

RITABLE

Технический паспорт

Ред . от 10 апреля 2025 г .

г . Москва



Труба PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE

Оглавление

1	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	2
2	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	2
3	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2
4	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	2
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
6	УСТРОЙСТВО	3
7	НОМЕНКЛАТУРА	3
8	МАРКИРОВКА	4
9	РАЗМЕР И ВЕС БУХТ	4
10	МОНТАЖ	5
11	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	6
12	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия: Труба PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE.

Изделия изготовлено в соответствии с требованиями ГОСТ 53630-2015, что подтверждено обязательным сертификатом соответствия.

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HEBEI RITAI ORIGINAL PIPE CO.,LTD

Адрес производства: Бэйган №2, район Хайган, город Циньхуандао, провинция Хэбэй, Китай

Импортёр: ООО «РОКНИ», 143440, Московская обл, г.о Красногорск, пгт Путилково, тер.Гринвуд, стр 23, этаж 3, помещение 211. www.RITABLE.ru

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Труба PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE предназначена для использования в системах водяного отопления.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тип прокладки – открытый; либо скрытый (в стяжке пола и тп);
- Соединение трубы с фитингами не требует дополнительного уплотнения (уплотнителем является материал трубы);
- Отсутствие необходимости калибровки и снятия фаски перед монтажом;
- Устойчивость труб к зарастанию;
- Трубы не подвержены коррозии и абразивному износу;
- В процессе монтажа, труба расширяется (экспандируется) специальным инструментом, что позволяет избежать «заужения», учитывая диаметр фитинга. Места соединений имеют незначительные местные сопротивления, которые можно не учитывать в гидравлическом расчете системы;
- Алюминиевый слой служит антидиффузионным барьером, защищая систему от проникновения кислорода, и способствует предотвращению коррозии металлических элементов системы;
- После изгиба, труба держит форму.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики трубы PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наружный диаметр	мм	16,2; 20, 25, 32
Материал		PE-Xa/Al/PE-RT
Плотность	г/см ³	2,7
Цвет		Серый
Толщина алюминиевого слоя	мм	0,21-0,32
Максимальная рабочая температура теплоносителя	С°	95

Максимальная кратковременная температура теплоносителя ¹	С°	110
Рабочее давление при температуре теплоносителя 90 °С (20 С °)	бар	10 (20)
Максимальное давление (испытательное)	бар	15
Предел прочности при разрыве, t=20С°	МПа	>100
Удлинение при разрыве	%	>25
Коэффициент линейного расширения ,	1/К°	2,6x10-5
Коэффициент линейного расширения ,t=20С°		
Удельная теплоемкость	кДж/ кг К°	0,5
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	*dn	5
Шероховатость	мм	0,007
Срок службы ²	лет	Не менее 50

1. Не более 200 часов за весь период эксплуатации
2. Согласно табл . 5 ГОСТ 32415-2013

6. УСТРОЙСТВО

Труба РЕ-Ха/Al/РЕ-RT Стабил RITABLE состоит из основного слоя сшитого полиэтилена РЕ-Ха натурального цвета (прозрачный) и антидиффузионного слоя алюминия и наружного слоя

полиэтилена с повышенной термостойкостью PERT серого цвета . Между слоями располагается соединяющий полимерный слой .

