

Переходы коаксиально-волноводные

Коаксиально-волноводные переходы позволяют произвести соединение устройств в волноводном тракте с устройствами в коаксиальном тракте. Переходы данной серии имеют малые потери и отражение, высокую стабильность параметров при большом количестве циклов соединений.

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)
Многokrатные 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	+85 **
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	-60... +85 **
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t=35 °С), %, не более	93 ± 3
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.

** По индивидуальному заказу возможна поставка с максимальной рабочей температурой до +110 °С.

Технические параметры переходов коаксиально-волноводных серии ПКВ1

Обозначение	Описание	Рис.	Сечение волновода, мм	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)	Вносимые потери, дБ, не более (тип.)
ПКВ1-01P-35×15	тип III (розетка)	1	35 × 15	5,64...8,15	1,1 (1,07)	0,3 (0,15)
ПКВ1-11P-35×15	тип N (розетка)					
ПКВ1-01-35×15	тип III (вилка)	2				
ПКВ1-11-35×15	тип N (вилка)					
ПКВ1-01P-28,5×12,6	тип III (розетка)	3	28,5 × 12,6	6,85...9,93	1,1 (1,07)	0,3 (0,2)
ПКВ1-11P-28,5×12,6	тип N (розетка)					
ПКВ1-01-28,5×12,6	тип III (вилка)	4				
ПКВ1-11-28,5×12,6	тип N (вилка)					
ПКВ1-01P-23×10	тип III (розетка)	5	23 × 10	8,15...12,05	1,1 (1,07)	0,3 (0,18)
ПКВ1-11P-23×10	тип N (розетка)					
ПКВ1-01-23×10	тип III (вилка)	6				
ПКВ1-11-23×10	тип N (вилка)					
ПКВ1-03P-23×10	тип IX, вар. 3 (розетка)	7				
ПКВ1-13P-23×10	тип 3,5 мм (розетка)					
ПКВ1-03-23×10	тип IX, вар. 3 (вилка)	8				
ПКВ1-13-23×10	тип 3,5 мм (вилка)					
ПКВ1-03P-23×5	тип IX, вар. 3 (розетка)	9	23 × 5	9...11*	1,17 (1,13)	0,4 (0,2)
ПКВ1-13P-23×5	тип 3,5 мм (розетка)					
ПКВ1-03-23×5	тип IX, вар. 3 (вилка)	10				
ПКВ1-13-23×5	тип 3,5 мм (вилка)					
ПКВ1-01P-16×8	тип III (розетка)	11	16 × 8	12,05...17,44	1,15 (1,12)	0,3 (0,2)
ПКВ1-11P-16×8	тип N (розетка)					
ПКВ1-01-16×8	тип III (вилка)	12				
ПКВ1-11-16×8	тип N (вилка)					
ПКВ1-03P-16×8	тип IX, вар. 3 (розетка)	13				
ПКВ1-13P-16×8	тип 3,5 мм (розетка)					
ПКВ1-03-16×8	тип IX, вар. 3 (вилка)	14				
ПКВ1-13-16×8	тип 3,5 мм (вилка)					
ПКВ1-03P-11×5,5	тип IX, вар. 3 (розетка)	15	11 × 5,5	17,44...25,95	1,2 (1,14)	0,5 (0,2)
ПКВ1-13P-11×5,5	тип 3,5 мм (розетка)					
ПКВ1-03-11×5,5	тип IX, вар. 3 (вилка)	16				
ПКВ1-13-11×5,5	тип 3,5 мм (вилка)					
ПКВ1-05P-11×5,5	тип 2,4 мм (розетка)	17				
ПКВ1-05-11×5,5	тип 2,4 мм (вилка)	18				
ПКВ1-03P-7,2×3,4	тип IX, вар. 3 (розетка)	19	7,2 × 3,4	25,95...37,50	1,2 (1,17)	0,7 (0,35)
ПКВ1-13P-7,2×3,4	тип 3,5 мм (розетка)					
ПКВ1-03-7,2×3,4	тип IX, вар. 3 (вилка)	20				
ПКВ1-13-7,2×3,4	тип 3,5 мм (вилка)					
ПКВ1A-14P-7,2×3,4	тип 2,92 мм (розетка)	21				
ПКВ1A-14-7,2×3,4	тип 2,92 мм (вилка)	22				
ПКВ1-05P-7,2×3,4	тип 2,4 мм (розетка)	23				
ПКВ1-05-7,2×3,4	тип 2,4 мм (вилка)	24				
ПКВ1-15P-7,2×3,4	тип 1,85 мм (розетка)	25				
ПКВ1-15-7,2×3,4	тип 1,85 мм (вилка)	26				
ПКВ1-05P-5,2×2,6	тип 2,4 мм (розетка)	27	5,2 × 2,6	37,5...50	1,2 (1,15)	0,4 (0,3)
ПКВ1-05-5,2×2,6	тип 2,4 мм (вилка)	28				
ПКВ1-05P-WR28	тип 2,4 мм (розетка)	29	7,112 × 3,556	26,3...40	1,2 (1,12)	0,4 (0,26)
ПКВ1-05-WR28	тип 2,4 мм (вилка)	30				
ПКВ1A-15P-WR22	тип 1,85 мм (розетка)	31	5,690 × 2,845	33,0...50,1	1,3	0,5
ПКВ1A-15-WR22	тип 1,85 мм (вилка)	32				
ПКВ1A-15P-WR19	тип 1,85 мм (розетка)	33	4,775 × 2,388	39,3...59,7	1,3	0,5
ПКВ1A-15-WR19	тип 1,85 мм (вилка)	34				
ПКВ1A-15P-WR15	тип 1,85 мм (розетка)	35	3,759 × 1,880	49,9...67	1,35	0,8
ПКВ1A-15-WR15	тип 1,85 мм (вилка)	36				

