

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к накладной № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Наименование товара.....  
(тип, артикулы)  
Дата продажи: .....20..... г.  
Продавец (поставщик):.....  
М.П.  
Дата: .....20..... г.  
Ответственное лицо: ..... (Ф И О, подпись)

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись)

Отметка организации, производшей монтаж оборудования  
Название организации:.....  
Адрес: .....  
Тел., факс, e-mail: .....  
М.П.  
Дата: .....20..... г.  
Ответственное лицо..... Ф И О., подпись

Отметка организации, производшей приемку монтажа оборудования:  
Название организации:.....  
Адрес: .....  
Тел., факс, e-mail: .....  
М.П.  
Дата: .....20..... г.  
Ответственное лицо:..... Ф И О., подпись

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - наименование 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, чек);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.



Уполномоченный представитель в СНГ/Продавец  
ООО «ТЕРМОСТАЙЛ». Юридический адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, дом № 2, стр. 2, пом. 1, комн. 10.

## Трубы из полиэтилена PE-RT Гарантийный паспорт



### Артикулы:

PE-RT: RTE 06.116, RTE 06.120  
PE-RT EVON: RTE 06.216, RTE 06.220

### Производитель

ООО «Юнайтед Термо РУС». РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

### Сертификация

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р 53630-2009, ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 15763-2005 и сертифицированы Госстандартом России

### Сведения об изделии

Трубы Royal Thermo полиэтиленовые с повышенной термостойкостью (PE-RT, тип II) изготавливаются методом экструзии и предназначены для использования в низкотемпературных системах водяного отопления (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок) и системах охлаждения. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб. Материал труб не подвержен коррозии и имеет низкий коэффициент шероховатости внутренней поверхности, что исключает вероятность образования отложений на внутренних стенках.

### Технические характеристики

1	Наружный диаметр, мм	Ø16	Ø20
2	Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0
3	Внутренний диаметр, мм	12	16
4	Вес, кг/п.м.	0,085	0,11
5	Объем жидкости, л/п.м.	0,113	0,201
6	Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,94	0,94
7	Индекс расплава 190°C/2,16 кг, г/10 мин	0,85	0,85
8	Коэффициент теплопроводности, Вт/(мК)	0,4	0,4
9	Коэффициент линейного расширения	1,8x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	1,8x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
10	Прочность на разрыв, МПа	36	36
11	Модуль упругости при 23°C, МПа	650	650
12	Удлинение до разрыва, %	760	760
13	Максимальный радиус изгиба, мм	80	100
14	Поставка	Бухта по 200м	Бухта по 100м

## Класс эксплуатации по ГОСТ

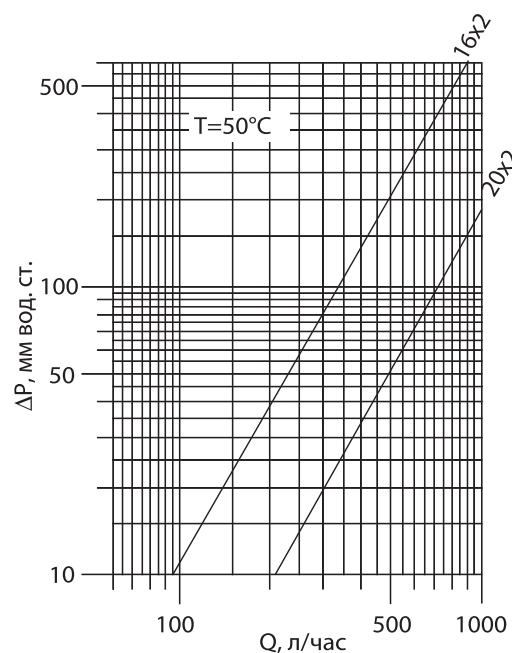
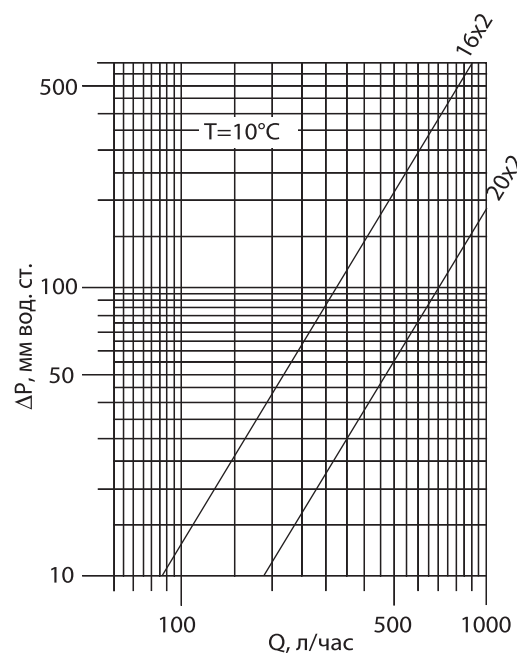
Класс	Расчетная температура, Тр, °С	Срок службы при Тр, лет	Тмакс., °С	Срок службы при Тмакс., лет	Тавар., °С	Срок службы при Тавар., часов	Стандартная область применения
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Напольное отопление и подсоединение к низкотемпературному радиатору
	40	20					
	60	25					
	60	25					
	80	10					

Тр - температура, для которой предназначена система трубопроводов

Тмакс - максимальная температура, которая может быть достигнута при работе системы

Тавар. - максимально допустимая температура, которая может быть достигнута в случае аварии (не более 100 часов за 50 лет):

## Пропускная способность



## Требования к проектированию, монтажу и эксплуатации

- При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СП 73.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10°C специально предназначенным для этого инструментом. Бухты труб, которые хранились или транспортировались при температуре ниже 0°C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течении 24 часов при температуре не ниже +10°C.
- При прокладке трубы не допускаются сплющивания и заломы, а также растягивающие напряжения. Свободные концы труб рекомендуются закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- При прокладке труб в конструкции пола не допускается натягивание по прямой линии, следует учитывать тепловое расширение и укладывать трубы змейкой.
- Трубопровод водяного теплого пола 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 СНиП.
- Трубы не допускаются к применению:
  - в системах, превышающих допустимую рабочую температуру и/или рабочее давление;
  - в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98);
  - в помещениях категории «Г» по пожарной безопасности (п.1.3. СП 41-10298);
  - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

## Условия хранения и транспортировки

- В соответствии с ГОСТ 19433 полимерные 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.
- Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.
- Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, или в отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## Утилизация

Утилизация изделий (захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охран атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), 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 использование указанных законов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделия соответствует действующим требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок трубы полиэтиленовые PE-RT и PE-RT EVOH составляет 84 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 96 месяцев с момента продажи.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов монтажа и эксплуатации, транспортирования и хранения, испытания и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией или другими форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока и принимаются по адресу: 125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21. Тел./факс: 8-800-500-07-75. E-mail: claim@rusklimat.ru