

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Труба полиэтиленовая
с повышенной термостойкостью
с кислородным барьером



Труба изготовлена в соответствии ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия» и ГОСТ Р 53630-2009 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления». Класс огнестойкости (DINEN 13501 – 1).

1. Назначение и область применения

Труба полиэтиленовая с повышенной термостойкостью с кислородным барьером Uni-Fitt предназначена для транспортирования жидкостей, применяемых в низкотемпературных системах отопления (тёплый пол, тёплые стены, обогрев открытых площадок) и системах охлаждения. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу трубы.

Для каждого размера трубы минимальная продолжительность работы составляет 50 лет при её использовании в соответствии с условиями применения.

2. Технические характеристики

PE-RT TypeII / EVON

| | | |
|--|---------------------|-----|
| Тип / наружного диаметра, мм | 16 | |
| Страна производства | Россия | |
| Материал | PE-RT TypeII / EVON | |
| Кислородопроницаемость, г/м ³ *сут | <0,01 | |
| Внутренний диаметр, мм | 12 | |
| Толщина стенки трубы, мм | 2 | |
| Длина трубы в бухте, м | 200 | 400 |
| Вес 1 п.м. трубы, кг | 0,089 | |
| Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л | 0,113 | |
| Минимальный радиус изгиба вручную, мм | 80 | |
| Шероховатости, мм | 0,007 | |
| Коэффициент линейного расширения, мм/м*К | 0,18 | |
| Теплопроводность, Вт/м*К | 0,40 | |
| Максимальный класс применения по ГОСТ 32415-2013 | 4 | |
| Максимальная рабочая температура, °С | 70 | |
| Максимальная кратко временная температура (не более 100 ч за 50 лет), °С | 100 | |
| Максимальная рабочее давление при T=70 °С, бар | 6 | |
| Гарантийный период | 7 | |

Номенклатура PE-RT TypeII / EVOH

| Артикул | Диаметр, мм | Длина трубы в бухте, м |
|----------|-------------|------------------------|
| 571R1620 | 16 | 200 |
| 571R1640 | 16 | 400 |

Структура трубы PE-RT TypeII / EVOH

PE-RT / EVON / PE-RT TypeII

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| Тип / наружного диаметра, мм | 16 | 20 |
| Страна производства | Чехия | |
| Материал | PE-RT/ EVON / PE-RT Type II | |
| Кислородопроницаемость, г/м ² *ч | 0 | |
| Внутренний диаметр, мм | 12 | 16 |
| Толщина стенки трубы, мм | 2 | 2 |
| Длина трубы в бухте, м | 200 400 | 100 |
| Вес 1 п.м. трубы, кг | 0,090 | 0,111 |
| Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л | 0,113 | 0,201 |
| Минимальный радиус изгиба вручную, мм | 80 | 100 |
| Шероховатости, мм | 0,007 | |
| Коэффициент линейного расширения, мм/м*К | 0,18 | |
| Теплопроводность, Вт/м*К | 0,45 | |
| Максимальная рабочая температура, °С | 70 | |
| Максимальная кратко временная температура (не более 100 ч за 50 лет), °С | 95 | |
| Максимальная рабочая давление, бар | 8 | 6 |
| Гарантийный период | 7 | |
| Гарантийный период | 7 | |

Номенклатура PE-RT / EVON / PE-RT TypeII

| Артикул | Диаметр, мм | Длина трубы в бухте, м |
|----------|-------------|------------------------|
| 572U1620 | 16 | 200 |
| 572U1640 | 16 | 400 |
| 572U2010 | 20 | 100 |

Структура трубы PE-RT / EVON / PE-RT TypeII


Условия применения по EN ISO 15875 (ГОСТ 32415-2013)

