

Устройства развязывающие

Коаксиальные развязывающие устройства серии РК предназначены для изоляции постоянной составляющей тока по центральному проводнику и защиты чувствительных компонентов радиочастотных систем, таких как приёмники или контрольно-измерительная аппаратура. Развязывающие устройства серии РК выполнены в трактах 3,5/1,52 мм, 2,92/1,27 мм и 2,4/1,042 мм. Частотная зависимость модуля коэффициента передачи на частотах до 100 МГц представлена на рис. 1. Корпуса и гайки развязывающих устройств изготовлены из нержавеющей стали. Центральные проводники изготовлены из бериллиевой бронзы и покрыты износостойким золотом. Применяемый изолятор обладает низкой диэлектрической проницаемостью и повышенной прочностью. Применённые материалы и конструкция развязывающих устройств обеспечивают высокую стабильность параметров, малые отражения и неравномерность вносимых потерь при минимум 5 000 циклах соединений. Экранное затухание составляет не менее 90 дБ.



Развязывающие устройства соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа З) по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам с уточнениями, приведенными ниже.

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Механические воздействия

Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот, Гц	10...2 000
Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)
Многократные удары	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
Длительность действия, мс	1...5

Климатические воздействия

Повышенная температура среды	
Максимальное значение при эксплуатации, °С	+110
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	-45
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	-45...+110
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t = 35 °С), %, не более	93 ± 3
Пониженное атмосферное давление	
Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	6 × 10 ⁴ (450)
Предельное значение при транспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,2 × 10 ⁴ (90)

* Изделия прочны к воздействию фактора.

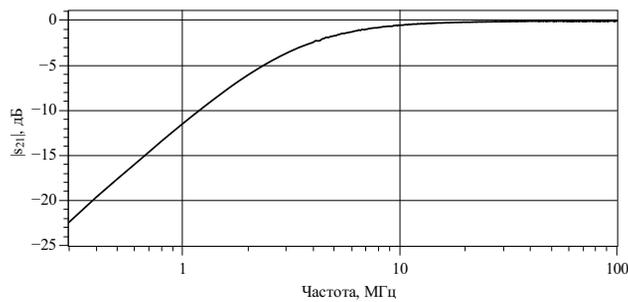


Рис. 1

Технические параметры

Обозначение	Соединители	Диапазон частот, ГГц	Рис.	Вносимые потери, дБ, не более	КСВН портов, не более	Максимальное рабочее напряжение, В
РК-32-03Р-03	тип IX вар. 3 (розетка) – тип IX вар. 3 (вилка)	0,05...32	2	0,4	1,2	30
РК-32-13Р-13	тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (вилка)					
РК-40-14Р-14	тип 2,92 мм (розетка) – тип 2,92 мм (вилка)	3				
РК-50-05Р-05	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (вилка)	4				

Габаритные размеры

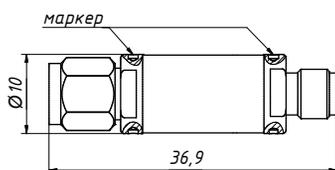


Рис. 2

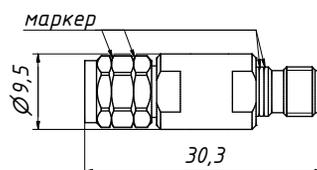


Рис. 3

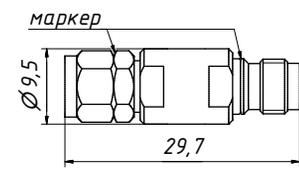


Рис. 4

Пример заказа

— РК-50-05Р-05 Устройство развязывающее, соединители тип 2,4 мм (розетка) — тип 2,4 мм (вилка).