



## ПАСПОРТ

**Труба напорная из сшитого полиэтилена  
РЕХ-а с кислородным барьером EVOH**



Инва. № подлин.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Инва. № дубликата
Подпись и дата	Подпись и дата

		РЕХ01		09 2022
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Труба напорная из сшитого полиэтилена  
РЕХ-а с кислородным барьером EVOH

Лист



## Содержание

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	4
1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	4
2. УСТРОЙСТВО.....	5
3. АССОРТИМЕНТ.....	6
4. МОНТАЖ.....	6
5. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.....	7
6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	7
7. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	8

Инт. № подлин.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Инт. № дубликата
Подпись и дата	Подпись и дата

					Труба напорная из сшитого полиэтилена РЕХ-а с кислородным барьером EVOH	Лист
		РЕХ01		09 2022		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



## 1. Основные технические данные.

### 1.1. Назначение изделия и принцип действия.

Труба из сшитого полиэтилена PEX-A ARROWHEAD с кислородным барьерным слоем EVOH предназначена использования в системах отопления, тепло- и холодно-снабжения, системах напольного водяного отопления, а также холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения. Труба укладывается в стяжке пола или в защитных коробах. Основным преимуществом труб является их высокая гибкость, эффект памяти, позволяющий восстанавливать форму, а также наличие кислородного барьерного слоя EVOH.

### 1.2. Основные технические параметры.

Основные технические параметры приведены в таблице 1:

Таблица 1.

Характеристика	Ед.изм.	Значение	
		Universal	Floor
Наружный диаметр	мм	16, 20, 25	
Материал		PE-Xa / EVOH	
Цвет		Фиолетовый	Зеленый
Плотность	г/см <sup>3</sup>	0,938	
Максимальная рабочая температура теплоносителя	°C	90	
Максимальная кратковременная температура теплоносителя <sup>3</sup>	°C	95	
Рабочее давление при температуре теплоносителя 90°C (20°C)	бар	10 (20)	
Максимальное (испытательное) давление	бар	15	
Предел прочности при разрыве, t=20°C	МПа	>20	
Удлинение при разрыве	%	>350	
Коэффициент линейного расширения, t=20°C	1/Ко	1,4x10 <sup>-4</sup>	
Удельная теплоемкость	кДж/кг*К°	2,3	
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	X днар	5	
Диффузия кислорода	г/м <sup>3</sup> хсут	<0,1	
Шероховатость	мм	0,007	
Срок службы	лет	Не менее 50	

Подпись и дата
Инв. № дубликата
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подлин.

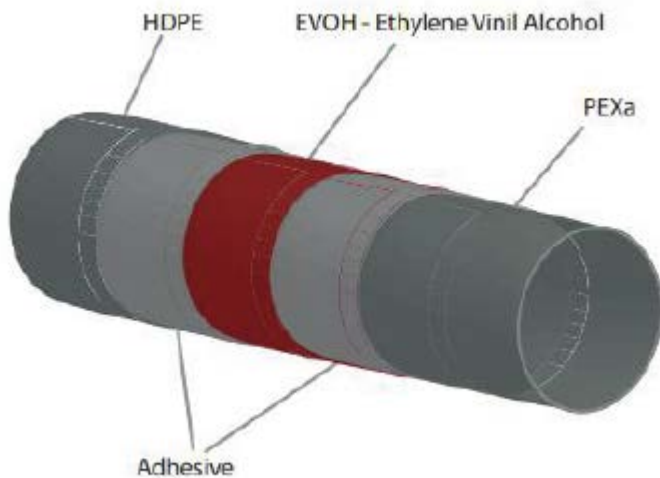
		PEX01		09 2022
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Труба напорная из сшитого полиэтилена PEX-a с кислородным барьером EVOH

Лист



## 2. Устройство.



Труба состоит из 5 слоев: 1) основного несущего нагрузку слоя сшитого полиэтилена типа PEХа, 2) поверх слоя PEХа нанесен слой EVOH, предотвращающий диффузию кислорода внутрь системы, а 3) также полиэтиленовая пленка, защищающая EVOH от повреждения. Между собой слои соединены с помощью эластичного клея – это 4) и 5).

### 2.1. Особенности применения.

- Трубы Arrowhead PEХа следует прокладывать в стяжке пола или защитных коробах. При долговременном воздействии солнечных лучей труба теряет свои свойства.
- Трубы Arrowhead PEХа с EVOH произведены на современном оборудовании из высококачественного сырья и соответствуют требованиям ГОСТ 32415–2013.
- Трубы Arrowhead PEХа с EVOH могут применяться в системах 1,2,4,5, XВ классов эксплуатации.
- Для соединения трубы рекомендуем применять Пуш-фитинги ARROWHEAD. Данные фитинги не требуют расширения трубы. Монтаж производится руками без применения специального инструмента.
- Отсутствие необходимости калибровки и снятия фаски перед монтажом
- Трубы имеют низкий коэффициент шероховатости по сравнению со стальными трубами, что повышает устойчивость труб к зарастанию
- Трубы не подвержены коррозии и абразивному износу
- Кислородный барьерный слой EVOH (этилен-винилацетат) предотвращает диффузии кислорода из окружающей среды в теплоноситель, способствует предотвращению коррозии металлических элементов системы.
- Эффект молекулярной памяти способствует восстановлению первоначальной формы.

