

## ПАСПОРТ

ПС-0001

**Производитель: ООО "Альтаис-Групп", 420051, Татарстан,  
г.Казань, ул.Химическая,д.21**

**Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95**

### **ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ (РЕХb-AL-РЕХb) 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**

<b>Наименование показателя</b>	<b>ALTAIS THERMO</b>				
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 <sup>2</sup>	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 "за-ломе", 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°C ;
- 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°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).

#### 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: **ООО «Альтаис-Групп»**, г. Казань, ул.Химическая, д.21  
**Тел. (843) 293-45-49**

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: «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г. Подпись \_\_\_\_\_