* По индивидуальному заказу возможна поставка коаксиально-волноводных переходов в волноводном тракте 23×5 мм с рабочим диапазоном частот 8,2...9,2 ГГц.

Технические параметры переходов коаксиально-волноводных серии ПКВ2

Обозначение	Описание	Рис.	Сечение волновода, мм	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)	Вносимые потери, дБ, не более (тип.)
ПКВ2-05P-11×5,5	тип 2,4 мм (розетка)	37	11 × 5,5	17,44...25,95	1,2 (1,12)	0,5 (0,2)
ПКВ2-05-11×5,5	тип 2,4 мм (вилка)	38				
ПКВ2-05P-7,2×3,4	тип 2,4 мм (розетка)	39	7,2 × 3,4	25,95...37,5	1,2 (1,15)	0,5 (0,25)
ПКВ2-05-7,2×3,4	тип 2,4 мм (вилка)	40				

Габаритные размеры

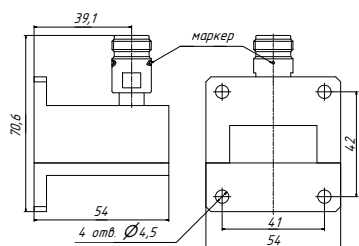


Рис. 1

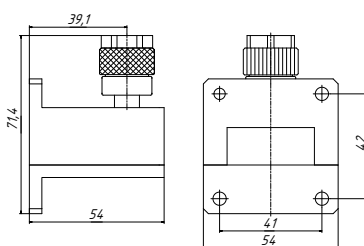


Рис. 2

