



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



ПАСПОРТ

ПС-46410

**ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ**

Модель: **VALTEC PE-RT (тип 2)**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

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,VTс.712),используемых также для соединения металлополимерных труб. Для соединений стандартов «конус» и «евроконус» могут использоваться обжимные соединители VTс.4410 и VTс.709.

1.3. Трубы могут применяться для 1, 2, 4, ХВ – классов эксплуатации.

2. Особенности материала

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

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

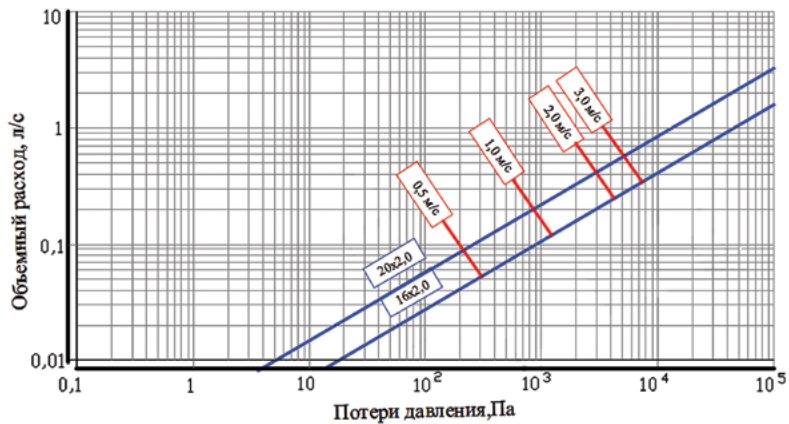
2.3. PE-RT в отличие от PEX является термопластическим материалом, т.е. способным к многократному расплавлению и свариванию.

3.Технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение показателя для Dн	
			16	20
1	Наружный диаметр	мм	16	20
2	Внутренний диаметр	мм	12	16
3	Длина бухты	м	200	200
4	Вес 1 п.м. трубы	г	90	120
5	Объем жидкости в 1 м.п.	л	0,113	0,201

6	Рабочее давление при 20°C (XB класс)	бар	16	16
7	Рабочее давление при 60°C (1 класс)	бар	10	8
8	Рабочее давление при 70°C (2,4 класс)	бар	8	6
9	Максимальная рабочая температура	°C	80	80
10	Максимальная кратковременно допустимая температура	°C	90	90
11	Разрушающее давление при температуре 20°C	бар	30	22
12	Разрушающее давление при температуре 80°C	бар	15	11
13	Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013		1,2,4,XB	1,2,4,XB
14	Номинальное давление PN	бар	16	16
15	Коэффициент линейного расширения	1/°C	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$
16	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	мм	0,007	0,007
17	Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м °K	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°C	кг/м ³	941	941
21	Относительное удлинение при разрыве	%	700	700
22	Удельная теплоемкость материала стенок	Дж/кг °K	1900	1900
23	Температура размягчения по Вика	°C	125	125
24	Кислородопроницаемость	г/м ³ 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°C 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.** Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален.
- 5.4.** Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10°C.
- 5.5.** Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- 5.6.** При изгибании трубы с радиусом, близким к предельному ($5D_{нар}$), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130°C строительным феном.
- 5.7.** В местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.
- 5.8.** 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;
- 5.9.** Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- 5.10.** 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 19433-88 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 15150-69 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» (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.P.A.
Amministratore
Delegato*

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара

ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ

№	Модель, размер	Количество
1	VALTEC PE-RT (тип 2)	
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;
 - 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 _____