

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТРУБЫ НАПОРНЫЕ GRADEON ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP-R)
ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

SDR 6



1. Назначение и область применения

Трубы предназначены для систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения и отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, неагрессивные к материалам трубы и фитингов.

2. Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
1	Горячее водоснабжение с температурой 60°C	12,3
2	Горячее водоснабжение с температурой 70°C	8,5
XB	Холодное водоснабжение	27,7

3. Технические характеристики

№	Характеристики	Диаметры труб								
		20	25	32	40	50	63	75	90	110
1	Толщина стенки, мм	3,4	4,2	5,4	6,7	8,3	10,5	12,5	15,0	18,3
2	Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42,0	50,0	60,0	73,4
3	Допуск по диаметру, мм	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
4	Нормализованная серия труб, S	2,5								
5	Стандартное размерное соотношение, SDR	6								
6	Вес трубы, кг/м.п.	0,170	0,257	0,412	0,640	0,980	1,530	2,170	3,305	4,900
7	Показатель текучести расплава PP-R, г/10 мин	0,25-0,45								
8	Время нагрева при сварке, сек	6	7	8	12	18	24	30	40	50
9	Время сварки, сек	4	4	6	6	6	8	8	8	10
10	Время охлаждения, мин	2	2	4	4	4	6	6	8	10
11	Плотность PP-R, кг/м3	910								

12	Модуль упругости при изгибе (5 мм/мин), не менее МПа	650
13	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,015
14	Относительное удлинение при разрыве, не менее %	200
15	Предел текучести при растяжении, не мене МПа	23,0
16	Коэффициент теплопроводности, Вт м/ °С	0,15
17	Коэффициент линейного расширения, мм/(м×1°С)	0,15
18	Минимальная длительная прочность (MRS) исходного сырья, МПа	Не менее 8,0
19	Группа горючести	Г4
20	Группа воспламеняемости	В3
21	Токсичность продуктов сгорания	Т3
22	Исходное сырье	PP-R

4. Указания по монтажу

Монтаж полипропиленовых труб рекомендовано осуществлять при температуре окружающей среды не ниже +10°С.

Соединения труб должны выполняться с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°С.

Соединительные детали для сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.

Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже +10°С.

Монтаж систем полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

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

Полипропиленовые трубы PP-R не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80°C;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;

6. Условия хранения и транспортировки

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.

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

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

Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10, ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2м.

При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше - 10 °С. Для транспортировки при температуре от -11 до - 20 °С следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже -21 °С запрещена.

Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 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" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 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 исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

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

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя при условии:

- Рекламация была передана компании производителю в письменной форме в течение одного месяца с момента обнаружения дефекта
- Подающий рекламацию покупатель способен подтвердить документально, что монтаж системы был осуществлен в соответствии с действующими нормативными требованиями и предписанными производителем правил эксплуатации, технического обслуживания и проверки системы были соблюдены
- Обязательным условием действия гарантии является наличие у покупателя протокола испытания давлением (согласно актуализированной редакции, СНиП 3.05.01-85)

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- Нарушения паспортных режимов хранения (ГОСТ 15150, раздел 10, в условиях 5, ОЖ4)
- Нарушение правил монтажа (СП 40-101-96, СП 40-102-2000), правил испытания изделия
- Ненадлежащей транспортировки изделий и нарушения требований производителя к проведению погрузо-разгрузочных работ
- Наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия
- Наличия следов механического, термического воздействия на изделия
- Наличия у изделий повреждений, вызванных пожаром, стихией, форм-мажорными обстоятельствами
- Наличия у изделий повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя (потребителя) в процессе эксплуатации трубопровода
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия

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

9. Условия компенсации

В случае предъявления требования о компенсации, удовлетворяющего условиям настоящей гарантии, производитель осуществляет ремонт неисправного изделия или его обмена на новое из актуального ассортимента бесплатно

Течение гарантийного срока на новое изделие начинается с момента его замены.

Через 5 лет с момента ввода системы водоснабжения и отопления в эксплуатацию гарантийные обязательства ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ГРАД» по размерам компенсации уменьшаются до 50% от закупочной стоимости изделия.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ТРУБЫ НАПОРНЫЕ GRADEON ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP-R)
ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

	Артикул	Диаметр, мм	Количество, м
1			
2			
3			
4			

Название и адрес торгующей организации

Дата продажи

Подпись продавца

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ

Гарантийный срок – 10 лет

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 38, кор.3, литер А, пом.7Н, тел/факс +7 (812) 677 7987 или по электронной почте: info@th-grad.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие; краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, Акт сдачи-приемки выполненных работ, Фотография аварийного участка с маркировкой трубы или само изделие
4. Акт об аварии (при наличии аварии), составленный должностным лицом эксплуатационной компании.
5. Настоящий заполненный гарантийный талон.