

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: _____

Артикул _____

Дата изготовления (год, месяц): _____

Название и адрес организации
продавца: _____

Дата продажи _____

Штамп или печать
торгующей организации

Срок эксплуатации при условии выполнения требований нормативных документов и рекомендаций производителя – **не менее 50 лет**

Гарантийный срок эксплуатации - **10 лет со дня изготовления**

Рекламации и претензии на качество товара принимаются по

адресу: 108840, г.Москва, г. Троицк, ул. Промышленная, д.11

тел/факс (499) 270-65-55 e-mail: office@sinikon.ru ООО “СИНИКОН”

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адреса покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие в соответствии с СП 73.13330.2016.

4. Настоящий гарантийный талон.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**ТРУБЫ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ
СТАБИЛЬНЫЕ SINIKON
PE-Xa/AL/PE-RT Тип II**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Сведения о сертификации

Трубы металлопластиковые SINIKON PE-Xa/AL/PE-RT Тип II входят в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации утвержденный постановлением Правительства РФ от 23 декабря 2021 года № 2425

Предприятие изготовитель

Tianjin Junxing Pipe Group Import and Export Co.Ltd.
Китай, No.1 Kaiyuan Road, Meichang Town ,Wuqing District Tianjin City

Поставщик

ООО «СИНИКОН» Россия
108840 г. Москва г. Троицк, ул. Промышленная 11

Назначение и область применения

Трубы напорные многослойные стабильные по ГОСТ Р 53630-2015 PE-Xa/AL/PE-RT Тип II предназначены для внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и отопления любого типа. Срок эксплуатации зависит от класса эксплуатации при давлении и температуре указанных в ГОСТ Р 53630-2015.

Строение трубы.

Трубы металлопластиковые стабильные SINIKON PE-Xa/AL/PE-RT Тип II относятся к классу многослойных труб. Строение труб показано на рис. 1.

Внутренний слой (1), контактирующий с транспортируемой жидкостью, выполнен из «сшитого» по пероксидной технологии полиэтилена высокой плотности. Наружный защитный слой (5)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

выполнен из полиэтилена повышенной термостойкости (этилен-октеновый сополимер) второго типа. Средний слой (3), обеспечивающий газонепроницаемость трубы и коэффициент линейного расширения сравнимый с металлическими трубами, выполнен из пластичного алюминия, сваренного «встык». Рабочие слои связаны между собой клеем с высокой адгезией к этим материалам.



Рис. 1 Строение трубы

1. Технические характеристики и материал

Показатель	Величина			
Наружный диаметр, мм	16.2	20	25	32
Толщина стенки, мм	2.6	2.9	3.7	4.7
Внутренний диаметр, мм	11	14.2	17.6	22.6
Толщина слоя алюминия, мм	0.25	0.3	0.35	0.4
Вес, г/м	135	184	289	461
Длина бухты, м	100	100	50	25
Объем воды, л/м	0.095	0.158	0.243	0.401
Класс эксплуатации и рабочее давление ¹ , МПа	1-2-4-5/1.0		1-2-4-5/1.0	
Срок службы в соответствии с классом	не менее 50 лет			

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	
эксплуатации по ГОСТ Р 53630-2015	
Цвет наружного слоя трубы	Серый металлик
Коэффициент теплового расширения, мм/м·К	0.026
Теплопроводность, Вт/м·К	0.41
Шероховатость, мм	0.007
Кислородопроницаемость, г/м ² ·сутки	0
Степень сшивки внутреннего слоя, %	не менее 70
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	1.0 (10)
Максимальная рабочая температура, °С	90
Максимальная аварийная температура 100 ч, °С	100
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г4
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В3
Дымообразующая способность по ГОСТ 12.1.044-2018	Д3
Класс опасности (токсичность) продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018	Т3

2. Классификация условий эксплуатации

Требования к характеристикам трубопроводных систем, соответствующих стандарту ГОСТ Р 53630-2015, 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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ							
Каждый класс эксплуатации соответствует расчетному давлению, равному 10 бар ($1 \text{ бар} = 10^5 \text{ Н/м}^2 = 0,1 \text{ МПа}$).							
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}, час	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 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
Примечание.							
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.							
3. Указания монтажу При проектировании, монтаже и эксплуатации систем холодного, горячего водоснабжения и отопления с применением труб напорных многослойных по ГОСТ Р 53630-2015 SINIKON PE-Xa/AL/PE-RT Тип II необходимо руководствоваться требованиями действующих							
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019							

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
нормативных документов: СП 60.13330.2020, СП 30.1333.2020, СП 41-102-98. Монтаж. Основные требования. Монтаж металлополимерных труб должен осуществляться по монтажному проекту при температуре не ниже 10 °С. При скрытой прокладке трубопроводов в местах расположения разборных соединений и арматуры следует предусматривать люки или съемные щиты, не имеющие острых выступов. Открытая прокладка металлополимерных труб допускается в местах, исключающих их механическое и термическое повреждение, а также прямое воздействие ультрафиолетового излучения. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. Бухты труб, хранившиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений, свободные концы закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу. Радиус изгиба должен быть не менее пяти наружных диаметров трубы. При изгибе менее 5 следует пользоваться спиральной пружиной. Трубы гнут плавно без нагрева, в холодном состоянии. Для прохода труб через строительные конструкции необходимо предусматривать гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и гильзой необходимо заделать мягким несгораемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. Расстояние в свету между строительной конструкцией и трубопроводом, проходящим вдоль нее, должно быть не менее 20 мм.	4. Условия хранения и транспортировки Трубы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Трубы при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами. Трубы при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Условия хранения труб по ГОСТ 15150-69 (раздел 10) - условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ4). 5. Гарантийные обязательства Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок на изделия, на заводские дефекты, 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. ООО «СИНИКОН» 108840, г. Москва г. Троицк, ул. Промышленная, д. 11 Тел./факс: (499) 270-65-55, e-mail: office@sinikon.ru WWW.SINIKON.RU
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019	Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019