Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa и PE-Xa/EVOH

Технический паспорт

www.splpro.ru

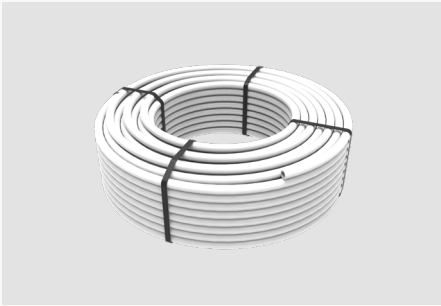
Редакция:
2.2 от 01.04.2026

1. Назначение изделия и область применения

Труба PE-Xa SPL (белая)

Труба SPL напорная из сшитого полиэтилена предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения зданий (классы эксплуатации 1, 2 по ГОСТ 32415-2013), а также для хозяйственно-питьевого водоснабжения с максимальным рабочим давлением до 10 бар.

Типоразмеры:
16 × 2.2; 20 × 2.8; 25 × 3.5; 32 × 4.4; 40 × 5.5.



Труба PE-Xa/EVOH SPL (серая)

Труба SPL напорная из сшитого полиэтилена с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинилового спирта (EVOH) предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и радиаторного отопления зданий, в том числе напольного отопления (классы эксплуатации 1, 2, 4, 5 по ГОСТ 32415-2013), а также для хозяйственно-питьевого водоснабжения с максимальным рабочим давлением до 10 бар.

Типоразмеры:
16 × 2.2; 20 × 2.8; 25 × 3.5; 32 × 4.4; 40 × 5.5.

Труба PE-Xa/EVOH SPL (красная)

Труба SPL напорная из сшитого полиэтилена с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинилового спирта (EVOH) предназначена для строительства и ремонта систем напольного и радиаторного отопления, в т.ч. систем «теплого пола» (классы эксплуатации 4, 5 по ГОСТ 32415-2013), с максимальным рабочим давлением до 6 бар.

Типоразмеры:
16 × 2.0; 20 × 2.0; 25 × 2.3.

2. Маркировка изделия

SPL PE-Xa SDR 7,4 16 × 2.2 класс 5/1,0 МПа Tmax = 95 ^{0}C ГОСТ 32415-2013 / DIN 16892 / EN ISO 15875 номер партии дата время метраж

SPL	Торговая марка	
PE-Xa SDR	Тип трубы	**PE-Xa SDR (белая)** — Труба SPL напорная из сшитого полиэтилена **Труба PE-Xa/EVOH SPL (серая)** — Труба SPL напорная из сшитого полиэтилена с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинилового спирта (EVOH) **Труба PE-Xa/EVOH SPL (красная)** — Труба SPL напорная из сшитого полиэтилена с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинилового спирта (EVOH)
16 × 2.2	Соответствующий номинальный диаметр (Dn) и толщина стенки, мм	16×2.2
Номер партии	Порядковый номер партии, присваиваемый на производстве	
Дата	Дата производства	
Время	Время производства	
Метраж	Количество метров от начала бухты	

Классы эксплуатации в соответствии с ГОСТ 32415-2013

Класс эксплуатац.	t° раб, °C	t при t° раб, г	t° max, °C	t при t° max, г	t° авар, °C	t при t° авар, ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)
4	20 / 40 / 60	2,5 / 20 / 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 / 60 / 80	14 / 25 / 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
XB	20	50	–	–	–	–	Холодное водоснабжение

t° раб — рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения
t° макс — максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени
t° авар — аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования

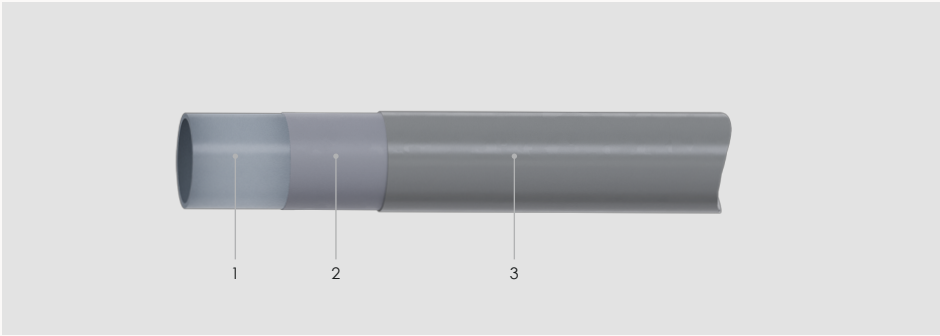
Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб

3. Основные технические данные изделия

Технические характеристики	
Материал	PE-Xa
Плотность, г/см³	0,93
Степень сшивки, %	> 70
Коэффициент шероховатости, мм	0,007
Коэффициент линейного теплового расширения, 1/K	$1{,}4 \times 10^{-4}$
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 изделия

