

## Технический паспорт

трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa с  
наружным барьерным слоем EVOH, SDR 7.4.

### Тип: 510



## Оглавление

1.	Сведения об изделии .....	2
1.1.	Наименование.....	2
1.2.	Изготовитель .....	2
2.	Назначение.....	2
3.	Классы эксплуатации .....	2
4.	Номенклатура.....	2
5.	Технические характеристики .....	3
6.	Маркировка.....	3
7.	Краткая инструкция .....	3
7.1.	Общие положения.....	3
7.2.	Монтаж трубопроводов с аксиальными фитингами .....	4
7.3.	Список рекомендуемых инструментов.....	4
8.	Эксплуатация и техническое обслуживание .....	5
9.	Условия хранения и транспортировки .....	5
10.	Приёмка и испытание.....	5
11.	Сертификация.....	5
12.	Гарантийные обязательства.....	5-6
13.	Утилизация .....	6

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Труба напорная SMART Install из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH.

### 1.2. Изготовитель

ЗАО «Завод АНД Газтрубпласт», Россия, г. Москва ул. Генерала Дорохова, вл.14, 119530

## 2. Назначение

Трубы SMART Install из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH применяются в системах отопления, в технологических трубопроводах транспортирующих жидкости и газы неагрессивные к материалам труб согласно ГОСТ 32415-2013. Защитный слой EVOH предотвращает попадание кислорода в отопительную систему.

## 3. Классы эксплуатации

Класс эксплуатации	Траб, °С	Время при Траб, лет	Тмакс, °С	Время при Тмакс, лет	Тавар, °С	Время при Тавар, 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.

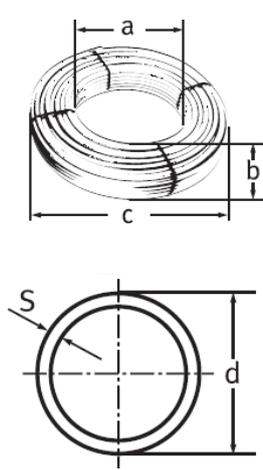
Примечание:

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.

## 4. Номенклатура

Рисунок	Артикул	Бухта, м	a/b/c	d/s	V в 1 п.м., л	Вес 1 п.м., кг
	51008S	100	380/070/785	16/2,2	0,105	0,096
	51009S	240	380/180/780	16/2,2	0,105	0,096
	51010S	500	380/350/785	16/2,2	0,105	0,096
	51011S	100	380/110/755	20/2,8	0,163	0,152
	51012S	240	380/200/755	20/2,8	0,163	0,152
	51013S	25	380/070/755	25/3,5	0,254	0,233
	51014S	50	380/110/755	25/3,5	0,254	0,233
	51015S	100	380/200/755	25/3,5	0,254	0,233
	51016S	25	380/080/785	32/4,4	0,423	0,374
	51017S	50	380/180/785	32/4,4	0,423	0,374

## 5. Технические характеристики

Максимальное рабочее давление, при 5-м классе экспл., бар	10
Максимальная рабочая температура T <sub>max</sub> , °C	95
Кратковременная (аварийная) температура Тавар, °C	100
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB
Степень сшивки основного материала PE-Ха, %	>70
Коэффициент температурного расширения, мм/(м·К)	0,15
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007
Толщина слоя EVOH, мкм	≥80
Относительное удлинение при разрыве, %	>415
Кислородопроницаемость, г/м <sup>3</sup> *сутки	<0,1
Минимальная температура монтажа, °C	0
Минимальный радиус изгиба с пружинной оправкой	5d (d-наружный диаметр труб)
Плотность слоя PE-Ха, кг/м <sup>3</sup>	940
Плотность слоя EVOH, кг/м <sup>3</sup>	1190
Макс. срок службы трубопровода из труб PE-Ха/EVOH, лет	50
Группа горючести	Г3
Группа воспламеняемости	В3
Дымообразующая способность	Д3
Класс опасности (токсичности) продуктов горения	T2
Температура транспортировки и хранения, °C	от -50 до +50

## 6. Маркировка

Маркировка нанесена на поверхностях труб через каждый метр.

