

RITABLE

ТРУБЫ НАПОРНЫЕ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ PE-X/AL/PE-X



Технический паспорт изделия
Инструкция по эксплуатации



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 5 3 6 3 0 - 2 0 1 5

1. Назначение и область применения

Трубы напорные многослойные кольцевого сечения торговой марки RITABLE (далее в тексте «трубы металлополимерные»), с номинальным наружным диаметром от 16 до 32 мм, предназначены для питьевого, горячего и холодного водоснабжения, отопления и транспортирования других жидких и газообразных сред, к которым материал труб химически стоек.

2. Конструкция и материалы

Трубы металлополимерные RITABLE имеют многослойную конструкцию. Внутренний несущий слой труб изготовлен из «сшитого» полиэтилена РЕ-Хв (арт. I 05 223 – I 05 225). Средний слой изготовлен из листового алюминия, сваренного внахлест. Наружный защитный слой изготовлен из полиэтилена. Все слои скреплены термоклеевой композицией. Цвет труб – белый.

3. Технические характеристики

Таблица 1. – Основные технические характеристики металлополимерных труб RITABLE

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Номинальное давление	PN25
2	Максимально допустимая температура рабочей среды (при давлении 10 bar), °С	95
3	Классы эксплуатации по ГОСТ 53630-2015	ХВ, 1, 2, 4, 5
4	Максимально допустимое давление, bar (при 1, 2, 4, 5 классах эксплуатации)	10
5	Кислородопроницаемость суточная, г/м ³	0
6	Коэффициент линейного удлинения, мм/м·°С	0,025
7	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,43
8	Группа горючести	Г4
9	Группа воспламеняемости	В3
10	Дымообразующая способность	Д3
11	Токсичность продуктов горения	Т3

п/п	Наименование показателя	Значение показателя		
	Артикул	I 05 223	I 05 224	I 05 225
1	Наружный диаметр мм	16 ^{+0,3}	20 ^{+0,3}	16 ^{+0,3}
2	Внутренний диаметр, мм	11,9 ^{+0,1}	15,9 ^{+0,1}	19,9 ^{+0,1}
3	Толщина алюминиевого слоя, мм	0,23	0,25	0,3
4	Минимальный радиус изгиба	≥5dn	≥5dn	≥5dn
5	Вес 1 п.м. трубы, кг	0,109	0,144	0,221
6	Толщина стенки	2.0-2.3	2.0-2.3	3.0-3.3
7	Длина бухты, м	200	100	50

Таблица 2. – Трубы PE-Xb/Al/PE-Xb

4. Гигиенические свойства

Трубопроводные системы RITABLE полностью соответствуют всем государственным нормам безопасности для здоровья и абсолютно безопасны при транспортировке питьевой воды (свидетельство о государственной регистрации RU.40.01.05.013.E.004031.06.12 от 19.06.2012).

5. Указания по монтажу и требования безопасности

Монтаж систем из металлополимерных труб следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 41.102-98, СП 40.103-98, СНиП 2.04.01-85, СП 40.102-2000, СП 31.106-2002.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5°C. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 2 часов при температуре не ниже 5°C.

Соединения металлополимерных труб должны выполняться с

ТРУБЫ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ РЕ-Х/АL/РЕ-Х

Технический паспорт изделия

помощью компрессионных фитингов, типоразмеры которых соответствуют наружному и внутреннему диаметрам соединяемых труб. Допускается применять компрессионные фитинги различной конструкции – с разрезным кольцом и гайкой, с пресс-гильзой, пуш-фитинги, аксиальные фитинги с подвижной гильзой. Перед соединением с фитингом отрезанный конец трубы необходимо обработать калибратором, соответствующим внутреннему диаметру трубы, и снять внутреннюю фаску для свободного вхождения штуцера с уплотняющими кольцами.



ВНИМАНИЕ!!! *Скрытый монтаж металлополимерных труб допускается только с применением аксиальных фитингов с подвижной гильзой.*

Монтаж гидравлических систем из металлополимерных труб должен производиться только квалифицированными работниками с соблюдением действующих норм и правил.

Монтаж гидравлических систем из металлополимерных труб неквалифицированными работниками может привести к аварии и порче имущества. Претензии к качеству труб в этом случае не принимаются и не рассматриваются.

После монтажа трубопровод должен быть подвергнут гидравлическим испытаниям давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление, но не менее 0,6 МПа. Испытания проводятся в соответствии с СП 73.13330.2016.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлического испытания на герметичность. Труба при заливке раствором и до его застывания должна находиться под давлением не менее 0,3 МПа.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию



ВНИМАНИЕ! *Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!*

Трубы металлополимерные должны эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих значения, приведённые в таблице 1 настоящего технического паспорта.



ВНИМАНИЕ! *Запрещена эксплуатация металлополимерных труб в следующих случаях:*

- при максимальной рабочей температуре рабочей среды свыше 95°C;
- при давлении, превышающем значение, указанное в таблице 1;
- в помещениях с категориями пожарной опасности «Г» (п.1.3. СП 41.102-98);

- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C (п.1.3. СП 41.102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41.102-98);
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41.102-98);
- для отдельных систем противопожарного водопровода (п.3.4. СП 41.102-98);
- под ультрафиолетовым излучением (прямыми солнечными лучами).

Для безаварийной работы трубопровода, в течение всего срока службы необходимо:

- производить монтаж, эксплуатацию и обслуживание системы в соответствии с п.6 настоящего технического паспорта, СП 41.102-98, СП 40.103-98, СНиП 2.04.01-85, СП 40.102-2000, СП 31.106-2002 и установленными на объекте правилами монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- устанавливать компенсаторы в соответствии с требованиями СП 41.102-98 во избежание деформации системы и возникающих по этой причине порывов;
- пользоваться услугами квалифицированных установщиков.

7. Условия хранения и транспортировки

Трубы металлополимерные RITABLE выпускаются в бухтах по 200, 100 и 50 м, упакованных в светостабилизированную полиэтиленовую плёнку.

Трубы металлополимерные допускается транспортировать в упакованных бухтах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При хранении и транспортировке трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Трубы следует оберегать от ударов и механического воздействия, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке бухты с трубами следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформ.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств и погрузочных площадок!*

Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях, исключающих вероятность их механических повреждений, или в отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов.

Хранение металлополимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

8. Утилизация

Утилизация металлополимерных труб и их упаковки (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие металлополимерных труб требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалам изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств .

10. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы металлополимерных труб RITABLE – 50 лет. Срок гарантии – 10 лет. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;

- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
 3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
 4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
 5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
 6. Заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

11. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика. Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «HEBEI RITAI ORIGINAL PIPE CO.,LTD».

Адрес и местонахождение: «No.2 Beigang Avenue, Haigang District, Qinhuangdao City Hebei Province, P.R.CHINA».

Наименование товара: труба металлополимерная RITABLE

№	Модель, артикул	Кол-во, м.

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп/печать торгующей организации:

Отметка о приемке:

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок: 10 лет с даты продажи Потребителю

При предъявлении претензии к качеству товара предоставляются следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации / Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
6. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).