



| Трубы из сшитого полиэтилена  
| РЕ-Ха и РЕ-Ха/EVOH в теплоизоляции

| Технический  
| паспорт

1. Назначение изделия и область применения

Теплоизолированные трубы используются при прокладке сетей из полимерных труб для систем отопления, охлаждения и водоснабжения. Теплоизоляция служит для предотвращения излишних тепловых потерь, предотвращения нагрева ограждающих конструкций, предотвращения образования конденсата в сетях ХВС. Цвет изоляции: синий, красный.

Несущие трубы изготавливаются из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, в том числе с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинилового спирта (EVOH), теплоизоляция изготавливается из вспененного полиэтилена.

Трубы в теплоизоляции поставляются в бухтах: 100, 50 и 25 м в зависимости от типоразмера трубы.

2. Маркировка изделия

Труба SPL РЕ-Ха Evoh 16 × 2.2 (10 бар, бухта 100 метров) в изоляции 6 мм с КРАСНОЙ защитной оболочкой

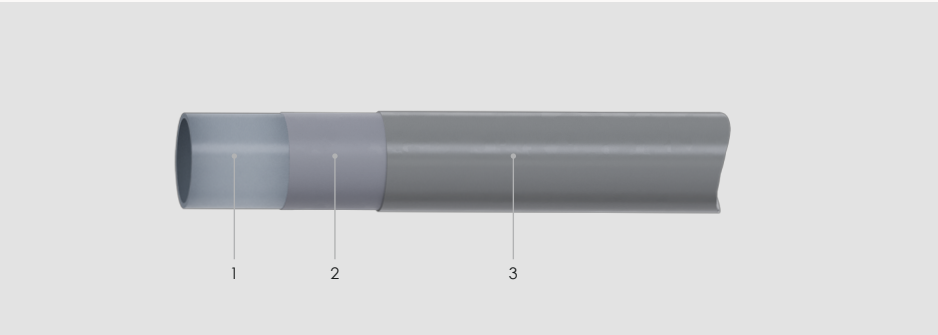
|            |                                                               |                   |
|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| SPL        | Торговая марка                                                |                   |
| РЕ-Ха Evoh | Тип трубы                                                     |                   |
| 16 × 2.2   | Соответствующий номинальный диаметр (Dn) и толщина стенки, мм | 16 × 2.2          |
| PN 10      | Номинальное давление (в бар)                                  |                   |
| Бухта      | Вид исполнения                                                |                   |
| 100        | Номинальная длина изделия, м                                  | 100               |
| 6          | Толщина стенки теплоизоляционной оболочки, мм                 | 6                 |
| Красный    | Цвет защитного слоя теплоизоляции                             | Синий или красный |

3. Основные технические характеристики несущих труб

| Технические характеристики                                                  |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Материал                                                                    | РЕ-Ха                  |
| Плотность, г/см³                                                            | 0,93                   |
| Степень сшивки, %                                                           | > 70                   |
| Коэффициент шероховатости, мм                                               | 0,007                  |
| Коэффициент линейного теплового расширения, 1/K                             | 1,4 × 10 <sup>-4</sup> |
| Температура размягчения по Вика, °C                                         | +133                   |
| Теплопроводность, Вт/м×K                                                    | 0,41                   |
| Кислородопроницаемость, мг/м³×сут                                           | < 0,1                  |
| Относительное удлинение при разрыве при 20 °C, %                            | > 350                  |
| Прочность при разрыве при 20 °C, МПа                                        | 20                     |
| Модуль упругости при 20 °C, МПа                                             | 600                    |
| Максимальная рабочая температура, °C                                        | +95                    |
| Рабочее давление, бар                                                       | 10                     |
| Минимальный радиус изгиба, ×D нар                                           | 5                      |
| Расчетный срок службы, для 1–5 классов эксплуатации по ГОСТ 32415-2013, лет | 50                     |
| Максимальная / минимальная температура монтажа, °C                          | +50 / -10              |
| Группа горючести                                                            | Г4                     |
| Группа воспламеняемости                                                     | В3                     |
| Дымообразующая способность                                                  | Д3                     |
| Класс опасности (токсичности) продуктов горения                             | Т3                     |

