

**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.

Изделия изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013, 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 об л, г.о Красногорск, пгт Путилково, тер.Гринвуд, стр 23, этаж 3, помещение 211. [www.RITABLE.ru](http://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 ГОСТ 32415-2013.

## 4. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуемый тип прокладки – скрытый (в стяжке пола). При длительном прямом воздействии солнечных лучей теряет свойства;
- 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 экспандируется (расширяется) специальным инструментом, что позволяет избежать заужения диаметра фитингов. Места соединений имеют незначительные местные сопротивления, 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;
- Трубе свойственна молекулярная память – способность 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 <sup>3</sup>     | ≥0.94                |
| Цвет                                                                |                       | серый                |
| Максимальная рабочая температура теплоносителя                      | С°                    | 95                   |
| Максимальная кратковременная температура теплоносителя <sup>1</sup> | 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 <sup>-4</sup> |
| Удельная теплоемкость                                               | кДж/кг К°             | 2,3                  |
| Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии                      | *dн                   | 5                    |
| Диффузия кислорода                                                  | г/м <sup>3</sup> хсут | < 0,1                |
| Шероховатость                                                       | мм                    | 0,007                |
| Срок службы <sup>2</sup>                                            | 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.

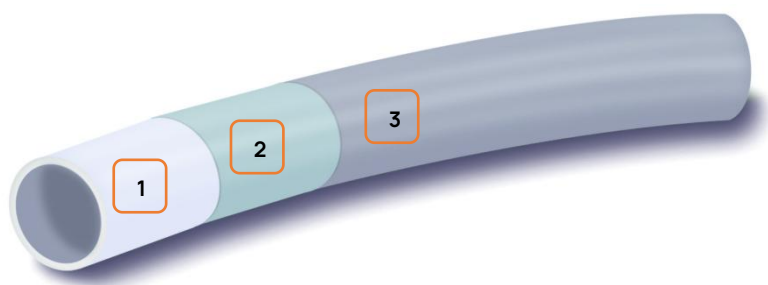


Рисунок 1 – Общий вид трубы РЕ-Ха EVOH RITABLE

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<br>трубы d, мм | Толщина стенки<br>трубы s, мм | Бухта,<br>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

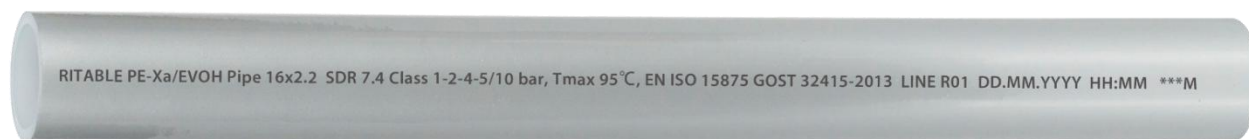


Рисунок 2 – Пример маркировки трубы PE-Xa EVOH RITABLE

- 1- Бренд
- 2 - Структура трубы
- 3 -Стандартное размерное отношение
- 4 - Размер (наружный диаметр и толщина стенки, мм)
- 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

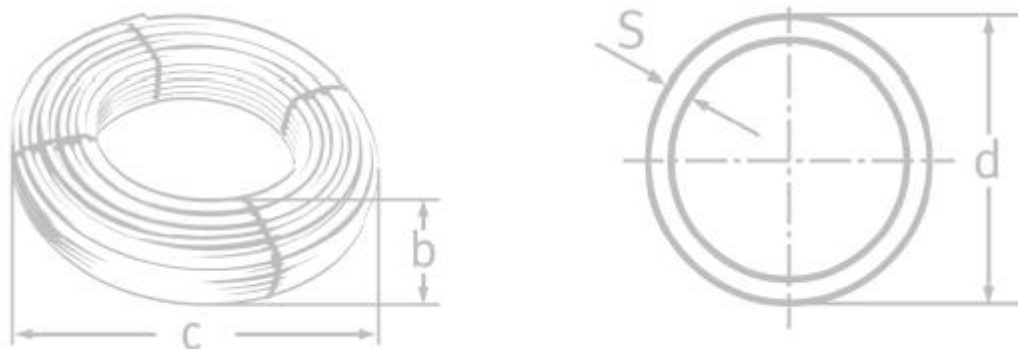


Рисунок 3 – Габаритные размеры бухт трубы

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  $-10^{\circ}\text{C}$ . 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  $-5^{\circ}\text{C}$ .
4. Экспандирование (расширение) должно производиться в 3 этапа (не менее), после каждого расширения поворачивать инструмент на  $30^{\circ}$  по оси трубы.
5. Монтаж при температуре окружающего воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  - первое экспандирование следует производить в  $\frac{1}{2}$  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 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;

$\Delta t$  - расчетная разница температур (между рабочей температурой и температурой при монтаже), °C;

$\alpha$  - 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 PE-Xa EVON 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 демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются

Расчетный срок службы изделия – не менее 50<sup>3</sup> лет.

---

<sup>3</sup> Согласно табл. 5, класс 5 ГОСТ 32415-2013