

Технический паспорт изделия



# ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Со стекловолокном

## PN16



Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013



# Технический паспорт изделия

## Назначение и область применения

Трубы применяются в системах питьевого и хозяйственно – питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

## Особенности конструкции

Наружный и внутренний слой выполнены из полипропилена (PPRC). Внутренний слой выполнен из того же полипропилена с содержанием фибры (GF)17%. Внутренний слой содержит краситель красного цвета. Наличие стекловолоконной фибры(GF) снижает температурные деформации трубы.

## Технические характеристики

Наименование показателя	Jakko				
	50	63	75	90	110
<b>Трубы PPRC/PPRC-GF/PPRC PN 16</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>
Внутренний диаметр, мм	38,8	48,8	58,2	69,8	85,4
Толщина стенки трубы, мм	5,6	7,1	8,4	10,1	12,3
Стандартное размерное соотношение ,SDR	9	9	9	9	9
пакет, м	24	16	12	8	4
Вес трубы, кг/м.п	0,749	1,197	1,687	2,433	3,624
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	1,182	1,87	2,66	3,826	5,728
Номинальное давление ,PN, бар	16	16	16	16	16
Время нагрева при сварке, сек	18	24	30	40	50
Время сварки, сек	6	8	10	11	12
Время остывания после сварки, сек	250	360	480	480	480
Плотность PPRC, г/см <sup>3</sup>	0,91				
Модуль упругости слоя PPRC, МПа	900				
Модуль упругости слоя PPRC+GF, МПа	1200				
Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,015				
Относительное удлинение при разрыве, %	350				
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	6.3*10 <sup>-5</sup>				
Предел текучести при растяжении, МПа	30				
Предел прочности при разрыве, МПа	35				
Коэффициент теплопроводности, Вт м/°C	0,15				
Удельная теплоемкость, кДж/кг °C	1,75				
Массовая доля летучих веществ,%	<0,035				
Марка исходного сырья	Hyosung R200p. Sabic.				

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013



# Технический паспорт изделия

## Указания по монтажу

Монтаж полипропиленовых труб со стекловолокном должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С. Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°С. Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.

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

## Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Полипропиленовые трубы со стекловолокном 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 опасности.
- 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.

## Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433 полипропиленовые трубы со стекловолокном 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 со стекловолокном должно производиться 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 не ниже 5 °С. Для транспортировки при температуре от 0 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.

**Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013**



# Технический паспорт изделия

## Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РК или экологическими нормами принятыми во исполнение указанных законов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых труб со стекловолокном требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения 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.

## Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части,

полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

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

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

*Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013*





# Технический паспорт изделия

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество: \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать Штамп о приемке  
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

### Гарантия от производителя – 12 месяцев со дня продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в

сервисный центр по адресу: Республика Казахстан г. Караганда, Северная промзона, учетный квартал 089 строение 84 тел. 8(7212) 53-83-74

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, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или об мене товара:

\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г. Подпись \_\_\_\_\_



Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013

