

**Труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT «Теплый пол»**

Артикул: 12112  
12124  
12148  
12210  
12220  
12250

Наименование изделия: труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT «Теплый пол»

Обозначение изделия (артикул):

12112 – труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT 16x2.0, бухта 120м;

12124 – труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT 16x2.0, бухта 240м;

12148 – труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT 16x2.0, бухта 480м;

12210 – труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT 20x2.0, бухта 100м;

12220 – труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT 20x2.0, бухта 200м;

12250 – труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT 20x2.0, бухта 500м

Предприятие изготовитель:

ООО «Санлайн» 197375, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14

### Назначение

#### **Промышленный обогрев и охлаждение.**

Применяется в производственных и складских помещениях, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах. Применение данных систем позволяет обеспечить равномерное распределение тепла по поверхности, отсутствие конвекционных потоков воздуха, возможность оптимального распределения машин и оборудования, уменьшение эксплуатационных затрат.

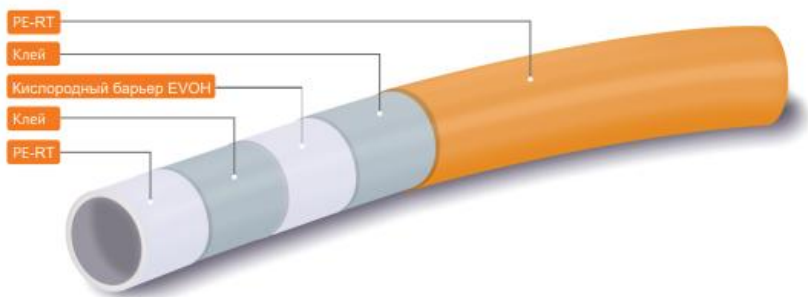
#### **Система снеготаяния.**

Применяются на парковках, пандусах, лестницах, пешеходных дорожках, открытых спортивных сооружениях, взлетно-посадочных полосах, газонах. Применение систем снеготаяния решает проблему утилизации снега, а также позволяет избежать применения вредных химических солей для таяния снега.

### Материал

Трубы Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT «Тёплый пол» производятся из новейшего материала PE-RT тип 2 и специально разработаны для применения в системах обогрева поверхностей. Трубы Sanline «Тёплый пол» рассчитаны на рабочую температуру 70°C, давление 6 бар и имеют срок службы в реальных условиях более 50 лет.

Цвет – оранжевый.



### Технические характеристики

Артикул	12124	12124	12148	12210	12220	12250
Наружный диаметр и толщина стенки, мм	16x2,0			20x2,0		
Страна-производитель	Китай					
Материал внутр. и наруж. слоя	PE-RT					
Материал среднего слоя	EVOH					
Длина трубы в бухте, м	120	240	480	100	200	500
Вес трубы, кг	10,80	21,60	43,20	12,00	24,00	60,00
Объем жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113	0,113	0,113	0,201	0,201	0,201
Минимальный радиус изгиба (для свободной трубы)	5d					
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +70					
Коэффициент линейного расширения при 20°С, 1/К	1,4x10 <sup>-4</sup>					
Коэффициент линейного расширения при 100°С, 1/К	2,05x10 <sup>-4</sup>					
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °С (DIN4725)	0,38					
Удельное внутреннее сопротивление при 20°С, Ом*м	10 <sup>15</sup>					
Класс эксплуатации согласно ГОСТ Р 32415-2013	5					
Гарантийный период, лет	10					

Классификация условий эксплуатации трубопроводных систем согласно ГОСТ Р 32415-2013 и EN ISO 15874-1

Классификация условий эксплуатации согласно ГОСТ Р 32415-2013							
Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{раб}}$ , лет	$T_{\text{макс}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{макс}}$ , лет	$T_{\text{авар}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{авар}}$ , ч	Примечание
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

$T_{\text{раб}}$  – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

$T_{\text{макс}}$  – максимальная рабочая температура, действие, которое ограничено по времени;

$T_{\text{авар}}$  – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении системы регулирования

### Маркировка

Трубы Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT «Теплый пол» имеют сплошную маркировку через каждый метр указание следующих характеристик:

- логотип производителя;
- внешний диаметр и толщина стенки;
- материал трубы;
- стандарт изготовления и эксплуатации;
- рабочие параметры (давление и температура);
- дата изготовления;
- метровая отметка.

### Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -10°C специально предназначенным для этого инструментом.

В качестве соединителей для трубы рекомендуется использовать пресс-фитинги. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических паспортов.

Не допускается сплющивание и заломы трубопровода во время монтажа.

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

Следует избегать хранения незащищенных труб на открытых площадках. В защищенном виде срок хранения неограничен. Трубы следует извлекать из упаковки непосредственно перед их применением.

### **Транспортировка, условия и сроки хранения**

В соответствии с ГОСТ 19433 трубы из сшитого полиэтилена не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках бухты (пакеты) труб транспортируют в крытых вагонах.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, без острых выступов и неровностей. Не допускается также сбрасывание бухт с транспортных средств и перемещение волоком.

Хранение труб из сшитого полиэтилена должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях или навесах, в условиях, исключающих вероятность механического повреждения, или в отапливаемых помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов. Трубы в бухтах необходимо укладывать на стеллажи. При хранении труб в горизонтальном положении высота штабеля не должна превышать 2 м. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

### **Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», №15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок 10 лет со дня отгрузки товара со склада предприятия изготовителя или продавца.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

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

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-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.

### **Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются/заменяются на новые. Обоснованное решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Санлайн». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Санлайн».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Гарантийный ремонт изделий, а также возврат, осуществляется при условии полного комплекта.

**Гарантийный талон № \_\_\_\_\_**

Наименование товара: труба Sanline PE-RT/EVOH/PE-RT «Теплый пол»

№	Марка	Количество
1		
2		

Название и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

*М.П.*

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарантийный срок – десять лет с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Санлайн» по адресу:

Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14, тел. +7 (812) 648-00-99,  
e-mail: info@sanline.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

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