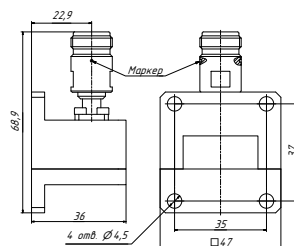


Рис. 3

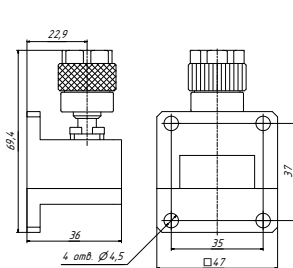


Рис. 4

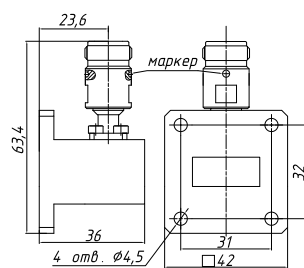


Рис. 5

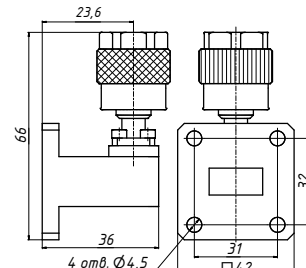


Рис. 6

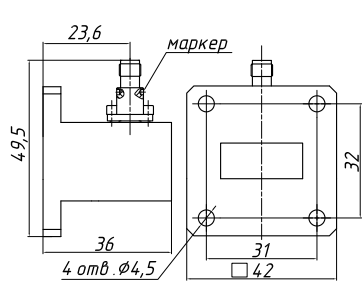


Рис. 7

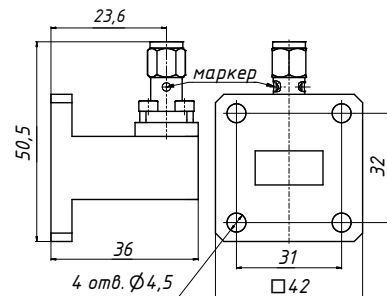


Рис. 8

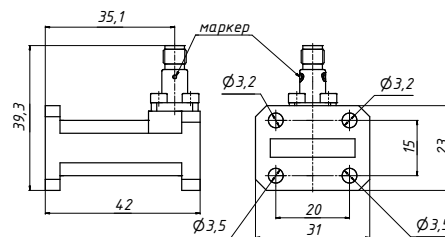


Рис. 9

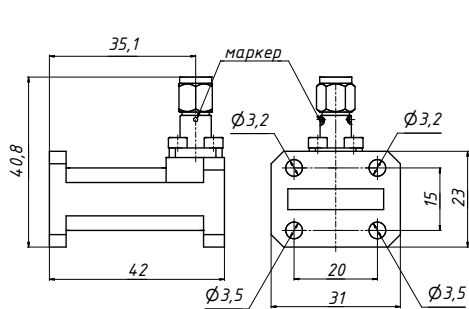


Рис. 10

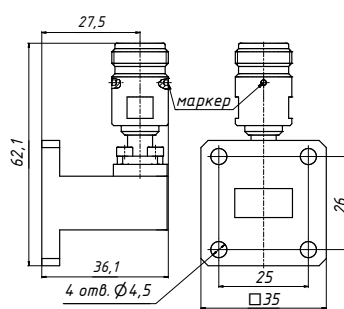


Рис. 11

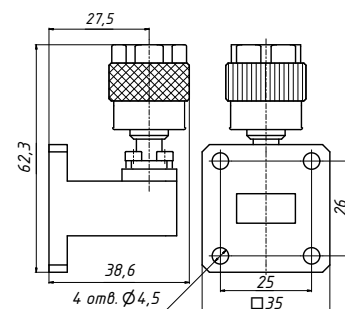


Рис. 12

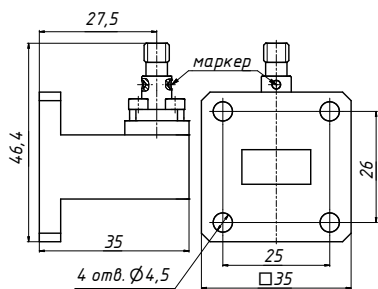


Рис. 13

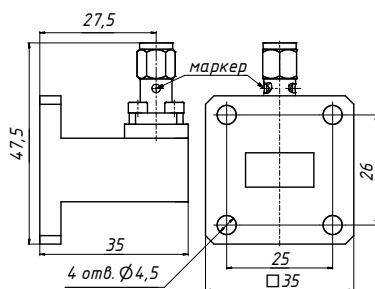


Рис. 14

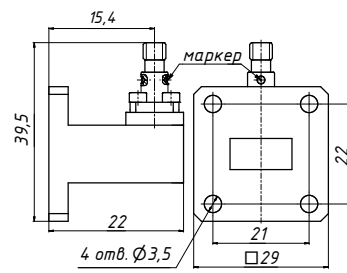


Рис. 15

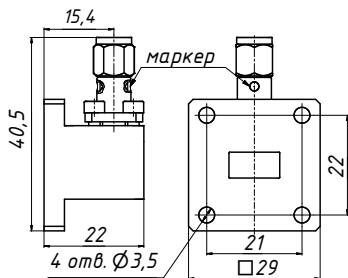


Рис. 16

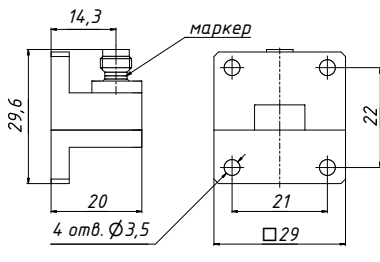


