

Труба SANEXT PE-Ха без кислородного барьера



Технический паспорт

Ред. 00005 от 06 сентября 2023 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 .....	9
14. Гарантийные обязательства.....	9

## 1. Наименование изделия

**Наименование изделия:** Труба SANEXT PE-Ха без EVOH.

**Импортер:** ООО «САНЕКСТ.ПРО» Адрес: 197022, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д.5, лит. В, помещение 46-Н [sanext.ru](http://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-СН.Ад85.В.00188/23 от 06.09.2023.

## 2. Изготовитель

**HONGYUE PLASTIC GROUP CO., LTD**

No.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 без кислородного барьера предназначена для использования в системах водяного отопления<sup>1</sup>, а также горячего и холодного (в т.ч. хозяйственно-питьевого) водоснабжения.

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

## 4. Особенности применения

- Рекомендуются тип прокладки – скрытый (в стяжке пола и защитных коробах). 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

<sup>1</sup> При соблюдении п. 6.3.1 СП 60.13330.2012

- 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
- Трубе свойственна молекулярная память – способность к восстановлению формы.

## 5. Технические характеристики

Характеристика	Ед.изм.	Значение
Наружный диаметр	мм	16, 20, 25, 32
Материал		PE-Xa
Цвет		натуральный, прозрачный
Плотность	г/см <sup>3</sup>	0,938
Максимальная рабочая температура теплоносителя	°С	90
Максимальная кратковременная температура теплоносителя <sup>2</sup>	°С	95
Рабочее давление при температуре теплоносителя 90°С (20°С)	бар	10 (20)
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 <sup>-4</sup>
Удельная теплоемкость	кДж/кг К°	2,3
Минимальный радиус изгиба в холодном состоянии	X d <sub>нар</sub>	5
Диффузия кислорода	г/м <sup>3</sup> хсут	<0,1
Шероховатость	мм	0,007
Срок службы <sup>3</sup>	лет	Не менее 50

## 6. Устройство

<sup>2</sup> Не более 200 часов за весь период эксплуатации

<sup>3</sup> Согласно табл. 5 ГОСТ 32415-2013

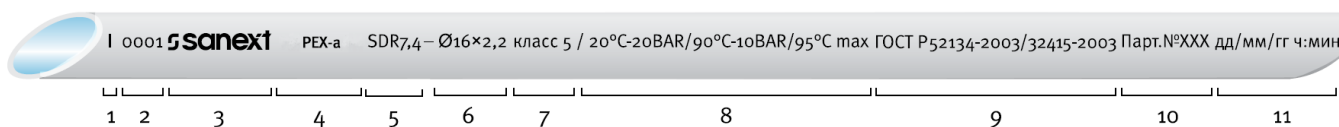
Труба SANEXT PE-Ха без кислородного барьера состоит из несущего слоя сшитого полиэтилена PEX-а натурального цвета (прозрачный)

Технология производства трубы SANEXT PE-Ха без кислородного барьера - химическая пероксидная сшивка

## 7. Номенклатура

Артикул	Наименование	D <sub>нар</sub>	Толщина стенки	Бухта
				м
1172	Труба SANEXT PEX	16	2,2	200
1272	Труба SANEXT PEX	20	2,8	200
1371	Труба SANEXT PEX	25	3,5	100
1471	Труба SANEXT PEX	32	4,4	100

## 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

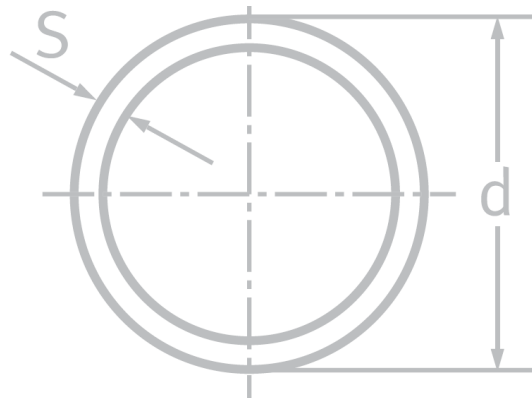
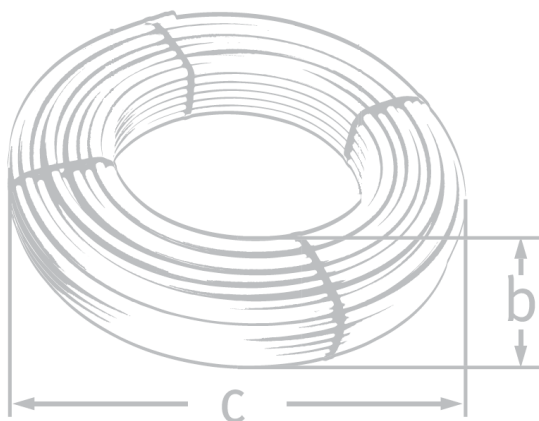
8 - Рабочая температура и рабочее давление

