

СИСТЕМЫ
ТРУБОПРОВОДОВ

КРОСС

WWW.PPRC-KROSS.RU

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Технический паспорт изделия

Труба полипропиленовая,
армированная стекловолокном PPRC-GF



1 Назначение и область применения

Полипропиленовые трубы, армированные стекловолокном PPRC-GF, применяются в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего и холодного водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб и фитингов.

2 Особенности конструкции

Трубы выполняются из полипропилена со средним конструктивным слоем PPRC-GF, где внешний и внутренний слой имеют одинаковый уровень минимальной длительной прочности (MRS).

3 Условия эксплуатации и сроки службы трубопроводов PPRC-GF «KPOCC»

Область применения	Рабочая температура, °C	Максимальное рабочее давление, МПа	Срок службы, годы
Холодное водоснабжение	20	2,5	более 50
Горячее водоснабжение	70	1,6	не более 50
Отопление (постоянная эксплуатация)	80	1,0	не более 50
Отопление (сезонная эксплуатация)	95	1,0	25

4 Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Изменение длины труб после прогрева в воздушной среде при 135 °C, %, не более	2
2	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении при 20 °C, ч, не менее:	(при начальном напряжении в стенке трубы 16 МПа) 1
3	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении при 95 °C, ч, не менее:	(при начальном напряжении в стенке трубы 4,3 МПа) 22
4	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении при 95 °C, ч, не менее:	(при начальном напряжении в стенке трубы 3,8 МПа) 165
5	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении при 95 °C, ч, не менее:	(при начальном напряжении в стенке трубы 3,5 МПа) 1000
6	Термическая стабильность труб при действии постоянного внутреннего давления при 110 °C, ч, не менее	(при начальном напряжении в стенке трубы 1,9 МПа) 8760
7	Стойкость труб к расслоению отдельных слоёв	растяжение передней кромки на 10 %: без расслоения

8	Изменение показателя текучести расплава (ПТР) труб в сравнении с ПТР исходного материала (230 °С/2,16 кг), %, не более	30
9	Ударная прочность труб по Шарпи при температуре (23±2) °С и термостатировании при (0±2) °С, % разрушившихся образцов к испытанным, не более	10
10	Коэффициент линейного расширения, мм/м °С	0,03

5 Указания по монтажу

5.1 Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260 °С.

5.2 Рекомендуется использовать фитинги того же производителя, что и трубы, для гарантии одновременного прогрева на рабочую глубину трубы и фитинга.

5.3 Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 ч при температуре не ниже + 5 °С.

5.4 Монтаж должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже + 5 °С.

5.5 Параметры сварки труб приведены в таблице.

Наружный диаметр трубы, мм	20	25	32	40	50	63
Время нагрева, с	6	7	8	12	18	24
Технологическая пауза, с	4	4	6	6	6	8
Время охлаждения, мин	2	2	4	4	4	6

6 Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1 Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице 1, и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.

6.2 Трубы не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95 °С;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях категорий А, Б, В по пожарной безопасности;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для отдельных систем противопожарного водопровода.

7 Характеристика опасности

7.1 Изделия из полипропилена относятся к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044, температура воспламенения не ниже 365 °С.

7.2 Для тушения изделий следует применять огнетушители любого типа, воду, водяной пар, огнегасительные пены, инертные газы, песок, асбестовые одеяла.

7.3 Изделия из полипропилена горят с образованием летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащие формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода.

7.4 Пожарно-технические характеристики труб PPRC-GF «KPOCC»: группа горючести ГЗ; группа воспламеняемости ВЗ; дымообразующая способность ДЗ; токсичность продуктов горения Т2.

8 Правила транспортирования

8.1 Трубы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

8.2 При перевозке трубы необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер.

8.3 Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 20 °С.

8.4 Сбрасывание труб с транспортных средств и их волочение не допускается.

9 Правила хранения

9.1 Помещения для хранения труб относятся к пожароопасным помещениям категории В.

9.2 Трубы следует хранить в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых складских помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов.

9.3 Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

9.4 Высота штабеля при хранении труб не должна превышать 2,0 метров.

10 Обезвреживание, утилизация и захоронение отходов

Отходы труб не токсичны и подлежат уничтожению в соответствии с общими требованиями санитарных правил и норм, предусматривающих порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.

11 Гарантийный срок хранения

5 (пять) лет со дня изготовления при условии соблюдения требований ГОСТ 32415–2013 при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара: Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном PPRC-GF

Марка, артикул, типоразмер: _____

Количество: _____

Название и адрес торгующей организации: _____

Дата продажи: _____ Подпись продавца: _____

Штамп или печать о приемке торгующей организации

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 5 лет с момента продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Фучика, д.4 литера К, тел. 8 (812) 777-40-99.

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
 - 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, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: _____ Подпись: _____