

Труба SANEXT PE-Ха «Тёплый пол»



Технический паспорт

Ред. 00006 от 13 февраля 2024 г.
г. Санкт-Петербург

Оглавление

1. Наименование изделия	3
2. Изготовитель	3
3. Назначение и область применения	3
4. Особенности применения.....	3
5. Технические характеристики	4
6. Устройство	4
7. Номенклатура.....	5
8. Маркировка.....	5
9. Размер и вес бухт	6
10. График потерь тепла	7
12. Монтаж	7
13. Хранение и транспортировка	8
14. Гарантийные обязательства.....	9

1. Наименование изделия

Наименование изделия: Труба SANEXT PE-Ха «Универсальная» с кислородным барьером.

Импортёр: ООО «САНЕКСТ.ПРО» Адрес: 197022, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д.5, лит. В, помещение 46-Н sanext.ru тел.+ 7 (812) 336-54-76, факс+ 7 (812) 313-32-38

Изделия изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013, что подтверждено обязательным сертификатом ГОСТ № РОСС RU С-CN.АД85.В.00349/24 от 15.01.2024.

2. Изготовитель

HONGYUE PLASTIC GROUP CO., LTD

Но.81, шоссе Лонг Хай, Национальная зона экономического и технического развития, городской округ Циньхуандао, провинция Хэбэй, Китайская Народная Республика 066004 (No.81, LongHai Road, Economic and Technical Development Zone, Qinhuangdao City, HeBei Province, China 066004)

3. Назначение и область применения

Труба SANEXT PE-Ха «Теплый пол» с кислородным барьером предназначена преимущественно для использования в системах поверхностного обогрева¹²: напольное отопление, обогрев наружных поверхностей, снеготаяние и др.

Может применяться для 1-5, ХВ-классов эксплуатации согласно табл. 5 ГОСТ 32415.

4. Особенности применения

- Рекомендуемый тип прокладки – скрытый (в стяжке пола). При длительном прямом воздействии солнечных лучей теряет свойства.
- Соединение трубы с фитингами не требует дополнительного уплотнения (уплотнителем является материал трубы)
- Отсутствие необходимости калибровки и снятия фаски перед монтажом
- Устойчивость труб к зарастанию
- Трубы не подвержены коррозии и абразивному износу
- В процессе монтажа труба расширяется (расширяется) специальным инструментом, что позволяет избежать заужения диаметра фитингов. Места соединений имеют незначительные местные сопротивления, которые не требуется учитывать в гидравлическом расчете системы
- Антидиффузионный слой EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) защищает систему от проникновения кислорода, способствует предотвращению коррозии металлических элементов системы.

¹ Теплоноситель должен соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

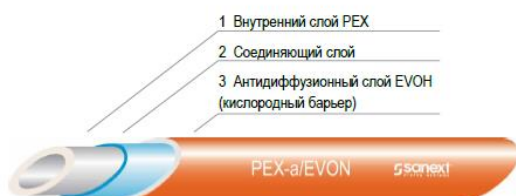
² В качестве рабочей среды разрешены к использованию вода или водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

- Трубе свойственна молекулярная память – способность к восстановлению формы.

5. Технические характеристики

Характеристика	Ед.изм.	Значение
Наружный диаметр	мм	16, 20
Материал		РЕ-Ха/EVON
Цвет		оранжевый
Плотность	г/см ³	0,938
Максимальная рабочая температура теплоносителя	°С	90
Максимальная кратковременная температура теплоносителя ³	°С	95
Рабочее давление при температуре теплоносителя 90°С (20 °С)	бар	6 (12)
Максимальное давление (испытательное)	бар	15
Предел прочности при разрыве, t=20С°	МПа	>20
Удлинение при разрыве	%	>350
Коэффициент линейного расширения, t=20С°	1/К°	1,4x10 ⁻⁴
Удельная теплоемкость	кДж/кг К°	2,3
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	X d _{нар}	5
Рабочая среда	-	Вода или водно-гликолевая смесь с концентрацией этилен/пропиленгликоля не более 60%
Диффузия кислорода	г/м ³ хсут	<0,1
Шероховатость	мм	0,007
Срок службы ⁴	лет	Не менее 50

6. Устройство



Трубы SANEXT «Тёплый пол» состоят из несущего слоя сшитого полиэтилена РЕ-Ха натурального цвета (прозрачный) и антидиффузионного слоя EVON серого

³ Не более 200 часов за весь период эксплуатации

⁴ Согласно табл. 5 ГОСТ 32415-2013

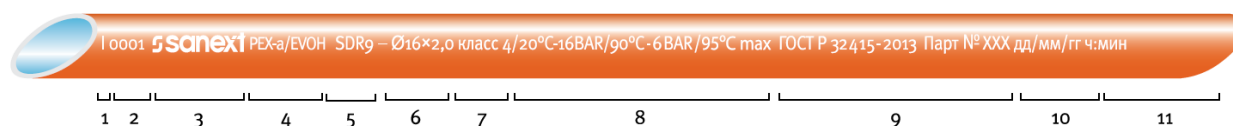
цвета. Слои соединены между собой с помощью эластичного клея.

