



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**Труба из полиэтилена повышенной термостойкости
PE-RT/EVOH/PE-RT тип II, SDR 7,4**



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

ОСТАВЛЯЕМ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ!

Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях и технических параметрах.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4 с внутренним слоем EVOH предназначены для создания систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Свойства трубных систем из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4, смонтированных со сварными фитингами PE-RT Ø16, Ø20, а также аксиальными латунными фитингами открывают широчайшие возможности для их применения в различных трубопроводных системах:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- горячего водоснабжения;
- отопления и вентиляции;
- водяного напольного отопления (теплые полы);
- систем теплого пола;
- водяного настенного безрадиаторного отопления (теплые стены);
- почвенного подогрева в теплицах, парниках, зимних садах и оранжереях;
- полива;
- в технологических трубопроводах для пищевых и непищевых жидкостей (в соответствии с таблицей химической стойкости).

Изделие соответствует ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 53630-2015.

2. АССОРТИМЕНТ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТРУБА PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4

Артикул	Д, мм х мм	Упак. (букта), м
034020306	16x2,2 (серая)	1/100
034020308	16x2,2 (серая)	1/200
034020310	20x2,8 (серая)	1/100
034020312	25x3,5 (серая)	1/50
034020314	32x4,4 (серая)	1/50



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 1

Название параметра	Наружный диаметр труб, (D) мм				
	16	20	25	32	32
Внутренний диаметр, мм	11,6	11,6	14,4	18	23,2
Толщина стенки трубы, мм	2,2	2,2	2,8	3,5	4,4
Толщина слоя EVONH, мкм (не менее)	80	80	80	80	80
Длина бухты, м	100	200	100	50	50
Диаметр бухты, мм	800	800	800	800	800
Вес 1 п. м. трубы, г	94	94	125	227	305
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,105	0,105	0,163	0,254	0,422
Максимальная допустимая температура, °C	110				
Рабочее давление при T _{max} 90 °C для 5 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Рабочее давление при T _{max} 70 °C для 4 кл. эксплуатации, МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рабочее давление при T _{max} 80 °C для 2 кл. эксплуатации, МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,2x10 ⁻³				
Величина эквивалентной шероховатости, мм	0,007				
Коэффициент теплопроводности, Вт/м °C	0,38				
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	800	800	800	800	800
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	5xD	5xD	5xD	5xD	5xD

4. СРОК СЛУЖБЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система полимерных напорных труб PE-RT/EVONH/PE-RT SDR 7,4 рассчитана не менее, чем на 50-ти летний срок эксплуатации, при максимальном давлении 0,8 МПа, с коэффициентом запаса прочности С=1,3, при температурных режимах, соответствующих 5 классу эксплуатации, согласно ГОСТ Р 53630-2015 (см. **Табл. 2**).

ТАБЛИЦА 2

Класс эксплуатации	T _{раб} °C	Время при T _{раб} Г	T _{макс} °C	Время при T _{макс} Г	T _{авар} °C	Время при T _{авар} 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:

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.

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}$, $T_{\text{макс}}$, $T_{\text{авар}}$ и составляет 50 лет.

Если система работает при температурном режиме, отличном от приведенных в таблице выше, тогда срок службы труб определяется по ГОСТ Р 53630-2015 (см. **Приложение А**).

Применение труб PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4 в России регламентируется следующим документом:

- СП 41-109-2005 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из «сшитого» полиэтилена».

Это СП регламентирует применение трубы для горячего водоснабжения и отопления.

Трубы PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4 Altstream могут применяться для бесканальной прокладки в грунте ниже глубины промерзания. Также трубы применяются для прокладки и последующего замоноличивания в стяжке.

Группа горючести ГЗ определена в соответствии с ГОСТ 30244-94.

