



lämmin®

Технический паспорт изделия



Труба полипропиленовая PP-R PN20

Артикул: LM31013

Оглавление.

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



1. Назначение и область применения.

Трубы полипропиленовые PN20, под торговой маркой “LÄMMIN”, 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.

Условия применения труб для срока службы 50 лет.

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
1	Горячее водоснабжение с температурой 60°C	12
2	Горячее водоснабжение с температурой 70°C	8
XB	Холодное водоснабжение	20

2. Технические характеристики.

№	Характеристика	Значение								
		20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3	63x10,5	75x12,5	90x15	110x18,3
1	Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4
2	Отклонения по диаметру, мм	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
3	Стандартное размерное отношение SDR	6,0								
4	Номинальная серия труб S	2,5								

Технический паспорт изделия
Труба полипропиленовая PP-R PN20

5	Номинальное давление PN, бар	20								
6	Расчетный вес, кг/м.п.	0,172	0,264	0,434	0,671	1,024	1,650	2,340	3,360	5,003
7	Время нагрева при пайке, сек	5	7	8	12	18	24	30	40	60
8	Время пайки, сек	4	4	6	6	6	8	8	8	11
9	Время остывания после пайки, сек	120	120	220	240	250	360	360	360	500
10	Внутренний объем 1 м.п., л	0,137	0,216	0,353	0,556	0,876	1,385	1,964	2,827	4,231
11	Предел текучести при растяжении, МПа	30								
12	Коэффициент теплопроводности, Вт м/°С	0,25								
13	Кислородопроницаемость, г/м ³ сутки	<0,1								
14	Коэффициент линейного расширения, 1/°С	12x10 ⁻⁵								
15	Группа горючести	Г4								
16	Группа воспламеняемости	В3								
17	Дымообразующая способность	Д3								
18	Токсичность продуктов горения	Т3								
19	Марка исходного сырья	PP-R 100								

3. Указания по монтажу.

3.1 Монтаж полипропиленовых труб проводить при температуре окружающей среды не ниже 5°C. Место сварки следует защищать от атмосферных осадков и пыли.

3.2 Соединение труб выполнять методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Рабочая температура 260°C.

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

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

3.5 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.

3.6 Монтаж систем из 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».

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

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

4.2 Полипропиленовые трубы не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 70°C;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в 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.

5. Условия хранения и транспортировки.

5.1 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.

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

5.3 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.

5.4 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.

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

5.6 Складевать трубы и соединительные детали следует не ближе 1 м от нагревательных приборов.

6. 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.

7. 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.

8. Условия гарантийного обслуживания

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

8.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые.

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

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

8.5 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.

8.6 Срок гарантии – 7 лет.

9. 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