



Технический паспорт изделия

Труба универсальная металлопластиковая PE-X<sub>2</sub>/AL/PE-X<sub>2</sub>

## Гарантийный талон №

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Контактные телефоны \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Данные о монтаже оборудования: \_\_\_\_\_

Наименование организации \_\_\_\_\_

С условиями монтажа ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Монтажник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

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 Royal Thermo можно найти на сайте: [www.royal-thermo.ru](http://www.royal-thermo.ru)

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21  
Тел: 8-800-500-07-75

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 \_\_\_\_\_

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

Технический паспорт изделия

Труба универсальная металлопластиковая PE-X<sub>2</sub>/AL/PE-X<sub>2</sub>

## Артикулсы:

RTE 07.016, RTE 07.020, RTE 07.026, RTE 07.032

Содержание паспорта соответствует техническому описанию производителя

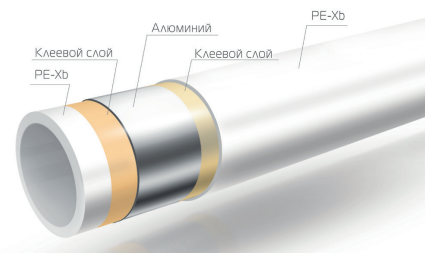
## Сертификация

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р 53630—2009 «Трубы напорные многослойные для систем отопления и водоснабжения» и сертифицированы на территории Российской Федерации.

## Сведения об изделии

Труба металлопластиковая применяется в системах внутреннего холодного и горячего водоснабжения, радиаторного и панельного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

## Конструкция



## Технические характеристики

Характеристика	Труба металлопластиковая PE-X <sub>2</sub> /AL/PE-X <sub>2</sub>			
	16	20	26	32
Внешний диаметр трубы, мм	16	20	26	32
Толщина трубы, мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина ALUM, мм	0,20	0,25	0,35	0,40
Допустимое отклонение по внешнему диаметру, мм	-0,+0,25	-0,+0,2	-0,+0,2	-0,+0,2
Допустимое отклонение толщины, мм	-0,05,+0,2	+0,03,+0,27	-0,+0,25	-0,07,+0,17
Вес 1м трубы, кг/м	0,12	0,16	0,30	0,41
Внутренний объем 1 м, л/м	0,113	0,201	0,384	0,531
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,42	0,43	0,42	0,43
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,026	0,026	0,026	0,026
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007	0,007	0,007	0,007
Кислородная диффузия, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> д	0,000	0,000	0,000	0,000
Максимальная рабочая температура, °С	95	95	95	95
Максимальная кратковременная температура, °С	100	100	100	100
Рабочее давление при температуре + 95°С, бар	10	10	10	10
Температура рабочей среды не ниже	-	-	-	-
Способ сшивки полиэтилена	PE-Xb (сигановый)			
Минимальный радиус изгиба, мм	80	100	140	150
Минимальный радиус изгиба с использованием внешней трубы AL	50	80	100	120
Содержание геля, %	65	65	65	65

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601



## Монтаж и техническое обслуживание

- Монтаж металлопластиковых 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 монтаже не допускается перелом и сплющивание трубопровода. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален.
- Прокладку труб следует производить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы трубы необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в соответствии с требованиями СП 41-102-98
- Трубопроводы систем радиаторного отопления, прокладываемые в полах, рекомендуется монтировать в защитном гофрированном пластиковом кожухе или в тепловой изоляции. Эта мера позволит избежать перегрева поверхности пола в местах прокладки труб.
- 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 бара.
- Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- Трубопроводы (кроме подводок к санитарно-техническим приборам) из полимерных материалов рекомендуется прокладывать в плинтусах, штробах, или каналах, чтобы предотвратить возможность их механических повреждений при эксплуатации.
- Соединения на обжимных фитингах относятся к разборным, поэтому не допускается их замоноличивание и замуровывание. К каждому такому соединению должен быть обеспечен доступ для технического обслуживания (подтяжки).
- При скрытой прокладке трубопроводов следует предусматривать люки в местах расположения разборных соединений и арматуры.
- Резьбовые соединения труб и соединительных деталей следует выполнять вручную или с использованием ключей с регулируемым моментом
- Трубопроводы должны прокладываться с уклоном не менее 0,002. Отдельные участки трубопроводов при скорости движения воды в них не менее 0,25 м/с при необходимости допускается прокладывать без уклона
- Применение поверхностных систем отопления из металлопластиковых труб разрешается только от автономного источника теплоснабжения (на объект) или от центрального источника теплоснабжения по независимой схеме.
- В системах с распределительными коллекторами присоединение отопительных приборов может быть осуществлено путем проложения металлопластиковых труб в форме петель в полу или вдоль стен под плинтусами.
- К одному коллектору может присоединяться от 2 до 8 петель, к каждой из которых могут присоединяться один или два отопительных прибора.
- При замене труб во время ремонта не допускается ставить трубы меньшего диаметра.

### Металлопластиковые трубы Royal Thermo не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C
- при рабочем давлении, превышающем 10 бар
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов
- 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 41-102-98 )

## Условия хранения и транспортировки

Изделия в соответствии с ГОСТ 19433 не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.



## Утилизация

Утилизация изделия (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 исполнение указанных законов.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на трубы универсальные металлопластиковые Royal Thermo составляет 96 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем или третьих лиц требований к транспортировке, хранению, монтажу и условиям эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте.

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

### Гарантия не распространяется на:

- дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации.
  - периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия.
  - любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.
  - если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
  - в случае использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
  - в случае наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
  - в случае ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
  - в случае стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
  - в случае дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых/продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
  - в случае дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.