

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Со стекловолокном PN 20**

# 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 слои 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									
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
Трубы PPRC/PPRC-GF/PPRC PN 20	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
Внутренний диаметр, мм	14,4	18	23,2	29	36,2	45,8	54,4	65,4	79,8	
Толщина стенки трубы, мм	2,8	3,5	4,4	5,5	6,9	8,6	10,3	12,3	15,1	
Стандартное размерное соотношение ,SDR	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	
пакет, м	120	80	60	40	24	16	12	8	4	
Вес трубы, кг/м.п	0,145	0,226	0,366	0,572	0,896	1,410	2,009	2,882	4,321	
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,163	0,254	0,423	0,661	1,029	1,647	2,324	3,359	5,001	
Номинальное давление ,PN, бар	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Время нагрева при сварке, сек	5	7	8	12	18	24	30	40	50	
Время сварки, сек	4	4	6	6	6	8	10	11	12	
Время остывания после сварки, сек	120	120	220	240	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.									

## *Указания по монтажу*

Монтаж полипропиленовых труб со стекловолокном должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °C. Соединения труб должны выполняться методом термической диффузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°C. Соединительные детали для

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.

# 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 демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество: \_\_\_\_\_

Название и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

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

Штамп или печать Штамп о приемке  
торговой 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 участок №4 тел. 8(7212) 53-90-25

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 обмене товара \_\_\_\_\_

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

