

Обшие сведения

Трубы SINIKON PE-RT Тип I и SINIKON PROLINE PE-RT Тип II изготавливаются по ГОСТ 32415-2013 из полиэтилена повышенной термостойкости (тип I или тип II, соответственно) с барьерным кислородозащитным слоем ЕVОН либо без барьера (при использовании трубы в системах горячего водоснабжения или системах отопления с теплообменником). Использование такого типа труб является экономически обоснованным решением для систем коммунального назначения. Такие трубопроводные системы, как правило, работают под давлением от 2 до 10 бар при температурах до 80°С с предельными температурами 95-100°С.

Благодаря хорошей длительной гидростатической прочности при высоких температурах в сочетании с отличной гибкостью, трубы SINIKON PERT и SINIKON PROLINE являются наилучшим решением для систем высокотемпературного напольного отопления и горячего водоснабжения.

Технические характеристики

Наружный диаметр, мм	16	20
Толщина стенки, мм	2	2
Внутренний диаметр, мм	12	16
Объем воды, л/м	0.113	0.201
Вес, г/м	90	120
Расчетная серия труб, S	3.5	4.5
Класс эксплуатации и рабочее давление ¹ ,	1/0.8; 2/0.6	1-2-4/0.6
МПа, Тип I	4/0.8; 5/0.6	5/0.4
Класс эксплуатации и рабочее давление ¹ ,	1/1.0	1-2-4-5/0.6
МПа, Тип II	2-4-5/0.8	
Коэффициент теплового расширения, мм/м•К	0.18	0.18
Теплопроводность, Вт/м•К	0.38	0.38
Шероховатость, мм	0.007	0.007

¹ В соответствии с ГОСТ 32415

Классификация условий эксплуатации

Требования к характеристикам трубопроводных систем, соответствующих стандарту ГОСТ 32415, указаны для четырех различных классов эксплуатации и показаны в таблице.

Каждый класс относится к типичной области применения и рассчитан на период эксплуатации в 50 лет. Области применения даны в качестве ориентировочных и не являются обязательными.

Все системы, удовлетворяющие условиям, указанным в таблице, также должны быть пригодны для транспортировки холодной воды в течение 50 лет при температуре 20 ° С и расчетном давлении 10 бар.

Каждый класс эксплуатации должен соответствовать расчетному давлению, равному 4, 6, 8 или 10 бар в зависимости от условий (1 бар = 105 H/м2 = 0,1 MPa).

Время	-				
	Тмакс,		Тавар,	Время	Область применения
при	°C	при	°C.	при	
Траб,		Т _{макс,}		Тавар,	
год		год		час	
49	80	1	95	100	Гор. водоснаб-е (60°)
49	80	1	95	100	Гор. водоснаб-е (70°)
					Высокотемпературное
2,5					напольное отопление
20	70	2,5	100	100	Низкотемпературное
25					отопление отопитель-
					ными приборами
14					Высокотемпературное
25	90	1	100	100	отопление отопитель-
10					ными приборами
50	-	-	-	-	Хол. водоснабжение
	Траб, год 49 49 49 2,5 20 25 14 25 10	Траб, год 49 80 49 80 2,5 20 70 25 14 25 90 10	Траб, год год год 49 80 1 49 80 1 2,5 20 70 2,5 25 14 25 90 1 10	Траб, год	Траб, год Тмакс, год час год час год час год час год

Примечание. Траб - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения; Тмакс - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени; Тавар - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

Указания по применению

Проектирование, монтаж и эксплуатация трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления должны осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами СП 60.13330.2016, СП 30.13330.2020.

Гарантия

Труба SINIKON PE-RT Тип I и SINIKON PROLINE PE-RT Тип II соответствует требованиям ГОСТ 32415 при соблюдении правил транспортирования и хранения, установленных в настоящем стандарте. Гарантийный срок на заводские дефекты напорных труб SINIKON PE-RT Тип I и SINIKON PROLINE PE-RT Тип II составляет 10 лет. Гарантийный срок отсчитывается от даты производства, указанной на изделии. Если дату производства установить невозможно, то гарантийный срок составляет 7 лет и исчисляется с момента приобретения или установки/ввода в эксплуатацию. Любое из перечисленных событий должно быть подтверждено документально.

PROLINE PE-RT Тип II EVOH	Цвет	Метр/уп.
SDR10/S4.5 20x2.0	красный	100, 200
SDR8/S3.5 16x2.0	красный	100, 200, 300, 400
PE-RT Тип I		
SDR8/S3.5 16x2.0	красный	100, 200, 400



Рекомендации по использованию фитингов для монтажа труб из сшитого полиэтилена и полиэтилена повышенной термостойкости

В настоящее время для монтажа полимерных труб, а именно труб из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT (вне зависимости от типа) используется три основных типа фитингов (соединительная часть трубопровода), а именно: компрессионные (обжимные), пресс-фитинги и аксиальные.

Кроме того, для монтажа системы из труб из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT могут использоваться электросварные фитинги.

Подбор фитинга для конкретной системы отопления и водоснабжения осуществляется:

1. По области применения фитинга.

Фитинг должен быть предназначен для монтажа систем отопления/водоснабжения с использованием труб PE-X/PE-RT. Указывается производителем фитинга.

2. По типу фитинга.

Компрессионные (обжимные) – обслуживаемые, разборные; не требуют специального инструмента для монтажа; установка в стяжку не допустима; заужают проходное сечение.

Пресс-фитинги – необслуживаемые, неразборные; требуют специального инструмента для монтажа, тип инструмента указывает производитель; установка в стяжку допустима; заужают проходное сечение.

Аксиальные – необслуживаемые, неразборные; требуют специального инструмента для монтажа, тип инструмента указывает производитель; установка в стяжку допустима; практически не заужают проходное сечение.

3. По типоразмеру.

Размеры, указанные на трубе, должны совпадать с размерами фитинга. Например, труба PE-Rt 16x2.0 (номинальный наружный диаметр и номинальная толщина стенки) – фитинг для труб PE-Rt 16x20.

Монтаж проводится в соответствии с требованиями производителей и регламентирующих нормативных документов СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2020, СП 41-109-2005.

В случае выполнения перечисленных требований и отсутствия заводских дефектов элементов трубопровода обеспечивается безаварийная эксплуатация системы отопления и водоснабжения.



OOO «СИНИКОН» 108841, г. Москва, г. Троицк, ул. Промышленная, 11 тел. +7 (499) 270-65-55, +7 (495) 840-65-21/20 e-mail: office@sinikon.ru www.sinikon.ru