

Технический паспорт изделия



Сертификат соответствия № _____

лист 1

Срок действия до _____

1. Основные сведения об изделии.

1.1. Наименование изделия:	труба напорная из статсополимера пропилена (PP-R, ПП тип 3) для систем холодного, горячего водоснабжения.	
1.2. Документ на изготовление:	ТУ 2848-032-00284581-98	ГОСТ Р52134-20032
1.3. Дата изготовления:	дата выпуска указана на упаковке.	
1.4. Изготовитель (поставщик):	ООО «ПЛАСТИК» (торговая марка «РВК») Адрес: Россия, почтовый индекс 460044, г. Оренбург, ул. Березка, 7, тел.\факс (3532) 64-79-55	
1.5. Партия №:		
1.6. Документ на поставку:		
1.7. Дата поставки:		
1.8. Назначение:	трубы напорные из полипропилена предназначены для монтажа внутренних систем холодного, горячего водоснабжения.	

2. Основные технические данные.

2.1. Выпускаемые размеры:	труба ПП диаметром (мм.): 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110. Длина труб 2м., 4м.,
2.2. Цвет:	белого, серого и другого, по согласованию с заказчиком, цвета, маркированы с нанесением информации о изделии и штрих-кодом EAN-13.

Сополимер – рандосополимер обладает высокой прочностью, гибкостью, химической и тепловой стойкостью, средней упорядоченностью и низким модулем упругости.

2.3. технические данные и характеристики для трубы SDR6.

Диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Допуск по диаметру, мм.	Внутренний диаметр, мм.	Вес трубы, кг/м.п.
16	2,7	+0,3	10,6	0,104
20	3,4	+0,3	13,2	0,162
25	4,2	+0,3	16,6	0,250
32	5,4	+0,3	21,2	0,411
40	6,7	+0,4	26,6	0,638
50	8,4	+0,5	33,2	0,989
63	10,5	+0,6	42,0	1,570
75	12,5	+0,7	50,0	2,236
90	15,0	+0,8	60,0	3,600
110	18,3	+1,0	73,4	4,800

2.4. технические данные и характеристики для трубы SDR 11 (для холодной воды).

Диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Допуск по диаметру, мм.	Внутренний диаметр, мм.	Вес трубы, кг/м.п.
20	1,9	+0,3	16,2	0,100
25	2,3	+0,3	20,4	0,200
32	3,0	+0,3	26,0	0,250
40	3,7	+0,4	32,6	0,473
50	4,6	+0,5	40,8	0,600
63	5,8	+0,6	51,4	1,000
75	6,9	+0,7	61,2	1,400
90	8,2	+0,8	73,6	2,050
110	10,0	+1,0	90,0	3,010



Технический паспорт изделия

лист 2

2.5. Рабочая среда

Класс эксплуатации	Рабочая температура, T_p , °C	Продолжительность эксплуатации при T_p , лет	Максимальная рабочая температура, T_m , °C	Продолжительность эксплуатации при T_m , лет.	Аварийная температура, $T_{ав}$	Продолжительность эксплуатации при $T_{ав}$, часов	Область применения
1	2	3	4	5	6	7	8
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70°C)
3	30	20	50	4,5	65	100	Низкотемпературное напольное отопление
	40	25					
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление Низкотемпературное радиаторное отопление
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное радиаторное отопление
	60	25					
	80	10					
6	20	50					Холодное водоснабжение

2.6. Рабочее давление (бар) при эксплуатации лет

Температура, °C	Время эксплуатации, лет.				
	1	5	10	25	50
20	30	28	27,1	26,4	25,7
30	25,5	23,9	23,1	22,3	21,8
40	21,1	20,1	19,6	18,8	18,3
50	18,3	17	16,5	15,9	14,7
60	15,4	14,3	13,8	12,3	10,7
70	13	11,9	10,7	9,1	8,5
80	12,3				

2.7. Пожарно-технические характеристики изделий из полипропилена

Группа горючести	Г4	
Группа воспламеняемости	В3	
Дымообразующая способность	Д3	
Токсичность продуктов горения	Т3	
Температура горения, °C	360	

Изделия из сополимеров полипропилена относятся к 4-му классу опасности



Технический паспорт изделия

лист 3

2.8. Максимальное расстояние между опорами трубопровода "PBK" (SDR 11) горизонтальный трубопровод.

