



Технический паспорт изделия



**Труба полипропиленовая армированная
алюминием KELVIN PP-R WITH ALU-FOIL PN25**

Артикул: Kv31023

Технический паспорт изделия

Труба полипропиленовая армированная алюминием PP-R WITH ALU-FOIL PN25

- | | |
|---|------|
| 1. Назначение и область применения | - 3. |
| 2. Особенности конструкции | - 3. |
| 3. Технические характеристики | - 3. |
| 4. Указания по монтажу | - 4. |
| 5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию | - 4. |
| 6. Условия хранения и транспортировки | - 5. |
| 7. Утилизация | - 5. |
| 8. Гарантийные обязательства | - 6. |
| 9. Условия гарантийного обслуживания | - 6. |
| 10. Сведения о производителе и импортере | - 7. |



1. Назначение и область применения.

Трубы полипропиленовые армированные алюминиевой фольгой PN25, под торговой маркой “KELVIN”, предназначены для использования в системах отопления и горячего водоснабжения, питьевого и хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения, а также в качестве технологических трубопроводов для жидкостей и газов, которые не агрессивны к материалу труб.

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
1	Горячее водоснабжение с температурой 60°C	10
2	Горячее водоснабжение с температурой 75°C	8
4	Высокотемпературное напольное отопление с температурой 75°C	10
5	Высокотемпературное радиаторное отопление с температурой 95°C	8

2. Особенности конструкции

Наружный и внутренний слой выполнены из полипропилена рандом сополимера (PPR100). Между этими слоями находится алюминиевая фольга без перфорации. Наличие слоя с алюминиевой фольгой снижает температурные деформации и защищает от кислородной диффузии.

3. Технические характеристики:

№	Характеристика	Значение					
		20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3	63x10,5
1	Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42
2	Отклонения по диаметру, мм	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
3	Стандартное размерное отношение SDR	6,0					
4	Номинальная серия труб S	2,5					
5	Номинальное давление PN, бар	25					
6	Расчетный вес, кг/м.п.	0,180	0,270	0,425	0,760	1,160	1,800
7	Время нагрева при пайке, сек	5	7	8	12	18	24
8	Время пайки, сек	4	4	6	6	6	8
9	Время остывания после пайки, сек	120	120	220	240	250	360
10	Внутренний объем 1 м.п., л	0,137	0,216	0,353	0,556	0,876	1,385

Технический паспорт изделия

Труба полипропиленовая армированная алюминием PP-R WITH ALU-FOIL PN25

11	Предел текучести при растяжении, Н/мм ²	28-30
12	Коэффициент теплопроводности, Вт/м ² °С	0,24
13	Коэффициент линейного расширения, мм/м°С	0,030
14	Марка исходного сырья	Borealis RA130E

4. Указания по монтажу.

4.1 Монтаж армированных полипропиленовых труб следует проводить при температуре окружающей среды не ниже 0°С.

4.2 Место сварки следует очистить от атмосферных осадков и пыли, затем обезжирить. Перед сваркой, необходимо произвести зачистку (торцевание) на свариваемом участке трубы.

4.3 Соединение труб выполнять методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью сварочного аппарата и специализированных насадок для сварки труб со средним армированием алюминием. Рабочая температура 260±С.

4.4 Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы.

4.5 Время нагрева при сварке должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.

4.6 Трубы и соединительные детали из полипропилена, доставленные на объект при отрицательной температуре окружающей среды, перед их применением в зданиях, должны быть предварительно выдержаны при положительной температуре не менее 2 ч.

4.7 Монтаж систем из армированных полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и СП 40-101-96 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер».

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

5.1 Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.

5.2 Полипропиленовые армированные алюминиевой фольгой трубы не допускаются к применению:

- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- помещениях, относящихся по пожарной опасности к категориям А, Б, В;
- для отдельных систем противопожарного водоснабжения;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C.

6. Условия хранения и транспортировки.

6.1 В соответствии с ГОСТ 19433 полипропиленовые 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.

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

6.3 Транспортирование, погрузка и разгрузка полипропиленовых труб должны проводиться при температуре наружного воздуха не ниже минус 10 °С. Их транспортирование при температуре до минус 20 °С допускается только при использовании специальных устройств, обеспечивающих фиксацию труб, а также принятии особых мер предосторожности.

6.4 Трубы и соединительные детали необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхности - от нанесения царапин. При перевозке трубы из полипропилена необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

6.5 Трубы должны храниться на стеллажах в закрытых помещениях или под навесом. Высота штабеля не должна превышать 2 м.

6.6 Склаживать трубы и соединительные детали следует не ближе 1 м от нагревательных приборов.

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), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами,

актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет.

8. Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на все дефекты, возникающие в течение гарантийного срока, причинами которых является заводской брак. Претензии признаются только при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные условия не распространяются на дефекты, возникающие по причинам:

- естественного износа, несоблюдения инструкции по эксплуатации, использования не по назначению, разборки изделия;
- несоблюдении правил проектировки, монтажа;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих 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.

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.

9.5 В спорных случаях претензии по качеству продукции принимаются при предъявлении покупателем следующих документов:

- подробного заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, адреса монтажной организации осуществившей установку и испытание изделия после установки;

- копия лицензии монтажной организации;
- фотографии с места аварии и последствия аварии;
- копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- копии акта о вводе изделия в эксплуатацию, с указанием величины испытательного давления;
- акта о причинении материального ущерба;
- документа, подтверждающего покупку изделия.

9.6 Срок гарантии – 10 лет.

10. Сведения о производителе

ООО «ЛАММИН»

602205, Владимирская область, г. Муром, Меленковское шоссе, д. 21

<http://lammin.org>

8(49234) 4-20-96, 4-60-17, 4-21-08