

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Труба металлополимерная (РЕХь-АI-РЕХь)

Артикул HLV- 1620, HLV- 2020, HLV- 2630



ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА



1. Назначение и область применения

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости неагрессивные к материалам трубы. Соединение труб выполняется с помощью обжимных фитингов HLV-114 или пресс-фитингов HLV-115.

2. Технические характеристики

Наименование показателя	Значение для диаметра		
	16x2,0	20x2,0	26x3,0
Наружный диаметр, мм	16	20	26
Толщина стенки, мм	2,0	2,0	3,0
Внутренний диаметр, мм	12,0	16,0	20,0
Толщина слоя алюминия, мм	0,25	0,3	0,3
Длина бухты (прутка), м	100/200	100	50
Наружный диаметр бухты, см	65/83	71	83
Вес 1 погонного метра трубы, г	108	144	254
Объем жидкости в 1 м.п., л	0,113	0,201	0,314
Длина трубы, вмещающая 1л, м	8,85	4,98	3,18
Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	0...95	0...95	0...95
Рабочая температура при давлении 25 бар, °С	0...25	0...25	0...25
Максимальная кратковременно допустимая температура °С	130	130	130
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	10	10	10
Класс эксплуатации ¹	5	5	5
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °С, бар	84	73	86

Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температуре, °С:			
-20 — в течение 1 ч, МПа (не менее)	6,57	5,1	6,0
-95 — в течение 1 ч, МПа (не менее)	3,86	3,00	3,52
-95 — в течение 100 ч, МПа (не менее)	2,57	2,00	2,35
-20 — в течение 1000 ч, МПа (не менее)	2,29	1,78	2,09
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	2800	2800	3500
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	$0,26 \times 10^{-4}$	$0,26 \times 10^{-4}$	$0,28 \times 10^{-4}$
Кислородопроницаемость, мг (м ² ·сут)	0	0	0
Минимальная длительная прочность материала наружного и внутреннего слоев, MRS, МПа	10	10	10
Стойкость к расслоению клеявого соединения внутреннего и металлического слоев, Н/см	> 50	> 50	> 50
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,45	0,45	0,42
Группа горючести	Г4	Г4	Г4
Группа воспламеняемости	В3	В3	В3
Дымообразующая способность	Д3	Д3	Д3
Токсичность продуктов сгорания	Т3	Т3	Т3
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	130
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	45	60	95
Способ сварки алюминия	Неплавящимся электродом в среде инертного газа (TIG), встык		
Прочность сварного соединения алюминия, Н/мм ²	57		
Способ сшивки полиэтилена	Органосиланидный (В)		
Степень сшивки слоев PEX, %	> 65		
Соответствие нормативам	ГОСТ 53630		
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	50		
1. 5 класс — высокотемпературное радиаторное отопление			

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-х часов 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 0,3 МПа.
- Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3-х см.
- 3.7 Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 4.1 Металлополимерные трубы HLV не допускаются к применению:
- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95 °С;
 - при рабочем давлении, превышающем 10 бар;
 - 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 °С (п. 1.3 СП 41-102-98);
 - в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п. 1.3 СП 41-102-98);
 - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п. 1.3 СП 41-102-98).

5. Условия хранения и транспортировки

5.1 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.

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 в проветриваемых навесах или помещениях.

5.5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3-х м. 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 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009 г.), от 24.06.1998 г. №89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010 г.) "Об отходах производства и потребления", от 10.01.2002 г. №7-ФЗ "Об охране окружающей среды", а также другими российскими региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

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:

7.3.1 нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

7.3.2 ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

7.3.3 наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

7.3.4 наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

7.3.5 повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

7.3.6 наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия

! Компания Чжэцзян Валоджин Технолоджи Ко., ЛТД оставляет за собой право внесения в конструкцию изменений, не приводящих к ухудшению технических характеристик изделий.

8. Условия гарантийного обслуживания

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

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

8.3 В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ

Марка, артикул, типоразмер _____

Количество _____

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок: девяносто шесть месяцев с даты продажи конечному потребителю

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или ФИО 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 изделий (накладная, квитанция, кассовый чек).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный бланк.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: " ____ " _____ 20__ г. Подпись: _____



ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА

Производитель: ZHEJIANG VALOGIN TECHNOLOGY,CO, LTD/ Чжэцзян Валоджин Технолоджи Ко., ЛТД

Адрес: Qinggang Industrial zone, Yuhuan, Zhejiang, PRC/ КНР, провинция Чжэцзян, город Юйхуань, пром. зона Цинган