Рис. 17

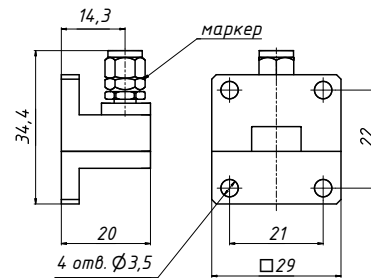


Рис. 18

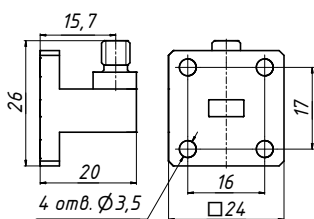


Рис. 19

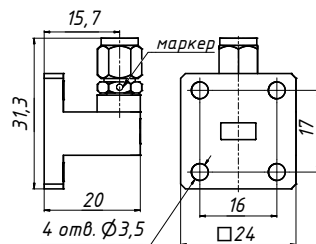


Рис. 20

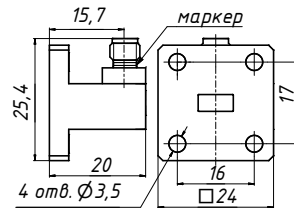


Рис. 21

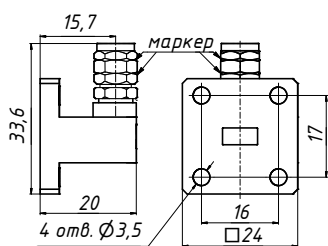


Рис. 22

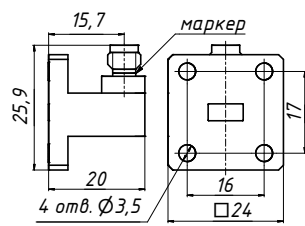


Рис. 23

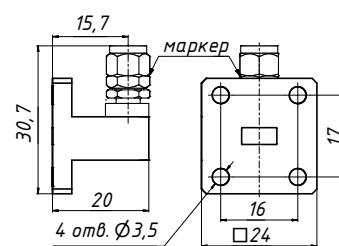


Рис. 24

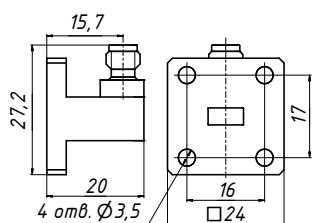


Рис. 25

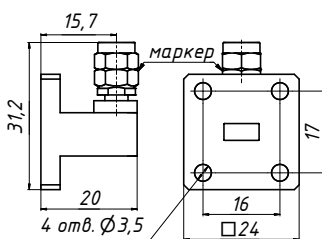


Рис. 26

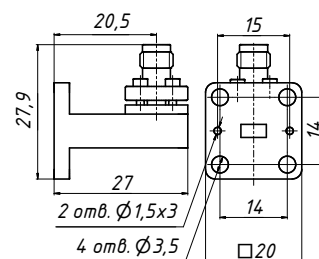


Рис. 27

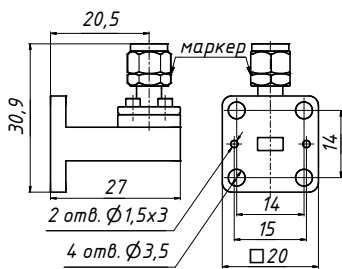


Рис. 28

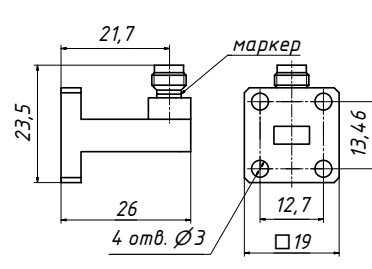


Рис. 29

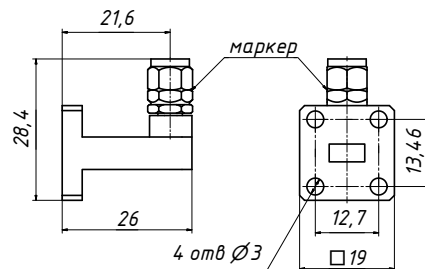


Рис. 30

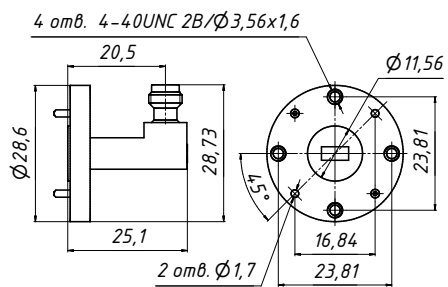


Рис. 31