4. Конструкция и материалы несущей трубы

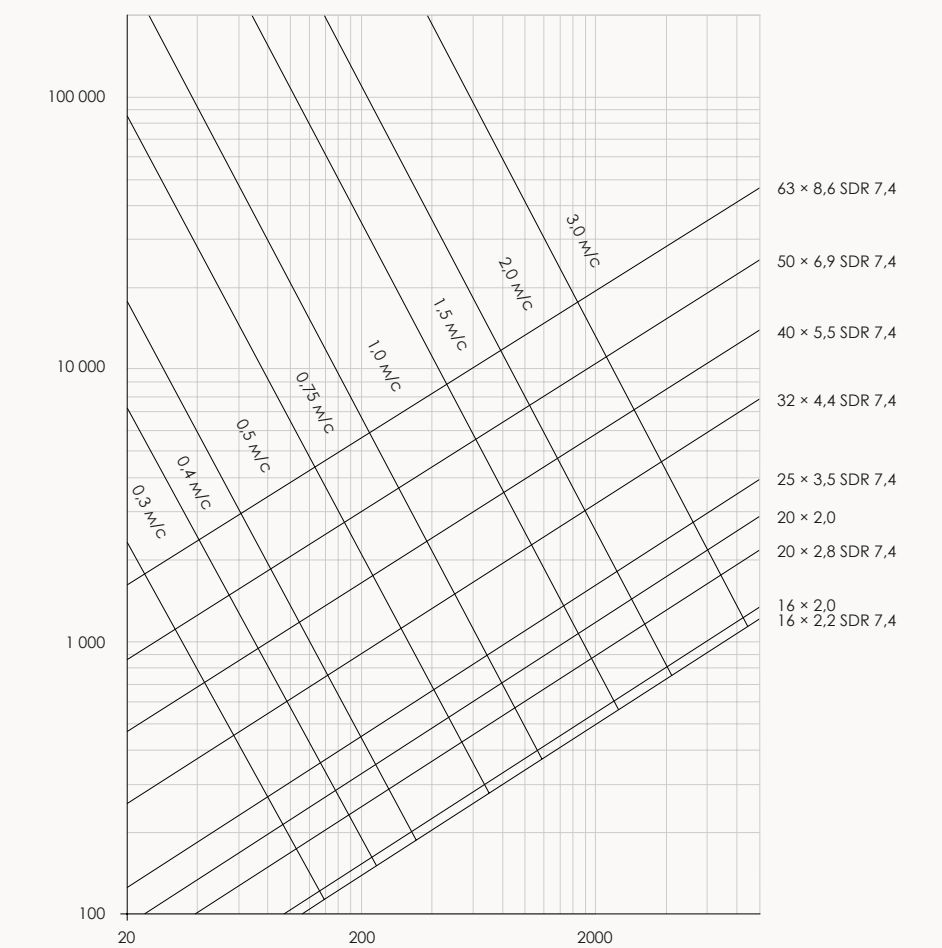
Трубы из сшитого полиэтилена с наружным барьерным слоем изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013. Состоят из внутреннего слоя РЕ-Ха, окрашенного клеевого слоя и кислородозащитного слоя из сополимера этилена и винилового спирта (EVOH).



| № | Слой                        | Характеристика             |
|---|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | Основной слой РЕ-Ха         | LG SL 188 или Lotte 8100GX |
| 2 | Клеевой (адгезивный) слой   | Lyondellbasell 3060        |
| 3 | Кислородозащитный слой EVOH | SoArnold A4412B            |

5. Гидравлические характеристики

Номограмма потери давления (ΔP) для труб SPL PE-Ха SDR 7,4 D 16–63 и SPL PE-Ха 16 × 2,0 и 20 × 2,0



| Параметр                              | Характеристика |
|---------------------------------------|----------------|
| Теплоноситель                         | Вода           |
| Диапазон температур, °C               | 60–80          |
| Коэффициент шероховатости труб Кэ, мм | 0,007          |

6. Характеристики теплоизоляции

| Наименование товара                                                   | Значение      |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Плотность, кг/м³                                                      | 25+/-5        |
| Рабочая температура, °C                                               | от -40 до +95 |
| Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ, не менее          | 9000          |
| Коэффициент теплопроводности при температуре 20°C, Вт/(м°C), не более | 0,039         |
| Группа горючести                                                      | Г1            |
| Номинальная толщина теплоизоляции, мм                                 | 6, 9, 13      |
| Толщина защитной пленки, мкм                                          | 150+/-20      |
| Покрывтие                                                             | Рифленое      |

