

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



VER-PRO®
QUALITY.STABILITY.RELIABILITY



VP88-100

VP88-200

VP92-100

VP93-50

VP94-25

**ТРУБА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ
PEX-B-AL-PEX-B**



ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА VEIR GROUP

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы металлопластиковые **VER-PRO PEX-B-AL-PEX-B** могут применяться в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, 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 из сшитого полиэтилена **VER-PRO VP88-100, VP88-200, VP92-100, VP93-50, VP94-25** могут применяться для 1, 2, 4, 5, ХВ – классов эксплуатации.

Соединение труб из сшитого полиэтилена выполняется с помощью подвижных аксиальных пресс-фитингов серии **VER-PRO**.

Трубы изготавливаются в бухтах длиной от 25 м до 200 м, цвет трубы - серый.

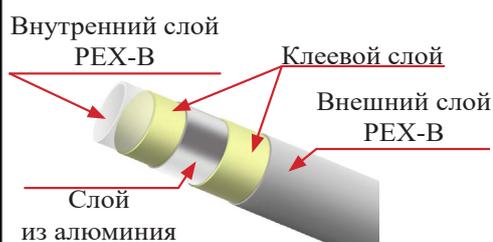
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение					
	Артикул	VP88-100	VP88-200	VP92-100	VP93-50	VP94-25
	Размер	16.2×2.6	16.2×2.6	20×2.9	25×3.7	32×4.7
Наружный диаметр	мм	16.2	16.2	20.0	25.0	32.0
Толщина стенки	мм	2.6	2.6	2.9	3.7	4.7
Внутренний диаметр	мм	11.0	11.0	14.2	17.6	22.6
Длина бухты	м	100	200	100	50	50
Объем жидкости в 1 м.п.	л	0.95	0.95	0.158	0.243	0.401
Радиус изгиба вручную	мм	80		100	130	160
Макс. рабочее давление при $t \leq 95 \text{ }^\circ\text{C}$	бар	10				
Макс. рабочее давление при $t \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$	бар	25				
Макс. кратковременно допустимая температура(авар.)	$^\circ\text{C}$	100				
Стандартное размерное соотношение, SDR	-	7.4				
Шероховатость внутренней поверхности	мм	0.007				
Коэффициент теплопроводности	Вт/(м*К)	0.43				
Коэффициент температурного расширения	[1/ $^\circ\text{C}$]	0,26x10 ⁻⁴				
Кислородопроницаемость	мг/(м ² ·сут)	0				
Группа воспламеняемости	-	B2				
Токсичность продуктов сгорания	-	T3				
Степень сшивки полиэтилена	%	>65				
Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	-	B				
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

СТРУКТУРА ТРУБЫ

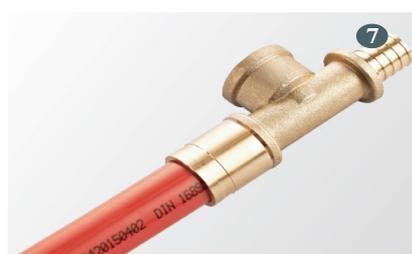
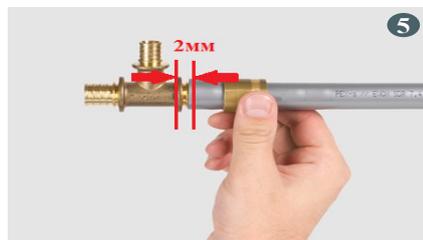


Труба состоит из наружного и внутреннего слоя из сшитого полиэтилена РЕХ-В между которыми расположен слой алюминиевой фольги, сваренной вдоль. Средний слой из алюминия является кислородозащитным слоем, снижает температурные деформации и линейное расширение трубы, одновременно с этим придает трубе жесткость за счет чего труба держит форму при изгибе и нагреве. Все слои трубы между собой соединяются с помощью клеевого слоя на основе линейного полиэтилена. Клеевая адгезия в одинаковой мере удерживает между собой все слои, препятствует расслоению трубы при многократных температурных перепадах и снижения давления в трубопроводе.

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

ПОРЯДОК МОНТАЖА СИСТЕМЫ



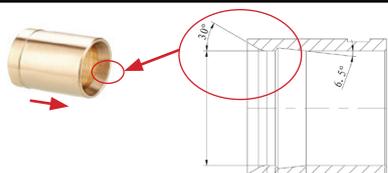
- 1) Отрезать трубу строго перпендикулярно ее оси, недопускать деформации;
- 2) Выбрать расширительную насадку, соответствующую диаметру трубы;
- 3) Установить пресс матрицу соответствующую диаметру трубы на пресс аппарат и подготовить его к работе;
- 4) Одеть монтажную гильзу на трубу и произвести расширение трубы экспандером;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 5) Вставить аксиальный фитинг в трубу, между краем трубы и упорным бортиком фитинга нужно оставить зазор 2мм (рис. 5);
- 6) С помощью пресс аппарата надвиньте монтажную гильзу на штуцер фитинга;
- 7) Соединение произведено.



Важно



Один край монтажной гильзы расточен под углом 30°, данная сторона монтажной гильзы одевается на трубу таким образом чтобы при опрессовке она этим краем надвигалась по трубе в сторону штуцера фитинга, как указано на стрелке!

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ СОЕДИНЕНИЯ ФИТИНГОВ С ТРУБОЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СМАЗКИ!

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. В холодный период времени с отрицательными температурами бухты труб перед раскаткой требуется выдержать в теплом помещении в течение суток (24ч).
2. Монтаж труб из сшитого полиэтилена должен производиться в помещениях с температурой окружающей среды от +10°C 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 близким к предельному ($3D_{нар}$) применяется речный трубогиб, например VER1255-4 .
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 PEX-B-AL-PEX-B необходимо эксплуатировать при условиях, изложенных в таблице технических характеристик. Обслуживание резьбовых соединительных деталей в процессе эксплуатации трубопроводов из сшитого полиэтилена производится по мере необходимости.

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:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 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.

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 МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ		
Модель		№ изделия	
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 составляет - 10 лет (сто двадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю.

Срок службы 50 лет с момента начала эксплуатации, при соблюдении паспортных значений.

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:

по телефону Россия: 8 (800) 775-81-91 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени;



WhatsApp: 8-985-490-77-00

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.



VER-PRO[®]
QUALITY.STABILITY.RELIABILITY

**10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ**

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК - ДЕСЯТЬ ЛЕТ
(СТО ДВАДЦАТЬ МЕСЯЦЕВ)
С ДАТЫ ПРОДАЖИ КОНЕЧНОМУ ПОТРЕБИТЕЛЮ.
ПО ВОПРОСАМ ГАРАНТИИ ОБРАЩАТЬСЯ:
по телефону Россия: 8 (800) 775-81-91
WhatsApp: 8-985-490-77-00
с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.**

