

RITABLE

Технический паспорт

Ред. от 10 апреля 2025 г
г. Москва



Труба РЕ-Ха EVOH RITABLE

/для теплого пола/

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	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 РЕ-Ха EVOH RITABLE (теплый пол).

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HEBEI RITAI ORIGINAL PIPE CO.,LTD

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

Импортёр: 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 красная RITABLE предназначена преимущественно для использования в системах поверхностного обогрева¹: напольного отопления, обогрева наружных поверхностей, снеготаяния и пр.

¹Теплоноситель должен соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

В качестве рабочей среды разрешены к использованию вода или водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%

4. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуемый тип прокладки – скрытый (в стяжке пола). При длительном пролежании в условиях воздействия прямых солнечных лучей теряются свойства;
- Соединение трубы с фитингом не требует дополнительного уплотнения (уплотнитель не является материалом трубы);
- Отсутствие необходимости калибровки и снятия фаски перед монтажом;
- Устойчивость труб к зарастанию;
- Трубы не подвержены коррозии и абразивному износу;
- В процессе монтажа труба экспандируется (расширяется) специальным инструментом, что позволяет избежать незначительных местных сопротивлений, которые не требуется учитывать в гидравлическом расчете системы;
- Антидиффузионный слой EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) защищает систему от проникновения кислорода, способствует предотвращению коррозии металлических элементов системы;
- Труба обладает молекулярной памятью – способностью к восстановлению формы.

5.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE (теплый пол)

Характеристика	Ед.изм.	Значение
Наружный диаметр	мм	16; 20
Материал		РЕ-Ха/EVOH
Плотность	г/см ³	≥0.94
Цвет		красный
Максимальная рабочая температура теплоносителя	С°	95
Максимальная кратковременная температура теплоносителя ₁	С°	110
Рабочее давление при температуре теплоносителя 90 °С (20 С°)	бар	6 (12)
Максимальное давление (испытательное)	бар	9
Удлинение при разрыве	%	≥400
Коэффициент линейного расширения, t=20С°	1/К°	1,4х10 ⁻⁴
Удельная теплоемкость	кДж/кг К°	2,3
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	*dн	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 (теплый пол) состоят из несущего слоя сшитого полиэтилена РЕ-Ха натурального цвета (прозрачный) и антидиффузионного слоя EVOH. Слои соединены между собой с помощью эластичного клея. Технология производства трубы РЕ-Ха EVOH RI TABLE (теплый пол) - химическая пероксидная сшивка.

