

1. Назначение и область применения

- 1.1 Трубы K-FLEX SOLID PE-RT тип II/AL/PE-RT тип II предназначены для применения в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения, системах теплых полов, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и фитингов.
- 1.2 Труба K-FLEX SOLID PE-RT тип II/AL/PE-RT тип II изготавливается из полиэтилена повышенной теплостойкости PE-RT тип II. В качестве антидиффузионного кислородного барьерного слоя используется алюминиевая фольга.
- 1.3 Область применения труб K-FLEX SOLID PE-RT тип II/AL/PE-RT тип II в системах отопления, водоснабжения и водоподготовки.

2. Технические характеристики

Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0 ÷ 95			
Максимально кратковременно допустимая температура PE-RT II/AL/PE-RT II, °C	0 ÷ 100			
Коэффициент шероховатости внутренней поверхности, μm				
Диффузия кислорода, мг/л	0			
Способ сварки алюминия	Встык аргоном			
Соответствие стандарту	ГОСТ Р 53630-2015			
Класс эксплуатации	1,2,4,5, XB			
Тип/наружный диаметр, мм	16	20	26	32
Толщина стенки, мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Внутренний диаметр, мм	11,75	15,75	19,75	25,4
Толщина слоя алюминия, мм	0,2	0,3	0,4	0,45
Вес 1 пог.м трубы, г	103	151	264	339
Объём жидкости в 1 пог. м	0,113	0,196	0,316	0,542
Длина трубы, вмещающая 1л, м	9,2	5,1	3,2	1,9
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	90	90	90	90
Минимальный радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	90	90	90	90
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,4			
Гарантийный срок, лет	10			
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, не менее	50 лет*			

*при соблюдении правил монтажа и эксплуатации

3. Указания по монтажу

- 3.1 При монтаже следует руководствоваться рекомендациями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб» и СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб».
- 3.2 Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом.
- 3.3 Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален. Свободные концы труб рекомендуется закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- 3.4 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре 0°C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течении 24 часов при температуре не ниже +10°C.

- 3.5 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением не менее 0,3 Мпа. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30мм.
- 3.6 После монтажа система должна быть повергнута гидравлическим испытаниям статическим давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.
- 3.7 Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.
4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию
- 4.1 Металлополимерные трубы не допускаются к применению:
- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C;
 - при рабочем давлении, превышающем 10бар (при температуре 95°C);
 - в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102-98);
 - в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C (п.1.3. СП 41-102-98);
 - в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98);
 - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41-102-98).
- 4.2 При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки, хранения или монтажа, ввод изделия в эксплуатацию не допускается.
5. Условия хранения и транспортировки
- 5.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 металлополимерные трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 5.2 При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
- 5.3 Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей.
- 5.4 Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
- 5.5 Хранение металлополимерных труб должно производиться по ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10.
- 5.6 Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 5.7 Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C. Для транспортировки при температуре -11...-20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы.
6. Утилизация
- 6.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998г. №89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

7. Гарантийные обязательства

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

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

7.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушение 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. Условия гарантийного обслуживания

8.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет 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.

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

8.3 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

8.4 Претензии направлять предприятию-изготовителю ООО «К-Флекс» (торговая марка «K-FLEX SOLID») по адресу:

Почтовый индекс:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

Труба металлополимерная K-FLEX SOLID

№	Артикул	Размер	Количество
1	Труба металлополимерная K-FLEX SOLID PE-RT II/Al/PE-RT II		
2			

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____
(подпись)

Гарантийный срок – семь лет с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «К-Флекс» по адресу:

Г. Истра.....

Тел.: