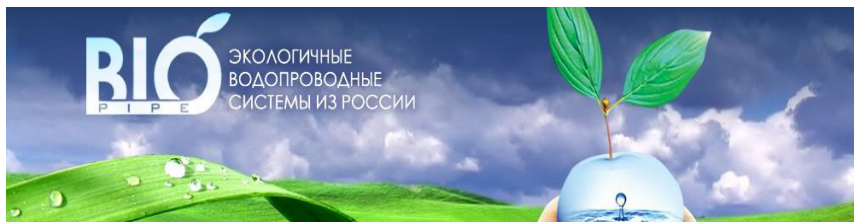


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**Производитель: Общество с ограниченной ответственностью  
"Мордовская Трубная компания"**

430005, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Пролетарская, д. 39,  
тел.: +7 (8342) 54-60-10, сайт: <http://www.biopipe.ru>



**Труба металлопластиковая BioPipe®  
PE-RT/Al/PE-RT**

Артикул

**Произведено в России**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения

Трубы применяются в системах питьевого и хозяйственно – питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, кондиционирования, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу трубы жидкости и газы.

## Конструктивные особенности

Трубы представляют собой пятислойную конструкцию, состоящую из алюминиевой фольги, двух слоев адгезионного материала (адгезива) и двух слоев полиэтилена повышенной термостойкости (PERT), наружного и внутреннего, контактирующего с транспортируемой средой. Производятся методом непрерывной формования алюминиевой ленты в цилиндрическую обечайку, ее ультразвуковой сварки и соэкструзии на ее поверхности слоев адгезива и полиэтиленового компаунда.

## 2. Технические характеристики

№	Наименование показателя	Значение показателя для труб с размерами:			
		16x2	20x2	26x3	32x3
1	Наружный диаметр, мм.	16	20	26	32
2	Внутренний диаметр, мм.	12	16	20	26
3	Толщина стенки, мм.	2,0	2,0	3,0	3,0
4	Допуск по диаметру, мм.	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3
5	Длина бухты, м.	200	150	100	50
6	Толщина слоя алюминия, мм.	0,2	0,22	0,25	0,27
7	Вес 1 п.м. трубы, г.	104	143	226	355

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8	Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	0...95	0...95	0...95	0...95
9	Кратковременно допустимая температура, °С	125	125	125	125
10	Изменение длины трубы после прогрева при 110 °С в воздушной среде, % не более	0,8	0,8	0,8	0,8
11	Прочность клеевого соединения полимерного и алюминиевого слоев трубы Н/см, не менее	50	50	50	50
12	Прочность сварного соединения алюминиевой ленты, Н., не менее	1900	1900	2000	2000
13	Стойкость к расслоению отдельных слоёв при раздаче конусом передней кромки трубы на 10%	Отсутствие расслоений			
14	Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,43	0,43	0,43	0,43
15	Коэффициент линейного расширения, 10 <sup>-6</sup> /°С	25	25	25	25
16	Мин радиус изгиба вручную, мм	80	100	130	160
17	Срок службы, лет	50	50	50	50

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 3. Указания по монтажу

Монтаж металлопластиковых труб BioPipe® должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален. 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 монтаже и прокладке труб следует избегать растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания загрязнения во внутренние полости трубы. Завершение монтажных работ трубопровода производится после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

Проектирование, монтаж и эксплуатацию систем трубопроводов с использованием труб и соединительных частей к ним следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01; СНиП 3.05.01; СНиП 41-01; СП 40-103; СП 41-102, ТР 78-98 и отраслевыми или ведомственными нормами, утвержденными в установленном порядке.

### 4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Металлопластиковые трубы BioPipe® PE-RT /AL/ PE-RT не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости выше 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);

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 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).

### 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, исключающих 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.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

### 6. Утилизация

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. Изготовитель гарантирует соответствие труб и соединительных частей к ним требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

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

7.3. 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 течение гарантийного срока

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

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601