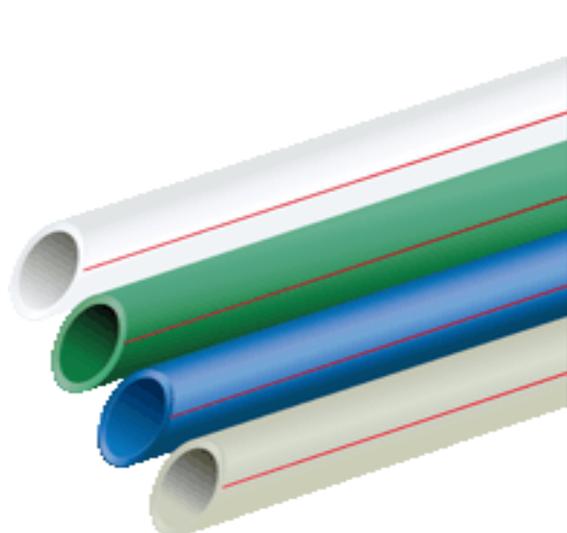


## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**ТРУБА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА РАНДОМ СОПОЛИМЕРА (ППР)  
ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ,  
А ТАКЖЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ,  
S3.2, SDR7.4, PN20**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### *Назначение и область применения*

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

### *Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет*

Класс эксплуатации	Описание класса эксплуатации	Рабочее давление, бар
1	<i>Горячее водоснабжение с температурой 60°C</i>	12
2	<i>Горячее водоснабжение с температурой 70°C</i>	10
3	<i>Горячее водоснабжение с температурой 50°C</i>	18
4	<i>Горячее водоснабжение с температурой 90°C</i>	13
XB	<i>Холодное водоснабжение</i>	20

### *Технические характеристики*

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для труб с размерами:								
		20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3	63x10,5	75x12,5	90x15,0	110x18,3
1	Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4
2	Нормализованная серия труб, S	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
3	Стандартное размерное соотношение, SDR	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	Вес трубы, кг/м.п.	0,172	0,263	0,424	0,656	1,010	1,606	2,262	3,252	4,848
5	Показатель текучести расплава, г/10 мин	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
6	Время нагрева при сварке, сек.	6	8	10	12	15	19	23	27	33
7	Время сварки, сек.	4	4	4	6	6	6	8	8	9
8	Время остывания после сварки, сек.	120	150	200	240	300	380	450	540	660
9	Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм	15	17	20	22	25	28	33	36	40
10	Внутренний объём 1 п.м., л	0,137	0,216	0,353	0,555	0,876	1,385	1,963	2,826	4,229

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11	Плотность PPR, г/см <sup>3</sup>	0,909								
12	Эквивалентная плотность трубы, г/см <sup>3</sup>	0,99	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93
13	Модуль упругости слоя PPR, МПа	850								
14	Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,009								
15	Относительное удлинение при разрыве, %	310								
16	Предел текучести при растяжении, МПа	24								
17	Предел текучести при разрыве, МПа	31								
18	Коэффициент теплопроводности, Вт м/ °С	0,24								
19	Коэффициент линейного расширения,	0,000150								
20	Удельная теплоёмкость, кДж /кг °С	1,75								

### ***Указания по монтажу***

Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°C.

Время нагрева соединяемых поверхностей для температуры 20°C, указано в таблице в пункте 7. При температуре окружающей среды ниже +5 °С, время нагрева увеличивается на 100%.

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.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Монтаж систем из полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и «Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации трубопроводов из полипропиленовых труб системы Blue Ocean».

### *Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию*

Полипропиленовые трубы **PN20 PPR** 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 (п.2.8. СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;

### *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 по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 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 выше – 10 °С. Для транспортировки при температуре от -11 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.

### *Утилизация*

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### *Гарантийные обязательства*

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых труб **PN20 PPR** 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;

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличие 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.