

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ USYSTEMS STABIL PIPE

ПАСПОРТ



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
4	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8
5	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:	Металлополимерные трубы Usystems Stabil Pipe
Примеры обозначений:	USYSTEMS труба Stabil Pipe 16,2x2,6 PN10 бухта 100м USYSTEMS труба Stabil Pipe 16,2x2,6 PN10 бухта 200м USYSTEMS труба Stabil Pipe 20x2,9 PN10 бухта 50м USYSTEMS труба Stabil Pipe 20x2,9 PN10 бухта 100м USYSTEMS труба Stabil Pipe 25x3,7 PN10 бухта 50м USYSTEMS труба Stabil Pipe 32x4,7 PN10 бухта 25м USYSTEMS труба Stabil Pipe 32x4,7 PN10 бухта 50м
Назначение:	Водоснабжение, напольное и радиаторное отопление, охлаждение
Производитель:	АО Юсистемс
Адрес представительства:	127254, Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Бутырский, проезд Огородный, д. 16/1, стр. 6, помещ. 509
Завод-изготовитель:	Tianjin Minde Heating Equipment Co., Ltd. Адрес: No. 9-4, Wuwei Road, Economic Development Zone, Ninghe District, Tianjin, P.R. China, Китай
Дата изготовления:	Серийное производство
Дата поставки:	См. в сопроводительной документации
Партия:	Серийное производство

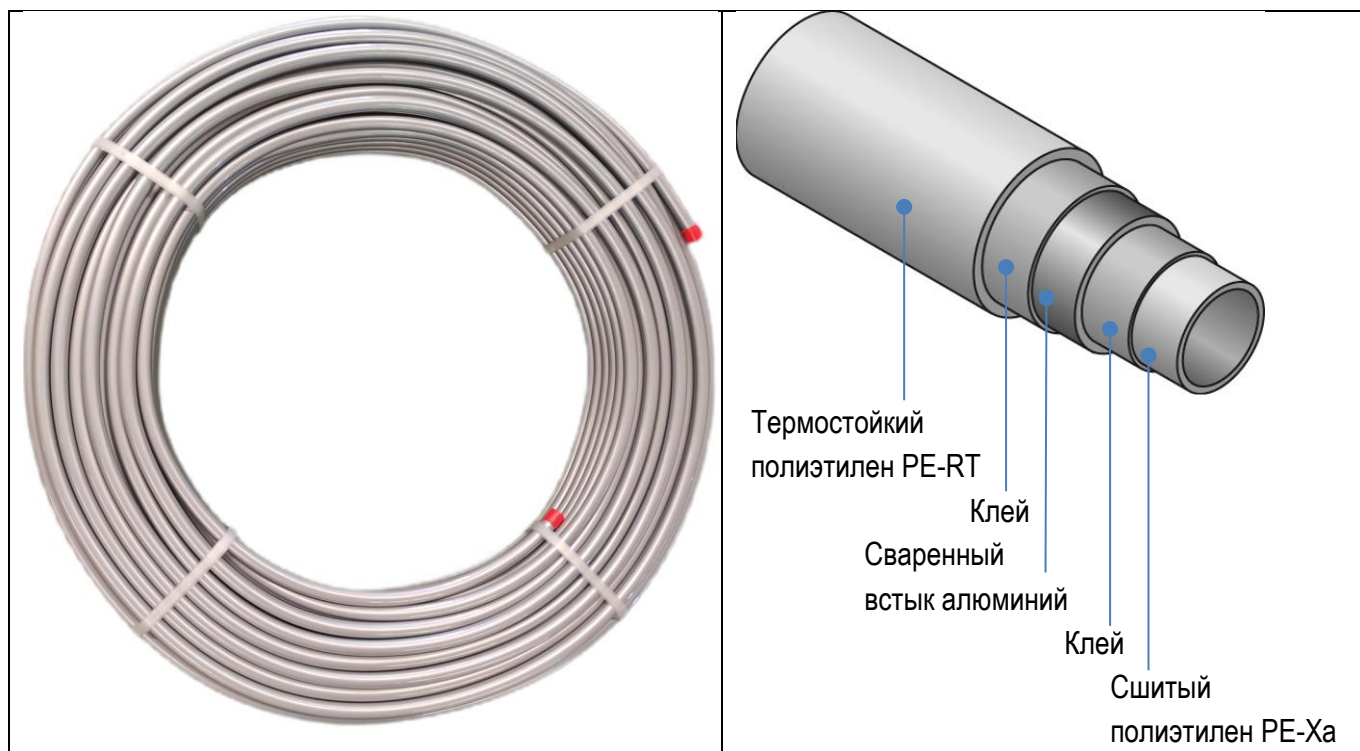
2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики изделий, внешний вид и конструкция приведены в таблицах 1.1-1.2.

