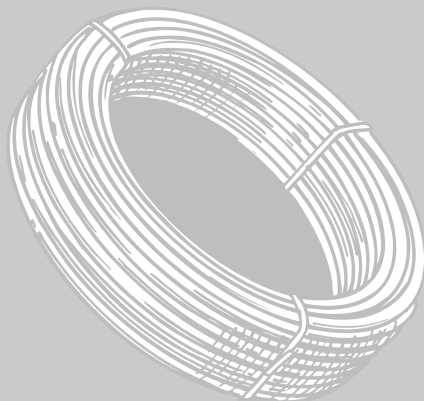


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**Металлополимерная труба
OPTIMAL series**

© KOMFORT



Назначение и область применения

Высокопрочные химически чистые металлополимерные трубы Uni-Fitt предназначены для транспортирования жидкостей, применяемых в системах отопления (радиаторных и поверхностных) водоснабжения и водоподготовки. Трубы Optimal series соединяются при помощи пресс-фитингов Uni-Fitt и обжимных фитингов Uni-Fitt, соответствующих трубе по диаметру и толщине стенки.

Труба изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 53630-2015 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления».

1. Технические характеристики и структура

Тип упаковки	букта
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0 - 95
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	100
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, мм	0,007
Кислородопроницаемость, г/м ³ * сут	0
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*K	0,43
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	26	32
Материал внутреннего слоя	PE-Xb			
Материал наружного слоя	PE-Xb			
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина стенки трубы, мм	2	2	3	3
Толщина слоя алюминия, мм	0,25	0,3	0,35	0,5
Вес 1 п.м трубы, г	110	147	268	355
Объём жидкости в 1 п.м трубы, л	0,113	0,201	0,314	0,531
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	130	160
Коэффициент линейного расширения, мм/м*K	0,025			
Степень сшивки полиэтилена, %	65			
Гарантийный период	7 лет			

Номенклатура

Артикул	Диаметр, мм	Бухта, м	Вес бухты, кг
550M1610	16	100	11,0
550M1620	16	200	22,0
550M2010	20	100	14,7
550M2605	26	50	13,4
550M3205	32	50	17,7

Структура трубы



2. Условия применения ГОСТ Р 53630-2015

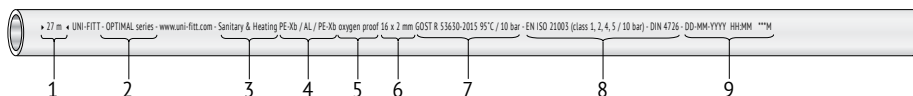
Класс применения	Сочетание рабочих температур, °C	Срок службы при сочетании рабочих температур, годы	Максимальная рабочая температура, °C	Срок службы при максимальной рабочей температуре	Предельная температура, °C	Срок службы при предельной температуре, часы	Область применения
Холодная вода	20	50	-	-	-	-	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.

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
26	10	10	10	10	10
32	10	10	10	10	10

3. Обозначения на маркировке



1	► 27 ◀	маркировка длины
2	OPTIMAL series	название серии
3	Sanitary & Heating	сфера применения
4	PE-Xb / AL / PE-Xb	структура трубы
5	oxygen proof	«кислородонепроницаемый»
6	16 x 2 mm	номинальный диаметр, толщина стенки
7	GOST R 53630 95°C / 10 bar	рабочие параметры по ГОСТ Р
8	EN ISO 21003 (class 1, 2, 4, 5/10 bar) -DIN 4726	рабочие параметры по европейским стандартам
9	12-04-2024 16:20 001M	дата и время производства, номер линии

4. 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 удалён. 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.

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

Металлополимерные трубы Uni-Fitt не допускаются к применению:

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

Соединения, выполненные с помощью пресс-фитингов, не требуют технического обслуживания. Накидные гайки обжимных фитингов необходимо подтягивать не реже, чем 1 раз в 6 месяцев. Избегайте длительного воздействия прямого солнечного света на трубу!

5. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433-88 металлополимерные 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 металлополимерных 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.

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 металлополимерных 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.

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.

© KOMFORT

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Металлополимерная труба Optimal series

№	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