

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

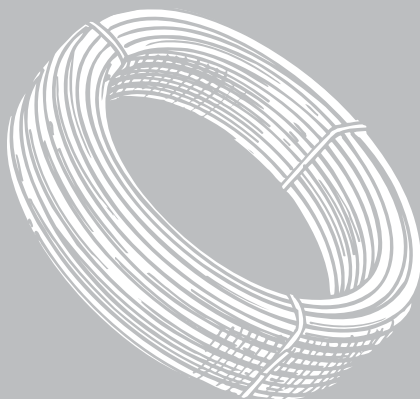
## ***uni-fitt***

### Труба металлопластиковая



Kermi-fko.ru

[Перейти на сайт](http://Kermi-fko.ru)



Труба изготовлена в соответствии ГОСТ Р 52134-2003 «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».

## 1. Назначение и область применения

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

## 2. Технические характеристики

Тип упаковки	бухта
Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	0 ÷ 95
Максимальная кратковременно допустимая температура PEX / AL / PEX, °С	110
Максимальная кратковременно допустимая температура PE-RT / AL / PE-RT, °С	95
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, $\mu\text{m}$	7
Диффузия кислорода, мг/л	0
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,43
Способ сварки алюминия (сварка встык)	T.I.G./W.I.G.
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 53630-2009	5
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, не менее	50 лет*

\* Срок рассчитан на основе лабораторных испытаний по искусственному старению.

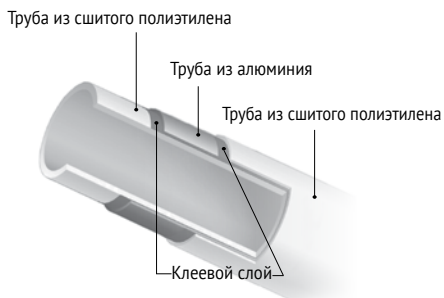
## Universal series

Тип / наружный диаметр, мм	16	20	26	32
Страна производства	Италия			
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	0,2	0,25	0,3	0,4
Вес 1 п.м трубы, гр	108	138	251	337
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
Минимальный радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	64	80	104	128
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,026			
Степень сшивки полиэтилена, %	65			
Гарантийный период	7 лет			

## Номенклатура Universal series

Артикул	Диаметр, мм	Длина трубы в бухте, м
550U1605	16	50
550U1610	16	100
550U1615	16	150
550U1620	16	200
550U2005	20	50
550U2010	20	100
550U2605	26	50
550U3202	32	25
550U3205	32	50

## Структура трубы Universal series



## Professional series

Тип / наружный диаметр, мм	16	20	26	32
Страна производства	Германия			
Материал внутреннего слоя	PE-Xc			
Материал наружного слоя	PE-Xb			
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина стенки трубы, мм	2	2	3	3
Толщина слоя алюминия, мм	0,4	0,5	0,6	0,8
Вес 1 п.м трубы, гр	125	167	296	363
Объем жидкости в 1 п.м трубы, л	0,113	0,201	0,314	0,531
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	130	160
Минимальный радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	50	60	78	96
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,024			
Степень сшивки полиэтилена, %	60			
Гарантийный период	10 лет			

## Номенклатура Professional series

Артикул	Диаметр, мм	Длина трубы в бухте, м
551P1620	16	200
551P2010	20	100
551P2605	26	50
551P3205	32	50

## Структура трубы Professional series



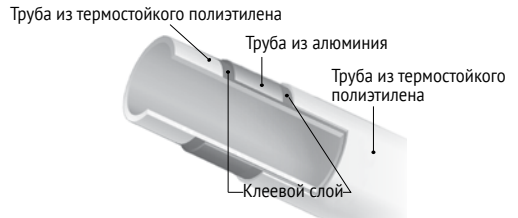
### SOFT series

Тип / наружный диаметр, мм	16	20
Страна производства	Италия	
Материал внутреннего слоя	PE-RT	
Материал наружного слоя	PE-RT	
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2	2
Толщина слоя алюминия, мм	0,2	0,25
Вес 1 п.м трубы, гр	107	146
Объём жидкости в 1 п.м трубы, л	0,113	0,201
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100
Минимальный радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	64	80
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,026	
Гарантийный период	7 лет	

### Номенклатура SOFT series

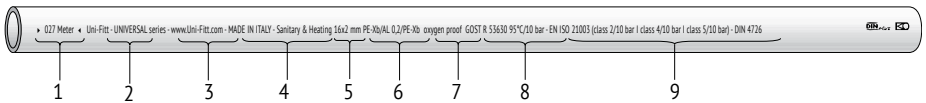
Артикул	Диаметр, мм	Длина трубы в бухте, м
553S1620	16	200
553S2010	20	100

### Структура трубы SOFT series

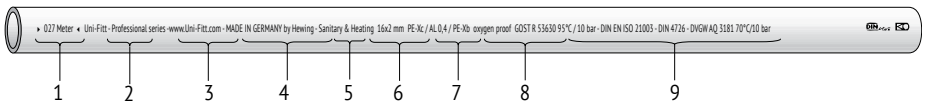


### 3. Обозначения на маркировке трубы

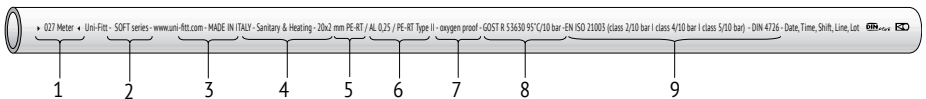
#### Universal series



#### Professional series



#### SOFT series



1	▶ 027 Meter ◀	маркировка длины
2	UNIVERSAL series	название серии
3	MADE IN ITALY	страна изготовления
4	Sanitary & Heating	сфера применения
5	16x2 mm	номинальный диаметр, толщина стенки
6	PE-Xb / AL 0,2 / PE-Xb	структура трубы
7	oxygen proof	«кислородонепроницаемый»
8	GOST R 53630 95°C / 10 bar	рабочие параметры по ГОСТ Р
9	EN ISO 21003 (class 2/10 bar   class 4/10 bar   class 5/10 bar) - DIN 4726	рабочие параметры по европейским стандартам

#### 4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Металлопластиковые 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 трубопровода (п.3.4. СП 41-102-98).

#### 5. Указания по монтажу

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

Важно использовать исправный специализированный инструмент.

Монтаж металлопластиковых труб 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 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.

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 указанных СП.

## **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 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 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;
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.



Kermi-fko.ru

Перейти на сайт

## Труба металлопластиковая Uni-Fitt

### Universal series

Артикул				
Количество, м				

### Professional series

Артикул				
Количество, м				

### SOFT series

Артикул				
Количество, м				

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