

# ПАСПОРТ

---

## Трубы напорные из сшитого полиэтилена РЕ-Ха тм РОС



**РЕХ-а с кислородозащитным слоем EVONH**



Произведено по техническому заданию компании Сантехкомплект  
Изготовитель: Tianjin Junxing Pipe Group Import And Export Co.,Ltd;  
HEBEI RITAI ORIGINAL PIPE CO., LTD;  
АО «Завод АНД ГАЗТРУБПЛАСТ».

## 1 Назначение и область применения

1.1 Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно- питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

1.2 Соединения труб выполняются с помощью фитингов РОС для аксиальных или радиальных систем.

1.3 Трубы могут применяться для 1,2,4,5, ХВ – классов эксплуатации.

1.4 Трубы соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013, сертификат соответствия РОСС CN.AM05.H13140.

1.5 Трубы гибкие РОС РЕ-Ха изготавливаются из сшитого полиэтилена высокой плотности (РЕ-Ха).

1.6 Расчетный срок службы системы РОС РЕ-Ха (труб и фитингов), с учетом температурных режимов по ГОСТ 32415-2013, таблица 5, составляет 50 лет, при соблюдении требований СНиП 41-01-2003, настоящего паспорта и инструкций РОС.

## 2 Материалы и особенности конструкции

2.1. Рабочий слой труб изготовлен из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Наружный слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из EVON (этиленвинилгликоля).

2.2. Наружный и внутренний слои трубы РЕ-Ха связаны между собой с помощью клеевой прослойки.

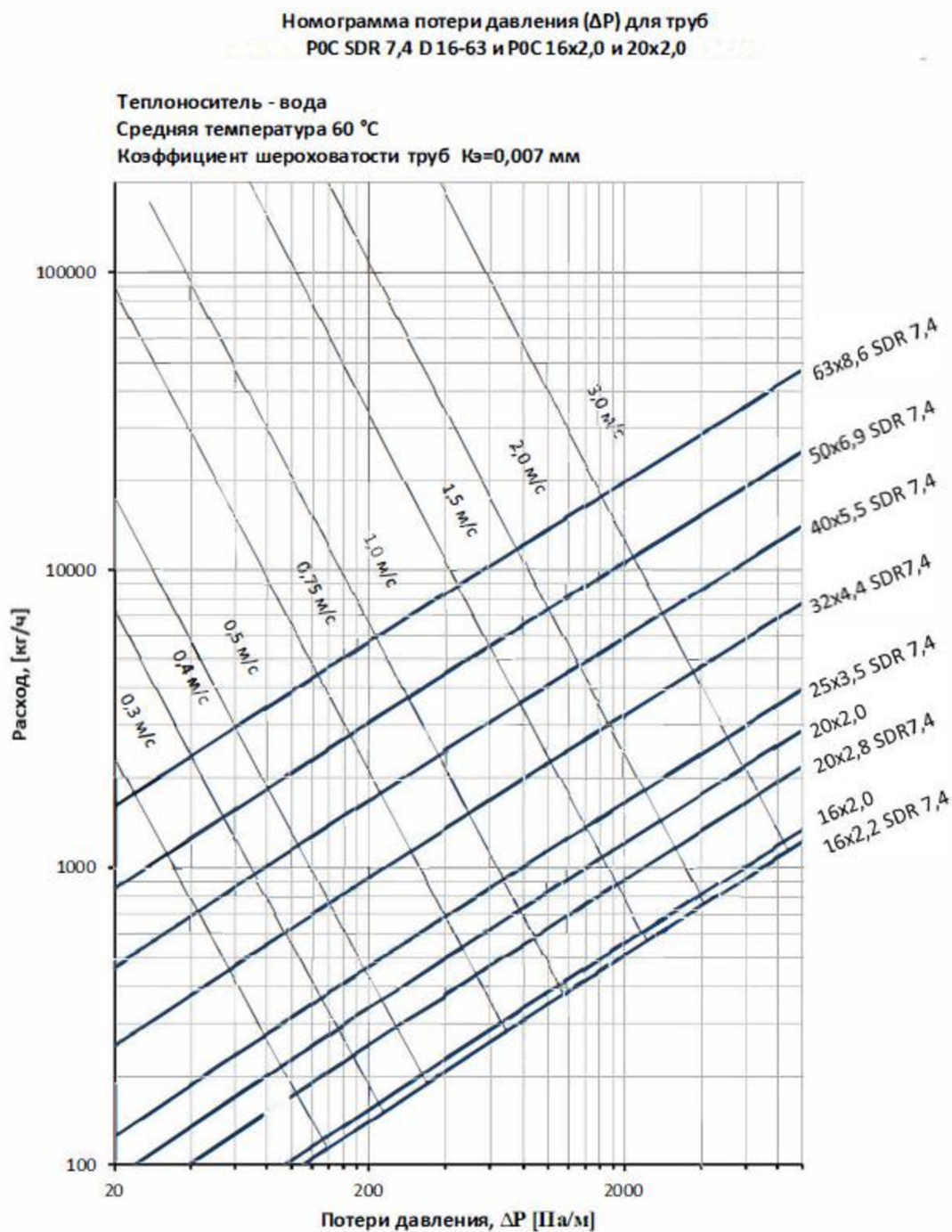
2.3 Латунные фитинги РОС предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Соответствуют ГОСТ 15763-2005.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Наименование показателя              | Номенклатурный номер продукции     |                                    |                       |          |          |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
|   |                                      | 033-6240,<br>033-6241,<br>033-2711 | 033-6242,<br>033-6243,<br>033-2713 | 033-6211,<br>033-2716 | 033-6718 | 033-6261 |
| 1 | Наружный диаметр, мм                 | 16                                 | 20                                 | 25                    | 32       | 40       |
| 2 | Толщина стенки, мм                   | 2,2                                | 2,8                                | 3,5                   | 4,4      | 5,5      |
| 3 | Внутренний диаметр, мм               | 11,6                               | 14,4                               | 18                    | 23,2     | 29       |
| 4 | Длина бухты, м                       | 100,<br>200                        | 100,<br>200                        | 50                    | 50       | 50       |
| 5 | Вес 1 п.м. трубы, г                  | 99                                 | 151                                | 238                   | 351      | 600      |
| 6 | Номинальное давление, PN, МПа        | 1,0                                |                                    |                       |          |          |
| 7 | Максимальная рабочая температура, °C | 95                                 |                                    |                       |          |          |

