

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Трубы напорные из сшитого полиэтилена PE-Xa, PE-Xa/EVOH торговых марок РОСТерм ТИТАН

Номер	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м
1			
2			
3			
4			
5			

Дата продажи: _____

Штамп или печать
торгующей организации

Подпись продавца: _____

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель: _____
(подпись / расшифровка)

! Подробную инструкцию по монтажу можно увидеть в каталоге РОСТерм на сайте

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 20 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах. Монтаж трубы допустим при температуре не ниже -15°C, при условии соблюдения норм и правил проектирования, монтажа и эксплуатации, указанных в нормативных документах и в технической документации РОСТерм. Подробную инструкцию по монтажу можно увидеть в каталоге РОСТерм на сайте

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться:



(499) 653 78 18
(969) 726 15 50

РОСТЕРМ

С гордостью сделано в России!

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Трубы напорные из сшитого
полиэтилена PE-Xa, PE-Xa/EVOH
торговой марки РОСТерм ТИТАН



РОСТЕРМ
С гордостью сделано в России!

1. Назначение и область применения

1.1 Трубы напорные из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, РЕ-Ха с барьерным слоем EVON торговой марки РОСТерм ТИТАН предназначены для применения в системах центрального отопления, горячего и холодного, напорного водоснабжения и систем теплого пола, изготовлены в соответствии с ГОСТ 32415-2013.

1.2 Возможно применение в трубопроводах, транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам труб и фитингов.

2. Материалы

2.1 РЕ-Ха сшивается пероксидным методом. Степень сшивки — не менее 70%. Обладает повышенной гибкостью, стойкостью к высоким температурам.

2.2 Антидиффузионный барьер EVON отвечает требованиям п.6.3.1 СП 60.13330.2016, предписывающего применять в системах отопления полимерные трубы с показателем кислородо-проницаемости не более 0,1 г/м³ в сутки.

2.3 Структура трубы РЕ-Ха/EVON:

1. РЕ-Ха;
2. Адгезив 0,03-0,05 мм;
3. Барьерный слой EVON (сополимер этилена и винилового спирта) 0,07 - 0,1 мм.

3. Технические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Диаметр трубы		
		16	20	25
Коэффициент линейного расширения	мм/м°С	0,15		
Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	0,35		
Шероховатость внутренней поверхности	мм	0,007		

Плотность РЕ-Ха	г/см ³	0,94
Класс эксплуатации	-	1, 2, 4, 5*, XB
Кислородная диффузия для труб с кислородозащитным барьером	мг/л сут	< 0,1
Максимальная рабочая температура	°С	95

* для труб с кислородозащитным слоем EVON

Таблица рабочего давления по классам эксплуатации труб

Класс эксплуатации	Описание	Рабочее давление
1	Горячее водоснабжение 60°С	11.8 бар
2	Горячее водоснабжение 70°С	11.1 бар
4	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами	11.8 бар
5	Высокотемпературное отопление отопительными приборами	10 бар
XB	Холодное водоснабжение	20 бар

Таблица характеристики: Труба РЕ-Ха/ EVON для теплого пола

Наименование	Значение
Диаметр внешний, мм	16
Допуск диаметра, мм	+0,3
Овальность, мм	1,2
Толщина стенки, мм	2,0
Допуск толщины стенки, мм	+0,4
Размер бухты, м	100-500

Таблица характеристики: Труба РЕ-Ха/ EVON для теплого пола

Класс эксплуатации	Описание	Рабочее давление
1; 2; 4	Горячее водоснабжение; теплый пол	10 бар
5	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами	8 бар
XB	Холодное водоснабжение	20 бар

Таблица характеристики: Труба РЕ-Ха/EVON для радиаторного отопления и водоснабжения

Наименование	Значение		
Диаметр внешний, мм	16	20	25
Допуск диаметра, мм	+0,3		
Овальность, мм	1,2		
Толщина стенки, мм	2,2	2,8	3,5
Допуск толщины стенки, мм	+0,5		+0,6
Размер бухты, м	50-400		

4. Указания по монтажу

4.1 Монтаж труб должен осуществляться в соответствии с СП 41-109-2005 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из "сшитого" полиэтилена».

4.2 В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать латунные и PPSU фитинги, предоставленные в номенклатуре каталога РОСТерм.

4.3 Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа.

4.4 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при тем-пера-

туре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С. Согласно СП 41-109-2005

4.5 Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

4.6 При изгибании трубы с радиусом, близким к максимально-допустимому (5D_{нар}), рекомендуется предварительно разогревать трубу до температуры 120 °С строительным феном.

4.7 Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве, в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 100 мм.

4.8 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 3 Бар.

4.9 Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм.

4.10 Трубы следует защищать от воздействия ультрафиолета, в том числе прямых солнечных лучей.

4.11 Подробную инструкцию по монтажу можно увидеть в каталоге РОСТерм на сайте

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

5.1 Трубы РЕ-Ха, РЕ-Ха/EVON не допускаются к применению:

- при рабочей температуре теплоносителя свыше 95 °С;
- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП41- 102- 98);
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41-102-98).

6. Условия хранения и транспортировки

6.1 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 дан-

ном виде транспорта.

6.2 При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

6.3 Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

6.4 Трубы хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами.

6.5 Трубы при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Условия хранения труб по ГОСТ 15150 (раздел 10) условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ 4).

6.6 Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3 м.

7. Утилизация

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

8. Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- Наличия следов воздействия химическими веществами;
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств;
- Повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя;
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

9.2. При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - Название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - Фактический адрес;
 - Контактные телефоны;
 - Документ, подтверждающий, что монтаж производился квалифицированными специалистами;
 - Основные параметры системы, в которой было установлено изделие;

- Краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
 3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
 4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться к уполномоченному изготовителю лицу ООО «РОСТЕРМ»

Адрес: 198326, Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 112, лит. А, пом. 4-Н, ком. 16;

Тел: ; E-mail:

Изготовитель: ООО «Клевер»

Адрес производства: г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 112, лит. А, пом. 4-Н, ком. 22