

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Труба из сшитого полиэтилена IVANCI



Тип: Ре-Ха

ООО «ИВАНЧИ»

ул. Дорожная, 60Б
Москва, 117405

Тел.: +7 499 558 08 38
www.ivanci.ru
ivanci.info@mail.ru

1. Назначение и область применения

- 1.1. 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, не агрессивные к материалам трубы.
- 1.2. Соединения труб выполняются с помощью подвижных фитингов (серии IVC.109).
- 1.3. Трубы могут применяться для 1,2,4,5, XB – классов эксплуатации.
- 1.4. Трубы соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013.

2. Материалы и особенности конструкции.

- 2.1. Рабочий слой труб изготовлен из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Наружный слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из EVOH (этиленвинилигликоля - формального сополимера этилена и винила, получаемого при совместной полимеризации этилена и винилацетата).
- 2.2. Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея.

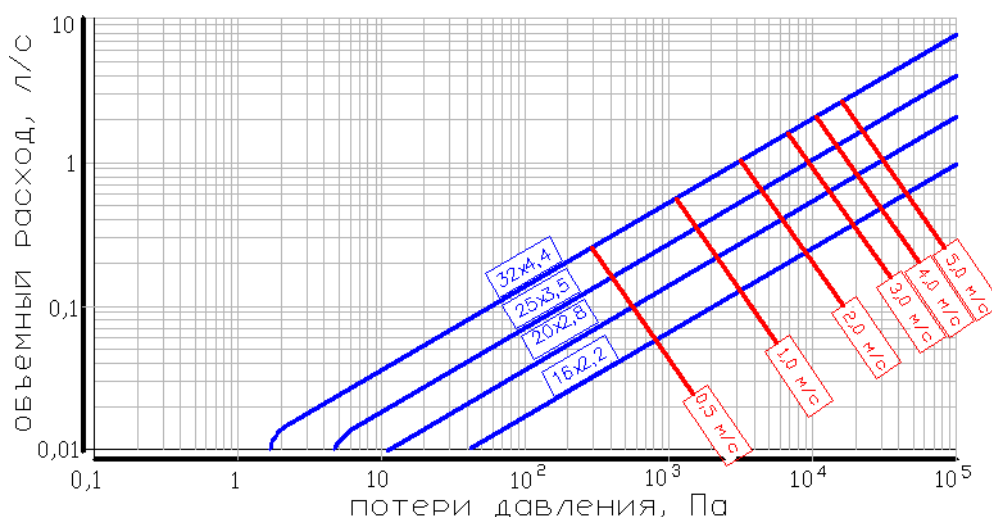
3. Технические характеристики

№	Наименование показателя, ед. изм.	Значение показателя для марки		
		IVC.A1622	IVC.A2028	IVC.A2535
1	Наружный диаметр, мм	16	20	25
2	Толщина стенки, мм	2,2	2,8	3,5
3	Внутренний диаметр, мм	11,6	14,4	18
4	Толщина слоя EVOH, мкм	50	80	90
5	Толщина слоя клея, мкм	50	50	50
6	Длина бухты, м	200	100	50
7	Вес 1 п.м. трубы, г	99	151	238
8	Объем жидкости в 1 м.п., л	0,106	0,163	0,254
9	Рабочее давление, бар	10		
10	Рабочая температура, °С	95		
11	Стандартное размерное соотношение SDR	7,4		
12	Расчетная серия S	3,2		
13	Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	110		
14	Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1,2,4,5,XB		
15	Номинальное давление PN, бар	16		
16	Коэффициент линейного расширения 1/°С	1,9 x 10 ⁻⁴		
17	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости, мм	0,007		
18	Коэффициент теплопроводности стенок, Вт/м °К	0,38		
19	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	50		
20	Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	125
21	Плотность рабочего слоя трубы при 23°С, кг/м ³	940		
22	Плотность слоя EVOH, кг/м ³	1190		
23	Относительное удлинение при разрыве, %	400		

ООО «ИВАНЧИ»

24	Степень сшивки материала основного слоя, %	>70
25	Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя	A (пероксидный)
26	Удельная теплоемкость материала стенок, Дж/кг °К	1920
27	Температура размягчения РЕ-Ха по Вика, °С	130
28	Кислородопроницаемость, г/м3 сутки	<0,1
29	Непрозрачность труб, %	<0,2
30	Группа горючести	Г4
31	Группа воспламеняемости	В3
32	Дымообразующая способность	Д3
33	Токсичность продуктов сгорания	Т3
34	Массовая доля летучих веществ, %	<0,035
35	Прочность клеевого соединения, Н/10мм	>50

4. Гидравлические характеристики



5. Указания по монтажу

- Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.
- В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать подвижные фитинги серии IVC.109
- Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален. Допускается прогрев заломленного участка строительным феном до восстановления им первоначальной формы (эффект памяти формы). Однако, в этом случае расчетное давление рабочей среды должно быть снижено на 20%.
- Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 8 часов при температуре не ниже 10 °С.
- Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- При изгибании трубы с радиусом, близким к предельному (5D_{нар}), рекомендуется предварительно разогреть трубу до температуры 130 °С строительным феном.

ООО «ИВАНЧИ»

- 5.7. Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.
- 5.8. 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;
- 5.9. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- 5.10. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005 и СП41-102-98.
- 5.11. Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.
- 5.12. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП73.13330.2016.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 6.1. Трубы PE-Xa/EVOH должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 6.2. Эксплуатация и обслуживание соединительных деталей должны осуществляться в соответствии с указаниями технических паспортов на соединители.
- 6.3. Не допускается воздействие на трубопроводы лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

7. Условия хранения и транспортировки

- 7.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 полимерные 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.
- 7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
- 7.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
- 7.4. Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 7.5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 9.3. 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.

9.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10. Условия гарантийного обслуживания

- 10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или производится замена на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает представительство производственного холдинга Чжэцзян Ифань Технолоджи Ко., ЛТД в России и странах СНГ. Адрес представительства: Россия, г. Москва, Бизнес-центр «Аннино Плаза», ул. Дорожная, 60 Б, тел: +7 (499) 558-58-38, e-mail: ivanci.info@mail.ru
- 10.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.
- 10.4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
- 10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт в полностью укомплектованном виде.

11. Гарантийный талон

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №__	
Наименование товара:	
Марка, артикул, типоразмер _____	
Количество _____	
Дата изготовления (месяц, год) _____ Свидетельство о приемке _____	
Название и адрес торговой организации _____	
Дата продажи _____ Подпись продавца _____	
Штамп или печать торговой организации	С условиями гарантии СОГЛАСЕН:
	ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)
Гарантийный срок: сто двадцать 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 _____	

ООО «ИВАНЧИ»

ул. Дорожная, 60Б
Москва, 117405

Тел.: +7 499 558 08 38
www.ivanci.ru
ivanci.info@mail.ru