



JAKKO



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ PН 20**

ГОСТ 32415-2013

1. Назначение и область применения

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

2. Технические характеристики

Наименование показателя	JAKKO								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Трубы PPRC PN 20									
Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4
Толщина стенки трубы, мм	3,4	4,2	5,4	6,7	8,3	10,5	12,5	15	18,3
Стандартное размерное соотношение ,SDR	6	6	6	6	6	6	6	6	6
пакет, м	120	80	60	40	24	16	12	8	4
Вес трубы, кг/м.п	0,159	0,247	0,406	0,63	0,978	1,558	2,208	3,18	4,744
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,137	0,216	0,353	0,556	0,876	1,385	1,963	2,827	4,231
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/см3	0,91								
Модуль упругости слоя PPRC, МПа	900								
Коэффициент эквивалентной шероховатости	0,01								
Относительное удлинение при разрыве, %	500								
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	13*10 ⁻⁵								
Предел текучести при растяжении, МПа	30								
Предел прочности при разрыве, МПа	35								
Коэффициент теплопроводности, Вт м/°C	0,24								
Удельная теплоемкость, кДж/кг °C	1,73								
Массовая доля летучих веществ,%	<0,035								
Марка исходного сырья	Hyosung R200p. Sabic.								

3. Указания по монтажу

Монтаж полипропиленовых труб 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 часов при температуре не ниже +5 °С.

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Полипропиленовые трубы не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 45°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.

5. 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 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 -10 °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.

6. Утилизация

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

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых труб 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.

8. 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.

Гарантийный талон № _ _ _ _

НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА: **ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ PN 20**

№	Артикул	Диаметр, мм	PN	Количество, м
1				
2				
3				
4				
5				

Название и адрес торговой организации

Дата продажи	Штамп или печать торговой организации
	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>
подпись продавца	

С условиями гарантии согласен:

Покупатель

(подпись/расшифровка)

Гарантия от производителя - 12 месяцев со дня продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: г. Караганда, Октябрьский район, Северная промзона, учетный квартал 089, участок 4
 При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция, чек).
3. Фотографии и видео неисправного участка, с хорошо читаемой надписью на трубе/оттиска на фитинге
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
5. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: « ____ » _____ 20__ г.

Подпись _____



г. Караганда, Октябрьский район,
Северная промзона, учетный квартал 089, участок 4