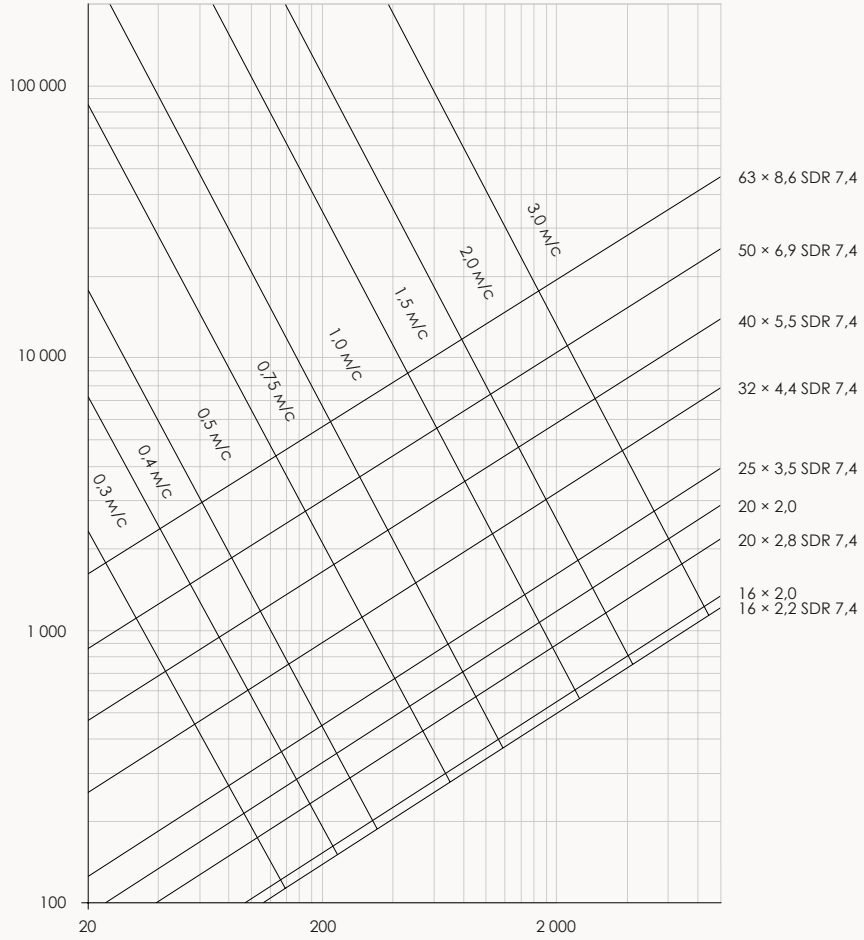
Трубы из сшитого полиэтилена с наружным барьерным слоем изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013. Состоят из внутреннего слоя PE-Xa, окрашенного клеевого слоя и кислородозащитного слоя из сополимера этилена и винилового спирта (EVOH).



№	Слой	Характеристика
1	Основной слой PE-Xa	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-Xa SDR 7,4 D 16-63 и SPL PE-Xa 16x2,0 и 20x2,0



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

6. Указания по монтажу и эксплуатации

6.1 Монтаж труб (экспандирование трубы, надвижение гильзы) должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -10 °С.
6.2 Размотка трубы допустима при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба трубы не должен быть менее 5 диаметров.
6.3 При отрицательной температуре окружающего воздуха первое экспандирование следует производить в ½ амплитуды расширительного инструмента.
6.4 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при отрицательной температуре, рекомендуется перед монтажом выдержать в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.
6.5 Перед началом сборки любого типа соединения необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, заломов на поверхности труб. При монтаже поврежденный участок труб должен быть удален.
6.6 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.
6.7 Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

7. Приемка товара

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

- на трубе должна быть нанесена маркировка с интервалом не более 1 м, которая содержит наименование или товарный знак изготовителя, условное обозначение изделия;
- в комплект поставки должен входить документ, подтверждающий качество изделия.

8. Хранение и транспортировка

8.1 Трубы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.
8.2 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.
8.3 Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
8.4 Трубы и фитинги следует хранить в оригинальной упаковке, исключая воздействие прямых солнечных лучей.

9. Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации труб SPL PE-Xa составляет 10 лет с даты продажи товара, при условии соблюдения норм и правил проектирования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
9.2 Гарантия не распространяется на все дефекты внешнего вида, 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.

10. Сведения об утилизации и охране окружающей среды

Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара: Трубы напорные PE-Xa

№ п/п	Артикул	Количество, шт
1		
2		
3		
4		

Изделия изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 32415-2013 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатами соответствия Росстандарта России № РОСС RU C-CN.АЯ09.В.02685/24 от 18.12.2024; № РОСС RU C-RU.АЯ09.В.02646/24 от 05.12.2024; № РОСС RU C-RU.НВ24.В.00148/24 от 24.06.2024 и свидетельствами о государственной регистрации № RU.01.PA.02.013.E.002361.12.22 от 13.12.2022; № RU.08.08.09.013.E.000073.04.25 от 28.04.2025; № RU.77.01.34.013.E.002123.09.16 от 13.09.2016.

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: 1115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4 или тел. +7 (495) 178-00-78.
При предъявлении претензии к качеству товара, необходимо предоставить документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
- 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 _____

Для заметок

Изготовитель: ООО «МЕГАТРОН»
115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4, оф. 4
Тел.: +7 (495) 103-40-40
E-mail: info@megatronrus.ru