

RITABLE

Технический паспорт

Ред. от 10 апреля 2025 г.
г. Москва



Труба РЕ-Ха EVOH RITABLE

Паспорт разработан с учетом требований ГОСТ 2.601-2019

Оглавление

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия: Труба РЕ-Ха EVOH RITABLE.

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HEBEI RITAI ORIGINAL PIPE CO.,LTD

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

Импортер: ООО «РОКНИ», 142450, Московская область, г.о. Богородский, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д.3. www.RITABLE.ru

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Труба РЕ-Ха EVOH RITABLE предназначена для использования в системах горячего и холодного (в т.ч. хозяйственно-питьевого) водоснабжения, а также для использования в системах водяного отопления. Может применяться для 1-5, ХВ-классов эксплуатации согласно табл. 5 ГОСТ ГОСТ32415-2013.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- о Рекомендуемый тип прокладки – скрытый (в стяжке пола). При длительном применении под воздействием солнечных лучей теряет свойства;
- о Соединение труб с фитингами не требует дополнительного уплотнения (уплотнитель является материалом трубы);
- о Отсутствует необходимость калибровки и снятия фаски перед монтажом;
- о Устойчивость труб к растрескиванию;
- о Трубы не подвержены коррозии и абразивному износу;
- о В процессе монтажа труба расширяется (расширяется) специальным инструментом, что позволяет избежать незначительных местных сопротивлений, которые не требуется учитывать в гидравлическом расчете системы;
- о Антидиффузионный слой EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) защищает систему от проникновения кислорода, способствует предотвращению коррозии металлических элементов системы;
- о Трубы обладают молекулярной памятью – способностью к восстановлению формы.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наружный диаметр	мм	16; 20; 25; 32
Материал		РЕ-Ха/EVOH
Плотность	г/см ³	≥0.94
Цвет		серый
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	>20
Удлинение при разрыве	%	≥400
Коэффициент линейного расширения, t=20С°	1/К°	1,4x10 ⁻⁴
Удельная теплоемкость	кДж/кг К°	2,3
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	*dn	5
Диффузия кислорода	г/м ³ хсут	<0,1
Шероховатость	мм	0,007
Срок службы ²	лет	Не менее 50

6. УСТРОЙСТВО

Трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE состоят из несущего слоя сшитого полиэтилена РЕ-Ха натурального цвета (прозрачный) и антидиффузионного слоя EVOH серого цвета. Слои соединены между собой с помощью эластичного клея. Технология производства трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE - химическая пероксидная сшивка.

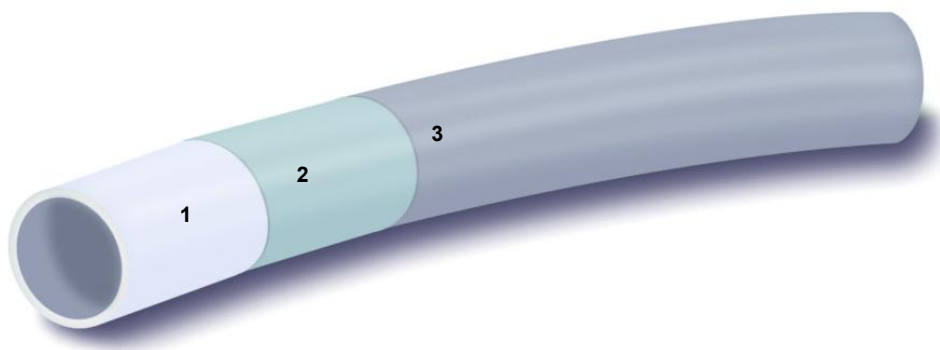


Рисунок 1 – Общий вид трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE 1 .

