



VIEIR®
PROFESSIONAL · INNOVATIVE · PRACTICAL



**ТРУБА ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА PERT**

АРТИКУЛ:

VR82-100

VR82-200



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Трубы из термостойкого полиэтилена PERT применяются в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного низкотемпературного (до 80 °С) отопления, водяного теплого пола и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Трубы из термостойкого полиэтилена PERT могут применяться для 1, 2, 4, ХВ – классов эксплуатации.

Соединение труб выполняется с помощью надвижных аксиальных пресс-фитингов серии **VER-PRO**, например, **VRP163SF** и т.п. Соединения трубы можно осуществить с помощью компрессионных фитингов типа «евроконус» **ViEiR VR111-16B**, **VR1622** или **VR1622C**.

Трубы изготавливаются в бухтах длиной от 100 м до 200 м, цвет трубы - красный.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование показателя	Значение		
	Артикул	VR82-100	VR82-200
	Размер	16×2.0	
Наружный диаметр	мм	16.0	
Толщина стенки	мм	2.0	
Внутренний диаметр	мм	12	
Длина бухты	м	100	200
Объем жидкости в 1 м.п.	л	0.113	
Радиус изгиба вручную	мм	80	
Макс. рабочее давление при t 70 °С	бар	8	
Макс. рабочее давление при t 60 °С	бар	10	
Макс. рабочее давление при t 0 ÷ 20 °С	бар	16	
Макс. рабочая температура	°С	80	
Макс. кратковременно допустимая температура (авар.)	°С	90	
Коэффициент теплопроводности	Вт/(м*К)	0.38	
Кислородопроницаемость	мл/(м ² ·сут)	Менее 0.1	
Группа воспламеняемости	-	В3	
Токсичность продуктов сгорания	-	Т3	
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50*	

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

По прочности и термостойкости PERT уступает сшитому полиэтилену, в отличие от РЕХ является термопластическим материалом, т.е. способным к многократному расплавлению и свариванию.

Классы эксплуатации полимерных трубопроводов, приложение из ГОСТ 32415-2013

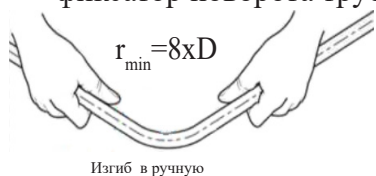
Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$, °С	Время при $T_{\text{раб}}$, г	$T_{\text{макс}}$, °С	Время при $T_{\text{макс}}$, г	$T_{\text{авар.}}$, °С	Время при $T_{\text{авар.}}$, ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)
4	20	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

ViEiR®

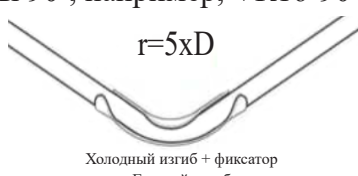
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. В холодный период времени с отрицательными температурами бухты труб перед раскаткой требуется выдержать в теплом помещении в течение 12 часов при температуре $+10^{\circ}\text{C}$ и выше.
2. Монтаж труб из сшитого полиэтилена должен производиться в помещениях с температурой окружающей среды от $+10^{\circ}\text{C}$ 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 $5xD_{\text{нар}}$, необходимо использовать металлический фиксатор поворота трубы 90° , например, VR16-90 или VR16A-90.



Изгиб в ручную



Холодный изгиб + фиксатор
Горячий изгиб

*Методом горячего изгиба - разогрейте трубу строительным феном до температуры 130°C . 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 СП 73.13330.2016.
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 (0.3 МПа), минимальная высота стяжки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм.
8. Трубы необходимо эксплуатировать при условиях, изложенных в таблице технических характеристик. Обслуживание резьбовых соединительных деталей в процессе 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 PERT не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80°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 130°C .
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;

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 3 м.

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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 термостойкого полиэтилена серии ViEiR 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 - 7 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	Труба из термостойкого полиэтилена		
Модель	VR82	Кол-во	
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, г.Москва, ул.Генерала Белова 26, пом. 14/8,
Тел: 8 (800) 775-81-91.

Гарантийный срок -7 лет (восемьдесят четыре месяца) 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:

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.