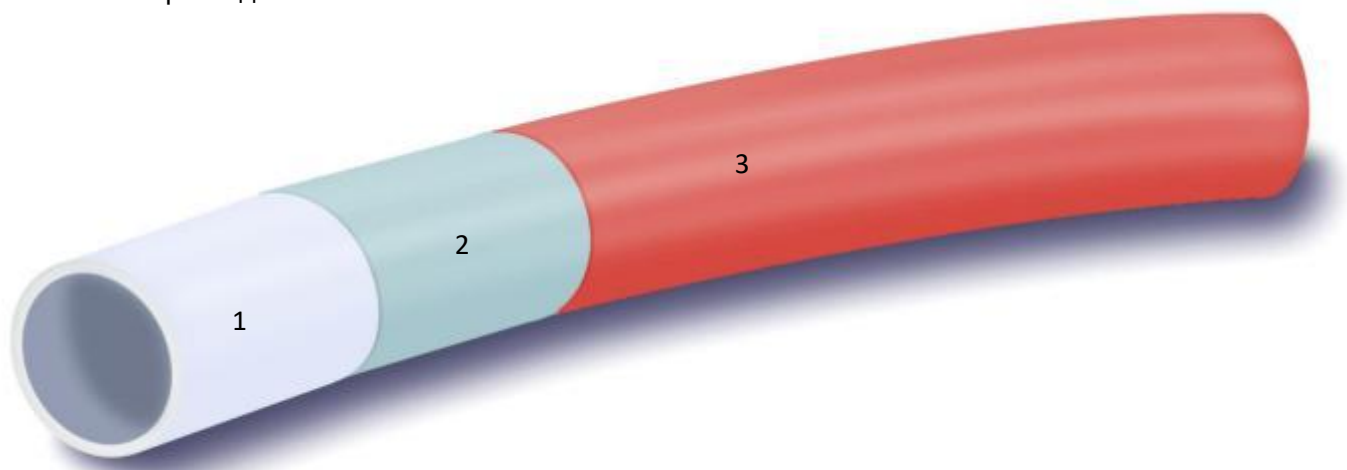


Рисунок 1 – Общий вид трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE (теплый пол).

Внутренний слой РЕ-Ха

2. Соединяющий клеевой слой

3. Защитный слой EVOH

7. НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 2 – Номенклатура и размеры труб РЕ-Ха EVOH (теплый пол)

Артикул	Наименование	Диаметр трубы d, мм	Толщина стенки трубы s, мм	Бухта, м
110112021620500	Труба РЕ-Ха/EVOH, 16*2.0мм, 500м/бухта, красная, RITABLE	16	2,0	500
110112021620240	Труба РЕ-Ха/EVOH, 16*2.0мм, 240м/бухта, красная, RITABLE	16	2,0	240
110112022020200	Труба РЕ-Ха/EVOH, 20*2.0мм, 200м/бухта, красная, RITABLE	20	2,0	200

8.МАРКИРОВКА

- 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 изготовления

9.РАЗМЕР И ВЕС БУХТ

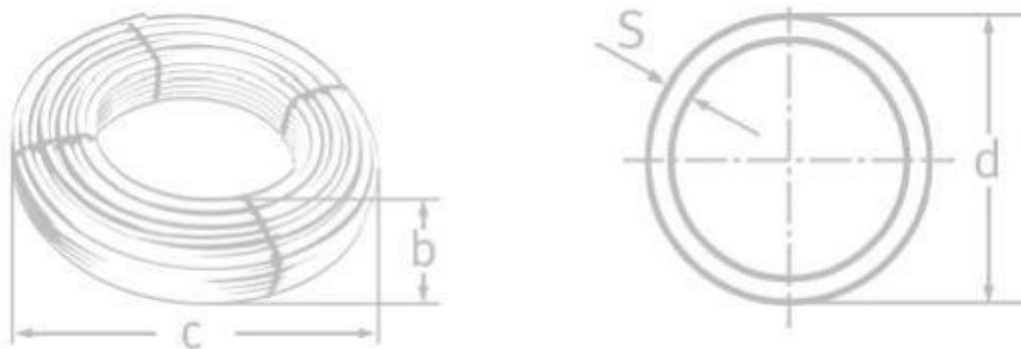


Рисунок 3 – Габаритные размеры бухт трубы

Таблица 3 – Размеры бухт труб РЕ-Ха EVOH RITABLE (теплый пол)

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
110112021620500	16	2,0	500	400	760	44,7
110112021620240	16	2,0	240	180	760	24,46
110112022020200	20	2,0	200	260	760	22,96

10. МОНТАЖ

Монтаж трубы PE-Xa EVOH RITABLE (теплый пол) 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
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 1/2 амплитуды.
6. Не допускаются заломы и перегибы трубы во время монтажа. В случае залом поврежденный участок трубы должен быть удален.
7. В качестве соединителей рекомендуется использовать латунные фитинги RITABLE аксиального типа с подвижной гильзой (напрессовочные фитинги).

This text must be removed, it contradicts the product listing in your catalog and may be misleading.

8. Не следует допускать контакт труб с веществами, содержащими пластификаторы и растворители (в частности, с герметиками, красками, монтажной пеной и т.п.).
9. Смонтированный участок трубопровода может заливаться бетонной стяжкой или закрываться покрытием 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 РЕ-Ха EVON RITABLE (теплый пол) 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 EVON RITABLE (теплый пол) 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 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