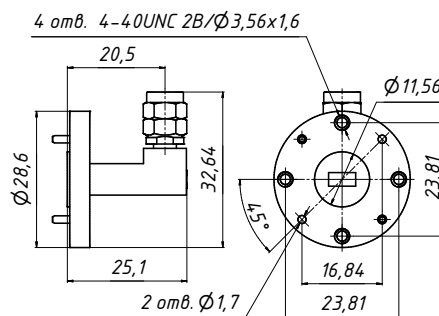


Рис. 32

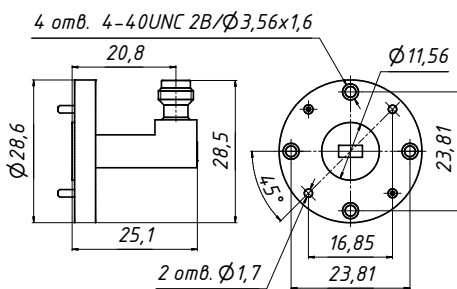


Рис. 33

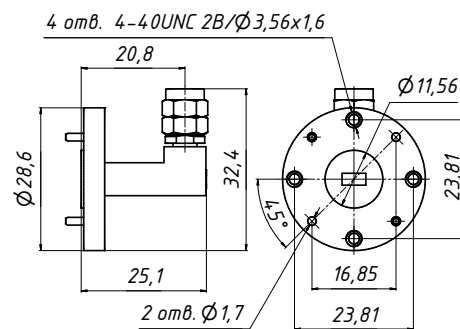


Рис. 34

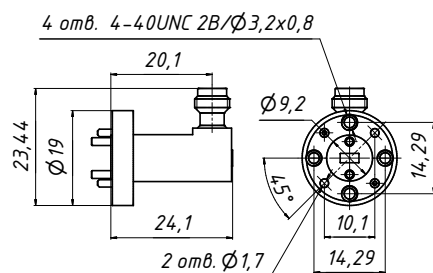


Рис. 35

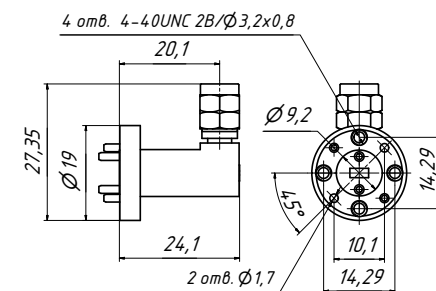


Рис. 36

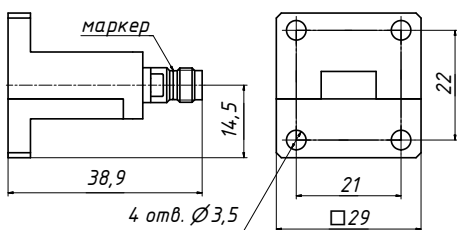


Рис. 37

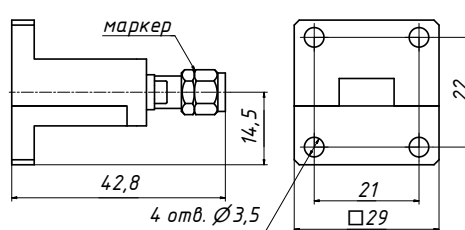


Рис. 38

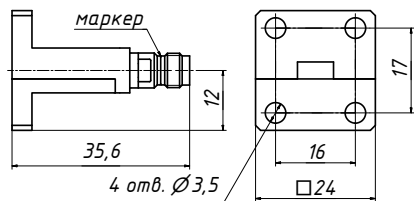


Рис. 39

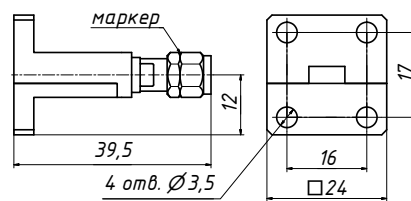


Рис. 40

ПРИМЕЧАНИЕ На рисунках устройств с отечественным типом фланца не указаны отверстия под центрующие штифты. Дополнительная информация по запросу на email: mic@micran.ru.

Пример заказа

- ПКВ1-03Р-7,2×3,4 Переход коаксиально-волноводный, сечение волновода 7,2×3,4 мм, соединитель тип IX, вар. 3 (розетка).