

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



*Поставщик: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY
 Производитель: AURAY MANAGING S.L., Pol. Ind. Riera de Caldes,
 Carrer Mercaders 4, 08184 Palau Solita i Plegamans, Barcelona, Spain*



ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С АНТИДИФФУЗИОННЫМ СЛОЕМ ИЗ ЭТИЛЕНВИНИЛГЛИКОЛЯ

Модель: **VALTEC PEXa-EVOH**



ПС - 46562



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

1.1. 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.

1.2. Соединения труб выполняются с помощью подвижных фитингов (серий VTm.400, VTm.500). Для присоединения трубы 16x2,2 к коллекторам с выходам стандарта «евроконус» рекомендуется использовать фитинг VTc.4410NE 16(2,2).

1.3. Трубы могут применяться для 1,2,4,5,ХВ – классов эксплуатации.

1.4. Трубы соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013.

2. Материалы и особенности конструкции.

2.1. Рабочий слой труб изготовлен из сшитого полиэтилена РЕХ-а. Наружный слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из EVOH (этиленвинилгликоля- формального сополимера этилена и винила, получаемого при совместной полимеризации этилена и винилацетата).

2.2. Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея.

3. Технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение показателя		
			16	20	25
1	Наружный диаметр	мм	16	20	25
2	Толщина стенки	мм	2,2	2,8	3,5
3	Внутренний диаметр	мм	11,6	14,4	18
4	Толщина слоя EVOH	мкм	50	80	90
5	Толщина слоя клея	мкм	50	50	50
6	Длина бухты	м	100,200	100,200	100
7	Вес 1 п.м. трубы	г	92	142	222
8	Объем жидкости в 1 м.п.	л	0,106	0,163	0,254
9	Рабочее давление	бар	10	10	10
10	Рабочая температура	°C	95	95	95
11	Стандартное размерное соотношение SDR		7,4	7,4	7,4
12	Расчетная серия S		3,2	3,2	3,2
13	Максимальная кратковременно допустимая температура	°C	110	110	110
14	Класс эксплуатации по		1,2,4,5,ХВ		

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

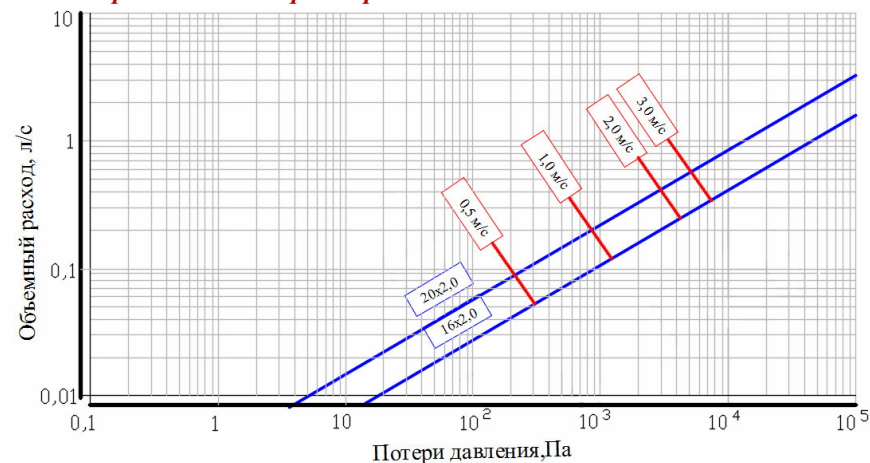
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	ГОСТ 32415-2013				
15	Номинальное давление PN	бар	16	16	16
16	Коэффициент линейного расширения	1/°C	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$
17	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	мм	0,007	0,007	0,007
18	Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м °К	0,38	0,38	0,38
19	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50	50	50
20	Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100	125
21	Плотность рабочего слоя трубы при 23°C	кг/м ³	940	940	940
22	Плотность слоя EVOH	кг/м ³	1190	1190	1190
23	Относительное удлинение при разрыве	%	400	400	400
24	Степень сшивки материала основного слоя	%	>65	>65	>65
25	Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя		А (пероксидный)		
26	Удельная теплоемкость материала стенок	Дж/кг °К	1920	1920	1920
27	Температура размягчения РЕХ по Вика	°C	130	130	130
28	Кислородопроницаемость	г/м3 сутки	<0,1	<0,1	<0,1
29	Непрозрачность труб	%	<0,2	<0,2	<0,2
30	Группа горючести		Г4	Г4	Г4
31	Группа воспламеняемости		В3	В3	В3
32	Дымообразующая способность		Д3	Д3	Д3
33	Токсичность продуктов сгорания		Т3	Т3	Т3
34	Массовая доля летучих веществ	%	<0,035	<0,035	<0,035
35	Прочность клеевого соединения,	Н/10мм	>50	>50	>50

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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 подвижные фитинги серии VTm.400(с латунной гильзой) и VTm.500 (с гильзой из нержавеющей стали). Для присоединения трубы 16x2,2 к коллекторам с выходам стандарта «евроконус» рекомендуется использовать фитинг VTc.4410NE 16(2,2).
- 5.3. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален. Допускается прогрев заломленного участка строительным феном до восстановления им первоначальной формы (эффект памяти формы). Однако, в этом случае расчетное давление рабочей среды должно быть снижено на 20%.
- 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. Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

(эффект памяти), 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. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.

5.11. Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

5.12. Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Трубы PEХа-EVOH 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).

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 полимерные 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 труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

принимает сервисный центр. Заменное 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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

**ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С
АНТИДИФУЗИОННЫМ СЛОЕМ
ИЗ ЭТИЛЕНВИНИЛГЛИКОЛЯ**

№	Модель	Размер	Количество
1	VALTEC PEXa-EVOH		
2			
3			

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой 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 _____