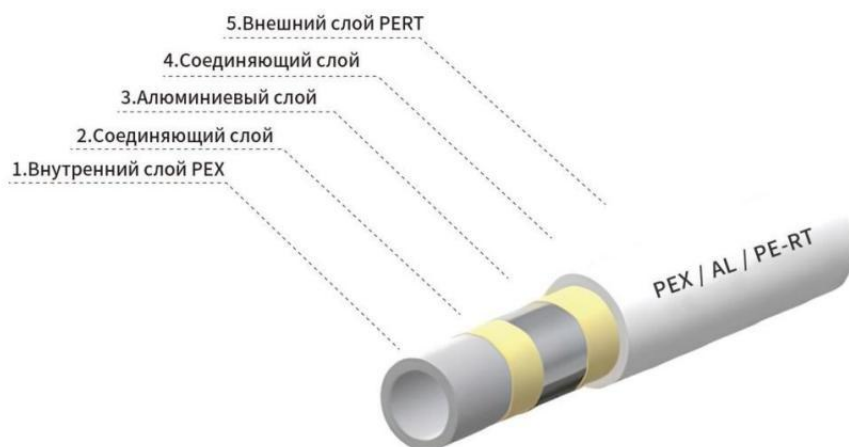


Рисунок 1 – Общий вид трубы РЕ-Ха/Al/РЕ-RT Стабил RITABLE

7. НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 2 – Номенклатура и размеры труб РЕ-Ха/Al/РЕ-RT «Стабил»

№ п/п	Наименование показателя	Труба РЕ-Ха/AL/PE-RT STABIL			
	Артикул	110132031626100	110132032029100	11013203253750	11013203324725
1	Внутренний диаметр, мм	10.8+0.15	14.1+0.15	17.6+0.15	22.5+0.15
2	Номинальный наружный диаметр, мм	16.2	20.0	25.0	32.0
3	Предельное отклонение наружного диаметра, мм	0.3	0.3	0.3	0.3
4	Средний наружный диаметр, мм	16.35	20.15	25.2	32.2
5	Допустимая овальность (макс.	Овальность прямых труб ≤ 0.5			
6	отклонение), мм	Овальность труб в бухтах ≤ 1.0	Овальность труб в бухтах ≤ 1.2	Овальность труб в бухтах ≤ 1.5	Овальность труб в бухтах ≤ 2.0
7	Номинальная толщина стенки, мм	2.6	2.9	3.7	4.7

8	Предельное отклонение толщины стенки трубы, мм	0.3	0.3	0.3	0.3
9	Нормализованная серия труб, S	3.2			
10	Стандартное размерное соотношение, SDR	7.4			
11	Номинальное давление, PN, МПа	1.0			
12	Толщина внутреннего слоя, мм	1.85±0.1	2.0±0.1	2.6±0.1	3.5±0.1
13	Толщина слоя алюминия, мм	0.25	0.3	0.4	0.45
14	Толщина наружного слоя, мм	0.4±0.1	0.4±0.1	0.7±0.1	0.6±0.1

8. МАРКИРОВКА

Соответствует требованиям ГОСТ Р 53630 — 2015



Рисунок 2 – Пример маркировки трубы PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE

- 1 - Бренд
- 2 - Структура трубы
- 3 - Размер (наружный диаметр и толщина стенки, мм)
- 4 - Класс эксплуатации
- 5 - Рабочая температура и рабочее давление
- 6 - Регламентирующий стандарт
- 7 - Номер партии
- 8 - День/месяц/год час/минута изготовления

9. РАЗМЕР И ВЕС БУХТ

Рисунок 3 – Габаритные размеры бухт трубы

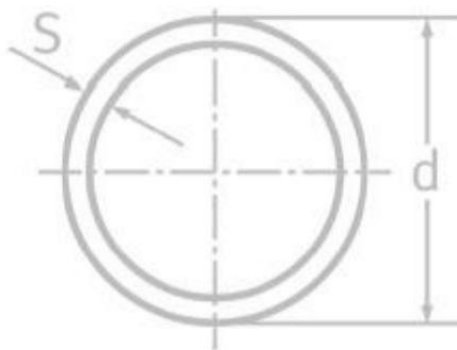
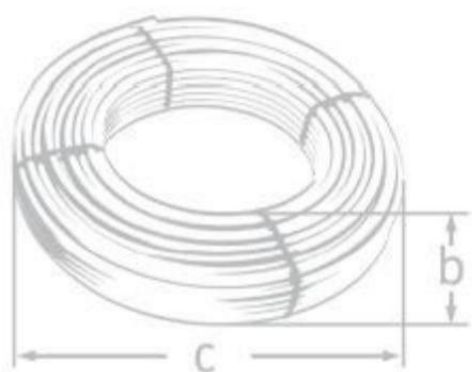