Технология производства трубы SANEXT PE-Ха «Теплый пол» - химическая пероксидная сшивка по методу Энгеля.

7. Номенклатура

Артикул	Наименование	D _{нар}	Толщина стенки	Бухта
				м
2101	Труба SANEXT Теплый пол	16	2,0	100
2102	Труба SANEXT Теплый пол			200
2103	Труба SANEXT Теплый пол			300
2107	Труба SANEXT Теплый пол			500
2201	Труба SANEXT Теплый пол	20	2,0	100
2202	Труба SANEXT Теплый пол			200
2203	Труба SANEXT Теплый пол			300

8. Маркировка



1 - Метровая отметка

2 - Счётчик метров

3 - Логотип

4 - Структура трубы

5 - Стандартное размерное отношение

6 - Размер (наружный диаметр и толщина стенки, мм)

7 - Класс эксплуатации: 5 – высокотемпературное радиаторное отопление

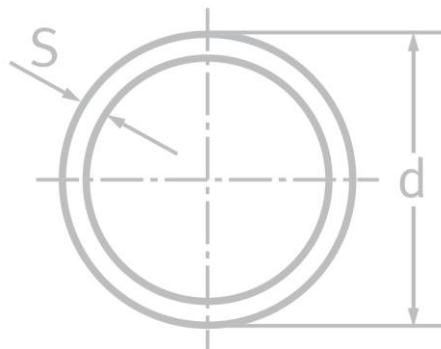
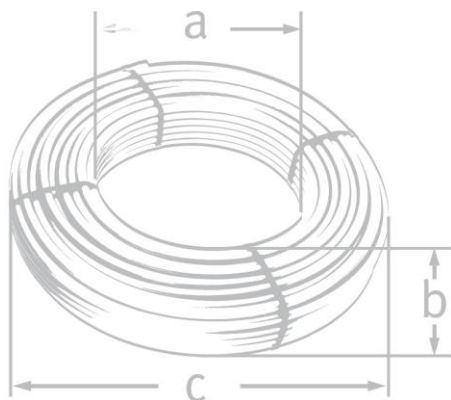
8 - Рабочая температура и рабочее давление