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_  
**SMART** INSTALL UNIVERSAL PLUMBING PIPE, PE-Ха / EVOH - 16x2.2 ; SDR7.4 / S3.2;  
 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_  
 GOST 32415-2013 / EN ISO 15875 A Class 1-2-4-5 / 10 bar. Diffusion seal and pressure  
 9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_ 11. \_\_\_\_\_  
 resistance tested according to DIN 4726. T<sub>max</sub> 95°C, SMART Install, Made in RUSSIA  
 12. \_\_\_\_\_ 13. \_\_\_\_\_ 14. \_\_\_\_\_  
 by GTP [Date(day/month/year)] [Time] [Line] [Meter]

1. Торговая марка – 2. Линейка продуктов – 3. Материалы трубы – 4. Наружный диаметр X толщина стенки – 5. Значение SDR (отношение наружного диаметра к толщине стенки трубы)/серия труб – 6-7. Регламентирующие стандарты – 8. Классы эксплуатации трубопровода по ГОСТ 32415-2013/макс. рабочее давление, бар – 9. Соответствие требованиям по кислородопроницаемости – 10. Макс. рабочая температура, °C – 11. Страна производства – 12. производственная площадка - 13. Дата изготовления, время изготовления, № производственной линии – 14. Отметка метража трубы.

## 7. Краткая инструкция

### 7.1. Общие положения

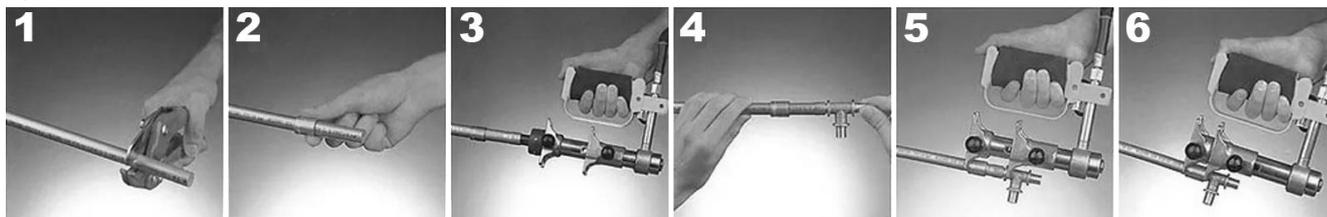
Монтаж следует производить с соблюдением требований (СП 30.13330.2020, СП-31106 -2002, СП 40-103-98, СП 41-102-98, СП 41-109-2005, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016).

Монтаж трубопровода должен осуществляться квалифицированным специалистом в соответствии с данным техническим паспортом.

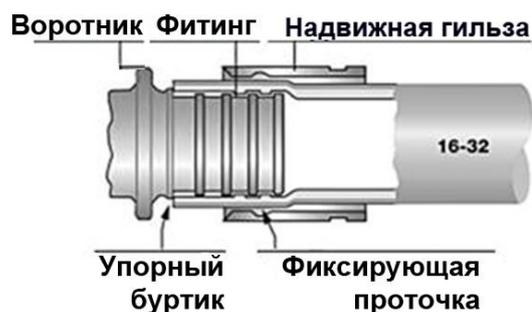
## 7.2. Монтаж трубопроводов с аксиальными фитингами

Перед монтажом следует внимательно ознакомиться с инструкциями по работе монтажными инструментами.

Краткая последовательность монтажа:



- 1) Отрежьте трубу перпендикулярно её оси с помощью подходящего трубореза;
- 2) Наденьте монтажную подвижную гильзу на трубу;
- 3) Убедитесь, что маркировка на гильзе находится на противоположной стороне от среза, а внутренняя фаска на гильзах указывает направление напрессовки.
- 4) Вставьте расширитель соответствующего типа и размера в трубу до упора и увеличьте диаметр трубы;
- 5) Наденьте трубу на фитинг до упорного буртика;
- 6) Надвиньте гильзу на фитинг с помощью прессы с насадкой необходимого размера. При выполнении этой операции не допускается применение смазок. Убедитесь, что гильза упёрлась в воротник фитинга.



