

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY
 Изготовитель 1: HONGYUE PLASTIC GROUP CO., LTD., 066004, No.81, Longhai Road, E.T.D.Z., Qinhuangdao City, Hebei Province, China;
 Изготовитель 2: AURAY MANAGING S.L., Pol. Ind. Riera de Caldes, Carrer Mercaders 4, 08184 Palau Solita i Plegamans, Barcelona, Spain



**ТРУБЫ НАПОРНЫЕ
 ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА,
 С БАРЬЕРНЫМ СЛОЕМ EVON,
 С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ «VALTEC»**

Модель: **PE-Xa/EVON**



ПС - 47219

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 серии VTm.400. Для соединений стандарта «конус» и «евроконус» могут использоваться фитинги VT.4410 и VTc.709.
- 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 PE-Xa. Наружный слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из EVON (этиленвинилгликоля-формального сополимера этилена и винила, получаемого при совместной полимеризации этилена и винилацетата).
- 2.2. Наружный и внутренний слой связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея.

3. Технические характеристики

№	Наименование показателя, ед.изм.	Значение показателя для марки			
		VA1622	VA2028	VA2535	VA3244
1	Наружный диаметр, мм	16	20	25	32
2	Толщина стенки, мм	2,2	2,8	3,5	4,4
3	Внутренний диаметр, мм	11,6	14,4	18	23,2
4	Толщина слоя EVON, мкм	50	80	90	100
5	Толщина слоя клея, мкм	50	50	50	50
6	Длина бухты, м	100*,200, 500	100	50	50
7	Вес 1 п.м. трубы, г	99	151	238	351
8	Объем жидкости в 1 м.п., л	0,106	0,163	0,254	0,423
9	Номинальное давление, PN, МПа	2,0			
10	Максимальная рабочая температура, °C	95			
11	Рабочее давление для класса эксплуатации, МПа:				
11.1	-1	1,0			
11.2	-2	1,0			

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.3	-4	1,0	
11.4	-5	1,0	
11.5	-XB	2,0	
12	Стандартное размерное соотношение, SDR	7,4	
13	Расчетная серия, S	3,2	
14	Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	110	
15	Классы эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1,2,4,5, XB	
16	Коэффициент линейного расширения, 1/°C	1,9 x 10 ⁻⁴	
17	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости, мм	0,007	
18	Коэффициент теплопроводности стенок, Вт/м °K	0,38	
19	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	50	
20	Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100 125 160
21	Плотность рабочего слоя трубы при 23°C, кг/м ³	940	
22	Плотность слоя EVOH, кг/м ³	1190	
23	Относительное удлинение при разрыве, %	400	
24	Степень сшивки материала основного слоя, %	>70	
25	Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	A (пероксидный)	
26	Удельная теплоемкость материала стенок, Дж/кг °K	1920	
27	Температура размягчения PE-Ха по Вика, °C	130	
28	Кислородопроницаемость, г/м ³ сутки	<0,1	

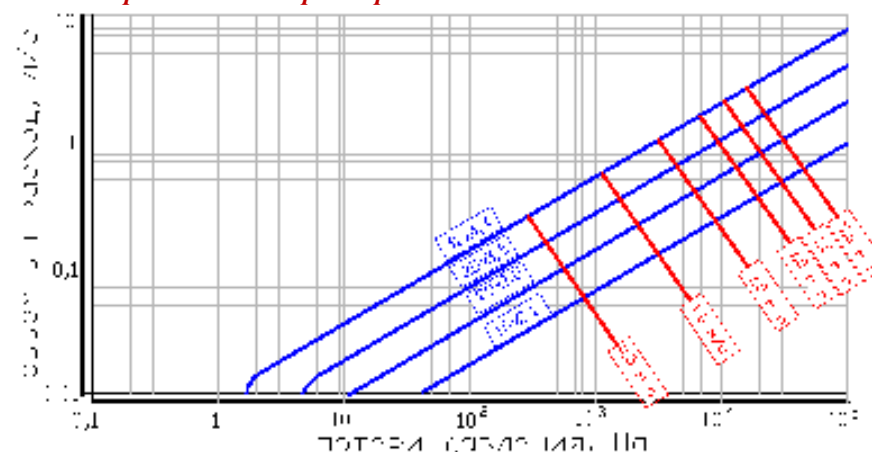
Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

29	Непрозрачность труб, %	<0,2
30	Группа горючести	Г4
31	Группа воспламеняемости	В3
32	Дымообразующая способность	Д3
33	Токсичность продуктов сгорания	Т3
34	Массовая доля летучих веществ, %	<0,035
35	Прочность клеевого соединения, Н/10мм	>50

Примечание: * -разметка метража трубы может начинаться не с «0»

4. Гидравлические характеристики



5. Указания по монтажу

5.1. Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °C.

5.2. В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать подвижные фитинги серии VTm.400. Для соединений стандарта «конус» и «евроконус» могут использоваться фитинги VT.4410 и VTc.709.

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,

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 8 часов при температуре не ниже 10 °С.

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 разогревать трубу до температуры 130°C строительным феном.

5.7. Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (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. Толщина 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 41-109-2005 и СП 41-102-98.

5.11. Механическое повреждение слоя EVON увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

5.12. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП73.13330.2016.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Трубы PE-Xa/EVON должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2. Эксплуатация и обслуживание соединительных деталей должны осуществляться в соответствии с указаниями технических паспортов на соединители.

6.3. Не допускается воздействие на трубопроводы лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

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 исполнение указанных законов.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, 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.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие переходит в собственность сервисного центра.

10.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

**ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА,
С БАРЬЕРНЫМ СЛОЕМ EVOH,
С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ «VALTEC»**

№	Модель	Размер	Количество
1	PE-Xa		
2			
3			

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой организации

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:

- 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.
- Документ, подтверждающий законность приобретения изделий.
- Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____