

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**Предизолированные
металлополимерные трубы**

© LUNDA



Назначение и область применения

Высокопрочные химически чистые предизолированные металлополимерные трубы Uni-Fitt предназначены для транспортирования жидкостей, применяемых в системах отопления (радиаторных и поверхностных), водоснабжения и водоподготовки.

Снаружи на металлополимерную 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 53630-2015 «Трубы напорные многослойные 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

Максимальная кратковременно допустимая температура PE-RT Type II / AL / PE-RT Type II, °C	100
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0 ÷ 95
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, мм	0,007
Кислородопроницаемость, г/м ³ * сут	0
Коэффициент теплопроводности трубы, Вт/м*К	0,40
Способ сварки алюминия (сварка встык)	T.I.G./W.I.G.
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 53630-2015	1, 2, 4, 5, XB
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
Страна производства	Россия	
Материал трубы	PE-RT Type II / AL / PE-RT Type II	
Материал теплоизоляции	Вспененный полиэтилен	
Внутренний диаметр, мм	11,5	15,5
Толщина стенки трубы, мм	2	
Толщина слоя алюминия, мм	0,20	0,22
Толщина теплоизоляции, мм	6	
Толщина защитной плёнки, мкм	150	
Вес 1 п.м. трубы, г	107	141
Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,109	0,196
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	90	

Минимальный радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	90
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,025
Коэффициент теплопроводности изоляции, Вт/м*К	0,039
Класс горючести теплоизоляции	Г1
Гарантийный период	7 лет

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



2. Номенклатура

Артикул	Цвет	Диаметр, мм	Бухта, м	Вес бухты, кг
553R1610	красный	16	100	22
553B1610	синий	16	100	22
553R2005	красный	20	50	14
553B2005	синий	20	50	14

3. 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 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.

Трубы PE-RT Type II / AL / PE-RT Type II

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

4. Обозначения на маркировке



1	▶ 27 m ◀	маркировка длины
2	PE-RT тип II / AL 0,2 / PE-RT тип II	структура трубы
3	95 °C / 1,0 МПа ГОСТ Р 53630	рабочие параметры по ГОСТ Р
4	16x2 mm	номинальный диаметр и толщина стенки
5	class 1, 2, 4, 5 / 1,0 МПа	класс применения по ГОСТ
6	Сделано в России	страна изготовления
7	ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ	дата и время производства

5. Указания по эксплуатации и монтажу

При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб» и СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб».

Важно использовать исправный специализированный инструмент.

Монтаж металлополимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10 °C специально предназначенным для этого инструментом.

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

При прокладке трубы не допускаются сплющивания и переломы, растягивающие напряжения. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален. Свободные концы труб рекомендуется закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

При прохождении через строительные конструкции металлополимерные трубы необходимо прокладывать в гильзах. Размещение в гильзах соединительных элементов запрещено. Трубопровод 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 35 мм (при применении пластификаторов и специальных наполнителей), оптимально – 50÷70 мм.

Минимальный радиус изгиба указан в технических характеристиках.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями указанных СП 41-102-98.

Металлополимерные трубы Uni-Fitt не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95 °С;
- при рабочем давлении, превышающем 10 бар (при температуре 95 °С);
- 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).

6. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 металлопластиковые трубы 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 металлопластиковых труб 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 металлопластиковых труб Uni-Fitt 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.

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 металлополимерные трубы

№	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 «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru