



VER-PRO®
QUALITY.STABILITY.RELIABILITY



**ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVOH
PEX-B-EVOH**

VP76-200

VP76-600



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Трубы из сшитого полиэтилена **PEX-B** с кислородным барьером **EVON** серии **VER-PRO** могут применяться в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

Трубы **VER-PRO VP76-200** и **VP76-600** могут применяться для 1, 2, 4, 5, ХВ – классов эксплуатации.

Соединение труб выполняется с помощью обжимных пресс-фитингов применяемых для соединения металлопластиковых труб, например **VRKT163M** и т.п.. Присоединение трубы к коллекторному блоку может быть выполнено с помощью компрессионных фитингов типа "евроконус" **VR111-16A**, **VR110-16**, **VR110-20**, а так же с помощью фитингов ViEiR Multi-Fit **VR108-16** с накидной гайкой 3/4»х16.

Трубы упаковываются в бухты длиной 200 м и 600 м, цвет трубы - красный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование показателя	Значение		
	Артикул	VP76-200	VP76-600
	Размер	16×2.0	16×2.0
Наружный диаметр	мм	16.0	16.0
Толщина стенки	мм	2.0	2.0
Внутренний диаметр	мм	11.0	11.0
Толщина слоя EVON	мкм	50	50
Длина бухты	м	200	600
Объем жидкости в 1 м.п.	л	0.113	0.113
Радиус изгиба вручную	мм	80	
Макс. рабочее давление при ⁰ t 95 °С	бар	10	
Макс. рабочее давление при ⁰ t 0 ÷25 °С	бар	20	
Макс. кратковременно допустимая температура(авар.)	°С	110	
Стандартное размерное соотношение, SDR	-	8	
Расчетная серия, S	-	3.5	
Коэффициент теплопроводности	Вт/(м*К)	0,38	
Коэффициент линейного расширения	[1/°С]	1,9 x 10 ⁻⁴	
Кислородопроницаемость	мг/(м ² ·сут)	Менее 0,1	
Группа воспламеняемости	-	B2	
Токсичность продуктов сгорания	-	T3	
Степень сшивки полиэтилена	%	>65	
Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	-	А (пероксидный)	
Соответствие нормативам	-	ГОСТ 32415-2013	
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50*	

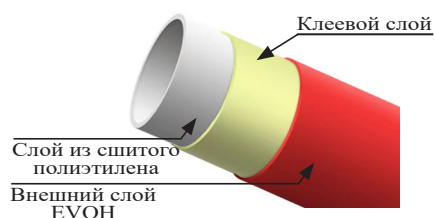
* Срок службы напрямую зависит от класса эксплуатации трубопровода и соблюдения температурных режимов работы котельного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Классы эксплуатации полимерных трубопроводов, приложение из ГОСТ 32415-2013

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{раб}}, \text{Г}$	$T_{\text{макс}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{макс}}, \text{Г}$	$T_{\text{АВАР}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{АВАР}}, \text{Ч}$	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
	60	25					
	80	10					
	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

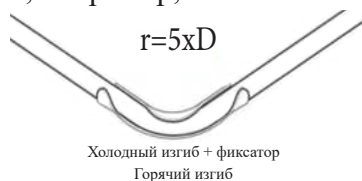
СТРУКТУРА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ.



Труба состоит из наружной тонкой оболочки из поливинилэтилена EVON, данный слой предназначен для защиты трубы от кислородной диффузии и внутреннего рабочего слоя из сшитого полиэтилена РЕХ-В. Наружный и внутренний слой между собой соединяет клеевой (агдезивный) слой. Сырье для изготовления внешнего слоя производит крупнейший в мире производитель и лидер в области барьерных технологий - Kuraray Co. Ltd., Япония.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. В холодный период времени с отрицательными температурами бухты труб перед раскаткой требуется выдержать в теплом помещении в течение 8 часов при температуре +10 °С и выше.
2. Монтаж труб из сшитого полиэтилена должен производиться в помещениях с температурой окружающей среды от +10 °С и выше.
3. При монтаже и раскатке бухт не допускаются заломы и сплющивание труб, а также механическое натяжение или растяжение трубы.
4. При необходимости изгиба трубы с радиусом $5xD_{\text{нар}}$, необходимо использовать металлический фиксатор поворота трубы 90°, например, VR16-90 или VR16A-90.



*Методом горячего изгиба - разогрейте трубу строительным феном до температуры 130 °С. В местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см, в противном случае труба

выпрямится (эффект памяти).

5. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005 и СП 41-102-98.
6. По окончании работ по монтажу системы требуется выполнить опрессовку испытательным давлением при отключенных теплогенераторах и расширительных сосудах гидростатическим методом. Для этого в ней создают избыточное давление в 1,5 раза превышающее рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Гидравлические испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.
7. В целях предотвращения механических повреждений трубопровода систем «теплый пол» перед заливкой стяжки пола трубы должны быть опрессованы и находиться под давлением не менее 3 бар (0.3МПа), минимальная высота стяжки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм
8. Трубы серии VER-PRO РЕХ-В-EVON необходимо эксплуатировать при условиях, изложенных в таблице технических характеристик. Обслуживание резьбовых соединительных деталей в процессе

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

эксплуатации трубопроводов из сшитого полиэтилена производится по мере необходимости.

9. Неразборные соединения труб являются необслуживаемыми и могут быть залиты в бетонную стяжку, при этом латунные фитинги требуется изолировать от прямого контакта со строительным раствором, цементом, гипсом, агрессивными средами, вызывающими коррозию. В качестве изолирующего материала может служить ПТФЭ-лента (фум лента).

В местах расположения разборных соединений и арматуры следует предусматривать люки для обслуживания и контроля таких соединений при скрытой прокладке трубопроводов.

10. Трубы **PEX-B-EVON** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для применяемого класса эксплуатации;
- в помещениях категорий «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).

10. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри труб.

11. Не допускается воздействие на трубы химическими веществами, агрессивными к полипропилену.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Транспортировку и хранение трубы требуется осуществлять в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения - в проветриваемых навесах или помещениях по ГОСТ 15150, по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10, без воздействия прямых солнечных лучей, в штабелях высотой не более 3м.

Полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов - транспортировка трубы из сшитого полиэтилена может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г.

№ 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие труб из шитого полиэтилена серии **VER-PRO** требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока - 10 лет.

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

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА VER-PRO С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVON		
Модель		Кол-во метров	
Торговая организация:			
Дата продажи: _____			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, Москва, ул.Генерала Белого 26, офис 710,
Тел: 8 (800) 775-81-91.

Гарантийный срок -10 лет (сто двадцать месяцев) со дня продажи конечному потребителю.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки:



WhatsApp: 8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.

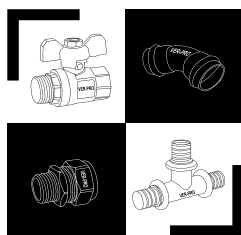
Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя _____

М.П.

**10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ**



EAC

 **ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
VIEIR ЗАСТРАХОВАНА**