

Технический паспорт изделия

ТРУБЫ НАПОРНЫЕ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ PE-RT/AL/PE(RT)



Назначение и область применения

Трубы напорные многослойные кольцевого сечения торговой марки AQUATTRO (далее 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.

Конструкция и материалы

Трубы металлополимерные AQUATTRO имеют многослойную конструкцию. Внутренний несущий слой и наружный защитный слой труб изготовлен из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT type 1. Средний слой изготовлен из листового алюминия, сваренного внахлест. Все слои скреплены термоклеевой композицией. Цвет труб – белый. Цвет внутреннего слоя труб – серый.

Технические характеристики

Основные технические характеристики металлополимерных труб

Характеристика	Ед. изм.	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
Наружный диаметр трубы	мм	16	20	26	32
Внутренний диаметр трубы	мм	12	16	20	26
Толщина стенки	мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Толщина алюминиевого слоя	мм	0,25	0,25	0,3	0,3
Минимальный радиус изгиба	мм	80	100	130	160
Вес 1 п.м. трубы	кг	0,105	0,142	0,266	0,330
Длина бухты	м	100	100	100	50
Максимально допустимая температура рабочей среды (при давлении 10 бар)	°C	до +95			
Максимально допустимое давление (при 1, 2, 4, 5 классах эксплуатации)	бар	10			
Классы эксплуатации по ГОСТ 53630-2015		XB, 1, 2, 4, 5			
Диффузия кислорода	г/м ³	0			
Коэффициент линейного удлинения	мм/м*°C	0,025			
Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м*К	0,43			
Группа горючести		Г4			
Группа воспламеняемости		В3			
Дымообразующая способность		Д3			
Токсичность продуктов горения		Т3			

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 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.

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.5

Монтаж и обслуживание

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 технических характеристик настоящего технического паспорта.

Запрещена эксплуатация металлополимерных труб в следующих случаях:

- при максимальной рабочей температуре рабочей среды свыше 95°C;
- при давлении, превышающем значение, указанное в таблице технических характеристик;
- 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). Расчетный срок службы труб AQUATPRO составляет более 50 лет. 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.

Транспортировка и хранение

Трубы металлополимерные выпускаются в бухтах по 100м и 50м, 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 выступов.

Сбрасывать трубы с транспортных средств и погрузочных площадок не допускается.

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

Хранение металлополимерных труб должно производиться в соответствии с ГОСТ 15150-69 (условие хранения 5) в проветриваемых навесах или помещениях.

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.

Гарантийные обязательства и условия гарантийного обслуживания

Производитель гарантирует, что трубы отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 7 лет со дня производства. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных условий хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания продукции;
- наличия повреждений по причине форс-мажорных обстоятельств;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- несоответствующей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия, ультрафиолета.

Условия гарантийного обслуживания:

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются;
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые;
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

По вопросам гарантии обращаться

Общество с ограниченной ответственностью «Чингисхан», уполномоченный представитель производителя.
680021, Хабаровский край, город Хабаровск, бульвар Амурский, д. 37 - 103. Телефон: 8(914) 426-5679.

Информация о сертификации

Сертификат соответствия: № РОСС CN.НЕ06.Н02716 срок действия с 17.02.2023 по 16.02.2026.

Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика. Изготовитель Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «ZHUI FENGFAN PIPING CO., LTD». Адрес и местонахождение: «NO.3 ZHONGYANG ROAD, DIANKOU TOWN, ZHUI CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA».

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Трубы металлополимерные AQUATPRO			
№	Наименование товара	Ед.	Кол-во
1			
2			
3			

Дата продажи _____ Подпись продавца _____
МП

Название и адрес торгующей организации:

Гарантия 84 месяца со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 680021, Хабаровский край, город Хабаровск, бульвар Амурский, д. 37 - 103. Телефон: 8(914) 426-5679.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Подробного заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, адреса монтажной организации, осуществившей установку и испытание после установки;
2. Фотографии с места аварии и последствия аварии;
3. Акт о причинении материального ущерба;
4. Акт о рабочем давлении в трубопроводной системе в день аварии.
5. Копия лицензии монтажной организации;
6. Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
7. Протокол испытания и акт ввода в эксплуатацию, с указанием величины испытательного давления;
8. Копию технического паспорта с указанием даты продаж, подписи и штампа торгующей организации, накладной или товарного чека.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

МП