



Технический паспорт

**ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ
HEWAI Stabil PE-Xa/Al/PE-RT**

Тип: 2



2025

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Труба напорная из сшитого полиэтилена PE-Xa/Al/PE-RT с алюминиевым слоем HEWAI, тип 2.

1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производитель:

HEWAI Environmental Technology (Anhui) Co., Ltd

Место нахождения (адрес юридического лица):

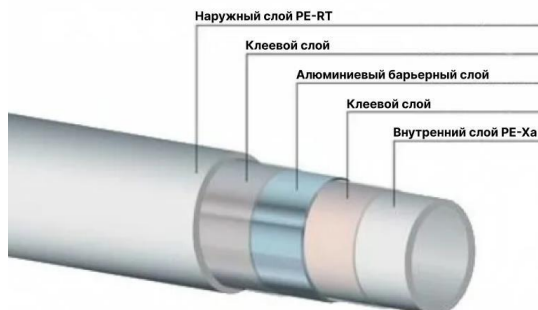
Китай, NO.16.XINGYU ROAD, HIGH-TECH DEVELOPMENT ZONE, YU AN DISTRICT, LU AN CITY, ANHUI PROVINCE.

Производственная площадка:

Китай, NO.16.XINGYU ROAD, HIGH-TECH DEVELOPMENT ZONE, YU AN DISTRICT, LU AN CITY, ANHUI PROVINCE.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Труба напорная из сшитого полиэтилена PE-Xa/Al/PE-RT товарного знака «HEWAI» с барьерным алюминиевым слоем предназначена для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления.



Толщины слоев трубы HEWAI Stabil

Наружный диаметр трубы	Внутренний слой PE-Xa	Клеевой слой	Алюминиевый слой	Клеевой слой	Наружный слой PE-RT
16,2	1,9	0,1	0,21	0,1	0,3
20	2,15	0,1	0,23	0,1	0,3
25	2,9	0,1	0,25	0,1	0,3
32	3,9	0,1	0,3	0,1	0,3
40	4,9	0,15	0,45	0,15	0,3

Внутренний основной «несущий» слой, контактирующий с перемещаемой средой, выполнен из высокопрочного материала – сшитого полиэтилена PE-Xa. Его толщина составляет более 2/3 от полной толщины стенки трубы.

Внутренний барьерный (кислородозащитный) слой, выполнен из алюминиевой ленты, сваренной встык вольфрамом, в среде инертных газов.

Алюминиевый слой увеличивает прочность трубы, полностью предотвращает диффузию кислорода из окружающего воздуха в перемещаемую по трубопроводу среду, сдерживает линейные расширения полимерных слоев трубы, защищает от внешних воздействий.

Наружный слой выполнен из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT, внешняя поверхность трубы PE-Xa/Al/PE-RT серого цвета.

В результате сшивки трубы приобретают принципиально новые уникальные физико-химические свойства, среди которых:

- возможность использования при высоких температурах и давлениях рабочей среды;
- малая шероховатость внутренней поверхности и, как следствие, низкие затраты энергии на перемещение среды и незначительное шумообразование;
- практически полное отсутствие образования отложений на стенках внутри трубы;
- трубы в рабочем диапазоне температур при монтаже и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичные вещества и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте;
- стойкость к коррозии и воздействию агрессивных сред;
- инертность к блуждающим токам;
- легкость и простота монтажа;
- возможность замоноличивания в строительные конструкции и стяжку пола;
- срок службы 50 лет согласно классам эксплуатации полимерных трубопроводов, ГОСТ Р 53630-

2015.

3. КЛАССЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГОСТ Р 53630-2015

КЛАСС ЭКСПЛУА- ТАЦИИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	T _{РАБ} , °C	ВРЕМЯ ПРИ	T _{МАКС} , °C	ВРЕМЯ ПРИ	T _{АВАР} , °C	ВРЕМЯ ПРИ
			T _{РАБ} , ЛЕТ		T _{МАКС} , ЛЕТ		T _{АВАР} , Ч
1	Горячее водоснабжение (60 °C)	60	49	80	1	95	100
2	Горячее водоснабжение (70 °C)	70	49	80	1	95	100
4	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами	20	2,5	70	2,5	100	100
		40	20				
		60	25				
5	Высокотемпературное отопление отопительными приборами	20	14	90	1	100	100
		60	25				
		80	10				
ХВС	Холодное водоснабжение	20	50	—	—	—	—

Примечания:

Т_{раб}. – рабочая температура транспортируемой среды.

Т_{макс}. – максимальная рабочая температура, время действия которой ограничено в течение срока службы.

Т_{авар}. – аварийная температура – наивысшая допустимая температура, кратковременно возникающая в трубопроводе в аварийных ситуациях при выходе из строя систем регулирования.

1) Класс эксплуатации 1 или 2 выбирается в соответствии с действующими национальными нормами.