Ив. № подлин.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Ив. № дубликата
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Труба напорная из сшитого полиэтилена PEХа с кислородным барьером EVOH	Лист
		PEX01		09 2022		



### 3. Ассортимент.

Ассортимент приведен в таблице 3:

Таблица 3.

Артикул	Наименование
401111	16*2,2 Труба ARROWHEAD Universal PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 10 бар, бухта 100м
401612	16*2,2 Труба ARROWHEAD Universal PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 10 бар, бухта 200м
401615	16*2,2 Труба ARROWHEAD Universal PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 10 бар, бухта 500м
401122	20*2,8 Труба ARROWHEAD Universal PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 10 бар, бухта 100м
402012	20*2,8 Труба ARROWHEAD Universal PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 10 бар, бухта 200м
402511	25*3,5 Труба ARROWHEAD Universal PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 10 бар, бухта 100м
403111	16*2,0 Труба ARROWHEAD Floor PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 6 бар, бухта 100м
403211	16*2,0 Труба ARROWHEAD Floor PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 6 бар, бухта 200м
401665	16*2,0 Труба ARROWHEAD Floor PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 6 бар, бухта 500м
403122	20*2,0 Труба ARROWHEAD Floor PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 6 бар, бухта 100м
403222	20*2,0 Труба ARROWHEAD Floor PEX-а с кислородозащитным слоем EVOH, 6 бар, бухта 200м

### 4. Монтаж.

Монтаж трубы должен производиться квалифицированным персоналом при соблюдении следующих условий:

1. Размотка трубы допустима при температуре не ниже -10°C.
2. Радиус изгиба не должен превышать 5 диаметров.
3. Не допускаются заломы и перегибы трубы во время монтажа. В случае заломов поврежденный участок трубы должен быть удален.
4. В качестве соединителей рекомендуется использовать Push фитинги Arrowhead. Данные фитинги позволяют легко и быстро смонтировать систему без применения специального инструмента.

		PEX01		09 2022
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Труба напорная из сшитого полиэтилена PEX-а с кислородным барьером EVOH

Лист

Подпись и дата
Инв. № дубликата
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подлин.



5. Не следует допускать контакт труб с веществами, содержащими пластификаторы и растворители (в частности, с герметиками, красками, клеевой стороной липкой ленты).
6. Смонтированный трубопровод должен заливаться бетонной стяжкой или закрываться коробом только после проведения гидравлических испытаний данного участка системы.
7. Минимальная высота бетонной стяжки над верхним краем трубы должна составлять не менее 30 мм.
8. При скрытой прокладке трубу Universal рекомендуется монтировать в гофрированных кожухах либо в теплоизоляции.
9. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями п. 3.6.1-3.6.10. СП 41-109-2005.
10. Проектирование и монтаж трубопроводов необходимо выполнять так, чтобы труба могла свободно двигаться в пределах величины расчетного расширения. Это достигается за счет компенсирующей способности элементов трубопровода (самокомпенсация), установкой температурных компенсаторов и правильной расстановкой опор (креплений). Неподвижные крепления труб должны направлять удлинения трубопроводов в сторону этих элементов.

Величина линейного расширения трубопроводов L определяется по формуле:

$\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$ , где:

L - длина трубопровода, м;

$\Delta t$  - расчетная разница температур (между рабочей температурой и температурой при монтаже), °C;

$\alpha$  - коэффициент линейного расширения материала трубы, мм/(м °C)

### 5. Гарантия производителя.

Гарантийный срок составляет 10 лет с момента покупки изделия через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил монтажа и условий эксплуатации.

Все претензии по качеству, а также предложения по улучшению сервиса направлять на электронный адрес официального представительства Arrowhead на территории России: [info@arrow-head.ru](mailto:info@arrow-head.ru)

### 6. Транспортировка и хранение.

Труба Arrowhead PEX-a/EVOH поставляется в бухтах длиной 50, 100, 200 метров. Каждая бухта упакована в защитную пленку, стянута стреп-лентой. На каждую бухту наклеена этикетка с указанием типа трубы.

Допускается транспортировать трубы в упаковке предприятия-изготовителя на любые расстояния.

При хранении и транспортировке трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Подпись и дата
Инв. № дубликата
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подлин.

					Труба напорная из сшитого полиэтилена PEX-a с кислородным барьером EVOH	Лист
		PEX01		09 2022		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



В процессе транспортировки и хранения труб запрещается подвергать их механическим ударам, бросать с высоты при погрузо-разгрузочных работах.

Во избежание повреждений хранение и транспортировка труб допускается только на ровных поверхностях, без острых выступов.

### 7. Сведения о Производителе.

Организация, официально представляющая интересы ARROWHEAD в России:  
ООО «ЭРРОУХЭД РУС», 195027, г.Санкт-Петербург, пр. Пискаревский, д. 2, к. 2, стр. 1, пом. 817.

Произведено по заказу ООО «ЭРРОУХЭД РУС» на заводе компании IDC Plumbing & Heating Technology (Beijing) Ltd,  
Address: China, 3F, Building 2, Unit 2, Section A, Zhaowei Science And Technology Park No.14, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing

Инва. № подлин.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Инва. № дубликата
Подпись и дата	Подпись и дата

*В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.*

					Труба напорная из сшитого полиэтилена PEХ-а с кислородным барьером EVOH	Лист
		PEX01		09 2022		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		