Внутренний слой РЕ-Ха

2. Соединяющий клеевой слой

3. Защитный слой EVOH

7. НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 2 – Номенклатура и размеры труб PE-Xa EVOH

Артикул	Наименование	Диаметр трубы d, мм	Толщина стенки трубы s, мм	Бухта, м
110111011622240	Труба PE-Xa/EVOH, 16*2.2мм, 240м/бухта, серая, RITABLE	16	2,2	240
110111011622200	Труба PE-Xa/EVOH, 16*2.2мм, 200м/бухта, серая, RITABLE	16	2,2	200
110111011622100	Труба PE-Xa/EVOH, 16*2.2мм, 100м/бухта, серая, RITABLE	16	2,2	100
11011101162250	Труба PE-Xa/EVOH, 16*2.2мм, 50м/бухта, серая, RITABLE	16	2,2	50
110111012028100	Труба PE-Xa/EVOH, 20*2.8мм, 100м/бухта, серая, RITABLE	20	2,8	100
11011101253550	Труба PE-Xa/EVOH, 25*3.5мм, 50м/бухта, серая, RITABLE	25	3,5	50
11011101324450	Труба PE-Xa/EVOH, 32*4.4мм, 50м/бухта, серая, RITABLE	32	4,4	50

8. МАРКИРОВКА



Рисунок 2 – Пример маркировки трубы PE-Xa EVOH RITABLE

- 1- Торговая марка (бренд)
- 2 - Структура трубы
- 3 – Размер (наружный диаметр и толщина стенки, мм)
- 4 – Производственный стандарт
- 5 - Класс эксплуатации
- 6 – Максимальная рабочая температура и рабочее давление
- 7 - Регламентирующий стандарт
- 8 - Номер партии
- 9 - День/месяц/год изготовления

9. РАЗМЕР И ВЕС БУХТ

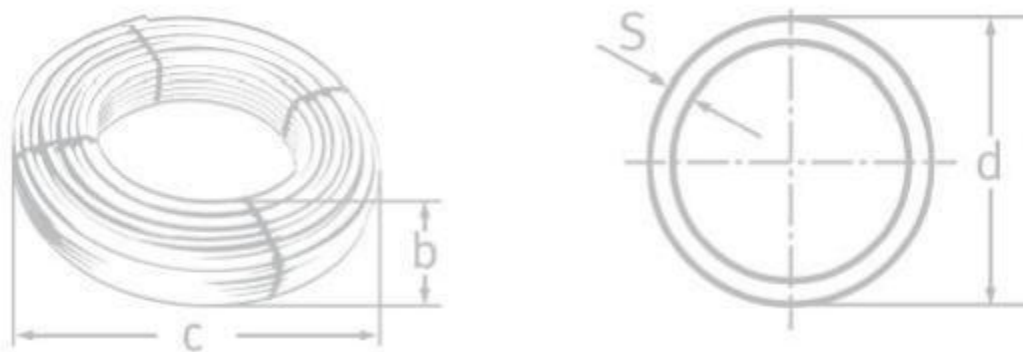


Рисунок 3 – Габаритные размеры бухт трубы

Таблица 3 – Размеры бухт труб РЕ-Ха EVOH RITABLE

Артикул	Диаметр трубы d, мм	Толщина стенки трубы s, мм	Кол-во метров в бухте, м	Высота бухты b, мм	Внешний диаметр бухты C, мм	Вес бухты, кг
110111011622240	16	2,2	240	180	760	22,32
110111011622200	16	2,2	200	160	760	19,22
110111011622100	16	2,2	100	200	580	9,3
11011101162250	16	2,2	50	140	500	4,65
110111012028100	20	2,8	100	140	760	15,02
11011101253550	25	3,5	50	130	760	11,56
11011101324450	32	4,4	50	230	760	18,51

10. МОНТАЖ

Монтаж трубы РЕ-Ха EVOH 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 С . Радиус изгиба не должен превышать 5 диаметров .
2. Для монтажа труб строго применять инструмент RITABLE, либо иной согласованный с производителем инструмент
3. Экспандирование трубы и продвижение гильзы рекомендовано при температуре окружающего воздуха не ниже -5С .
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 -5С - первое экспандирование следует производить в ½ амплитуды .

6. Не допускаются заломы и перегибы трубы во время монтажа . В случае заломы 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, монтажной пеной 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 (самомокомпенсация), 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 EVON 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 РЕ-Ха EVOH RITABLE техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

Труба РЕ-Ха EVOH RITABLE

- 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 демонтажем, 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