

Технический паспорт
ТРУБА ИЗ ПОПЕРЕЧНО-СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА (РЕХ)
С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVON (сополимер этилена и винилового спирта)
СОМАР ВЕТАРЕХ EVON 10 БАР
РЕХ / EVON / РЕ

1. Применение

Труба применяется в закрытых от прямого попадания солнечных лучей (УФ-излучения), при скрытой прокладке в системах хозяйственно-питьевого горячего и холодного водоснабжения, отопления и охлаждения, тёплых полов, систем снеготаяния, а также для организации транзита неагрессивных к материалу трубы продуктов. Для применения в других системах свяжитесь с офисом КОМАП Рус.

Соединение труб выполняется с помощью натяжных (аксиальных) фитингов.

2. Допустимые температурные режимы для трубопроводных систем СОМАР

(в соответствии с ГОСТ 52134, табл.26 и EN ISO 15875-1, Табл.1)

Класс эксплуатации	Траб, °С	Время работы при Траб, год	Тмакс, °С	Время работы при Тмакс, год	Тавар, °С	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					
ХВ	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение

В таблице приняты следующие обозначения:

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

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах Траб, Тмакс, Тавар и составляет 50 лет.

3. Состав трубы



Состав трубы СОМАР ВЕТАРЕХ EVOH 10 БАР:

PE-Xb / клей / EVOH / клей / PE

Важно: Наружный слой (PE- полиэтилен) защищает слой EVOH от царапин при транспортировке/ хранении/ монтажных работах. Таким образом, труба СОМАР ВЕТАРЕХ EVOH 10 БАР является пятислойной.

4. Технические характеристики

Показатель	Значение			
	16	20	25	32
Диаметр трубы, наружный (мм)	16	20	25	32
Диаметр трубы, внутренний (мм)	11,6	14,4	18	23,2
Общая толщина стенки (мм)	2,2	2,8	3,5	4,4
Максимальная рабочая температура (°C)	95	95	95	95
Максимальное рабочее давление (бар)	10	10	10	10
Теплопроводность (Вт/мК)	0,35	0,35	0,35	0,35
Линейное расширение (мм/мК)	0,19	0,19	0,19	0,19
Способ сшивки основного слоя	Органосиланидный (В)			
Степень сшивки основного слоя, %	> 70 (результаты испытаний НИИ Сантехники, Протокол №1603-МХ07-17 от 20.06.2017)			
Диффузия кислорода (мг/л) при 60 °C	< 0,006 (Отчёт об испытаниях №220012052 от 16.02.2017, г. Дортмунд, Германия)			
Минимальный радиус изгиба (мм)	5xD	5xD	5xD	5xD
Плотность слоя EVOH (кг/м ³)	1190			
Вес (г/м)	88	94	100	112
Объём теплоносителя (л/м)	0,106	0,163	0,254	0,422
Длина бухты (м)	200	100	50	50
Длина отрезков (м)	-	-	-	5
Группа горючести	Г4 (класс Е по EN 13501)			
Группа воспламеняемости	В3			
Дымообразующая способность	Д3			
Токсичность продуктов сгорания	Т3			
Класс эксплуатации	5 (в соответствии с ГОСТ 52134, табл.26 и EN ISO 15875-1, Табл.1)			
Соответствие нормативам	ГОСТ 32415-2013			
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации, лет	50			

5. Указания по монтажу и эксплуатации

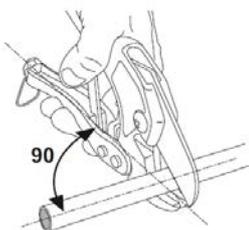


Рис.1



Рис.2



Рис.3

- 5.1 Для правильного и гарантированного монтажа труб СОМАР ВЕТАРЕХ EVOH 10 БАР используйте инструменты СОМАР.
- 5.2 Монтаж труб СОМАР ВЕТАРЕХ EVOH 10 БАР должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С
- 5.3 Перед монтажом отрежьте трубу необходимой длины (Рис.1). Труборез должен быть под 90° к трубе для правильного и эстетичного отреза.
- 5.4 Наденьте натяжную гильзу фитинга на трубу. Раструб натяжной гильзы должен быть обращен к направлению последующего натяжения на фитинг (Рис 4).
- 5.5 Расширьте трубу дважды, используя расширитель (Рис.2). Диаметр, указанный на расширительной головке, должен совпадать с диаметром трубы.
- 5.6 Вставьте фитинг в трубу до упора (Рис.4).
- 5.7 Натяните гильзу на фитинг до упора (Рис.4), используя натяжитель (Рис.3):



Видеоматериалы смотрите на нашем сайте

Рис.4 Соединительное направление

- 5.8 Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. Испорченный участок трубы должен быть удален.
- 5.9 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.
- 5.10 Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений.
- 5.11 Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- 5.12 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;
Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- 5.13 Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.
- 5.14 Трубы СОМАР ВЕТАРЕХ EVOH 10 БАР не допускаются к применению при температуре и давлению, превышающих максимальные показатели (95°С и 10 бар соответственно).

6. Условия хранения и транспортировки

6.1 В соответствии с ГОСТ 19433 трубы СОМАР ВЕТАРЕХ EVON 10 БАР не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

6.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

6.4. Хранение труб СОМАР ВЕТАРЕХ EVON 10 БАР должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

6.5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

7. Утилизация

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

8.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

8.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

9. Условия гарантийного обслуживания

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

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

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

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Гарантия

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Дистрибьютор/ Дилер/Партнер	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о продаже через розничную сеть	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать

Гарантийный срок эксплуатации труб СОМАР ВЕТАРЕХ EVOH 10 БАР составляет 10 лет с даты продажи, указанной в накладной.

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта.
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость).
4. Накладную на оборудование.
5. Настоящий гарантийный талон.

Регламент рассмотрения гарантийного случая.

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «КОМАП РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «КОМАП РУС» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий.
2. Поступления оборудования на склад ООО «КОМАП РУС» при невозможности оценить дефект по п.1.

Срок службы оборудования составляет не менее 50 лет непрерывной эксплуатации при условии соблюдения требований завода-изготовителя.