

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



VALTEC

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



ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ (РЕХ – АL - РЕХ)



ПС - 46030

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы. Соединение труб выполняется с помощью обжимных (VTm.300) или пресс-фитингов (VTm.200).

2. Технические характеристики

| Наименование показателя | Значение для диаметра: | | | | | |
|---|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | 12x1,6 | 16x2,0 | 20X2,0 | 26X3,0 | 32X3,0 | 40x3,5 |
| Наружный диаметр, мм | 12 | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 |
| Толщина стенки, мм | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 |
| Внутренний диаметр, мм | 8,8 | 12,0 | 16,0 | 20,0 | 26,0 | 33,0 |
| Толщина слоя алюминия, мм | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,4 |
| Толщина внутреннего слоя РЕХ, мм | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,0 |
| Длина бухты (прутка), м | 100 | 100, 200 | 100 | 50 | 50 | 5 |
| Диаметр бухты, см | 60 | 80 | 80 | 100 | 120 | - |
| Вес 1 пог.м. трубы, г | 75 | 115 | 170 | 300 | 370 | 430 |
| Объем жидкости в 1 м.п., л | 0,061 | 0,113 | 0,201 | 0,314 | 0,531 | 0,855 |
| Длина трубы, вмещающая 1 л, м | 16,4 | 8,85 | 4,98 | 3,18 | 1,88 | 1,17 |
| Момент инерции сечения, см ⁴ | 723 | 2198 | 4635 | 14570 | 29025 | 67416 |
| Рабочая температура при давлении 10 бар, °С | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 | 0÷95 |
| Рабочая температура при давлении 25 бар, °С | 0÷25 | 0÷25 | 0÷25 | 0÷25 | 0÷25 | 0÷25 |
| Максимальная кратковременно допустимая температура, °С | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Номинальное давление PN, бар | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Класс эксплуатации ¹ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С, бар | 92 | 84 | 73 | 86 | 68 | 63 |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температуре, °С: | | | | | | |
| -20 - в течение 1 ч, МПа (не менее) | 7,4 | 6,87 | 5,32 | 5,55 | 4,63 | 4,01 |
| - 95 в течение 1 ч, МПа (не менее) | 3,28 | 3,01 | 2,33 | 2,44 | 2,04 | 1,75 |
| -95 в течение 100 ч, МПа (не менее) | 3,08 | 2,83 | 2,20 | 2,30 | 1,91 | 1,65 |
| -95 в течение 1000 ч, МПа (не менее) | 2,99 | 2,75 | 2,13 | 2,22 | 1,85 | 1,60 |
| Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н | 2500 | 2800 | 2800 | 3500 | 3500 | 3800 |
| Коэффициент линейного расширения, 1/°С | 0,26x10 ⁻⁴ | 0,26x10 ⁻⁴ | 0,26x10 ⁻⁴ | 0,28x10 ⁻⁴ | 0,27x10 ⁻⁴ | 0,28x10 ⁻⁴ |
| Изменение длины после прогрева при температуре (120-3) °С в течение (60+1) мин, % | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,82 | 0,82 |
| Кислородопроницаемость, мг/(м ² ·сут) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Минимальная длительная прочность материала наружного и внутреннего слоев, МПа | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Массовая доля летучих веществ в сырье наружного и внутреннего слоев | <0,035 | <0,035 | <0,035 | <0,035 | <0,035 | <0,035 |
| Стойкость к расслоению клеевого соединения внутреннего и металлического слоев, Н/см | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м К | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,42 | 0,44 | 0,43 |
| Группа горючести | Г4 | Г4 | Г4 | Г4 | Г4 | Г4 |
| Группа воспламеняемости | В3 | В3 | В3 | В3 | В3 | В3 |
| Дымообразующая способность | Д3 | Д3 | Д3 | Д3 | Д3 | Д3 |
| Токсичность продуктов сгорания | Т3 | Т3 | Т3 | Т3 | Т3 | Т3 |

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| | | | | | | |
|---|---|----|-----|-----|-----|-----|
| Минимальный радиус изгиба в ручную, мм | 60 | 80 | 100 | 130 | 160 | 550 |
| Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм | 40 | 45 | 60 | 95 | 125 | 180 |
| Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости | 0,007 | | | | | |
| Способ сварки алюминия | Неплавящимся электродом в среде инертного газа (TIG), встык | | | | | |
| Прочность сварного соединения алюминия, Н/мм ² | 57 | | | | | |
| Способ сшивки полиэтилена | Органосиланидный (В) | | | | | |
| Минимальная степень сшивки рабочего слоя РЕХ, % | 65 | | | | | |
| Соответствие нормативам | ГОСТ 53630 | | | | | |
| Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет | 50 | | | | | |
| Примечания: | | | | | | |
| 1. 5 класс – высокотемпературное радиаторное отопление | | | | | | |

3. Указания по монтажу

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

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

3.3. 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.

3.4. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений.

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

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

Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 25мм.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3.7. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98 и «Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации систем холодного, горячего водоснабжения и отопления с использованием металлополимерных труб Valtec».

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

4.1. Металлополимерные трубы **Valtec** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C ;
- при рабочем давлении, превышающем указанное в таблице технических характеристик;
- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102-98);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C (п.1.3. СП 41-102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98);
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41-102-98).

5. Условия хранения и транспортировки

5.1. 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.

5.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

5.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

5.4. Хранение металлополимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

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

6. Утилизация

6.1. 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,

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

6.2. Содержание благородных металлов: *нет*

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

7.3. 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.

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

8. Условия гарантийного обслуживания

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

8.2. 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

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

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

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ**

| № | Марка | Количество | |
|---|-------------------|------------|--|
| | | | |
| 1 | VALTEC PEX-AL-PEX | | |
| 2 | | | |

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

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: : г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

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 _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