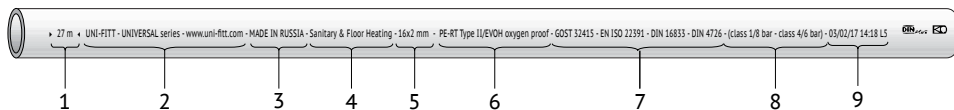
| Класс применения | Сочетание рабочих температур, °C | Срок службы при сочетании рабочих температур, годы | Максимальная рабочая температура, °C | Срок службы при максимальной рабочей температуре, годы | Пределная температура, °C | Срок службы при пределной температуре, часы | Область применения |
|------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------|---|--|
| 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 | Низкотемпературное напольное и радиаторное отопление |
| 5** | 20 + 60 + 80 | 14 + 25 + 10 | 90 | 1 | 100 | 100 | Высокотемпературное радиаторное отопление |

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

** – Для классов 4 и 5 время нужно суммировать, так как указываются несколько расчётных температур

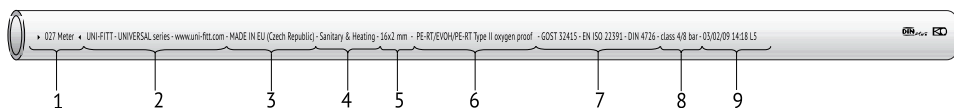
3. Обозначения на маркировке трубы

PE-RT TypeII / EVOH



| | | |
|---|--|--|
| 1 | ▶ 27 Meter ◀ | маркировка длины |
| 2 | UNI-FITT - UNIVERSAL series - www.uni-fitt.com | название трубы – серия – сайт |
| 3 | MADE IN RUSSIA | страна производства |
| 4 | Sanitary & Floor Heating | назначение |
| 5 | 16x2 mm | номинальный диаметр и толщина стенки |
| 6 | PE-RT Type II / EVOH oxygen proof | структура трубы с кислородным барьером |
| 7 | GOST 32415 - EN ISO 22391 - DIN 16833 - DIN 4726 | стандарт соответствия |
| 8 | class 1/8 bar - class 4/6 bar | класс применения / расчётное давление |
| 9 | ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ/СС С2 | дата и время выпуска, № линии |

PE-RT / EVOH / PE-RT TypeII



| | | |
|---|--|--|
| 1 | ▶ 27 Meter ◀ | маркировка длины |
| 2 | UNI-FITT - UNIVERSAL series - www.uni-fitt.com | название трубы – серия – сайт |
| 3 | MADE IN EU (Czech Republic) | страна производства |
| 4 | Sanitary & Floor Heating | назначение |
| 5 | 16x2 mm | номинальный диаметр и толщина стенки |
| 6 | PE-RT / EVOH / PE-RT Type II oxygen proof | структура трубы с кислородным барьером |
| 7 | GOST 32415 - EN ISO 22391 - DIN 4726 | стандарт соответствия |
| 8 | class 4/8 bar | класс применения / расчётное давление |
| 9 | ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ/СС С2 | дата и время выпуска, № линии |

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы из полиэтилена с высокой термостойкостью и с кислородным барьером Uni-Fitt не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 70 °С;
- при рабочем давлении, 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).

5. Указания по монтажу

При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Важно использовать исправный специализированный инструмент.

Монтаж труб из полиэтилена с высокой термостойкостью и с кислородным барьером должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10 °С специально предназначенным для этого инструментом.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже +10 °С.

При прокладке трубы не желательны сплющивания и переломы, растягивающие напряжения.

Свободные концы труб рекомендуется закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

При прокладке труб в конструкции пола не допускается натягивание по прямой линии, следует укладывать дугами малой кривизны (змейкой), принимая во внимание температурные параметры эксплуатации трубопровода и температуру при монтаже. При укладке трубы радиус изгиба должен быть не менее пяти наружных диаметров трубы.

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 0,3 МПа. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СНиП.

6. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 трубы из полиэтилена с высокой термостойкостью и 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 полиэтилена с высокой термостойкостью и с кислородным барьером должно производиться по ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более трех метров. 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 из полиэтилена с высокой термостойкостью и с кислородным барьером Uni-Fitt 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.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

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;
 - 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

Трубы полиэтиленовые с повышенной термостойкостью и кислородным барьером Uni-Fitt

| № | Артикул | Длина в бухте, м | Количество |
|---|---------|------------------|------------|
| | | | |
| | | | |

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

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) 787-71-48

эл.почта: info@uni-fitt.ru