

Переходы коаксиальные вращающиеся

Коаксиальные вращающиеся переходы серии ПК2В предназначены для передачи СВЧ-сигнала между вращающимися и неподвижными частями радиотехнических устройств в коаксиальных трактах 3,5/1,52 мм, 2,92/1,27 мм и 2,4/1,04 мм в диапазонах частот от 0 до 32 ГГц, от 0 до 40 ГГц и от 0 до 50 ГГц соответственно. Конструкция переходов обеспечивает превосходные механические и электрические характеристики. Гарантированный ресурс — 1 000 000 оборотов при частоте вращения не более 200 об/мин. Допускается использование переходов при большей скорости вращения, но ресурс и параметры при этом не гарантируются. Применяемые материалы: внешние проводники — нержавеющая сталь, центральные проводники — бериллиевая бронза с износостойким золотым покрытием, диэлектрические опоры — полиэфиримид.



Максимально допустимая проходящая мощность переходов составляет 200 Вт. Сопротивление изоляции между центральным проводником и корпусом в нормальных климатических условиях при испытательном напряжении 500 В составляет не менее 1 000 МОм.

Переходы соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа 3) 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)
Одиночные удары *	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	750 (75)
Длительность действия, мс	5...15
Множкратные удары	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
Длительность действия, мс	5...15

Климатические воздействия

Повышенная температура среды	
Максимальное значение при эксплуатации, °С	+60
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	0
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	0...+60
Атмосферное пониженное 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.

Технические параметры

Обозначение	Соединители	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более	Изменение КСВН *, не более	Вносимые потери, дБ, не более	Изменение вносимых потерь *, дБ, не более	Изменение фазы КП *, °, не более	Рис.
ПК2В-32-03Р-03Р	тип IX вар.3 (розетка)	0...32	1,2 (0...10 ГГц)	0,05 (0...20 ГГц)	0,4 (0...10 ГГц)	0,1 (0...10 ГГц)	1 (0...10 ГГц)	1
ПК2В-32-13Р-13Р	тип 3,5 мм (розетка)		1,3 (10...20 ГГц)	0,1 (20...32 ГГц)	0,6 (10...20 ГГц)	0,15 (10...20 ГГц)	1,5 (10...20 ГГц)	
			1,4 (20...32 ГГц)		0,8 (20...32 ГГц)	0,2 (20...32 ГГц)	2 (20...32 ГГц)	
ПК2В-40-14Р-14Р	тип 2,92 мм (розетка)	0...40	1,2 (0...10 ГГц) 1,3 (10...20 ГГц) 1,5 (20...40 ГГц)	0,05 (0...20 ГГц) 0,15 (20...40 ГГц)	0,4 (0...10 ГГц) 0,6 (10...20 ГГц) 0,9 (20...40 ГГц)	0,1 (0...10 ГГц) 0,15 (10...20 ГГц) 0,2 (20...40 ГГц)	1 (0...10 ГГц) 1,5 (10...20 ГГц) 2 (20...40 ГГц)	2
ПК2В-50-05Р-05Р	тип 2,4 мм (розетка)	0...50	1,2 (0...10 ГГц) 1,3 (10...20 ГГц) 1,5 (20...50 ГГц)	0,05 (0...20 ГГц) 0,15 (20...50 ГГц)	0,4 (0...10 ГГц) 0,6 (10...20 ГГц) 1 (20...50 ГГц)	0,1 (0...10 ГГц) 0,15 (10...20 ГГц) 0,2 (20...50 ГГц)	1 (0...10 ГГц) 1,5 (10...20 ГГц) 2 (20...50 ГГц)	3

* При обороте на 360°.

Габаритные размеры

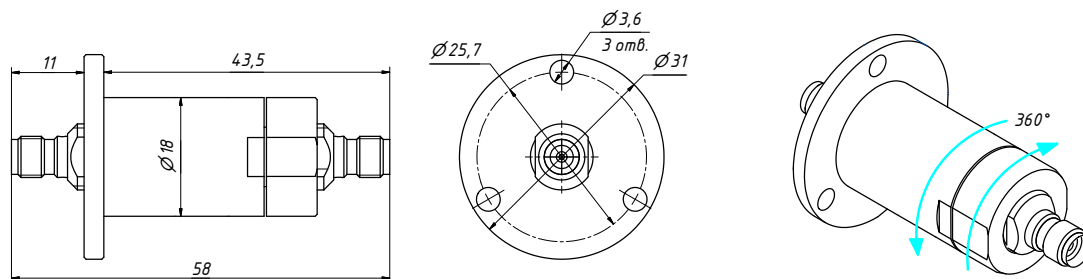


Рис. 1

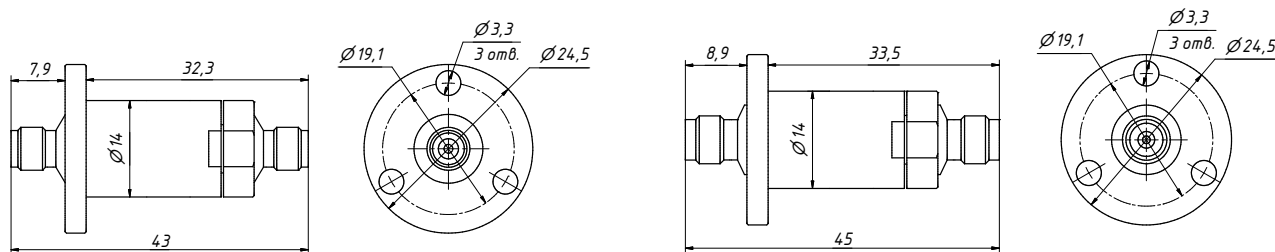


Рис. 2

Рис. 3

Пример заказа

— ПК2В-32-13Р-13Р Переход коаксиальный вращающийся тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (розетка).