|    |                                                                       |                        |     |     |     |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 8  | Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013                                 | 1, 2, 4, 5, XB         |     |     |     |     |
| 9  | Стандартное размерное соотношение, SDR                                | 7,4                    |     |     |     |     |
| 10 | Расчетная серия, S                                                    | 3,2                    |     |     |     |     |
| 11 | Максимальная кратковременно допустимая температура, °C                | 110                    |     |     |     |     |
| 12 | Коэффициент линейного расширения, 1/°C                                | 1,9 x 10 <sup>-4</sup> |     |     |     |     |
| 13 | Коэффициент эквивалентной равномернозернистой шероховатости, мм       | 0,0005                 |     |     |     |     |
| 14 | Коэффициент теплопроводности стенок, Вт/м °K                          | 0,35                   |     |     |     |     |
| 15 | Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет | 50                     |     |     |     |     |
| 16 | Минимальный радиус изгиба вручную, мм                                 | 80                     | 100 | 125 | 160 | 200 |
| 17 | Относительное удлинение при разрыве, %                                | 400                    |     |     |     |     |
| 18 | Степень сшивки материала основного слоя, %                            | >70                    |     |     |     |     |
| 19 | Метод сшивки полиэтилена рабочего слоя                                | а (пероксидный)        |     |     |     |     |
| 20 | Удельная теплоемкость материала стенок, Дж/кг °K                      | 1920                   |     |     |     |     |
| 21 | Температура размягчения РЕ-Ха по Вика, °C                             | 133                    |     |     |     |     |
| 22 | Кислородопроницаемость, г/м3 сутки                                    | <0,1                   |     |     |     |     |
| 23 | Группа горючести                                                      | Г4                     |     |     |     |     |
| 24 | Группа воспламеняемости                                               | В3                     |     |     |     |     |
| 25 | Дымообразующая способность                                            | Д3                     |     |     |     |     |
| 26 | Токсичность продуктов сгорания                                        | Т3                     |     |     |     |     |
| 27 | Массовая доля летучих веществ, %                                      | <0,035                 |     |     |     |     |

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

5.1 Прокладка трубопроводов систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, а также технологических трубопроводов, должна осуществляться в соответствии с существующими СНиП на данный вид работ – СП 40-102-2000, СП 41-09-2005, СП 344.1325800.2017, СП 60.13330.2020, а также инструкцией по монтажу.

5.2 Монтаж допускается при температуре не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$  и не выше  $45^{\circ}\text{C}$ .

5.3 Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа.



5.4 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 8 часов при температуре не ниже 10 °C.

5.5. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

5.6. При изгибании трубы с радиусом, близким к предельному (5D<sub>нар</sub>), рекомендуется предварительно разогревать трубу до температуры 130°C строительным феном.

5.7. Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.

5.8. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;

5.9. Толщина заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

5.10. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-109-2005 и СП 41-102-98.

5.11. Механическое повреждение слоя EVON увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.

5.12. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП73.13330.2016.

## 6

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Трубы РЕ-Ха/EVON должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2. Эксплуатация и обслуживание соединительных деталей должны осуществляться в соответствии с указаниями технических паспортов на соединители.

6.3. Не допускается воздействие на трубопроводы лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

## 7

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

7.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

7.4. Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

7.5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие переходит в собственность сервисного центра.

10.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

10.5 Гарантийный срок составляет 10 лет (120 месяцев) с даты продажи конечному потребителю.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование товара)

| № | н/н | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|-----|-------------|------------|
| 1 |     |             |            |
| 2 |     |             |            |
| 3 |     |             |            |
| 4 |     |             |            |
| 5 |     |             |            |

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца:

Подпись покупателя:

Штамп или печать  
торгующей организации