Таблица 3 – Размеры бухт труб PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE

Артикул Диаметр	Диаметр трубы d, мм	Толщина стенки трубы s, мм	Кол-во метров в бухте, м	Высота бухты b, мм	Внешний диаметр бухты С, мм	Вес бухты, кг
110132031626100	16	2,6	100	200	550	13.7
110132032029100	20	2,9	100	160	760	18
11013203253750	25	3,7	50	150	710	13.75
11013203324725	32	4,7	25	150	810	22.4

10. МОНТАЖ

Монтаж трубы PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE должен производиться квалифицированным персоналом с использованием специального монтажного инструмента при соблюдении рекомендаций по монтажу и следующих условий:

1. Размотка трубы допустима при температуре не ниже -10°C . Радиус изгиба не должен превышать 5 диаметров.
2. Для монтажа труб рекомендуется применять инструмент RITABLE в комплекте с насадками для труб Стабил.
3. Экспандирование трубы и продвижение гильзы рекомендовано при температуре окружающего воздуха не ниже -5°C .
4. Экспандирование (расширение) должно производиться в 3 этапа (не менее), после каждого расширения поворачивать инструмент на 30° по оси трубы.
5. Монтаж при температуре окружающего воздуха ниже -5°C - первое экспандирование следует производить в $\frac{1}{2}$ амплитуды.
6. Не допускаются заломы и перегибы трубы во время монтажа. В случае залома поврежденный участок трубы должен быть удален.
7. В качестве соединителей рекомендуется использовать латунные фитинги RITABLE аксиального типа с подвижной гильзой (напрессовочные фитинги).
8. Не следует допускать контакт труб с веществами, содержащими пластификаторы и растворители (в частности, с герметиками, красками и тп).
9. Смонтированный участок трубопровода может заливаться бетонной стяжкой или закрываться коробом только после проведения гидравлических испытаний.
10. Минимальная высота бетонной стяжки над верхним краем трубы должна составлять не менее 30 мм.
11. При скрытой прокладке трубу рекомендуется монтировать в гофрированных кожухах либо в изоляции.
12. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе при монтаже в бетонной стяжке следует проектировать в строгом соответствии с указаниями п. 3.6.1-3.6.10. СП 41-109-2005.

13. Проектирование и монтаж трубопроводов необходимо выполнять так, чтобы труба могла свободно двигаться в пределах величины расчетного линейного расширения. Это достигается за счет компенсирующей способности элементов трубопровода (самокомпенсация), установкой температурных компенсаторов и правильной расстановкой опор (креплений). Неподвижные крепления труб должны направлять удлинения трубопроводов в сторону этих элементов.

Величина линейного расширения трубопроводов L определяется по формуле:

$\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$, где:

L - длина трубопровода, м;

Δt - расчетная разница температур (между рабочей температурой и температурой при монтаже), °C;

α - коэффициент линейного расширения материала трубы, мм/(м °C)

11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Трубу PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать на любые расстояния.

При хранении и транспортировке трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Во избежание повреждения, хранение и транспортировка труб допускается только на ровных поверхностях, без острых выступов.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует соответствие трубы PE-Xa/Al/PE-RT Стабил RITABLE техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка и хранение изделия в соответствии с п. 11 данного паспорта;
- > Монтаж изделия в соответствии с рекомендациями п. 10 данного паспорта.

Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия, включая гарантию на соединение «труба RITABLE + фитинг RITABLE, составляет 10 лет с даты продажи, указанной в передаточных документах.

Данная гарантия не распространяется на изделия:

- Монтаж которых произведен неквалифицированным персоналом;
- > Повреждения которых возникли в результате превышения рабочих значений температуры и давления;
- С повреждениями в результате механического воздействия;
- Замораживание системы и гидроудары в процессе эксплуатации.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
Расчетный срок службы изделия – не менее 50³ лет.

³ Согласно табл. 5, класс 5 ГОСТ 32415-2013