

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---



## ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ PEX-AL-PEX



Артикул: 01308, 01309, 01302, 01304

---

ПС – ПС002

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Артикулы: 01308, 01309, 01302, 01304.

## 2. Назначение и область применения

Труба металлополимерная (металлопластиковая; далее МП труба) AQUALINK применяется в системах питьевого назначения, холодного и горячего водоснабжения, теплых полов и стен, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы.

## 3. Структура трубы и сырье, применяемое для изготовления

МП трубы AQUALINK имеют многослойную структуру (рис. 3.1.) со средним алюминиевым слоем (PEX-AL-PEX). Наружный и внутренний слои выполнены из сшитого полиэтилена PE-Xb (силановая сшивка) и соединяются со слоем алюминия с помощью качественного адгезива, который не позволяет трубе расслаиваться. Алюминиевая фольга сварена встык (лазерная сварка).



## 4. Классы эксплуатации труб (по ГОСТ 32415-2013)

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}},$ °C	Время при $T_{\text{раб}},$ $T_{\text{раб}},$ з	$T_{\text{макс}},$ °C	Время при $T_{\text{макс}},$ $T_{\text{макс}},$ з	$T_{\text{авар}},$ °C	Время при $T_{\text{авар}},$ $T_{\text{авар}},$ ч	Область применения
1	2	3	4	5	6	7	8
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

## 5. Технические характеристики

№ п/п	Характеристика	Ед. изм.	Значение характеристики для артикулов:			
			01308	01309	01302	01304
1	2	3	4	5	6	7
1.	Внешний диаметр	мм	16		20	26
2.	Внутренний диаметр	мм	12		16	20
3.	Толщина стенки	мм	2,0			3,0
4.	Толщина слоя алюминия	мм	0,25			0,3
5.	Рабочее давление максимальное	бар	10			
6.	Температура рабочей среды максимальная	°С	95			
7.	Максимальная кратковременно допустимая температура	°С	130			
8.	Длина бухты	м	100	200	100	100
9.	Объем жидкости в 1 пм трубы	л/пм	0,113		0,201	0,314
10.	Вес 1 пм трубы	г/пм	110		145	0,260
11.	Кислородопроницаемость	г/(м <sup>3</sup> *сут.)	0			
12.	Коэффициент линейного расширения	К <sup>-1</sup>	0,26*10 <sup>-4</sup>			
13.	Коэффициент теплопроводности	Вт/(м*К)	0,43			

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1	2	3	4	5	6	7
14.	Степень сшивки полиэтилена	%	≥65			
15.	Цвет трубы	белый				
16.	Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100	110	
17.	Радиус изгиба с применением трубогиба	мм	45	60	95	
18.	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,007				
19.	Метод сшивки полиэтилена	силановая сшивка				
20.	Соединение труб	с помощью обжимных и пресс-фитингов				
21.	Срок службы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	до 50			

## 6. Монтаж

- Монтаж МП труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10°C.
- Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся на монтаж при температуре ниже 0°C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже +10°C.
- Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален.
- Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений, свободные концы 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 над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

- Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98 и СП 40-103-98.

## 7. Эксплуатация

- Трубы должны эксплуатироваться при значениях параметров (рабочее давление и температура), не превышающих указанные в Таблице раздела 5 «Технические характеристики» настоящего ТП и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации (раздел 4 «Классы эксплуатации труб» настоящего ТП).
- Не допускается применение МП труб AQUALINK:
  - при рабочей температуре транспортируемой среды свыше +95°C;
  - при рабочем давлении, превышающем допустимое для выбранных условий эксплуатации (класса эксплуатации);
  - для противопожарного водопровода (п 1.1 СП 40-103-98);
  - в помещениях по пожарной опасности категории Г, а также в помещениях с источниками тепловых излучений с температурой поверхности более 150°C (п. 1.3 СП 41-102-98);
  - в системах с элеваторными узлами, а также для расширительного, предохранительного, переливного, сигнального трубопроводов (п. 3.4 СП 41-102-98).
- При замене труб во время ремонта не допускается устанавливать трубы меньшего диаметра.
- В случае повреждения участка трубопровода необходимо вырезать поврежденный участок. Замена производится с помощью отрезка трубы необходимой длины, соединяемого с трубопроводом с помощью разъёмных соединительных деталей.
- Течи в разъёмных соединениях устраняются подвертыванием гаек.
- Не допускается термическое и механическое повреждение труб при проведении сварочных или иных огненных работ. При проведении таких

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

работ в местах возможного повреждения труб необходимо ставить ограждения.

- Для очистки наружной поверхности следует применять материал, исключающий механические повреждения.

## **8. Хранение и транспортировка**

- Транспортирование, погрузка и разгрузка МП труб должны осуществляться при температуре наружного воздуха не ниже -20°C.
- МП трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с требованиями перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При автомобильных и ж/д перевозках трубы перевозят в крытых подвижных составах.
- При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании, хранении трубы необходимо оберегать от механических повреждений. Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств. При разгрузке труб подъемно-транспортными средствами запрещается применять металлические тросы и захваты без амортизирующих прокладок.
- Хранение МП труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) (раздел 10 ГОСТ 15150) в закрытом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, а в условиях строительной площадки – в закрытом помещении или под навесом, оберегая от прямых солнечных лучей, попадания масел, жиров и нефтепродуктов.
- Трубы следует хранить в горизонтальном положении на стеллажах. Высота штабеля не должна превышать 2 м.

## **9. Утилизация**

Утилизация МП труб производится в порядке, установленном законодательством РФ: Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

окружающей среды», а также другими федеральными и региональными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

## ***10. Гарантийные обязательства***

- Изготовитель гарантирует соответствие МП труб требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
  - воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - воздействия на изделие чрезмерной силы;
  - пожара, стихии, форс-мажорных обстоятельств;
  - постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- Гарантия также не распространяется в случаях, если будет частично/полностью изменена, стерта, удалена или будет неразборчива маркировка завода-изготовителя.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.
- Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть).

## ***11. Гарантийное обслуживание***

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

---

экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара, Покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, проводившей монтаж изделия, адреса установки изделия и кратким описанием изделия и его неисправности
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция и т.д.).
3. Фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для определения причин аварии и размеров ущерба могут быть запрошены дополнительные документы.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование изделия</i>	<i>Артикул</i>	<i>Количество, шт.</i>	<i>Гарантийный срок, мес.</i>

Продавец

(наименование и адрес организации-продавца)

Дата продажи: «    »    20\_\_ г.

подпись продавца

МП    продавца

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен:

(ФИО покупателя)

«    »    20\_\_ г.

Подпись покупателя

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 192289, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72. Тел.: (812)777-05-80.

