

ПАСПОРТ

ПС-0001

*Производитель: ЗАО "Альтаис", 420021, Татарстан,
г.Казань, Ахтямова ул, д.1*

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ (РЕХЬ-AL-РЕХЬ) ALTAIS THERMO

1. Назначение и область применения.

Труба предназначена для трубопроводов внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода и отопления зданий, в том числе напольного отопления, где труба служит одновременно нагревательным элементом.

Допускается применение металлополимерной трубы для некатегорийных технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие среды.

2. Технические характеристики

| <i>Наименование показателя</i> | <i>ALTAIS THERMO</i> | | | | |
|---|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Внешний диаметр, мм | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 |
| Внутренний диаметр, мм | 12 | 16 | 20 | 26 | 32 |
| Толщина стенки трубы, мм | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 |
| Толщина слоя алюминия, мм | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,4 |
| Длина бухты, м | 200 | 100 | 50 | 25 | 6 |
| Диаметр бухты, см | 70 | 70 | 90 | 100 | - |
| Вес 1 п.м. трубы, г | 106 | 137 | 250 | 311 | 435 |
| Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л | 0,113 | 0,201 | 0,314 | 0,531 | 0,825 |
| Рабочая температура при давлении 10 бар, °С | 0-95 | | | | |
| Максимальная кратковременно допустимая температура, °С | 130-135 | | | | |
| Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар | 12 | | | | |
| Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С, бар | 90 | 85 | 80 | 74 | 67 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|------|------|------|------|
| Коэффициент линейного расширения, 1/°C | 0,26x10-4 | | | | |
| Изменение длины после прогрева при температуре (120-3) °C в течение (60+1) мин, % | 0,81 | | | | |
| Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости | 0,007 | | | | |
| Диффузия кислорода, мг/л | 0 | | | | |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м К | 0,43 | | | | |
| Прочность клеевого соединения, Н/10мм | 70 | | | | |
| Способ сшивки полиэтилена внутреннего слоя | Органосиланидный (В) | | | | |
| Способ сварки алюминия | Ультразвуковая сварка внахлест | | | | |
| Прочность сварного соединения, Н/мм ² | 57 | | | | |
| Стойкость при постоянном внутреннем давлении (без разрушений) при температуре, °C: | | | | | |
| 20 - в течение 1 ч, МПа (не менее) | 5,71 | 5,1 | 5,43 | 5,12 | 4,84 |
| 95 в течение 1 ч, МПа (не менее) | 3,3 | 3,03 | 3,18 | 3,03 | 2,95 |
| 95 в течение 100 ч, МПа (не менее) | 2,93 | 2,69 | 2,83 | 2,7 | 2,62 |
| 95 в течение 1000 ч, МПа (не менее) | 2,57 | 2,36 | 2,52 | 2,44 | 2,31 |
| Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н | 2880 | 3050 | 3260 | 3430 | 3570 |
| Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет | 25-50 | | | | |
| Минимальный радиус изгиба вручную, мм | 80 | 100 | 110 | 160 | 550 |
| Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм | 45 | 60 | 95 | 125 | 180 |

3. Указания по монтажу.

Монтаж металлопластиковых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При "заломе", испорченный участок трубы должен быть удален.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10°C.

Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;

Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Металлопластиковые трубы **ALTAIS THERMO** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°С ;
- при рабочем давлении, превышающем 10 бар;
- в помещениях категории "Г" по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102-98);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°С (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).

5. Условия хранения и транспортировки

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

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

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

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

Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей .

6. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие металлопластиковой трубы **ALTAIS** 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 на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ТРУБА
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ *ALTAIS*
THERMO

| № | Марка изделий | Количество метров , м.п. | | | | |
|---|---------------------|--------------------------|------|------|------|------|
| | | 16x2 | 20x2 | 26x3 | 32x3 | 40x4 |
| | Труба ALTAIS THERMO | | | | | |
| | Труба ALTAIS THERMO | | | | | |
| | Труба ALTAIS THERMO | | | | | |
| | Труба ALTAIS THERMO | | | | | |

Дата продажи _____
Продавец _____

*Штамп или печать
торгующей организации*

Гарантийный срок - *84* месяца со дня продажи

Рекламации и претензии на качество товара принимаются по
адресу: ЗАО «Альтаис», г. Казань, Ахтямова ул, д. 1
Тел. (843) 278-24-98

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 адреса покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - краткое описание параметров 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. Настоящий гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 201__ г. Подпись _____