9 - Регламентирующий стандарт

10 - Номер партии

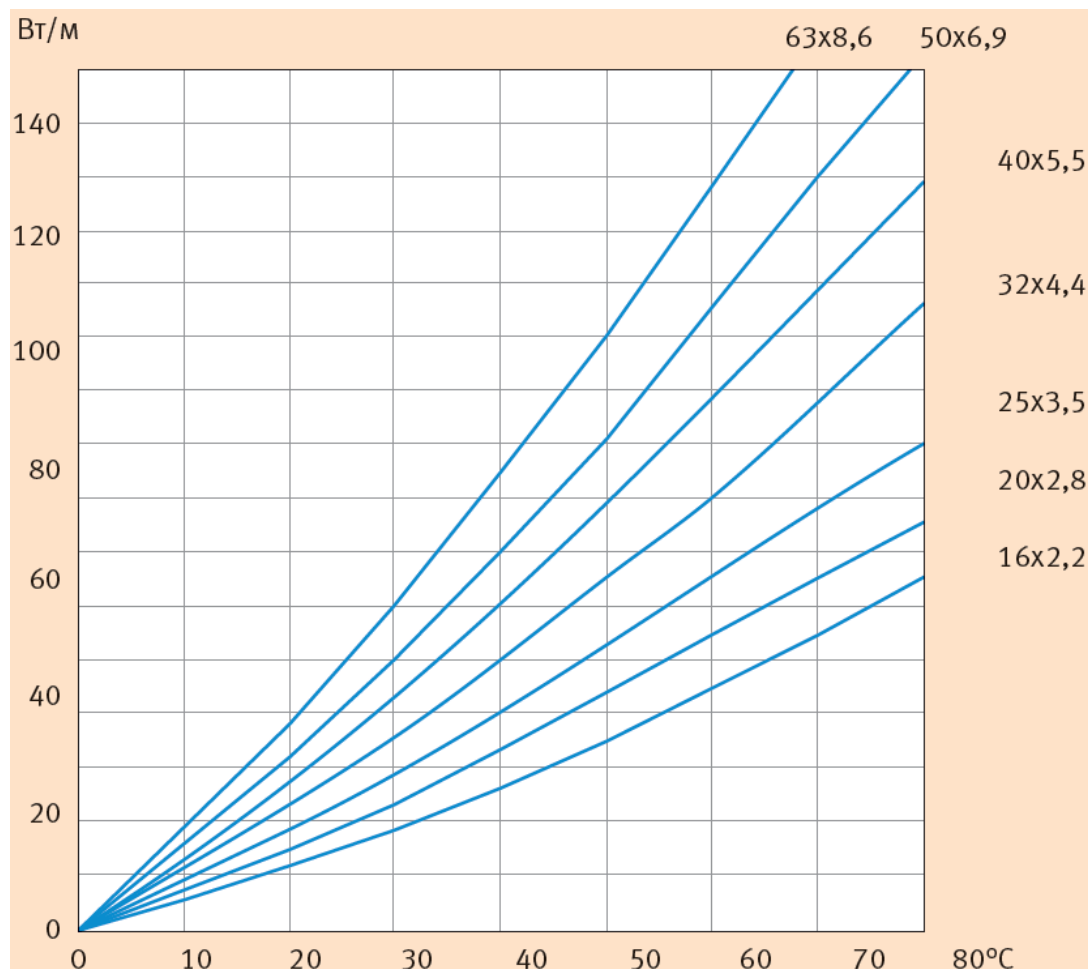
11 - День/месяц/год час/минута

## 9. Размер и вес бухт



Артикул Диаметр	Диаметр трубы d, мм	$D_{нар}$	Толщина стенки s, м	Кол-во метров в бухте	Высота бухты b, мм	Внешний диаметр бухты c, мм	Вес бухты, кг
1172	Труба SANEXT PE-Xa	16	2,2	200	220	750	19,2
1272	Труба SANEXT PE-Xa	20	2,8	200	290	750	30,4
1371	Труба SANEXT PE-Xa	25	3,5	100	230	750	23,8
1471	Труба SANEXT PE-Xa	32	4,4	100	200	910	38,4

## 10. График потерь тепла



## 12. Монтаж

Монтаж трубы SANEXT PEX-а без кислородного барьера должен производиться квалифицированным персоналом с использованием специального монтажного инструмента при соблюдении следующих условий:

1. Размотка трубы допустима при температуре не ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ . Радиус изгиба не должен превышать 5 диаметров.
2. Экспандирование трубы и продвижение гильзы рекомендовано при температуре окружающего воздуха не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ .
3. Экспандирование должно производиться в 3 этапа (не менее), после каждого расширения поворачивать инструмент на  $30^{\circ}$  по оси трубы.

4. При монтаже при температуре окружающего воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  первое экспандирование следует производить в  $\frac{1}{2}$  амплитуды.
5. Не допускаются заломы и перегибы трубы во время монтажа. В случае залом поврежденный участок трубы должен быть удален.
6. В качестве соединителей рекомендуется использовать латунные и PPSU фитинги SANEXT аксиального типа с подвижной гильзой (напрессовочные фитинги) или латунные и PPSU фитинги с гильзой из сшитого полиэтилена SANEXT LITE.
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. При скрытой прокладке трубу рекомендуется монтировать в гофрированных кожухах либо в изоляции.
11. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями п. 3.6.1-3.6.10. СП 41-109-2005.
12. Проектирование и монтаж трубопроводов необходимо выполнять так, чтобы труба могла свободно двигаться в пределах величины расчетного расширения. Это достигается за счет компенсирующей способности элементов трубопровода (самокомпенсация), установкой температурных компенсаторов и правильной расстановкой опор (креплений). Неподвижные крепления труб должны направлять удлинения трубопроводов в сторону этих элементов.

Величина линейного расширения трубопроводов  $L$  определяется по формуле:

$\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$ , где:

$L$  - длина трубопровода, м;

$\Delta t$  - расчетная разница температур (между рабочей температурой и температурой при монтаже),  $^{\circ}\text{C}$ ;

$\alpha$  - коэффициент линейного расширения материала трубы, мм/(м  $^{\circ}\text{C}$ )



### 13. Хранение и транспортировка

Трубу SANEXT PE-Ха без кислородного барьера 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 PE-Ха без кислородного барьера 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	Т раб., °С	Время при Т раб., год	Т макс., °С	Время при Т макс., год	Т авар., °С	Время при Т авар., ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60°С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70°С)
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.							