

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**Производитель: Общество с ограниченной ответственностью "Паланж"**

456320, Челябинская область, г. Миасс, пр. Макеева, 37- 41

тел.: +7 (351) 53-10-10, сайт: <http://www.palanzh.ru>



Труба металлополимерная PE-Xb/Al/PE

Артикулы: PEХ 5А1620I, PEХ 5А2020I, PEХ 5А2525I, PEХ 5А3230I

Произведено в России

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601*

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения

Трубы предназначены для систем питьевого и хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, водяного радиаторного отопления, водяного теплого пола и стен, грунтового подогрева, а также технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы.

Соединение труб выполняется с помощью обжимных или пресс-фитингов.

## 2. Технические характеристики

### 2.1. Геометрические размеры

Наименование	16x2	20x2	25x2,5	32x3,0
Номинальный наружный диаметр, мм	16	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Номинальная толщина стенки, мм	2	2	2,5	3
Толщина алюминиевого слоя	0,25	0,3	0,3	0,3

### 2.2. Предельные отклонения диаметра и допустимая овальность труб

Номинальный наружный диаметр, мм	Предельные отклонения диаметра, мм	Предельное отклонение толщины стенки, мм	Овальность, не более
16	+0,3	+0,2 -0,1	0,3
20	+0,3	+0,2 -0,1	0,3
25	+0,3	+0,2 -0,1	0,3
32	+0,3	±0,2	0,3

### 2.3. Основные технические характеристики

Класс эксплуатации по ГОСТ Р 53630	1,2,4,5, ХВ
Максимальное рабочее давление, бар	10
Рабочая температура $T_{\text{раб}}$ , °С	80
Максимальная рабочая температура $T_{\text{макс}}$ , °С	90
Кратковременная (аварийная) температура $T_{\text{авар}}$ , °С	100
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,43
Коэффициент линейного расширения, мм/м·К	0,025
Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,007
Диффузия кислорода, мг/л	0
Прочность клеевого соединения, н/см	80
Способ сшивки полиэтилена	Силанольный (PE-Xb)
Степень сшивки полиэтилена, %	>65%
Срок службы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	50

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 3. Указания по монтажу и обслуживанию

3.1. Металлополимерные трубы «Паланж» не допускаются к применению:

- при температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C;
- при рабочем давлении, превышающем указанное в таблице технических характеристик;
- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-10298);
- 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).

3.2. При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлопластиковых труб» и СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлопластиковых труб».

3.3. Важно использовать исправный специализированный инструмент.

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

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

3.6. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений.

3.7. 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.

3.8. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

3.9. Труба при заливке раствора должна находиться под давлением не менее 0,3 МПа;

3.10. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 4. Условия хранения и транспортировки

4.1. В соответствии с ГОСТ 19433 металлополимерные 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, в отрезках или бухтах, в горизонтальном положении.

4.2. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

4.3. Трубы при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении необходимо оберегать от ударов и механических повреждений, а поверхность труб – от нанесения царапин. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Трубы в отрезках необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность платформы транспортных средств. Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств или волочить по любой поверхности. Во время погрузки следует применять стропы из мягкого материала.

4.4. Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.020.

4.5. Перевозка, погрузка и разгрузка металлополимерных труб должны осуществляться при температуре наружного воздуха не ниже минус 20 °С.

4.6. Трубы и соединительные части следует хранить в неотопливаемых складских помещениях или в отопливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов, исключающих вероятность их механических повреждений.

4.7. Трубы и соединительные части должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (ГОСТ 15150, раздел 10, условия 5 (ОЖ4)). Допускается на строительных площадках и открытом складе изготовителя временное (не более одного месяца с момента изготовления) хранение труб без защиты от УФ лучей и атмосферных осадков (ГОСТ 15150, раздел 10, условия 8 (ОЖ3)).

4.8. Высота штабеля при хранении труб и соединительных частей не должна превышать 2 метров.

## 5. Утилизация

5.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## **6. Гарантийные обязательства**

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие металлополимерной трубы требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.

6.2. 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;
- нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;
- наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

6.3. Гарантийный срок хранения составляет 3 (три) года со дня изготовления изделий.

6.4. Гарантийный срок эксплуатации составляет 10 (десять) лет с момента ввода системы трубопровода в эксплуатацию, в пределах гарантийного срока хранения труб и соединительных частей, при условии соблюдения правил проектирования, монтажа и эксплуатации.

6.5. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.

## **7. Условия гарантийного обслуживания**

7.1. Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.2. Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.

7.3. Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.

7.4. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.

7.5. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

7.6. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

7.7. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Труба металлополимерная РЕ-Хб/А1/РЕ

№	Артикул	Длина в бухте, м	Кол-во

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления труб.

Гарантийный срок эксплуатации труб – 10 лет со дня ввода трубопроводов в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения (3 года со дня изготовления труб) при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Печать  
торгующей  
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

456320, Челябинская область, г. Миасс, пр. Макеева, 37- 41

тел.: +7 (351) 53-10-10

e-mail: info@palanzh.ru

сайт: <http://www.palanzh.ru>

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет 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. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_