

Гарантийный талон №

Наименование товара _____

Марка, артикул, типоразмер _____

Название и адрес торгующей организации _____

Контактные телефоны _____

Дата продажи « ____ 20__ г. Продав _____ / _____
М.П. (подпись) (расшифровка)

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ / _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Данные о монтаже оборудования:

Наименование организации _____

С условиями монтажа ознакомлен _____ / _____
М.П. (подпись) (расшифровка)

Дата монтажа « ____ 20__ г. Монтажник _____ / _____
М.П. (подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок - 96 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 108 месяцев с момента продажи конечному Потребителю

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Более подробную информацию об ассортименте TIM можно найти на сайте:

www.tim.com.ru

Тел: 8(925)758-20-80

В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока, необходимо предоставить следующие документы:

- Заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
- Технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- Документы, подтверждающие покупку изделия;
- Копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- Копию Акта о вводе изделия в эксплуатацию.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « ____ 20__ г. Подпись _____



Труба полимерная TIM PE-RT

**Трубы из полиэтилена PE-RT
Гарантийный паспорт**



Артикулы:

Производитель

Сертификация

Сведения об изделии

Трубы TIM 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 ³	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 ⁻⁶ K ⁻¹	1,8x10 ⁻⁶ K ⁻¹
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

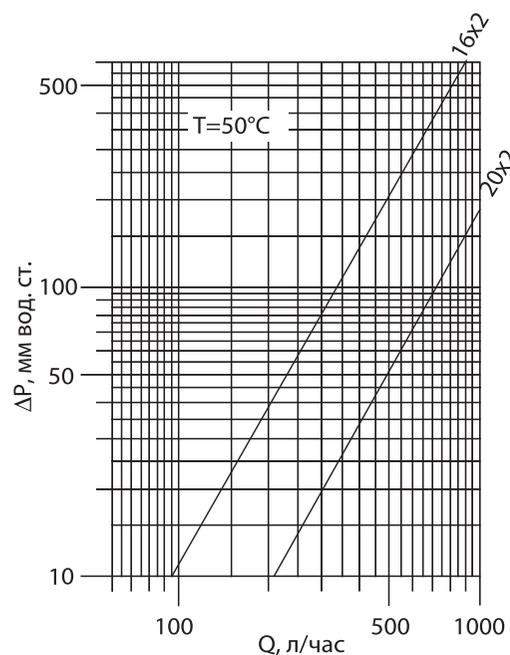
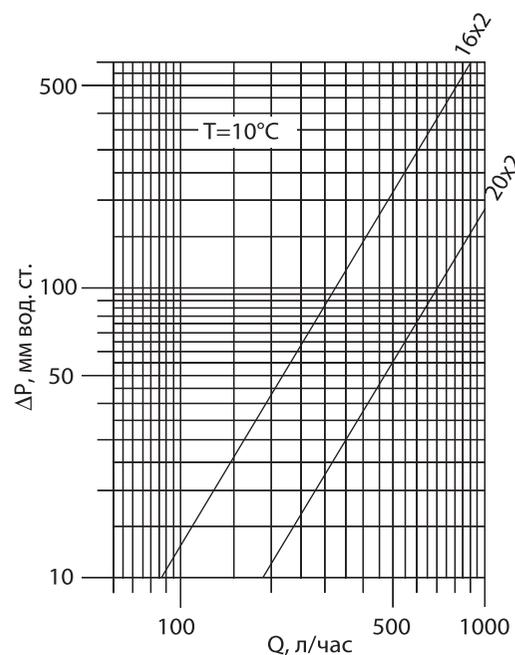
Класс	Расчетная температура, Тр, °С	Срок службы при Тр, лет	Тмакс., °С	Срок службы при Тмакс., лет	Тавар., °С	Срок службы при Тавар., часов	Стандартная область применения
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Напольное отопление и подсоединение к низкотемпературному радиатору
	40	20					
	60	25					
	60	25					
	80	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 $+10^{\circ}\text{C}$ 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 $+10^{\circ}\text{C}$.
- 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