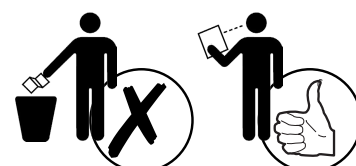


III SMART
INSTALL

Технический паспорт

на трубы из термостойкого полиэтилена PE-RT тип II
наружным барьерным слоем EVOH серии

SI-PER2EV



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
13. Утилизация	6

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Трубы напорные SMART Install из термостойкого полиэтилена SI-PER2EV.

1.2. Изготовитель

INDUSTRIAL BLANSOL, S.A. AV, CAMINO REAL DE CALDAS, 3408184 PALAU SOLITA I PLEGAMANS
 BARCELONA / ESPAÑA

2. Назначение

чекских

Трубы SMART Install из шитого полиэтилена PE-RT тип II применяются в системах отопления, в технологических трубопроводах транспортирующих жидкости неагрессивные к материалам труб согласно ГОСТ 32415-2013. Защитный слой EVOH предотвращает попадание кислорода в отопительную систему.

3. Классы эксплуатации

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

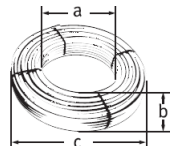
Примечание:

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

	Артикул	Бухта, м	a/b/c	d/s	V в 1 п.м., л	Вес 1 п.м., гр.
	SI-PER2EV-1620240-E	240	380/180/785	16/2,0	0,113	91
	SI-PER2EV-1620500-E	500	380/320/785	16/2,0	0,113	91

+ Преимущества

- Многослойная композитная труба, стабильная по форме
- Кислородный барьер согласно DIN 4726
- Максимальное рабочее давление 6 бар
- Максимальная рабочая температура 90°C
- Проверено и соответствует DIN EN ISO 21003
- Труба для теплого пола из стойкого к высоким температурам полиэтилена
- 3-х слойная труба с наружным защитным слоем, предотвращающим проникновение кислорода
- Антидиффузионная защита
- Химическая устойчивость
- Сделано в Испании

5. Технические характеристики

Максимальная рабочая температура T _{max} , °C	90
Кратковременная (аварийная) температура T _{авар} , °C	100
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB
Кoeffициент 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 ³ *сутки	<0,1
Минимальная температура монтажа, °C	0
Минимальный радиус изгиба с пружинной оправкой	5d (d-наружный диаметр труб)
Плотность слоя PE-RT тип II, кг/м ³	940
Плотность слоя EVOH, кг/м ³	1190
Макс. срок службы трубопровода из труб PE-RT тип II, 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.

III SMART INSTALL UNIVERSAL PLUMBING PIPE, PE-RT type II / EVOH - 16x2.0 ; SDR8 / S3.5;
6. 7. 8. 9.

GOST 32415-2013 / EN ISO 15875 A Class 1/10 bar. Class 2-4-5 / 8 bar. Diffusion seal and
9. 10. 11.

pressure resistance tested according to DIN 4726. T_{max} 95°C, SMART Install

12. 13.

Made in Spain. [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. Торговая марка (бренд) – 12. Страна производства – 13. Дата изготовления, время изготовления, № производственной линии – 14. Отметка метража трубы.

7. Краткая инструкция

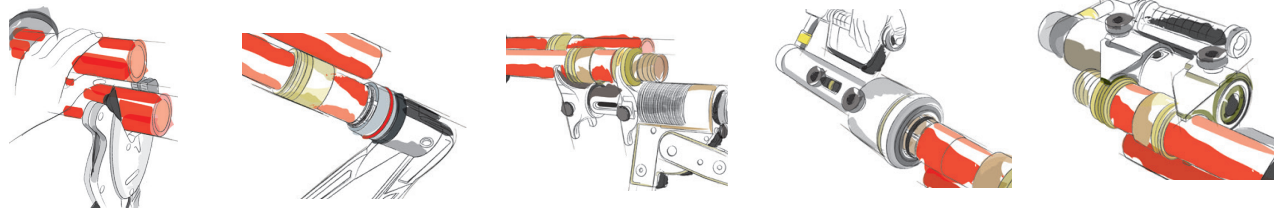
7.1. Общие положения

Монтаж следует производить с соблюдением требований (СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 40-103-98, СП 41-102-98, СП 41-109-2005, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016).

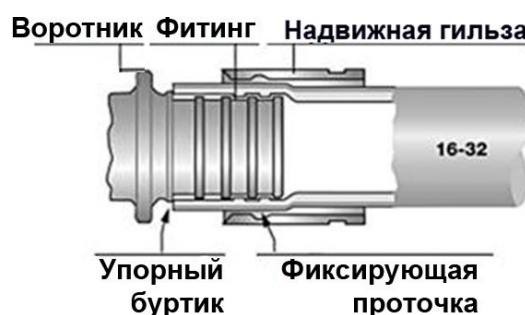
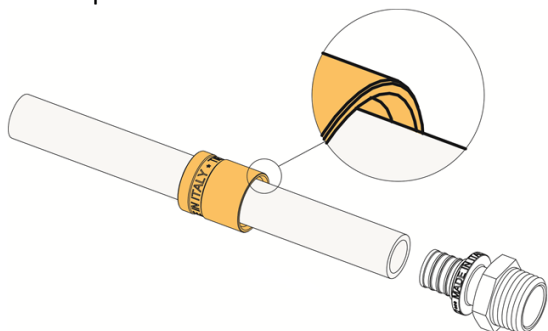
7.2. Монтаж трубопроводов с аксиальными фитингами

Перед монтажом внимательно ознакомьтесь 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 пресса с насадкой необходимого размера. При выполнении этой операции не допускается применение смазок. Убедитесь, что гильза уперлась в воротник фитинга.



Трубу серии SI-PER2EV (16x2.0) рекомендуется использовать с фитингами серии HB-PEX и с фитингами типа Евроконус цанговый (смотри таблицу ниже).

Эскиз	Наружный диаметр х толщина стенки	Производитель	Артикул	Размеры резьбы фитинга, дюймы
	16 x 2.0	Hoobs Hoobs	HB-270080N041620A HB-330080N051620A	1/2" 3/4"

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 больших механических усилий при монтаже труб диаметром 25 мм и 32 мм советуем использовать электрические инструменты.

Для монтажа трубопроводов мы рекомендуем использовать фирменные инструменты 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	Pexcase
Rautool	RE 16 № 573160	44067-50	PEXcase
	RE 20 № 573162		

8. Эксплуатация и техническое обслуживание

Трубопроводные системы с трубами SMART Install 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 бетонную стяжку необходимо произвести гидравлические испытания трубопровода с соблюдением правил СП 73.13330.2016 «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 - 50 до +50°C.

10. Приёмка 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-Р, 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.