

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**Предизолированные
трубы из сшитого полиэтилена
с кислородным барьером**

© LUNDA



Назначение и область применения

Высокопрочные химически чистые трубы Uni-Fitt из сшитого полиэтилена с кислородным барьером (PE-Xa\EVON) предназначены для транспортирования жидкостей, применяемых в системах отопления (радиаторных и поверхностных), а также в системах холодного и горячего водоснабжения, в том числе питьевой воды. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб.

Снаружи на полимерную трубу надета круглая экструдированная изоляция из вспененного полиэтилена, покрытая снаружи рифленой водоотталкивающей полимерной плёнкой повышенной прочности. Теплоизоляция недеформирующаяся, устойчивая к старению, защищает от тепловыделений, конденсации, передачи звука по конструкциям здания, обеспечивает в небольшом объёме компенсацию теплового расширения трубы.

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». Теплоизоляция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 56729-2015 «Изделия из пенополиэтилена теплоизоляционные заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Общие технические условия».

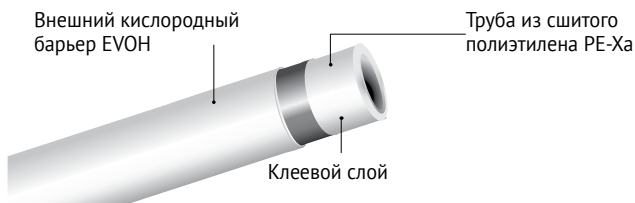
1. Технические характеристики и структура

Тип / наружный диаметр, мм	16
Страна производства	Испания
Материал внутреннего слоя	PE-Xa
Материал наружного слоя	EVON
Материал теплоизоляции	Вспененный полиэтилен
Максимальная рабочая температура, °C	90
Максимальная предельная температура, °C	100
Максимальное рабочее давление при T=90 °C, бар	8
Внутренний диаметр, мм	12
Толщина стенки трубы, мм	2,0
Толщина защитной плёнки, мкм	150
Толщина теплоизоляции, мм	6
Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80
Кислородопроницаемость, г/м ³ *сут	≤0,1
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,15
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, мм	0,007
Коэффициент теплопроводности трубы, Вт/м*К	0,38
Коэффициент теплопроводности изоляции, Вт/м*К	0,039
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 32415-2013	2, 4, 5
Степень сшивки полиэтилена, %	>70
Гарантийный период, лет	7

Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, не менее	50 лет*
--	---------

* Срок рассчитан на основе лабораторных испытаний по искусственному старению

Структура трубы PE-Xa / EVOH



2. Номенклатура

Артикул	Цвет	Диаметр, мм	Бухта, м	Вес бухты, кг
564R1610	красный	16	100	22
564B1610	синий	16	100	22

3. Условия применения

Класс применения	Сочетание рабочих температур, °C	Срок службы при сочетании рабочих температур, годы	Максимальная рабочая температура, °C	Срок службы при максимальной рабочей температуре	Предельная температура, °C	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 сантехнических нужд (60°C)
2*	70	49	80	1	95	100	Горячая вода для сантехнических 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

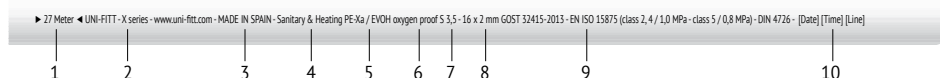
* Выбор между классами 1 и 2 осуществляется на основании национальных правил.

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

Трубы PE-Xa / EVOH

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

4. Обозначения на маркировке



1	► 27 Meter ◀	маркировка длины
2	X series	название серии
3	MADE IN SPAIN	страна производства
4	Sanitary & Heating	сфера применения
5	PE-Xa / EVOH	труба из сшитого полиэтилена с кислородным барьером
6	oxygen proof	«кислородонепроницаемый»
7	S 3,5	серия S
8	16 x 2 mm	номинальный диаметр, толщина стенки
9	GOST 32415-2013 - EN ISO 15875 (class 2, 4 / 1,0 MPa - class 5 / 0,8 MPa) - DIN 4726	стандарты соответствия
10	[Date] [Time] [Line]	дата и время выпуска, № линии

5. 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 -10°C. 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.

Трубопровод должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

Минимальный радиус изгиба указан в технических характеристиках. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями указанных СП 41-102-98.

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).

6. 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.

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.

7. 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.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие труб Uni-Fitt из сшитого полиэтилена с кислородным барьером требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил исполь-

зования, 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.

9. 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

Предизолированные трубы из сшитого полиэтилена с кислородным барьером

№	Артикул	Количество метров
1		
2		

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 «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru