ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

VALVE



ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ (PE-Xb/AL/PE-Xb)

Назначение и область применения

1. Трубы VALVE из шитого полиэтилена PE-Xb/AL/PE-Xb предназначены для применения в системах водоснабжения согласно ГОСТ 53630-2015.
2. Наружный и внутренний основной «несущий» слой трубы, контактирующий с перемещаемой средой, выполнены из сшитого полиэтилена PE-Xb между которыми расположен слой алюминиевой фольги. Связь между слоями осуществляется с помощью клеевого слоя на основе линейного полиэтилена.
3. Труба VALVE из шитого полиэтилена PE-Xb/AL/PE-Xb применяется в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и теплых стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.
4. Соединение труб выполняется с помощью обжимных фитингов.

Технические характеристики

Наименование	**Значение**			
Размер	**16 x 2,0;**	**20 x 2,0;**	**26 x 3,0;**	**32 x 3,0;**
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина слоя алюминия, мм	0,25	0,25	0,28	0,3
Цвет трубы	белый			
Длина бухт, м	100/200	200	50	50
Рабочая температура при давлении 10 бар,°С	95			
Рабочая температура при давлении 25 бар, °С	25			
Максимальное рабочее давление при максимальной раб. температуре, бар	10			
Номинальное давление PN, бар	25			
Кратковременная (аварийная) температура товара, °С	100			
Изменение длины труб после прогрева до 120°С (не более), %	0,81	0,81	0,83	0,82
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	Классы 1, 2, 4, 5, ХВ			
Степень сшивки основного материала PEX	Более 65			
Минимальная длительная прочность материала наружного и внутреннего слоев MRS, МПа	10			
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,45	0,45	0,42	0,44
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007			
Способ сварки алюминия	Неплавящимся электродом в среде инертного газа (TIG), встык			
Кислородопроницаемость, мг/(м2)	0			
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	130	160
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	45	60	95	125
Прочность сварного соединения алюминия, Н/мм2	57			
Макс. срок службы трубопровода из труб PEX/AL/PEX, лет	50			
Группа горючести	Г4			
Группа воспламеняемости	В3			
Дымообразующая способность	Д3			
Класс опасности (токсичности) продуктов горения	Т3			

Указания по монтажу

1. Монтаж металлополимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.
1. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален.
2. 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.
3. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений.
4. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
5. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением не менее 0,3 МПа.
6. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 25мм.

После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям статическим давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление в системе, но не менее 6 бар.
Испытания проводятся в соответствии с указаниями СН РК 4.01-02-2013.

1. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП РК 4.101-02-2013
2. При монтаже металлополимерных труб с использованием обжимных соединителей следует придерживаться следующего порядка работы:
   - отрезать трубу строго перпендикулярно ее продольной оси;
   - подготовить торец трубы к монтажу (откалибровать и снять внутреннюю фаску);
   - надеть на трубу обжимную гайку;
   - надеть на трубу обжимное разрезное кольцо;
   - надеть трубу на штуцер соединителя, не повредив уплотнительных колец;
   - навернуть накидную гайку вручную на соединитель;
   - удерживая соединитель одним рожковым ключом, вторым рожковым ключом дотянуть накидную гайку на следующее число оборотов:

Наружный диаметр, мм	16	20	26	32
Число оборотов	1	1	3/4	3/4

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- Металлополимерные трубы не допускаются к применению:
  -при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95 ºС;
  -при рабочем давлении, превышающем указанное в таблице технических характеристик;
  -в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (ПП РК от 09.10.2014 № 1077) и СН РК 2.02-05-2009);
  -в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150 ºС (в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 и СН РК 2.02-05-2009);
  -в системах центрального отопления с элеваторными узлами (СП РК 4.02-101-2012 и СП РК 4.01-102-2013);
  -для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 и СП РК 4.01-102-2013).

- Попадание на трубу прямых солнечных лучей, а также длительное воздействие статического электричества (например, в местах прохода через ковролин), может вызывать растрескивание наружного слоя PE-Xb, что, однако, не влияет на прочностные характеристики трубы.

- Накидные гайки обжимных фитингов необходимо подтягивать не реже, чем 1 раз в 6 месяцев.

Условия хранения и транспортировки

1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 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.
2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
4. Хранение металлополимерных труб должно производиться в соответствии с условиями хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-69, либо в соответствии с требованиями СТ РК ISO 2233-2015 и СТ РК ISO 2234-2015, в проветриваемых навесах или помещениях.
5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Утилизация

1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа и иные способы) осуществляется в порядке, установленном Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 № 400-VI ЗРК, Законом Республики Казахстан *«Об отходах производства и потребления»* (в составе Экологического кодекса), санитарными правилами, государственными стандартами, а также иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан и решениями местных исполнительных органов, регулирующими обращение с отходами производства и потребления.
2. Содержание благородных металлов: нет.

Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
   - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
   - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
   - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
   - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
   - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
   - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантийный срок эксплуатации металлополимерных труб PE-Xb/AL/PE-Xb VALVE 5 лет со дня продажи конечному потребителю.
2. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
4. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца.
5. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.
6. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара

№	Артикул	Модель	Кол-во, шт.
1			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

Гарантия 60 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 050054, Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, ул. Шемякина 337.
Тел. +7 (701) 718-65-70 .E-mail: sales@valveng.kz

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;
   - контактные телефоны;
   - название и адрес организации продавца;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:
Дата «__»_____20г.Подпись

Изготовитель: ZHEJIANG FUYIPIPE CO., LTD
Адрес изготовителя: 18 YANXIROAD DIANKOU TOWN ZHUJI CITY ZHEJIANG CHINA
Произведено по заказу: ТОО «VALVE Engineering»
Юридический адрес: 050054, Республика Казахстан, г. Алматы, Турксибский район, ул. Шемякина 337