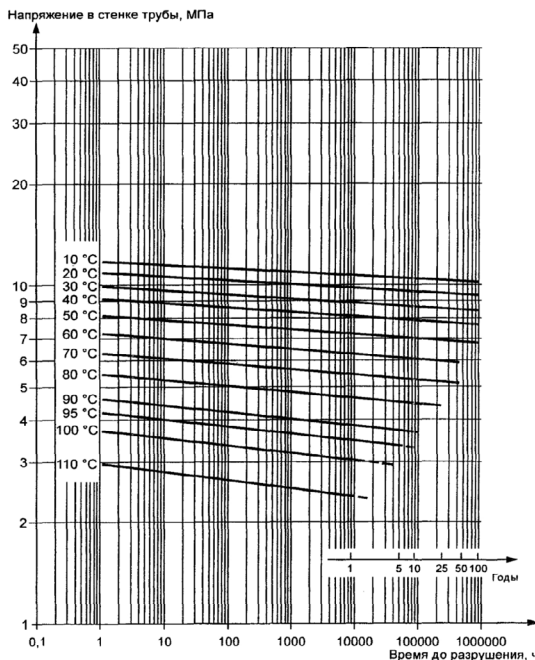
Группа воспламеняемости ВЗ по ГОСТ 30402-96.

Дымообразующая способность ДЗ по ГОСТ 12.1.004-89, п. 4.18.

Токсичность продуктов горения: Т2.

Группа распространения пламени: РП4.

Диаграмма зависимости срока службы трубы от рабочей температуры и напряжения в стенке трубы:



Приложение А.

$lg(t) = -219 - (62600,752/T) lg(\sigma) + 90635,353/T + 126,387 lg(\sigma)$, где:

t – время, ч;

T – температура, К;

σ – напряжение в стенке трубы, МПа.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА

Трубы PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4 Altstream не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (ГОСТ 19433-88).

- Перевозка, погрузка и разгрузка труб PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4 должны осуществляться при температуре наружного воздуха не ниже -20°C ;
- Перевозка труб может быть осуществлена любым видом транспорта (желательно в крытых автомашинах и вагонах) в отрезках или бухтах, в горизонтальном положении;
- При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и хранении трубы необходимо оберегать от механических повреждений.

Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств или волочить по любой поверхности.

Во время погрузки следует применять стропы из мягкого материала.

6. ХРАНЕНИЕ

Хранить трубы PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4 необходимо в закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении, на ровном полу, настиле, щитах, оберегая от прямых солнечных лучей. Высота штабеля не должна превышать 2,0 м. При хранении труб в складских помещениях температура окружающего воздуха не должна превышать 50°C , а расстояние от нагревательных приборов должно быть не менее 1,0 м.

Согласно п. 9.3 ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия». Пункт 9.3 – «....Условия хранения труб и фитингов – по ГОСТ 15150 в условиях 5 (ОЖ4). Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 мес.»

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 01.02.2015 г.), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015 г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет, при соблюдении нормативных документов СНиП 2.04.01, СНиП 3.05.01, СНиП 41-01, СП 40-101 и других документов, утвержденных в установленном порядке.

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

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.

Поставщик: АО «ТБВД».

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: *Труба из полиэтилена повышенной термостойкости
PE-RT/EVOH/PE-RT SDR 7,4*

Артикул, типоразмер:

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи «.....».....20.....г. Подпись продавца.....

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ
(подпись) (расшифровка подписи)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий, обращаться по адресу: 129626, Россия, г. Москва, 1-й Рижский переулок, 2Г.

Тел., факс: +7(495)287-96-96 | <http://www.alterplast.ru> | info@alterplast.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет 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;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА:

Причина обращения:

.....

.....

Дата обращения: «.....».....20.....г.



Производитель: АО «ТВВД».

Адрес производителя: 127287, Россия, г. Москва, проезд Петровско-Разумовский, д. 16, этаж 1, помещение VI, комнаты 2-6.

Адрес производства: 141895, Московская обл, Дмитровский р-н, с/п «Габовское», поселок совхоза «Останкино», владение № 65, строение 1.

Торговая марка: Altstream.