2) Для класса эксплуатации, предусматривающего комбинацию рабочих температур, соответствующие значения их продолжительности суммируются, например, для класса 5 предусмотрены последовательные значения 20 °C в течение 14 лет, 60 °C в течение 25 лет, 80 °C в течение 10 лет, 90 °C в течение 1 года, в сумме приводящие к расчетному сроку службы 50 лет.

4. НОМЕНКЛАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, УПАКОВКА, МАРКИРОВКА

Артикул	Диаметр трубы, мм	Толщина стенки	Кол-во метров в бухте
01040102	16,2	2,6	100
01040104	16,2	2,6	200
01040202	20	2,9	100
01040204	20	2,9	200
01040303	25	3,7	50
01040306	25	3,7	100
01040404	32	4,7	50
01040405	32	4,7	100
01040502	40	6,0	6м/отрезок, 60м/пакет

4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
ТИП	2
РАЗМЕР	16.2x2,6; 20x2,9; 25x3,7; 32x4,7; 40x6,0
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	90
Максимальная рабочая температура T_{max} , °C	95
Кратковременная (аварийная) температура $T_{авар}$, °C	100
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 53630-2015	Все
Степень сшивки основного материала PE-Xa, %	Не менее 70
Коэффициент температурного расширения, мм/(м·K)	0,023
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·K)	0,43–0,45
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007
Кислородопроницаемость, мг/(м²)	0
Минимальная температура монтажа, °C	0
Минимальный радиус изгиба с пружинной оправкой	5D*
Группа горючести	Г3
Группа воспламеняемости	В3
Дымообразующая способность	Д3

Класс опасности (токсичности) продуктов горения	T2
Температура транспортировки и хранения, °C	От -50 до +50

Наружный диаметр	Предельное отклонение наружн.диаметра	Овальность	Толщина стенки	Предельное отклонение толщины стенки
16,2	+0,03	1D=16.8 +0.1mm L=14.2+- 0.2mm	2.6	+0,02
20	+0,03	1D=20.5 +-0.1mm L=16.5+- 0.2mm	2.9	+0,02
25	+0,03	1D=25.6 +-0.1mm L=23+- 0.2mm	3.7	+0,02
32	+0,03	1D=33.6 +-0.1mm L=30.2+- 0.2mm	4.7	+0,02
40	+0,03	1D = 41.8 +-0.1mm L=39.2 +- 0.2mm	6,0	+0,03

4.2. МАРКИРОВКА

Маркировка трубы нанесена на ее поверхности через каждый 1 метр.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
>< 000m	HEWAI Stabil	PE-Xa/Al/PE- RT	16.2x2,6	CLASS 1,2,4,5/ 10 bar	Tmax 90°C	GOST R 53630-2015/ EN ISO 21003	Made in China	[Date] [Time] [Line]

1. Отметка метража трубы
2. Торговая марка
3. Материалы трубы
4. Наружный диаметр и толщина стенки трубы
5. Классы эксплуатации трубопровода по ГОСТ Р 53630-2015/макс. рабочее давление
6. Макс. рабочая температура
7. Регламентирующие действующие стандарты / Стандарты изготовителя
8. Страна производства
9. Дата изготовления, время изготовления, номер производственной линии

5. ПРИМЕНЕНИЕ ТРУБЫ ПО СП 60.13330.20168. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ), ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ИЛИ ТЕПЛООТДАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
Д.1 Жилые, общественные и административно-бытовые (кроме указанных в строках с Д.2 по Д.10 настоящей таблицы)	Поквартирная водяная с радиаторами или конвекторами при температуре теплоносителя не более 95 °С. Водяная с радиаторами, панелями и конвекторами при температуре теплоносителя для двухтрубных систем - не более 95 °С. Водяная с нагревательными элементами, встроенными в наружные стены, перекрытия и полы (в соответствии с 6.3.3, 6.4.7 и 6.4.8). Воздушная (в соответствии с 7.1.14, 7.1.15 и 7.1.16). Электрическая и газовая с температурой на теплоотдающей поверхности не более 95 °С (в соответствии с 4.6, 6.4.12 и 6.4.14).
Д.2 Детские дошкольные учреждения, лестничные клетки и вестибюли в детских дошкольных учреждениях	Водяная с радиаторами, панелями и конвекторами при температуре теплоносителя не более 95 °С (в соответствии с 6.1.6 и 6.1.7). Водяная с нагревательными элементами, встроенными в наружные стены, перекрытия и полы (в соответствии с 6.3.3, 6.4.7, 6.4.8). Электрическая с температурой на теплоотдающей поверхности не более 90 °С (в соответствии с 4.6, 6.4.12 и 6.4.14).

