



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Труба из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT**

**BioPipe®**

ТУ 2248-001 -03747863-2017

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

### 1. Назначение и область применения

Трубы производятся из термостойкого полиэтилена PERT и применяются в системах холодного, горячего водоснабжения, кондиционирования, отопления, в том числе напольного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу трубы жидкости и газы.

### 2. Технические характеристики

№	Наименование показателя	Значение показателя для труб с размерами:	
		16x2	20x2
1	Наружный диаметр, мм.	16	20
2	Внутренний диаметр, мм.	12	16
3	Толщина стенки, мм.	2,0	2,0
4	Допуск по диаметру, мм.	+0,3	+0,3
5	Длина бухты, м.	200	150
6	Вес 1 п.м. трубы, г.	85	115
7	Вес бухты кг.	17	17,3
8	Рабочая температура, °С	20-80	
9	Максимальное рабочее давление МПа, 1,2,4 классы эксплуатации	0,8	0,8
10	Максимальное рабочее давление при температуре 20 °С, МПа	1,0	1,0

11	Аварийная температура (не более 100 часов), °С	95
12	Коэффициент теплового линейного расширения, $10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}$	2,2
13	Изменение длины трубы после прогрева при температуре 110 °С, в течении 60 мин, %	<2
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м*°С	0,43
15	Шероховатость поверхности, не более, мм	0,015
16	Гарантийный срок, лет	10
17	Срок службы, лет	50

### 3. Указания по монтажу

Монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения и отопления из труб FED из полиэтилена повышенной термостойкости должен осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СНиП 2.04.01, СНиП 3.05.01, СНиП 41-01, СП 40-102.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5 °С специально предназначенным для этого инструментом. Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать, во избежание попадания внутрь грязи и мусора.

Трубопровод напольного отопления можно заливать бетонным раствором или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

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

### 4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы FED из полиэтилена повышенной термостойкости не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости выше 80 °С;
- при рабочем давлении, превышающем 0,8 МПа;
- 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 расширительных, предохранительных, переливных и сигнальных трубопроводов (п. 3.4. СП 41-102-98).

### 5. Условия хранения и транспортировки

5.1. Трубы и соединительные части к ним транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта, ГОСТ 26653, а также ГОСТ 22235 – на железнодорожном транспорте.

5.2. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

5.3. Трубы и соединительные части следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке отрезки труб, бухты труб и упаковки соединительных частей необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

5.4. Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.020.

5.5. Трубы и соединительные части следует хранить в неотапливаемых складских помещениях или в отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов, исключая вероятность их механических повреждений.

5.6. Трубы и соединительные части должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (ГОСТ 15150, раздел 10, условия 5 (ОЖ4)). Допускается на строительных площадках и открытом складе изготовителя временное (не более одного месяца с момента изготовления) хранение труб без защиты от УФ лучей и атмосферных осадков (ГОСТ 15150, раздел 10, условия 8 (ОЖ3)).

5.7. Высота штабеля при хранении труб и соединительных частей не должна превышать 2 метров.

#### **6. Утилизация**

6.1. Утилизация труб (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009г.), от 24 июня 1998г. №89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### **7. Гарантийные обязательства**

7.1. Гарантийный срок хранения составляет 5 (пять) лет со дня изготовления изделий.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 10 (десять) лет с момента ввода системы трубопровода в эксплуатацию, в пределах гарантийного срока хранения труб и соединительных частей, при условии соблюдения правил проектирования, монтажа и эксплуатации.

#### **8. Условия гарантийного обслуживания**

8.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока

8.2. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия Покупателю не возмещаются



**Произведено эксклюзивно для FED**  
Горячая линия: 8 800 350 09 05 (звонок бесплатный) [kotel-fed.ru](http://kotel-fed.ru)

**Произведено в России**