## 7.3. Список рекомендуемых инструментов

Для монтажа соединительных деталей прессового типа с подвижной гильзой должен использоваться специализированный предназначенный для данного вида работ инструмент размеров соответствующих фитингам и трубам. Для удобства монтажа трубных соединений диаметром 25 мм и 32 мм рекомендуется использование электрических инструментов.

Для монтажа трубопроводов мы рекомендуем использовать фирменные инструменты и фитинги SMART Install.

Для монтажа допустимо использование аналогичных фитингов и инструментов других производителей.

Примеры аналогов инструментов смотрите в таблице ниже:

Производители, типы и артикулы			
Rehau	Rems	Novopress	SMART Install
Rautool	RE 16 № 573160	44067-50	63001S
	RE 20 № 573162		
	RE 25 № 573172		
	RE 32 № 573178		

## 8. Эксплуатация и техническое обслуживание

Трубопроводные системы с трубами SMART Install смонтированные с использованием фитингов с подвижной гильзой допускают скрытую прокладку. Трубы и фитинги не нуждаются в дополнительном обслуживании в течение всего срока эксплуатации.

Перед заливкой в бетонной стяжки необходимо произвести гидравлические испытания трубопровода с соблюдением правил СП 73.13330.2020 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.2 и пункт 7.3.».

Заливку бетонной стяжки производить при давлении в трубах не менее 0,3 МПа.

## 9. Условия хранения и транспортировки

Трубы SMART Install должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно ГОСТ 15150-69.

Трубы SMART Install можно транспортировать любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими для данных видов транспорта.

Допускается хранение труб как в отапливаемых, так и в неотапливаемых складских помещениях при температурах от -20 до 50°C.

## 10. Приемка и испытание

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией завода-изготовителя.

## 11. Сертификация

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ, имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ 32415-2013, а также заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам (СГР).

## 12. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие труб SMART Install требованиям безопасности при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, испытания и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации труб составляет 5 лет с момента продажи. Срок службы труб SMART Install при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа, испытания и эксплуатации - 50 лет.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, испытания и эксплуатации;
- воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений вызванных пожаром;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя в течение гарантийного срока, обмениваются на новые. Затраты связанные с демонтажем и транспортировкой неисправных изделий не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделий оплачивает заявитель претензии.

Вместе с претензией к качеству товара покупатель обязан представить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия;
3. Фотографии неисправного изделия или само изделие;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которую было установлено изделие (если монтаж с изделием уже был осуществлён);
5. Заполненный гарантийный талон.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в продукцию конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

### **13. Утилизация**

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком, составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Во избежание споров и разногласий, убедительно просим вас при покупке внимательно изучить данное руководство по монтажу и эксплуатации, условия гарантийных обязательств и проверить правильность заполнения документации на приобретаемое вами изделие.

Для сохранения гарантии, серийный номер и наименование модели, приобретаемого вами изделия, должны быть вписаны в гарантийный талон, который поставляется отдельно. В случае утери гарантийного талона, его можно восстановить, скачав с сайта **www.smartinstall.ru**.

В документы о продаже оборудования, не допускается внесение каких-либо изменений и исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона обратитесь в торговую организацию или сервисный центр.

***Внимательно проверяйте комплект поставки и внешний вид приобретаемого вами изделия.***

V01/28082024 RUM: RCS - V/VA01

ООО "ХУБС"  
121357, г. Москва, Верейская ул, д. 17  
Тел.: +7 (800) 350-90-26

[www.smartinstall.ru](http://www.smartinstall.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Номер продукта / Артикул № \_\_\_\_\_

Номер партии: РС \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Печать торгующей организации, подпись продавца

Дата продажи \_\_\_\_\_

Покупатель: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Номер телефона: \_\_\_\_\_

Адреса сервисных центров SMART Install:

г. Москва

Адрес: 41 км МКАД, павильон А 9/5, Телефон: + 7 (916) 484-11-70

г. Ярославль

Адрес: ул. Вспольинское поле, дом 5, строение 2, корпус 3, Телефон: +7 (4852) 664-107