ТРУБА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОД.6001



Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Труба металлопластиковая PEXb-Al-PEXb, изготовленная в соответствии с ГОСТ Р 53630.

Изготовитель:
Zhejiang Mingshi Xingxin HVAC Technology Co., Ltd., No.16, Xiaguang Road, Diankou Town, Zhuji City, Zhejiang Province, China
Импортер: Общество с ограниченной ответственностью
«САНТЕХКОМПЛЕКТ»
142700, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., 1
тел.: +7 (495) 825-25-05; +7 (499) 825-25-05

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1.Труба применяется в системах ГВС, ХВС (в т.ч. питьевого назначения), водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, открытых площадок и лестничных сходов, стадионов, бассейнов, грунта в теплицах и оранжереях, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.
2.2.Труба состоит из наружного и внутреннего слоя сшитого полиэтилена PE-Xb, между которыми расположен слой алюминиевой фольги, сваренной вдоль. Связь между слоями осуществляется с помощью клеевого слоя на основе линейного полиэтилена.
2.3.Соединение труб выполняется с помощью обжимных фитингов или пресс-фитингов.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
Внешний диаметр трубы	мм	16	20	26	32
Внутренний диметр трубы	мм	12	16	20	26
Толщина стенки	мм	2	2	3	3
Толщина алюминиевого слоя	мм	0.3	0.3	0.35	0.5
Толщина внутреннего слоя PE-Xb	мм	1	1.1	1.3	1.7
Минимальный радиус изгиба	мм	80	100	130	160
Вес п.м. трубы	кг	0.115	0.17	0.3	0.37
Объем теплоносителя в 1 п.м трубы	л	0.113	0.201	0.314	0.531
Длина трубы вмещающая 1 л теплоносителя	м	8.85	4.98	3.18	1.88
Момент инерции сечения	$см^4$	2198	4635	14570	29025
Длина бухты	м	100	100	100	50
Диаметр бухты	м	0.65	0.71	0.83	0.92
Температура рабочей среды при давлении 10 бар	^0C	до +95			
Рабочее давление	бар	10			
Кратковременно допустимая температура	^0C	до +110			
Кратковременно допустимое давление	бар	40			
Максимальное разрушающее давление при температуре 20 ^0C	бар	80	70	60	55
Стойкость трубы при постоянной температуре за единицу времени:					

Продолжение.Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
20 ^0C в течение 1 ч	МПа (не менее)	6.87	5.32	5.55	4.63
95 ^0C в течение 1 ч		3.01	2.33	2.44	2.04
95 ^0C в течение 100 ч		2.83	2.20	2.30	1.91
95 ^0C в течение 1000 ч		2.75	2.13	2.22	1.85
Класс эксплуатации трубы		1,2,4,5			
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50			
Метод сварки алюминия		В среде инертного газа, «встык»			
Прочность сварного соединения алюминия	$Н/мм^2$	60			
Метод сшивки полиэтилена		PE-Xb (Сшивка органическими силанидами)			
Минимальная степень сшивки рабочего слоя	%	65			
Диффузия кислорода	мг/л	0			
Коэффициент эквивалентной равномерно - зернистой шероховатости	мм	0,007			
Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м К	0.45			
Изменение длины после прогрева при температуре (120-3) °С в течение (60+1) мин	%	0.81	0.81	0.83	0.82
Прочность кольцевых образцов при разрыве	Н	2800	2800	3500	3500
Минимальная длительная прочность материала наружного и внутреннего слоёв, MRS	МПа	12			
Стойкость к расслоению клеевого соединения внутреннего и металлического слоёв	Н/см	>70			
Массовая доля летучих веществ в сырье наружного и внутреннего слоёв		<0,035			
Группа горючести		Г4			
Группа воспламеняемости		В3			
Дымообразующая способность		Д3			
Токсичность продуктов сгорания		Т3			
Соответствие нормативной документации		ГОСТ Р 53630			

4 НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 2 – Номенклатура

Арт.	Наименование
6001-01	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pex 16x2.0, 6001 Aquasfera
6001-02	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pex 20x2.0, 6001 Aquasfera
6001-03	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pex 26x3.0, 6001 Aquasfera
6001-04	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pex 32x3.0, 6001 Aquasfera

5 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1.Металлопластиковые трубы Aquasfera не допускаются к применению:
— при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95 °С;
— 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 °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).
5.2. 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».
5.3. Важно использовать исправный специализированный инструмент.
5.4. Монтаж металлопластиковых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.
5.5. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть заменён. Для правильного изгиба трубы следует применять специальные пружинные кондукторы (пружины 6015 Aquasfera, 6018 Aquasfera).
5.6. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.
5.7. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.
5.8. Труба при заливке раствора должна находиться под давлением не менее 0,3 МПа;
5.9. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм.
5.10. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1.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 11.06.2021г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1.При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе, а также в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 5).
7.2. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
7.3. Хранение должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15150 (раздел 10) - условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ4). Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1.Изготовитель гарантирует соответствие металлопластиковых труб требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
8.2.Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
8.3.Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

— нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
— нарушение условий транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
— 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.
8.4.Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.

9 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1.Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
9.2.Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
9.3.Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
9.4.Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
9.5.Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
9.6.В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
9.7.Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
9.8.Контакты приема претензий:
ООО «Сантехкомплект» через форму обратной связи
https://www.santech.ru/contacts/feedback/ или по телефонам:
+7 (495) 645-00-00
+7 (495) 280-70-14

14 ОТМЕТКА О ПРИЕМКЕ

Труба металлопластиковая PEXb-Al-PEXb арт._____ изготовленная

в соответствии с ГОСТ Р 53630 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления указана на корпусе трубы.

Отметка службы качества завода – изготовителя:

_____

Дата приемки: « » 20 г.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

(наименование товара)

№	н/н	Кол-во, шт.	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			

НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца

Подпись покупателя:

Штамп или печать
торгующей организации

Гарантийный срок – 10 лет с даты продажи конечному потребителю.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются в форме письменного заявления.

WWW.AQUASFERA.RU

Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