Номинальный наружный диаметр трубы, мм.	Расстояние в мм. При температуре:					
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
20	800	750	700	700	650	600
25	850	850	850	800	750	700
32	1000	950	950	900	850	750
40	1100	1100	1050	1000	950	850
50	1250	1200	1150	1100	1050	900
63	1400	1350	1300	1250	1200	1050
75	1550	1500	1450	1350	1300	1150
90	1650	1650	1550	1500	1450	1250
110	1850	1800	1750	1650	1600	1400

2.9. Максимальное расстояние между опорами трубопровода "PBK" (SDR 6) горизонтальный трубопровод.

Номинальный наружный диаметр трубы, мм.	Расстояние в мм. При температуре:					
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
16	900	850	850	800	800	650
20	950	900	850	850	800	700
25	1000	1000	1000	950	900	850
32	1200	1150	1150	1100	1000	900
40	1300	1300	1250	1200	1150	1000
50	1500	1450	1400	1300	1250	1100
63	1700	1600	1550	1500	1450	1250
75	1850	1800	1750	1600	1550	1400
90	2000	2000	1850	1800	1750	1500
110	2200	2150	2100	1950	1900	1650

Для вертикальных трубопроводов максимальное расстояние между опорами умножается на коэффициент 1,3.

2.10. Таблица линейного расширения трубы из полипропилена

Длина трубы в метрах	Разница температур ΔT , °C							
	10	20	30	40	50	60	70	80
0,1	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20
0,2	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
0,3	0,45	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60
0,4	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80
0,5	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00
0,6	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20
0,7	1,05	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,35	8,40
0,8	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60
0,9	1,35	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	9,45	10,80
1,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
2,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
3,0	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00
4,0	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00
5,0	7,50	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
6,0	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00
7,0	10,50	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	73,50	84,00
8,0	12,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00
9,0	13,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	94,50	108,00
10,0	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00

Для устранения дополнительных напряжений, приводящих к сокращению сроков эксплуатации трубопроводов, предусматриваются различные типы компенсаторов.



3. Сведения о материалах изделий и комплектующих.

3.1. Трубы напорные из статсополимера пропилена (PP-R, ПП тип 3) произведены из полипропилена, белого цвета, высшего сорта соответствующего ТУ.

3.1.1. Основные характеристики полипропилена

Характеристика	Значение
Индекс текучести расплава (230С/2,16 кг)	1,3±0,3 г/10 мин
E модуль упругости при изгибе	850-900 Н/мм ²
Удельная масса	0,895-0,910 г/см ³
Предел прочности	25 МПа
Температура воспламенения	490 — 500 °С
Коэффициент теплопроводности	0,24 Вт/м·К
Коэффициент трения	0,01
Коэффициент линейного термического расширения	1,21 x 10 ⁻² мм/мК



4. Комплект поставки.

1. Трубы напорные поставляются упакованные в полиэтиленовый, либо полипропиленовый рукав. На упаковках для труб с торцов клеится этикетка с указанием типа трубы, диаметра, количества труб в упаковке и штампами с датой упаковки и Ф.И.О. упаковщика.

2. Паспорт на трубы напорные из статсополимера пропилена (PP-R, ПП тип 3) (по требованию).

3. Гигиенический сертификат (по требованию).

4. Сертификат соответствия (по требованию).



5. Гарантийные обязательства

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие труб напорных из статсополимера пропилена (PP-R, ПП тип 3) для систем холодного, горячего водоснабжения.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

5.3. Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

5.4. Условия гарантийного обслуживания

5.4.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае при предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф. И. О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия;

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

5.5. Претензии направлять предприятию-изготовителю ООО «ПЛАСТИК» (торговая марка «РВК») по адресу:
Почтовый индекс: 460044, Россия, г. Оренбург, ул. Березка, д.7, тел.\факс (3532) 64-79-55



6. Свидетельство о приёмке.

Партия № _____ изделий

Артикул			
Количество			
Артикул			
Количество			

изготовлена и принята в соответствии с ТУ 2848-032-00284581-98 и признана годной к эксплуатации.

Генеральный директор _____
(личная подпись)

Гончаров Д.В.
(расшифровка подписи)

М.П.

(дата)

