



Производитель: **ООО "РТП"**
140326, Московская обл.,
Г. о. Егорьевск, с. Лелечи, д.61Б
Телефон: 8-800-777-77-68
www.rosturplast.ru,
e-mail: info@rtp.ru



**ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ**

PE-RT (тип 2)

ГОСТ 32415-2013
ТУ 2248-007-78044889-2016

ПС-19

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ПС – 40268

1. Назначение и область применения.

1.1 Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного низкотемпературного (до 80°C) отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

1.2 Соединение труб выполняется с помощью обжимных или пресс-фитингов, используемых также для соединения металлополимерных труб.

1.3 Допускается выполнять соединение труб с помощью полифузионной сварки с использованием специальных фитингов. При этом следует руководствоваться указаниями, изложенными в технических паспортах на фитинги.

1.4 Трубы могут применяться для 1,2,4, XB - классов эксплуатации.

1.5 Труба не имеет антидиффузионного слоя, поэтому её кислородопроницаемость превышает 0,1 г/м³ в сутки, что следует учитывать при проектировании отопительных систем.

2. Особенности материала.

2.1 Полиэтилен повышенной термостойкости (PE-RT) отличается от обычного полиэтилена наличием октеновых ответвлений от основной цепи полимера, что повышает термостойкость и прочность материала. Материал труб не подвержен коррозии и имеет низкую шероховатость поверхности, что исключает вероятность образования отложений на внутренних стенках. Благодаря повышенной гибкости трубы, минимизируется количество соединителей и переходов, что, в свою очередь, повышает надежность системы.

2.2 PE-RT является термопластичным материалом, способным к многократному расплавлению и свариванию, однако по прочности и термостойкости уступает сшитому полиэтилену PEX.

4. Технические характеристики.

№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение показателей для D _n	
			Ø16	Ø20
1	Наружный диаметр	мм	16	20
2	Внутренний диаметр	мм	12	16
3	Длина бухты	м	100	100
4	Вес 1 п. м. трубы	г	89	120
5	Объем жидкости в 1 п. м.	л	0,113	0,201
6	Рабочее давление при 20°C (класс XB)	бар	16	16
7	Рабочее давление при 60°C (1класс)	бар	10	8
8	Рабочее давление при 70°C (2,4 класс)	бар	6-8	6
9	Максимальная рабочая температура	°C	80	80
10	Максимальная кратковременно допустимая температура	°C	90	90
11	Разрушающее давление при температуре 20°C	бар	30	22
12	Разрушающее давление при температуре 80°C	бар	15	11
13	Номинальное давление PN	бар	16	16
14	Коэффициент линейного расширения	1/°C	1,8x10 ⁻⁴	1,8x10 ⁻⁴
15	Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м К	0,38	0,38
16	Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100
17	Плотность рабочего слоя трубы при 23°C	Кг/м ³	937	937
18	Относительное удлинение при разрыве	%	700	700
19	Удельная теплоемкость материала	Дж/кг К	1900	1900
20	Температура размягчения по Вика	°C	125	125
21	Кислородопроницаемость	г/м ³ сутки	>0,1	>0,1
22	Непрозрачность труб	%	<0,2	<0,2
23	Группа горючести		Г4	Г4
24	Группа воспламеняемости		В3	В3
25	Дымообразующая способность		Д3	Д3
26	Токсичность продуктов сгорания		Т3	Т3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

27	Массовая доля летучих веществ	%	<0,035	<0,035
----	-------------------------------	---	--------	--------

5. Указания по монтажу.

- 5.1 При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- 5.2 Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10°С специально предназначенным для этого инструментом.
- 5.3 Не допускаются сплющивания и переломы, а также растягивающие напряжения трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален.
- 5.4 Бухты, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 24ч при температуре не ниже +10°С.
- 5.5. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- 5.6 Чтобы правильно выполнить соединение, необходимо точно отрезать трубу, соблюдая перпендикулярность ее оси и используя соответствующие инструменты.
- 5.7. При изгибании трубы с радиусом, близким к предельному (5 Dнар) рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130° С строительным феном.
- 5.8. В местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10см.
- 5.9 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 Мпа.
- 5.10. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- 5.11 Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

- 6.1. PE-RT трубы не допускаются к применению:
 - при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80° С;
 - при рабочем давлении, превышающем указанное в таблице технических характеристик;
 - в помещениях категорий «Г» по пожарной опасности;
 - в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°С;
 - в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
 - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

7. Условия хранения и транспортировки.

- 7.1. В соответствии с ГОСТ 19433 трубы PE-RT не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
- 7.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
- 7.4. Хранение полиэтиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 7.5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м.
- 7.6. При хранении, трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 7.7. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1м от нагревательных приборов.

8. Утилизация.

- 8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003г. №15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Гарантийные обязательства.

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие трубы PE-RT техническим требованиям паспорта, ГОСТ 32415-2013 и ТУ 2248-007-78044889-2016, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
- 9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

10. Условия гарантийного обслуживания.

- 10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Поставщик несет ответственность по гарантийным обязательствам в течении **10 лет** с даты продажи Товара конечному потребителю.
- 10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- 10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока. Покупателю не возмещаются.
- 10.4. В случае обоснованности претензии, наличие заводского дефекта должно быть подтверждено результатом технической экспертизы, будет возмещен материальный ущерб, нанесенный имуществу. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность «РТП».

Технический директор _____



 _____ Ставров А.А.