

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**Труба полиэтиленовая
с повышенной термостойкостью**



Назначение и область применения

Трубы полиэтиленовые с повышенной термостойкостью Uni-Fitt предназначены для транспортирования жидкостей, применяемых в системах водоснабжения, 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 труб.

Трубы изготовлены в соответствии с ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия». Труба поставляется с кислородным барьером EVOH или без кислородного барьера, что отражено в маркировке трубы.

В соответствии с п.п. 6.3.1 СП 60.13330.2016 «...Полимерные трубы, применяемые в системах отопления совместно с металлическими трубами или с приборами и оборудованием, имеющими ограничения по содержанию растворённого кислорода в теплоносителе, должны иметь кислородопроницаемость не более 0,1 г/(м³·сут).»

1. Технические характеристики и структура

Трубы PE-RT

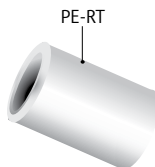
Тип / наружный диаметр, мм	16			
Страна производства	Россия			
Материал	PE-RT		PE-RT / EVOH	
Максимальная рабочая температура, °C	70			
Максимальная кратковременная температура, °C	100			
Максимальная рабочее давление при T=70 °C, бар	8			
Внутренний диаметр, мм	12			
Толщина стенки трубы, мм	2			
Длина трубы в бухте, м	200	400	200	400
Вес 1 п.м. трубы, кг	0,087		0,089	
Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113			
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80			
Кислородопроницаемость, г/м ³ ·сут	0,65		<0,01	
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, 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			
Гарантийный период	7			
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, не менее	50 лет*			

* Срок рассчитан на основе лабораторных испытаний по искусственному старению

Номенклатура PE-RT

Артикул	Диаметр, мм	Длина трубы в бухте, м
570R1620	16	200
570R1640	16	400

Структура трубы PE-RT



Номенклатура PE-RT / EVOH

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

Структура трубы PE-RT / EVOH



Труба PE-RT Type II / EVOH / PE-RT Type II

Тип / наружный диаметр, мм	16	20
Страна производства	Чехия	
Материал	PE-RT Type II / EVOH / PE-RT Type II	
Максимальная рабочая температура, °C	70	
Максимальная кратковременная температура, °C	95	
Максимальная рабочая давление, бар	8	6
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2	
Длина трубы в бухте, м	200 400	100
Вес 1 п.м. трубы, кг	0,090	0,111
Объем жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113	0,201
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100
Кислородопроницаемость, г/м ² *ч	<0,01	
Шероховатости, мм	0,007	
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,18	
Теплопроводность, Вт/м*К	0,45	
Максимальный класс применения по ГОСТ 32415-2013	4	
Гарантийный период	7	
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, не менее	50 лет*	

* Срок рассчитан на основе лабораторных испытаний по искусственному старению

Номенклатура
PE-RT Type II/ EVONH/ PE-RT Type II

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

Структура трубы
PE-RT Type II/ EVONH/ PE-RT Type II



2. Условия применения

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 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 можно суммировать, так как указываются несколько расчётных температур.

Трубы PE-RT и PE-RT / EVONH

Размер трубы	Класс применения			
	1	2	4	5
	Максимальное рабочее давление, бар			
16	8	8	8	-

Трубы PE-RT Type II / EVOH / PE-RT Type II

Размер трубы	Класс применения			
	1	2	4	5
	Максимальное рабочее давление, бар			
16	8	8	8	-
20	8	6	6	-

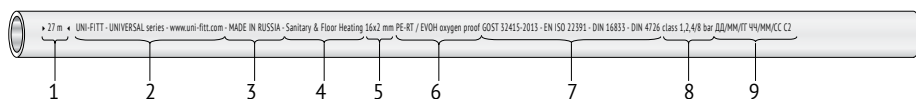
3. Обозначения на маркировке

Трубы PE-RT



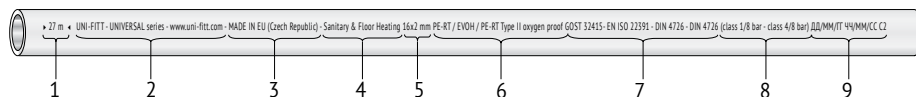
1	▶ 27 m ◀	маркировка длины
2	UNI-FITT - www.uni-fitt.com	сайт
3	MADE IN RUSSIA	страна производства
4	16x2 mm	номинальный диаметр и толщина стенки
5	PE-RT	структура трубы
6	GOST 32415-2013 - EN ISO 14033 - DIN 16833	стандарт соответствия
7	class 1,2,4/8 bar	класс применения / расчётное давление
8	ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ/СС С2	дата и время выпуска, № линии

PE-RT / EVOH



1	▶ 27 m ◀	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 / EVOH oxygen proof	структура трубы с кислородным барьером
7	GOST 32415-2013 - EN ISO 22391 - DIN 16833 - DIN 4726	стандарт соответствия
8	class 1,2,4/8 bar	класс применения / расчётное давление
9	ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ/СС С2	дата и время выпуска, № линии

Трубы PE-RT Type II / EVOH / PE-RT Type II



1	► 27 m ◀	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 22391-2 - DIN 4726	стандарт соответствия
8	class 1/8 bar - 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 монтажу

При монтаже необходимо руководствоваться указаниями актуализированной редакции СП 60.13330 2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Важно использовать исправный специализированный инструмент.

Монтаж труб из полиэтилена с высокой термостойкостью 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 3 бар. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 35 мм. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005.

Трубы из полиэтилена с высокой термостойкостью 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;

- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150 °С;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

5. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 трубы из полиэтилена с высокой термостойкостью 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 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 полиэтилена с высокой термостойкостью 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 оплачива-

ются 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 полиэтиленовая с повышенной термостойкостью

№	Артикул	Количество метров
1		
2		
3		

Гарантийный срок – 36 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) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru