Сантехника Отопление Водоснабжение

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

Технический паспорт изделия
Инструкция по эксплуатации

ГАРАНТИЯ 10 лет ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

1. Назначение и область применения

Трубы напорные многослойные кольцевого сечения торговой марки I-TECH (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 I-TECH имеют многослойную конструкцию. Внутренний несущий слой труб изготовлен из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT type 1 (арт. I 02 100 – I 02 103) и из «сшитого» полиэтилена PE-Xb (арт. I 02 001 – I 02 004). Средний слой изготовлен из листового алюминия, сваренного внахлёст. Наружный защитный слой изготовлен из полиэтилена. Все слои скреплены термоклеевой композицией. Цвет труб – белый. Цвет внутреннего слоя труб – серый.

3. Технические характеристики

Таблица 1. – Основные технические характеристики металлополимерных труб I-TECH

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Номинальное давление	PN25
2	Максимально допустимая температура рабочей среды (при давлении 10 bar), °C	95
3	Классы эксплуатации по ГОСТ 53630-2015	XB, 1, 2, 4, 5
4	Максимально допустимое давление, bar (при 1, 2, 4, 5 классах эксплуатации)	10
5	Кислородопроницаемость суточная, г/м3	0
6	Коэффициент линейного удлинения, мм/м*°C	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

Металлополимерные трубы I-TECH выпускаются с размерами европейского и корейского стандартов.

Таблица 2. – Трубы PE-Xb/Al/PE европейского стандарта

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя			
	Артикул	I 02 001	I 02 002	I 02 003	I 02 004
1	Наружный диаметр и толщина стенки, мм	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
2	Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
3	Толщина алюминиевого слоя, мм	0,25	0,25	0,3	0,3
4	Минимальный радиус изгиба, мм	80	100	130	160
5	Вес 1 п.м. трубы, кг	0,105	0,142	0,266	0,33
6	Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113	0,201	0,314	0,531
7	Длина бухты, м	100	100	100	50

Таблица 3. – Трубы PE-RT/Al/PE корейского стандарта

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя			
	Артикул	I 02 100	I 02 101	I 02 102	I 02 103
1	Наружный диаметр и толщина стенки, мм	16x2,25	20x2,5	26x3,0	32x3,0
2	Внутренний диаметр, мм	11,5	15	20	26
3	Толщина алюминиевого слоя, мм	0,3	0,35	0,4	0,4
4	Минимальный радиус изгиба, мм	80	100	130	160
5	Вес 1 п.м. трубы, кг	0,122	0,159	0,258	0,32
6	Объём жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,104	0,177	0,314	0,531
7	Длина бухты, м	100	100	100	50

4. Гигиенические свойства

Трубопроводные системы ТМ I-TECH 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°С. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 2 часов при температуре не ниже 5°С.

Соединения металлополимерных труб должны выполняться с 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 надвижной 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 надвижной 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 95ºС;
- 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 150ºС (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 раздельных 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 соответствие 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 I-TECH выпускаются в бухтах по 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 платформы.

***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 использование 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 подтверждённой квалификации и подтверждённого 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 (www.i-tech-rf.ru).

10. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы металлополимерных труб I-TECH – 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. Информация о сертификации

Сертификат соответствия: № РОСС CN.АЖ.Н03457, срок действия с 20.12.2022 по 19.12.2025г.

12. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика. Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «HEILONGJIANG KLADUN TRADE CO., LTD».

Адрес и местонахождение: «ROOM 3, 14-TH FLOOR, B UNIT, HUADONG BUILDING NO 66 HEPING ROAD, DISTRICT XIANGFANG, HARBIN, CHINA».

При обнаружении неисправностей или повреждений изделий потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307, тел.: +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-rf.ru).

Гарантийный талон

Наименование товара: труба металлополимерная I-TECH

№	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

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу:
ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307,
тел. +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-rf.ru.

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).