9 - Регламентирующий стандарт

10 - Номер партии

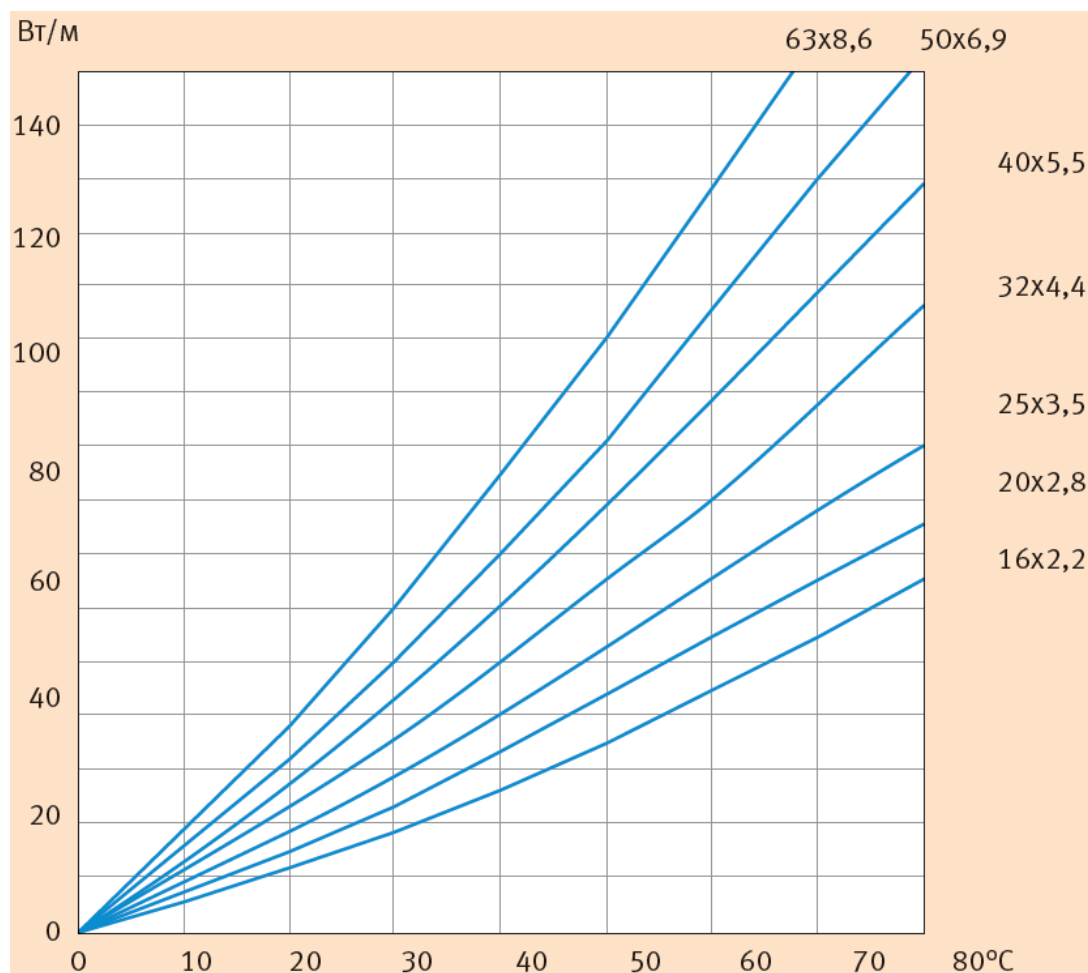
11 - День/месяц/год час/минута

9. Размер и вес бухт



Артикул Диаметр	Диаметр трубы d, мм	Толщина стенки s, м	Кол-во метров в бухте	Внутр. диаметр бухты a, мм	Высота бухты b, мм	Внешний диаметр бухты c, мм	Вес бухты, кг
2101	16	2,0	100				
2102			200				
2103			300				
2107			500				
2201	20	2,0	100				
2202			200				
2203			300				

10. График потерь тепла



12. Монтаж

Монтаж трубы SANEXT «Теплый пол» должен производиться квалифицированным персоналом с использованием специального монтажного инструмента при соблюдении следующих условий:

1. Размотка трубы допустима при температуре не ниже -20°C . Радиус изгиба не должен превышать 5 диаметров.

2. Экспандирование трубы и продвижение гильзы рекомендовано при температуре окружающего воздуха не ниже -15°C .
3. Экспандирование должно производиться в 3 этапа (не менее), после каждого расширения поворачивать инструмент на 30° по оси трубы.
4. При монтаже при температуре окружающего воздуха ниже -5°C первое экспандирование следует производить в $\frac{1}{2}$ амплитуды.
5. Не допускаются заломы и перегибы трубы во время монтажа. В случае заломы поврежденный участок трубы должен быть удален.
6. В качестве соединителей рекомендуется использовать латунные фитинги SANEXT аксиального типа с подвижной гильзой (напрессовочные фитинги) .
7. Не следует допускать контакт труб с веществами, содержащими пластификаторы и растворители (в частности, с герметиками, красками, клеевой стороной липкой ленты).
8. Смонтированный трубопровод должен заливаться бетонной стяжкой или закрываться коробом только после проведения гидравлических испытаний данного участка системы отопления.
9. Минимальная высота бетонной стяжки над верхним краем трубы должна составлять не менее 30 мм.
10. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями п. 3.6.1-3.6.10. СП 41-109-2005.

13. Хранение и транспортировка

Трубу SANEXT PE-Ха «Теплый пол» в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать на любые расстояния.

При хранении и транспортировке трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Во избежание повреждений хранение и транспортировка труб допускается только на ровных поверхностях, без острых выступов.

14. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие трубы SANEXT «Тёплый пол» техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка и хранение изделия в соответствии с п. 13 данного паспорта
- Монтаж изделия в соответствии с рекомендациями п. 12 данного паспорта

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

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Данная гарантия не распространяется на изделия:

- монтаж которых произведен неквалифицированным персоналом;
- повреждения которых возникли в результате превышения рабочих значений температуры и давления;
- с повреждениями в результате механического воздействия.

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

Срок службы изделия – не менее 50 лет согласно ГОСТ 32415-2013.

Классы эксплуатации труб и фитингов (ГОСТ 32415-2013)							
Класс эксплуатации	T _{раб.} , °C	Время при T _{раб.} , год	T _{макс.} , °C	Время при T _{макс.} , год	T _{авар.} , °C	Время 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	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
	60	25					
	80	10					
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение
В таблице приняты следующие обозначения:							
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.							