Д.3 Палаты, операционные и другие помещения лечебного назначения в больницах (кроме психиатрических и наркологических)	Водяная с радиаторами и панелями при температуре теплоносителя не более 85 °С (в соответствии с 6.1.6). Водяная с нагревательными элементами, встроенными в наружные стены, перекрытия и полы (в соответствии с 6.3.3, 6.4.7 и 6.4.8).
Д.4 Палаты, другие помещения лечебного назначения в психиатрических и наркологических больницах	Водяная с радиаторами и панелями при температуре теплоносителя не более 95 °С (в соответствии с 6.1.6). Водяная с нагревательными элементами и стояками, встроенными в наружные стены, перекрытия и полы (в соответствии с 6.3.3, 6.4.7 и 6.4.8). Электрическая с температурой на теплоотдающей поверхности не более 95 °С (в соответствии с 4.6, 6.4.12 и 6.4.14).

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Проектирование инженерных систем с полиэтиленовыми трубами HEWAI Stabil следует выполнять с использованием соответствующих компьютерных программ. Монтаж следует производить с соблюдением требований (СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 344.1325800.2017, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016).

Монтаж труб должен осуществляться:

- 1) Квалифицированными (сертифицированными) специалистами, прошедшими обучение по трубным системам HEWAI Stabil;
- 2) При температуре окружающей среды не ниже 0 °С (СП 344.1325800.2017), специально предназначенным для этого инструментом;
- 3) Для труб HEWAI Stabil в качестве соединительных элементов необходимо использовать компрессионные фитинги HEWAI Stabil и аксиальные фитинги;
- 4) При работе с фитингами HEWAI Stabil следует руководствоваться указаниями технического паспорта фитингов HEWAI и инструкции по монтажу;
- 5) Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С (СП 344.1325800.2017);
- 6) Не допускаются деформация (сплющивания и перелом) трубы во время монтажа. Участок трубы подвергшейся деформации должен быть удален;
- 7) Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания внутрь грязи и мусора. Способ прокладки трубопроводов систем отопления должен обеспечивать легкую замену их при ремонте;
- 8) При монтаже системы тёплого пола, заливка бетонным раствором осуществляется только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 3 бара;
- 9) Минимальная высота цементной стяжки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см. от верхнего края трубы. При скрытой прокладке труба должна быть защищена гофротрубой ПНД или теплоизоляцией, кроме напольного отопления;
- 10) Монтаж трубопроводов из полимерных труб должен предусматривать скрытую прокладку: в полу, плинтусах, за экранами, в штробах, шахтах и каналах. Замоноличивание труб без кожуха в строительные конструкции допускается:
 - В зданиях со сроком службы менее 20 лет;
 - При расчетном сроке службы труб 40 лет и более.
- 11) При скрытой прокладке трубопроводов следует предусматривать люки в местах расположения разборных соединений и арматуры;

12) Допускается открытая прокладка в местах, где исключается их механическое, термическое повреждение и прямое воздействие ультрафиолетового излучения на трубы;

13) Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать и производить в строгом соответствии с указаниями (СП 344.1325800.2017);

14) Уклоны трубопроводов воды, следует принимать не менее 0,002. Отдельные участки трубопроводов при скорости движения воды в них не менее 0,25 м/с при необходимости допускается прокладывать без уклона (СП 31-106-2002 П. 7.2.5.3);

15) Испытание на герметичность необходимо выполнять с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.2 и пункт 7.3.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Трубы PE-Xa/AL/PE-RT не допускаются к применению:

- Если температура рабочей жидкости выше 90 °С;
- Если температура аварийная выше 100 °С (ГОСТ 32415-2013);
- Если рабочее давление выше 10 бар. (ГОСТ 32415-2013);
- В помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102-98), (см. стр. 5);
- В помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150 °С (СП 41-102-98 П.1.3.).

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Трубы HEWAI Stabil транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Трубы HEWAI Stabil при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы в отрезках необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность платформы транспортных средств.

Трубы HEWAI Stabil хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в не отапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами.

Трубы HEWAI Stabil при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Условия хранения труб по ГОСТ 15150 (раздел 10) – условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ 4).

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие труб HEWAI Stabil требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.

Срок службы труб HEWAI Stabil при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 50 лет со дня передачи продукции потребителю.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

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

Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий по качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта www.hewai.ru технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном. Продавец вносит в гарантийный талон сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию труб HEWAI изменения, не ухудшающие качество изделий.

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____ от « ____ » _____ г.

Труба напорная из сшитого полиэтилена с алюминиевым слоем PE-Xa/Al/PE-RT HEWAI Stabil

№	Артикул	Примечание

Гарантийный срок 5 лет от даты продажи конечному потребителю.

Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ: 129344, г. Москва, ул. Енисейская, дом 1, стр. 1, пом.224, этаж 2

тел: +7 (495) 740-1208.

E-mail: info@hewai.ru

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп или печать торгующей
организации

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Более подробную информацию можно найти на сайте: www.hewai.ru.

Технические характеристики и внешний вид могут изменяться без уведомления.