

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



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



**ПМП 001**

## 1. Назначение и область применения

1.1. Трубы VALFEX из шитого полиэтилена PE-Xb/AL/PE-Xb предназначены для применения в системах водоснабжения согласно ГОСТ 53630-2015.

1.2. Наружный и внутренний основной «несущий» слой трубы, контактирующий с перемещаемой средой, выполнены из шитого полиэтилена PE-Xb между которыми расположен слой алюминиевой фольги. Связь между слоями осуществляется с помощью клеевого слоя на основе линейного полиэтилена.

1.3. Труба VALFEX 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.

1.4. Соединение труб выполняется с помощью обжимных фитингов серии VF.300.

## 2. Технические характеристики

Наименование	Значение	
	16 x 2,0;	20 x 2,0;
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина слоя алюминия, мм	0,3	
Цвет трубы	белый	
Длина бухт, м	100/200	200
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 T <sub>авар</sub> , °С	100	
Изменение длины труб после прогрева до 120 °С (не более), %	0,81	
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	Классы 1, 2, 4 5 XB	
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	
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007	
Способ сварки алюминия	Неплавящимся электродом в среде инертного газа (TIG), встык	
Кислородопроницаемость, мг/(м <sup>2</sup> )	0	
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	45	60
Прочность сварного соединения алюминия, Н/мм <sup>2</sup>	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	

## 3. Указания по монтажу

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

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

3.3. 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.

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

3.5. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

3.6. 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;

3.7. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 25мм. После монтажа система должна быть повергнута гидравлическим испытаниям статическим

давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

**3.8.** Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.

**3.9.** При монтаже металлополимерных труб с использованием обжимных соединителей VF.300 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
Число оборотов	1	1

#### **4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

**4.1.** Металлополимерные трубы не допускаются к применению:

- при рабочей 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 41-102-98);
- 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).

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

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

#### **5. Условия хранения и транспортировки**

**5.1.** 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.

**5.2.** При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

**5.3.** Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

**5.4.** Хранение металлополимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

**5.5.** Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

#### **6. Утилизация**

**6.1.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "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.

**6.2.** Содержание благородных металлов: нет.

## **7. Гарантийные обязательства**

**7.1.** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**7.2.** Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя

**7.3.** 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.

**7.4.** Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## **8. Условия гарантийного обслуживания**

**8.1.** Гарантийный срок эксплуатации металлополимерных труб PE-Xb/AL/PE-Xb VALFEX 5 лет со дня продажи конечному потребителю.

**8.2.** Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

**8.3.** Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

**8.4.** 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.

**8.5.** 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.

**8.6.** 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 Труба м/п PE-Xb/AL/PE-Xb VALFEX

№	Артикул	Модель	Кол-во, шт.
1			
2			
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:

600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1. Тел. +7 (4922) 40-05-35.

E-mail: [pretenz@valfex.ru](mailto:pretenz@valfex.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;
  - 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 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

**Изготовитель:** ZHEJIANG HAIZHU PIPE CO., LTD

Адрес изготовителя: NO18, YANNANROAD OF DIANKOU TOWN, ZHUJI, ZHEJIANG, CHINA

**Произведено по заказу:** ООО «ТЕПЛОСЕТЬ»

Юридический адрес: 601650, Владимирская область, г. Александров, ул. Ленина, д. 13, корпус 7, этаж 7, офис 704