

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

# DENİZ



## OKYANUS PN20 ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения

1.1. Трубы применяется в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, газы не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

## 2. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами:									
	20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5	50x6,9	63x8,6	75x10,3	90x12,3	110x15,1	
Внутренний диаметр, мм	13,2	18	21,2	26,6	36,2	42,	50	60	73,4	
Допуск по диаметру, мм	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,9	+1,0	
Нормализованная серия труб, S	3,2									
Стандартное размерное соотношение SDR	7,4									
Номинальное давление, PN, бар	20									
Вес трубы, кг/м.п.	0,159	0,247	0,406	0,63	0,978	1,558	2,208	3,18	4,744	
Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин	0,25									
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	



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

МПа									
Время остывания	14,4	18	23,2	29	36,2	45,8	54,4	65,4	79,8
Плотность PPR, г/см <sup>3</sup>	0,91								
Модуль упругости слоя PPR, МПа	900								
Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,01								
Относительное удлинение при разрыве, %	500								
Предел текучести при растяжении, МПа	30								
Предел прочности при разрыве, МПа	35								
Коэффициент теплопроводности, Вт/м/°С	0,24								
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	13 x 10 <sup>-5</sup>								
Удельная теплоемкость, кДж/кг °С	1,73								

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

МПа		
Группа горючести	Г4	
Группа воспламеняемости	В3	
Токсичность продуктов сгорания	Т3	
Массовая доля летучих веществ, %	<0,035	
Марка исходного сырья	Hyosung R200p. Sibur	

### 3. Указания по монтажу

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.

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

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



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1 Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.
- 5.2. Полипропиленовые трубы не допускаются к применению:
- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C ;
  - 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°C;
  - в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
  - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов ;
  - для отдельных систем противопожарного водопровода.

### 6. Условия хранения и транспортировки

- 6.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 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.
- 6.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 6.3. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.
- 6.4. Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям в проветриваемых навесах или помещениях.
- 6.5. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2м.
- 6.6. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 6.7. 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 труб при температуре ниже -21 °С запрещена.
- 6.8. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от источников теплового излучения.

### 7. Утилизация

- 7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РК и экологическими нормами принятыми во исполнение указанных законов.
- 7.2. Содержание благородных металлов: *нет*



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 8. Гарантийные обязательства

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

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

8.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- 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;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 9. Условия гарантийного обслуживания

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

9.2. 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

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

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

