



TIM[®]

**Труба из сшитого полиэтилена РЕХ
с кислородным барьером EVOH**



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Труба из сшитого полиэтилена РЕХ с EVOH-слоем предназначена для монтажа систем холодного и горячего водоснабжения, холодоснабжения и отопления жилых и общественных комплексов. Применяется в системах питьевого и хозяйственно-бытового назначения, а также в качестве трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы. Трубы РЕХ используются в системах напольного отопления.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул		TPEX ⁺⁺⁺ Flex				TPEX ⁺⁺⁺ Flex		TPEX ⁺⁺⁺ Pink		
		1622	2028	2535	3244	1620	2020	1622	2028	
Наружный диаметр трубы	мм	16	20	25	32	16	20	16	20	
Внутренний диаметр трубы	мм	11,6	14,4	18	23,2	12	16	11,6	14,4	
Толщина стенки	мм	2,2	2,8	3,5	4,4	2,0	2,0	2,2	2,8	
Толщина EVOH-слоя	мкм	≥ 80								
Вес	кг/м	0,096	0,152	0,233	0,374	0,092	0,115	0,096	0,152	
Упаковка (бухта/длина)	м	200	200	50	50	200	200	200,500	100,200	
Объем жидкости в 1 п.м. трубы	л	0,105	0,163	0,254	0,423	0,113	0,201	0,105	0,163	
Рабочая температура при давлении 8 бар	°С	90								
Рабочая температура при давлении 10 бар	°С	90				70		90		
Максимальное рабочее давление	бар	10					8		10	
Максимальная рабочая температура	°С	95								
Максимальная кратковременно допустимая температура	°С	100								
Диффузия кислорода	мг/м ²	< 0,1								
Коэффициент линейного расширения	мм/(м·К)	0,15								
Коэффициент теплопроводности	Вт/(м·К)	0,38								
Шероховатость внутренней поверхности	мм	0,007								
Относительное удлинение при разрыве	%	> 415								
Минимальный радиус изгиба вручную	мм	96	120	150	192	96	120	96	120	
Минимальный радиус изгиба с применением пружинной оправки	мм	80	100	125	160	80	100	80	100	
Плотность EVOH-слоя	кг/м ³	1190								
Плотность слоя РЕХ	кг/м ³	940								
Степень сшивки РЕХ	%	> 70								
Цвет трубы	—	серая						фиолетовая		
Минимальная температура монтажа	°С	0								
Температура транспортировки и хранения	°С	от – 50 до + 50								

3. СТРУКТУРА ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА PEX-A С EVONH-СЛОЕМ

Технологически труба состоит из двух слоев: основного внутреннего слоя из высокомолекулярного сшитого полиэтилена PEX и кислородозащитной оболочки из поливинилэтлена EVONH, связанных между собой соединительным слоем клея.

Благодаря такой структуре труба имеет ряд уникальных преимуществ: возможность использования при высоких значениях давления и температуры рабочей среды; высокая прочность и гибкость; малый вес; стойкость к коррозии; простой монтаж с использованием аксиальных фитингов без уплотнительных колец, т.к. благодаря «эффекту памяти», после расширения, сгибания или нагрева, труба стремится восстановить первоначальную форму и др.



4. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ



Труба из сшитого полиэтилена PEX с кислородным барьером EVONH

Артикул	Размер	Бухта, м
TPEX 1620-200 Flex	16x2.0	200
TPEX 2020-200 Flex	20x2.0	200



Труба из сшитого полиэтилена PEX с кислородным барьером EVONH

Артикул	Размер	Бухта, м
TPEX 1622-200 Flex	16x2.2	200
TPEX 2028-200 Flex	20x2.8	200
TPEX 2535-50 Flex	25x3.5	50
TPEX 3244-50 Flex	32x4.4	50

Труба из сшитого полиэтилена PEX с кислородным барьером EVOH


Артикул	Размер	Бухта, м
TPEX 1622-200 Pink	16x2.2	200
TPEX 1622-500 Pink	16x2.2	500
TPEX 2028-100 Pink	20x2.8	100
TPEX 2028-200 Pink	20x2.8	200

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж труб из сшитого полиэтилена PEX с EVOH-слоем должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 0°C специально предназначенным для этого инструментом. При этом бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть выдержаны перед раскаткой в течении 24 часов при температуре не ниже 10°C.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удалён. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

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. Минимальная высота заливки над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005.

Соединения труб должны выполняться с помощью специальных аксиальных фитингов с подвижной гильзой для труб TPEX1622/2028/2535/3244Flex,Pink или аксиальных соединителей типа «евроконус» для труб TPEX1620/2020 Flex и TPEX1622/2028/2535/3244Flex,Pink

Перед монтажом соединения труб из сшитого полиэтилена с помощью аксиальных фитингов с подвижной гильзой отрежьте трубу строго перпендикулярно её оси, а затем откалибруйте конец трубы и снимите внутреннюю фаску. Наденьте на трубу подвижную гильзу, чтобы ее маркировка находилась на противоположной стороне от среза трубы. Расстояние между концом трубы и гильзой должно в два раза превышать длину гильзы. Вставьте расширитель в трубу и расширьте ее до разрешенного значения. Поверните расширитель на 30° и снова расширьте трубу. Наденьте трубу на штуцер фитинга.

Установите в аксиальные тиски до упора гильзу и шейку фитинга. Сдвиньте гильзу на фитинг. Убедитесь, что смонтированная гильза дошла до упора на корпусе фитинга.

Не используйте при монтаже смазки!

После монтажа узлы санитарно-технических систем должны быть испытаны на герметичность. Их необходимо подвергнуть испытанию гидростатическим (гидравлическим) или пузырьковым (пневматическим) методом в соответствии с ГОСТ 25136-82 и ГОСТ 24054-80.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Трубы из сшитого полиэтилена PEX с EVOH-слоем должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями, регламентируемыми техническими характеристиками данной трубы.

Не допускается применение трубы из сшитого полиэтилена PEX с EVOH-слоем в следующих условиях:

- температура рабочей жидкости выше 90°C;
- кратковременная (аварийная) температура выше 100°C (ГОСТ 32415-2013);
- рабочее давление выше 10 бар, для TPEX1620/2020 Flex — 8 бар (ГОСТ 32415-2013);
- 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).

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

В соответствии с ГОСТ 19433 трубы из сшитого полиэтилена PEX с EVOH-слоем не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение труб из сшитого полиэтилена PEX с EVOH-слоем должно производиться по условиям 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых помещениях или под навесами.

Бухты труб допускается хранить в штабелях не более 3 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 120 месяцев от даты продажи конечному потребителю. В течение всего гарантийного срока изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при:

- нарушении условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- наличии следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличии следов механического разрушения;
- наличии повреждений вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличии повреждений вызванных неправильными действиями потребителя

Изделие, описанное в настоящем техническом паспорте представляет собой технически сложное устройство, которое должно устанавливаться специалистом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием.

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлён авторизованной и сертифицированной компанией.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, которые не влияют на технические характеристики устройства, а также на его функциональные особенности.

№ п/п	Артикул	Наименование товара	Количество, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Название и адрес торговой организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии **ОЗНАКОМЛЕН** и **СОГЛАСЕН**:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантийный срок - двенадцать месяцев с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться торговую организацию по адресу:

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет 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 было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

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