## 7. Габаритные размеры

| Артикул                              | Номинальный диаметр, мм | Наружный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм | Длина бухты, м |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| Труба SPL PE-Xa в теплоизоляции      |                         |                      |                        |                |
| SPL.T.16.100.6.CIR                   | 16                      | 28                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.100.6.CIB                   | 16                      | 25                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.100.9.CIR                   | 16                      | 34                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.100.9.CIB                   | 16                      | 34                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.50.13.CIR                   | 16                      | 42                   | 11,6                   | 50             |
| SPL.T.16.50.13.CIB                   | 16                      | 42                   | 11,6                   | 50             |
| SPL.T.20.100.6.CIR                   | 20                      | 32                   | 14,4                   | 100            |
| SPL.T.20.100.6.CIB                   | 20                      | 32                   | 14,4                   | 100            |
| SPL.T.20.50.9.CIR                    | 20                      | 38                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.20.50.9.CIB                    | 20                      | 38                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.20.50.13.CIR                   | 20                      | 46                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.20.50.13.CIB                   | 20                      | 46                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.25.50.6.CIR                    | 25                      | 37                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.25.50.6.CIB                    | 25                      | 37                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.25.50.9.CIR                    | 25                      | 43                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.25.50.9.CIB                    | 25                      | 43                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.32.25.6.CIR                    | 32                      | 44                   | 23,2                   | 25             |
| SPL.T.32.25.6.CIB                    | 32                      | 44                   | 23,2                   | 25             |
| SPL.T.32.25.9.CIR                    | 32                      | 50                   | 23,2                   | 25             |
| SPL.T.32.25.9.CIB                    | 32                      | 50                   | 23,2                   | 25             |
| Труба PE-Xa/EVOH SPL в теплоизоляции |                         |                      |                        |                |
| SPL.T.16.100.6.ECIR                  | 16                      | 28                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.100.6.ECIB                  | 16                      | 25                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.100.9.ECIR                  | 16                      | 34                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.100.9.ECIB                  | 16                      | 34                   | 11,6                   | 100            |
| SPL.T.16.50.13.ECIR                  | 16                      | 42                   | 11,6                   | 50             |
| SPL.T.16.50.13.ECIB                  | 16                      | 42                   | 11,6                   | 50             |
| SPL.T.20.100.6.ECIR                  | 20                      | 32                   | 14,4                   | 100            |
| SPL.T.20.100.6.ECIB                  | 20                      | 32                   | 14,4                   | 100            |
| SPL.T.20.50.9.ECIR                   | 20                      | 38                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.20.50.9.ECIB                   | 20                      | 38                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.20.50.13.ECIR                  | 20                      | 46                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.20.50.13.ECIB                  | 20                      | 46                   | 14,4                   | 50             |
| SPL.T.25.50.6.ECIR                   | 25                      | 37                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.25.50.6.ECIB                   | 25                      | 37                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.25.50.9.ECIR                   | 25                      | 43                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.25.50.9.ECIB                   | 25                      | 43                   | 18,0                   | 50             |
| SPL.T.32.25.6.ECIR                   | 32                      | 44                   | 23,2                   | 25             |
| SPL.T.32.25.6.ECIB                   | 32                      | 44                   | 23,2                   | 25             |
| SPL.T.32.25.9.ECIR                   | 32                      | 50                   | 23,2                   | 25             |
| SPL.T.32.25.9.ECIB                   | 32                      | 50                   | 23,2                   | 25             |

## 8. Указания по монтажу и эксплуатации

**8.1** Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -10 °С.

**8.2** Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при отрицательной температуре, рекомендуется перед монтажом выдержать в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.

**8.3** Перед началом сборки любого типа соединения необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений на поверхности труб.

**8.4** При устройстве скрытой проводки трубопровод должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

**8.5** Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

## 9. Приемка товара

Приемку товара необходимо осуществлять при соответствии трубы требованиям ГОСТ 32415-2013:

**I** на трубе должна быть нанесена маркировка с интервалом не более 1 м, которая содержит наименование или товарный знак изготовителя, условное обозначение изделия;

**I** в комплект поставки должен входить документ, подтверждающий качество изделия.

## 10. Хранение и транспортировка

**10.1** Трубы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

**10.2** Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Трубы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а поверхность труб — от нанесения царапин. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

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

**10.4** Трубы следует хранить в оригинальной упаковке, исключая воздействие прямых солнечных лучей.

## 11. Гарантийные обязательства

**11.1** Гарантийный срок эксплуатации труб SPL PE-Ха составляет 10 лет с даты продажи товара при условии соблюдения норм и правил проектирования, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

**11.2** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

## 12. Сведения об утилизации и охране окружающей среды

Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.



## Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

**Наименование товара:** Трубы в теплоизоляции SPL PE-Ха/EVOH

| № п/п | Артикул | Количество, м |
|-------|---------|---------------|
| 1     |         |               |
| 2     |         |               |
| 3     |         |               |
| 4     |         |               |
| 5     |         |               |

Изделия изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 32415-2013 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатом соответствия № RU.ГСК.057.26.СМ.0570895

**Название и адрес торгующей организации**

---

---

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии ознакомлен и согласен:**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Гарантия — 10 лет с даты продажи товара**

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4 или тел. +7 (495) 178-00-78.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- I название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- I название и адрес организации, производившей монтаж;
- I основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
- I краткое описание дефекта;

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие;

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

**Отметка о возврате или обмене товара**

---

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_



115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4, оф. 4  
Тел.: +7 (495) 103-40-40  
E-mail: [info@megatronrus.ru](mailto:info@megatronrus.ru)

Копирование настоящего паспорта, полное или частичное, допускается исключительно с письменного разрешения ООО фирма «Водокомфорт».

SPL® является зарегистрированным товарным знаком (торговой маркой). Исключительные права пользования принадлежат ООО фирма «Водокомфорт».

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническую документацию изделия без предварительного уведомления.



[www.splpro.ru](http://www.splpro.ru)