использоваться обжимные соединители VTc.4410 и VTc.709.

**1.3.** Допускается выполнять соединения труб с помощью полифузионной сварки с использованием специальных фитингов. При этом следует руководствоваться указаниями, изложенными в технических паспортах на фитинги.

**1.4.** Трубы могут применяться для 1,2,4, ,XB –классов эксплуатации.

**1.5.** Труба не имеет антидиффузионного слоя, поэтому её кислородопроницаемость превышает 0,1 г/м<sup>3</sup> сутки, что следует учитывать при проектировании отопительных систем.

## **2. Особенности материала**

**2.1.** Полиэтилен повышенной термостойкости (PE-RT) отличается от обычного полиэтилена наличием октеновых ответвлений от основной цепи полимера, что повышает термостойкость и прочность материала.

**2.2.** По прочности и термостойкости PE-RT уступает сшитому полиэтилену.

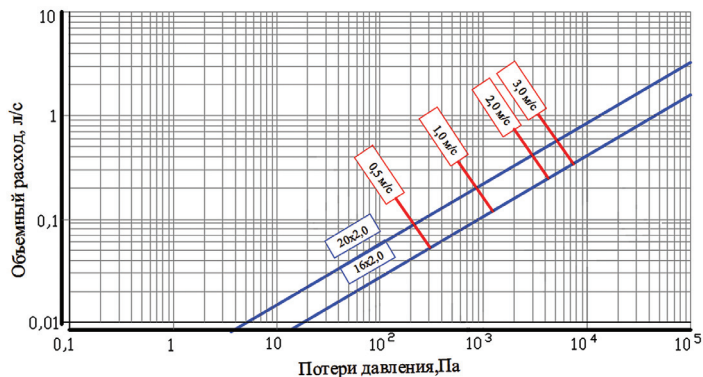
**2.3.** PE-RT в отличие от PEX является термопластическим материалом, т.е. способным к многократному расплавлению и свариванию.

### 3. Технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение показателя для Dn	
			16	20
1	Наружный диаметр	мм	16	20
2	Внутренний диаметр	мм	12	16
3	Длина бухты	м	200	100
4	Вес 1 п.м. трубы	г	89	120
5	Объем жидкости в 1 м.п.	л	0,113	0,201
6	Рабочее давление при 20°С (XB класс)	бар	16	16
7	Рабочее давление при 60°С (1 класс)	бар	10	8
8	Рабочее давление при 70°С (2,4 класс)	бар	8	6
9	Максимальная рабочая температура	°С	80	80
10	Максимальная кратковременно допустимая температура	°С	90	90
11	Разрушающее давление при температуре 20°С	бар	30	22
12	Разрушающее давление при температуре 80°С	бар	15	11
13	Класс эксплуатации по ГОСТ 52134		1,2,4,XB	1,2,4,XB
14	Номинальное давление PN	бар	16	16
15	Коэффициент линейного расширения	1/°С	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>
16	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	мм	0,007	0,007
17	Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м К	0,38	0,38
18	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50	50
19	Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100
20	Плотность рабочего слоя трубы при 23°С	кг/м <sup>3</sup>	941	941

21	Относительное удлинение при разрыве	%	700	700
22	Удельная теплоемкость материала стенок	Дж/кг К	1900	1900
23	Температура размягчения по Вика	°С	125	125
24	Кислородопроницаемость	г/м3 сутки	>0,1	>0,1
25	Непрозрачность труб	%	<0,2	<0,2
26	Группа горючести		Г4	Г4
27	Группа воспламеняемости		В3	В3
28	Дымообразующая способность		Д3	Д3
29	Токсичность продуктов сгорания		Т3	Т3
30	Массовая доля летучих веществ	%	<0,035	<0,035

#### 4. Гидравлические характеристики



## **5. Указания по монтажу**

**5.1.** Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.

**5.2.** В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать пресс-фитинги серии VTm.200. Для соединений стандартов «конус» и «евроконус» могут использоваться обжимные соединители VTс.4410 и VTс.709. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических паспортов .

**5.3.** Допускается выполнять соединения труб с помощью полифузионной сварки с использованием специальных фитингов. При этом следует руководствоваться указаниями, изложенными в технических паспортах на фитинги.

**5.4.** Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален.

**5.5.** Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.

**5.6.** Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

**5.7.** При изгибании трубы с радиусом , близким к предельному (5Dнар), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130°С строительным феном.

**5.8.** В местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.

**5.9.** Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;

**5.10.** Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

**5.11.** Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

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

**6.1.** Трубы PE-RT не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80°C ;
- при рабочем давлении , превышающем указанное в таблице технических характеристик;
- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

## **7. Условия хранения и транспортировки**

**7.1.** В соответствии с ГОСТ 19433 металлополимерные 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 бухты (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 металлополимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

**7.5.** Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## **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” (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) “Об отходах производства и потребления”, от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), 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

### **ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ**

№	Марка	Количество
1	<b>VALTEC PE-RT (тип 2)</b>	
2		

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 - Десять лет (сто двадцать месяцев) 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 \_\_\_\_\_