ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течении 20 лет с даты изготовления.
Гарантийный срок эксплуатации не менее 20 лет с момента продажи трубы потребителю (при предъявлении чека или товарной накладной). Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - адрес установки изделия;
   - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

Почта технического отдела уполномоченного лица ООО «ЭМВИАЙ» для отправки претензий к качеству товара - brak@mvi-rus.ru.

При необходимости могут быть запрошены дополнительные документы. Гарантийный талон на продукцию размещен на сайте уполномоченного лица (mvi-rus.ru) в разделе «Техническая информация».

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТРУБА PE-Xa / Al / PE-RT тип II STABIL

Общество с ограниченной ответственностью "ЭМВИАЙ" LLC "MVI" ИНН 9703109760 ОГРН 1227700098928 МОСКВА

2025 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Tianjin Junxing Pipe Group Co., Ltd
№1, Kaiyuan Road, FuYuan Economic Development zone, Meichang Town, Wuqing District, Tianjin City, China, 301701

Тяньцзинь Джунсин Пайп Груп Ко., Лтд
№1, Кайюань-роуд, зона экономического развития Фуюань, город Мэйчан, район Уцин, город Тяньцзинь, Китай, 301701

НОМЕНКЛАТУРА*

ST.110.04 – труба PEX-A–Al–PERT STABIL 16,2*2,6 (бухта 100 м)
ST.120.04 – труба PEX-A–Al–PERT STABIL 16,2*2,6 (бухта 200 м)
ST.110.05 – труба PEX-A–Al–PERT STABIL 20*2,9 (бухта 100 м)
ST.105.06 – труба PEX-A–Al–PERT STABIL 25*3,7 (бухта 50 м)
ST.102.07 – труба PEX-A–Al–PERT STABIL 32*4,7 (бухта 25 м)

*- номенклатурный номер может меняться в зависимости от длины бухты

Расшифровка условного обозначения (артикула) трубы: ST.110.04

Код	**Описание**
ST.1	Серия
10	Длина бухты: (**02**-25м/**05**-50м/**10** – 100м/**20**-200м/**30**-300м/**50**-500м)
04	Типоразмер: (**04**-16,2мм/**05**-20мм/**06**-25мм/**07**-32мм)

НАЗНАЧЕНИЕ

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.
Основная область применения труб MVI STABIL серии ST – системы отопления и водоснабжения.
Трубы MVI STABIL могут применяться для 1, 2, 4, 5, ХВ – классов эксплуатации.
Трубы MVI STABIL соответствуют требованиям ГОСТ Р 53630 – 2015.

СРОК СЛУЖБЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах Траб, Тмакс, Тавар и составляет 50 лет.

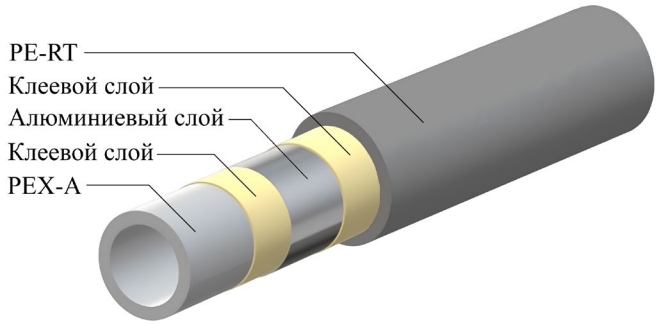
Класс эксплуатации	Траб, °С	Время при Траб, г	Тмакс, °С	Время при Тмакс, г	Тавар, °С	Время при Тавар, ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
ХВ	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

Примечание:
Траб - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;
Тмакс - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;
Тавар - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	16,2*2,6	20*2,9	25*3,7	32x4,7
Наружный диаметр, мм	16,2	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	11	14,2	17,6	22,6
Толщина стенки, мм	2,6	2,9	3,7	4,7
Толщина алюминиевого слоя, мм	0,25	0,3	0,35	0,4
Объем жидкости, литр/п.м.	0,095	0,158	0,243	0,401
Максимальная рабочая температура среды, °С	95			
Максимальная кратковременная температура среды, °С	110			
Максимальное рабочее давление при температуре 95°С , бар	10			
Испытательное давление, бар	15			
Вес, г/п.м.	134	184	289	461
Длина бухты, м	100		50	25
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	5xD (D – наружный диаметр трубы)			
Степень сшивки материала основного слоя, %	>70			
Коэффициент линейного расширения, 1/ºС	2,6 x 10^{-5}			
Коэффициент шероховатости, мм	0,007			
Коэффициент теплопроводности стенок, Вт/м °К	0,44			
Кислородопроницаемость, г/м3 сутки	0			
Срок службы, лет	не менее 50			

МАТЕРИАЛЫ



Рабочий слой труб изготовлен из сшитого пероксидным методом полиэтилена (PE-Xa). Наружный слой трубы изготовлен из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT. Между слоями PE-Xa и PE-RT располагается алюминиевый слой (TIG сварка встык), предотвращающий диффузию кислорода в теплоноситель. Все слои связывают между собой прослойки эластичного клея.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5°С специально предназначенным для этого инструментом.
2. В качестве соединителей рекомендуется использовать предназначенные для данной трубы надвижные аксиальные фитинги.
3. Не допускаются сплющивания и «заломы» трубопровода в процессе монтажа. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален.
4. 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. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
6. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.
7. Труба MVI STABIL при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа; минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм.
8. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.
9. Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
10. Проведение монтажных работ должно осуществляться квалифицированными работниками специализированных организаций.
11. При монтаже следует соблюдать требования СП 344.1325800.2017.
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.
13. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации по ГОСТ Р 53630 – 2015.
2. Трубы MVI STABIL 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 41-102-98);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150 °С (п.1.3.СП СП41-102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП41-102-98);
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41-102-98).

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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.
2. Хранение полимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.
3. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя.
4. В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах, изделия не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
5. Изделия следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин.
6. При перевозке упаковки с изделиями необходимо укладывать их на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.
7. Сбрасывание упаковок с изделиями с транспортных средств не допускается.
8. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м.
9. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении назначенных показателей (назначенного срока службы и (или) назначенного ресурса), эксплуатация изделия прекращается и принимается решение о направлении его на утилизацию.
Утилизация изделия (переплавка, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ:
от 04 мая 1999 г. № 96 ФЗ «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 использование указанных законов.