Таблица 1.1 – Технические характеристики

Размеры в мм (наружный диаметр x толщина стенки)	Трубы Stabil Pipe
	16,2 x 2,6
	20 x 2,9
	25 x 3,7
	32 x 4,7
Рабочее давление, бар	10
Максимальная рабочая температура, °C	90
Аварийная температура, °C	100
Классы эксплуатации, ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5 и XB
Область применения	Водоснабжение, напольное и радиаторное отопление, охлаждение

Таблица 1.2 – Внешний вид и структура труб:



Пятислойные металлополимерные трубы Usystems Stabil Pipe состоят из слоёв термостойкого полиэтилена PE-RT, сшитого полиэтилена PE-Ха и алюминиевого слоя, благодаря чему объединяют в себе достоинства металлических и полимерных труб. Они обладают высокой гибкостью и в то же самое время способностью сохранять заданную форму, устойчивы к действию высоких температуры и давления рабочей среды. Трубы Usystems Stabil Pipe производятся из сшитого полиэтилена методом экструзии с алюминиевым слоем и покрытием из термостойкого полиэтилена (PE-RT тип 2) в соответствии с ГОСТ Р 53630-2015. Сварка алюминиевого слоя осуществляется инертным газом стыковым методом, что придаёт трубе повышенную гибкость по сравнению с аналогичными трубами, где алюминий сваривается внахлёт. Толщина алюминия специально подобрана так, чтобы труба удовлетворяла требованиям не только прочности, но и гибкости. Ниже приведены переменные температурные режимы (согласно ГОСТ 53630-2015 табл. 1), при которых срок службы труб Usystems Stabil Pipe составляет 50 лет.

Таблица 1.2 – Допустимые температурные режимы работы труб Usystems Stabil Pipe по ГОСТ 53630-2015

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}, ^\circ\text{C}$	Время работы при $T_{\text{раб}},$ год	$T_{\text{макс}}, ^\circ\text{C}$	Время работы при $T_{\text{макс}},$ год	$T_{\text{авар}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{авар}},$ ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 $^\circ\text{C}$)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 $^\circ\text{C}$)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление, низкотемпературное отопление отопительными приборами
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
	40	25					
	60	10					
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

В таблице приняты следующие обозначения:

$T_{\text{раб}}$ – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой среды, определяемая областью применения;

$T_{\text{макс}}$ – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;

$T_{\text{авар}}$ – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении системы регулирования.

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}$, $T_{\text{макс}}$, $T_{\text{авар}}$ и составляет 50 лет.

3 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Соединение труб Usystems Stabil Pipe PN10 между собой, а также с запорно-регулирующей арматурой, отопительными и санитарными приборами, металлическими трубами и прочими элементами гидравлической системы выполняется с помощью аксиальных фитингов путем напрессовки подвижной гильзы на вставленный в расширенный конец трубы фитинг. Фитинги изготавливаются из латуни, параметры устойчивости фитингов к температуре и давлению соответствуют аналогичным характеристикам трубы.

3.1 Порядок монтажа аксиальных фитингов:

1. Отрежьте трубу подходящим труборезом под прямым углом. Наличие загрязнений, заусенцев и прочих дефектов не допускается;

2. Наденьте гильзу соответствующего диаметра на конец трубы маркировочным кольцом от соединения;

3. Вставьте головку соответствующего диаметра в трубу до упора. Расширьте трубу на половину хода ручки расширительного инструмента. Раздвиньте ручки и поверните головку (либо трубу) на 30° вокруг оси. Вставьте головку полностью до упора и расширьте трубу на полный ход ручек. Снова раздвиньте ручки и поверните головку на 30° вокруг оси. Вставьте головку и расширьте трубу до конца еще раз;

4. Вставьте фитинг в расширенный конец трубы;

5. Установите фитинг с трубой на напрессовочные тиски таким образом, чтобы гильза располагалась между двух тисков.

6. Нажимая на рабочий рычаг проведите напрессовку гильзы на трубу с фитингом до упора гильзы с торцом фитинга. Следите, чтобы фитинг в процессе напрессовки располагался на посадочном месте тисков.

3.3. Перечень особых мер безопасности при работе

3.3.1 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании производственных зданий, технологических процессов, изделий, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

3.3.2 Все покупные комплектующие изделия, входящие в состав труб, должны пройти испытание на безопасность, и должно быть подтверждено их соответствие (должны иметь соответствующие сертификаты).

3.3.3 Требования пожарной безопасности при эксплуатации труб - по ГОСТ 12.1.004.

3.3.4 Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в отапливаемых и неотапливаемых помещениях при относительной влажности не более 80% при 25 °С, без образования конденсата.

3.4 Перечень особых условий эксплуатации

1. Использование изделий разрешается исключительно по прямому назначению.

2. Изделие применяется в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров среды, условий эксплуатации, характеристик надёжности.

3.5 Транспортирование

3.5.1 Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

3.5.2 Следует оберегать от ударов, царапин и механических нагрузок.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя и нормативной документации.

4.2 Предприятие-изготовитель гарантирует надёжность изделий при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации.

4.3 Гарантийный срок 15 лет со дня продажи уполномоченным лицом на систему труба+фитинг Usystems Stabil Pipe в сочетании с аксиальными фитингами Usystems, гарантийный срок на трубу отдельно 5 лет.

4.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в паспорте и техническом руководстве производителя.

4.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок пользователя, использованием непригодных (запасных) частей, инструментов или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемой изделий;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильной эксплуатации изделий;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и эксплуатационную документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием-изготовителем.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубы металлополимерные Stabil Pipe
торговой марки Usystems

(наименование)

(артикул)

Изготовлены и приняты в соответствии с требованиями конструкторской документации Usystems и признаны годными для эксплуатации.

М.П. Специалист продукт маркетинга
(должность)

Баранов А.Н.
(расшифровка подписи)

(дата)



7.1. Изделия изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 53630-2015, что подтверждено декларацией соответствия реестра ФГИС России № ВП RU Д-СН.РА01.А.65983/25 от 25.08.2025 и соответствуют единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), что подтверждено свидетельством о государственной регистрации № RU.64.01.04.013.Е.000293.06.25 от 02.06.2025.