

Технический паспорт изделия



Сертификат соответствия № _____

лист 1

Срок действия до _____

1. Основные сведения об изделии.

1.1. Наименование изделия:	труба многослойная металлополимерная SPECIAL (PP-R/AL/PP-R)
1.2. Документ на изготовление:	ТУ 2248-027-70239139-2008
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:	Труба многослойная предназначена для трубопроводов горячего, холодного водоснабжения и отопления, а так же в технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

2. Основные технические данные.

2.1. Выпускаемые размеры:	труба многослойная металлополимерная "SPECIAL" (PP-R/AL/PP-R) (SDR-6) диаметром (мм.): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75. Длина труб 2м., 4м.,
2.2. Цвет:	белого, серого и другого, по согласованию с заказчиком, цвета, с красной полосой, 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. Для защиты от проникновения кислорода и уменьшения коэффициента линейного расширения труба армируется алюминиевой фольгой, которая покрыта двумя слоями клея и двумя слоями полипропилена – наружным и внутренним. Кроме того, армирование придает трубе дополнительную прочность и жесткость.

2.3. Технические данные и характеристики.

Внешний диаметр, мм.	20,00	25,00	32,00	40,00	50,00	63,00	75,00
Внутренний диаметр, мм.	13,20	16,60	21,20	26,60	33,40	42,00	52,00
Толщина стенки, мм	3,40	4,20	5,40	6,70	8,40	10,50	12,50
Толщина слоя алюминия, мм.	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,55
Рабочая температура при давлении 10 бар.	+80°C						
Максимальное (разрушающее) давление при температуре +20°C, бар.	110						
Максимальное (разрушающее) давление при температуре +80°C, бар.	40						
Коэффициент линейного расширения на 1°C	0,04 мм/м°C						
Диффузия кислорода	0						
Способ сварки алюминия	Ультразвуковая сварка.						
Относительное удлинение при разрыве	Не менее 200%						
Шероховатость внутренней поверхности, мм.	0,003-0,01						



Технический паспорт изделия

2.4. Рабочая среда

лист 2

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

2.5. Пожарно-технические характеристики изделий из полипропилена

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

Изделия из сополимеров полипропилена относятся к 4-му классу опасности



Технический паспорт изделия

лист 3

2.6. Стойкость при постоянном внутреннем давлении (без разрушения) при температуре, °C

Значение	Труба многослойная "SPECIAL" PP-R/AL/PP-R						
	20	25	32	40	50	63	75
Внешний диаметр, мм	20	25	32	40	50	63	75
20 градусов – в течение часа, МПа (не менее)	6,55	6,46	4,72	6,44	6,37	6,4	6,4
95 градусов – в течение 22 часов, МПа (не менее)	1,72	1,62	1,71	1,69	1,67	1,68	1,68
95 градусов – в течение 165 часов, МПа (не менее)	1,56	1,46	1,54	1,53	1,52	1,52	1,52
95 градусов – в течение 1000 часов, МПа (не менее)	1,43	1,35	1,42	1,41	1,39	1,4	1,4
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	25-50						

Максимальная кратковременная допустимая температура +100°C.

Максимальная рабочая температура +90°C.

2.7. Максимальное расстояние между опорами трубопровода РВК-"SPECIAL" (PP-R/AL/PP-R)

Ø трубы (мм)	20	25	30	40	50	63	75
Максимальное допустимое расстояние между опорами (мм)	1200	1400	1450	1500	1550	1650	1700



3. Сведения о материалах изделий и комплектующих.

3.1. Многослойные металлополимерные трубы "SPECIAL" (PP-R/AL/PP-R) 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. Многослойные металлополимерные трубы 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 многослойные металлополимерные (по требованию).
3. Гигиенический сертификат (по требованию).
4. Сертификат соответствия (по требованию).



5. Гарантийные обязательства

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие многослойных металлополимерных труб для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления техническим характеристикам настоящего паспорта.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев 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



Технический паспорт изделия

лист 7

6. Свидетельство о приёмке.

Партия № _____ изделий

Артикул			
Количество			
Артикул			
Количество			

изготовлена и принята в соответствии с ТУ 2248-027-70239139-2008 и признана годной к эксплуатации.

Генеральный директор _____
(личная подпись)

Гончаров Д.В.
(расшифровка подписи)

М.П.

(дата)

