

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**Трубы из сшитого полиэтилена
с кислородным барьером (PE-Xa\EVOH)**

© LUNDA



Назначение и область применения

Высокопрочные химически чистые трубы Uni-Fitt из сшитого полиэтилена с кислородным барьером (PE-Xa\EVOH) предназначены для транспортирования жидкостей, применяемых в системах радиаторного отопления, обогрева поверхностей и снеготаяния, а также в системах холодного и горячего водоснабжения, в том числе питьевого. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб. Труба изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия».

1. Технические характеристики и структура

Тип упаковки	бухта
Страна производства	Китай
Максимальная рабочая температура, °C	90
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	95
Максимальное рабочее давление при T=90 °C, бар	10
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, мм	0,007
Кислородопроницаемость, г/м ³ *сут	≤0,1
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,38
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 32415-2013	1, 2, 4, 5
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, не менее	50 лет*

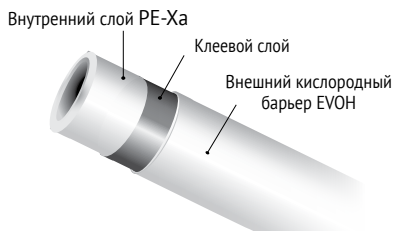
* Срок рассчитан на основе лабораторных испытаний по искусственному старению

Тип / наружный диаметр, мм	16	20	25	32
Материал внутреннего слоя	PE-Xa			
Материал наружного слоя	EVOH			
Внутренний диаметр, мм	11,6	14,4	18,0	23,2
Толщина стенки трубы, мм	2,2	2,8	3,5	4,4
Вес 1 п.м трубы, г	90	150	240	400
Объём жидкости в 1 п.м трубы, л	0,105	0,163	0,254	0,423
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	125	160
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,15			
Степень сшивки полиэтилена PE-Xa, %	> 70			
Гарантийный период	7 лет			

Номенклатура

Артикул	Диаметр, мм	Бухта, м	Вес бухты, кг
565M1610	16	100	9,0
565M1620	16	200	18,0
565M1640	16	400	36,0
565M1650	16	500	45,0
565M2010	20	100	15,0
565M2505	25	50	12,0
565M3205	32	50	20,0

Структура трубы



2. Условия применения ГОСТ Р 32415-2013

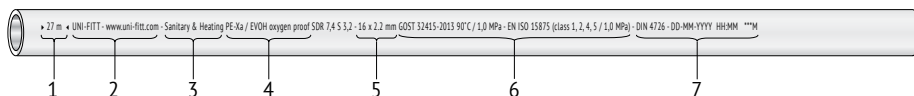
Класс применения	Сочетание рабочих температур, °С	Срок службы при сочетании рабочих температур, годы	Максимальная рабочая температура, °С	Срок службы при максимальной рабочей температуре	Предельная температура, °С	Срок службы при предельной температуре, часы	Область применения
Холодная вода	20	50	-	-	-	-	Холодная санитарно-техническая вода
1*	60	49	80	1	95	100	Горячая вода для санитарно-технических нужд (60°C)
2*	70	49	80	1	95	100	Горячая вода для санитарно-технических нужд (70°C)
4**	20 + 40 + 60	2,5 + 20 + 25	70	2,5	100	100	Низко-температурное напольное и радиаторное отопление
5**	20 + 60 + 80	14 + 25 + 10	90	1	100	100	Высоко-температурное радиаторное отопление

* Выбор между классами 1 и 2 осуществляется на основании национальных правил.

** Для классов 4 и 5 время можно суммировать, так как указываются несколько расчётных температур.

Размер трубы	Класс применения			
	1	2	4	5
	Максимальное рабочее давление, бар			
16	10	10	10	10
20	10	10	10	10
25	10	10	10	10
32	10	10	10	10

3. Обозначения на маркировке



1	▶ 27 ◀	маркировка длины
2	UNI-FITT - www.uni-fitt.com	производитель – адрес сайта
3	Sanitary & Heating	сфера применения
4	PE-Xa / EVOH	труба из сшитого полиэтилена с кислородным барьером
5	16 x 2,2 mm, 20x2,8 mm, 25x3,5 mm, 32x4,4 mm	номинальный диаметр, толщина стенки
6	класс 1, 2, 4, 5 / 1.0 МПа / ГОСТ 32415-2013/ EN ISO15875 / DIN 16892 / DIN 4726	стандарты соответствия
7	DD-MM-YYYY HH:MM ***M	дата и время выпуска, рабочая смена и № линии

4. Указания по эксплуатации и монтажу

При монтаже необходимо руководствоваться указаниями актуализированной редакции СП 60.13330 2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Важно использовать исправный специализированный инструмент. Монтаж труб из сшитого полиэтилена должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5°C. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 часов при температуре не ниже +10 °С. При прокладке трубы нежелательны сплющивания и переломы, растягивающие напряжения. При «заломе» испорченный участок трубы возможно исправить нагревом строительным феном (около 180-200°C). Следует помнить, что такой нагрев разрушает кислородный барьер. Запрещено использовать нагрев открытым пламенем.

ВНИМАНИЕ: После восстановления излома, эксплуатационные характеристики трубы следует пропорционально уменьшить на 20% относительно паспортных данных. Свободные концы труб рекомендуется закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 35 мм. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке раствора должна находиться под давлением 3 бар. Минимальный радиус изгиба указан в технических характеристиках.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 344.1325800.2017.

Трубы Uni-Fitt из сшитого полиэтилена с кислородным барьером не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 90 °С;
- при рабочем давлении и температуре, превышающем разрешённое по классу применения;
- 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 °С (п. 1.3. СП 41-102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п. 3.4. СП 41-102-98);
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п. 3.4. СП 41-102-98);
- в раздельных сетях противопожарных водопроводов (п 4.8.2 СП 344.1325800.2017).

5. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 трубы из сшитого полиэтилена с кислородным барьером 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 труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе. Транспортировка при температуре ниже -21°С запрещена.

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 с кислородным барьером должно производиться по ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м.

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

6. 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.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие труб Uni-Fitt из сшитого полиэтилена с кислородным барьером требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случае нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;

- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузочно-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.

8. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Труба Uni-Fitt из сшитого полиэтилена с кислородным барьером (PE-Xa\EVON)

№	Артикул	Количество метров
1		
2		
3		

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)



Дата продажи ___ / ___ / _____

Печать
торгующей
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:
ООО «Аквилано», Вашутинское шоссе, вл. 36
г. Химки, Московская обл., 141402
тел. (495) 787-71-41
эл.почта: info@uni-fitt.ru