

Переходы волноводно-волноводные

Переходы волноводно-волноводные предназначены для соединения волноводных устройств с разными типами сечений и фланцев. Переходы изготавливаются из сплава алюминия и покрываются никелем. Качество механической обработки волноводных фланцев вкупе с геометрическими параметрами волновода гарантируют малые потери и отражение, высокую стабильность СВЧ-характеристик и отсутствие утечек энергии во фланцевом соединении.

Переходы 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)
Одиночные удары	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	5 000 (500)
Длительность действия, мс	0,2...15
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	+110
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	-60...+110
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t = 25 °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.

Технические параметры

Обозначение	Сечение волновода, мм	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более	Вносимые потери, дБ, не более	Рис.
Переход волноводно-волноводный 28,5×12,6-WR112	28,5×12,6 – 28,449×12,624	6,85...9,93	1,02	0,15	1
Переход волноводно-волноводный 23×10-WR90	23×10 – 22,860×10,160	8,2...12,05	1,03	0,15	2
Переход волноводно-волноводный 23×10-23×5	23×10 – 23×5	9...11	1,11	0,15	3
Переход волноводно-волноводный 23×10-23×3	23×10 – 23×3	9...12	1,12	0,15	4
Переход волноводно-волноводный 23×10-23×2	23×10 – 23×2	9...12	1,17	0,2	4
Переход волноводно-волноводный 16×8-WR62	16×8 – 15,799×7,899	12,4...17,44	1,02	0,15	5
Переход волноводно-волноводный 11×5,5-WR42	11×5,5 – 10,668×4,318	17,6...25,95	1,04	0,15	6
Переход волноводно-волноводный 7,2×3,4-WR28	7,2×3,4 – 7,112×3,556	26,3...37,5	1,02	0,15	7
Переход волноводно-волноводный 5,2×2,6-WR22*	5,2×2,6 – 5,690×2,845	37,5...50	1,02	0,2	8
Переход волноводно-волноводный 5,2×2,6Ш-WR22**	5,2×2,6 – 5,690×2,845	37,5...50	1,02	0,2	9

* Фланец 5,2 × 2,6 исполнение 2, вариант 1 по ГОСТ РВ 51914-2002.

** Фланец 5,2 × 2,6 исполнение 1, вариант 1 по ГОСТ РВ 51914-2002.

Габаритные размеры

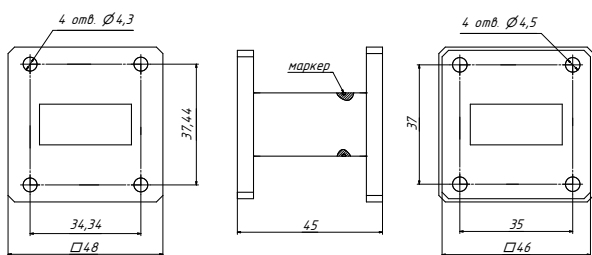


Рис. 1

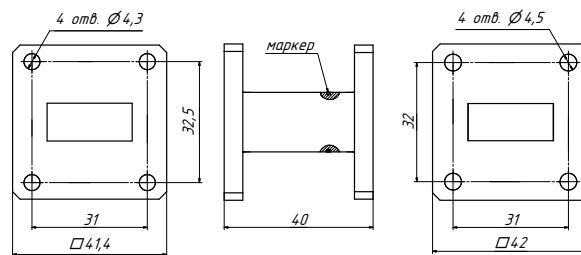


Рис. 2

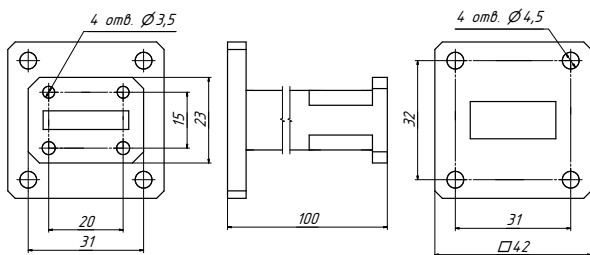


Рис. 3

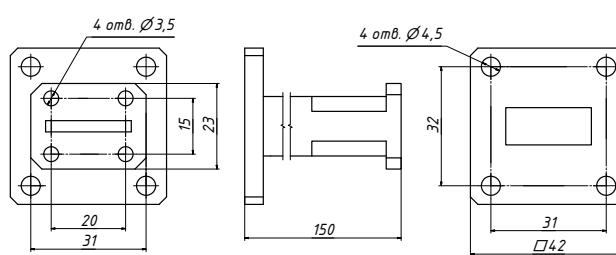


Рис. 4

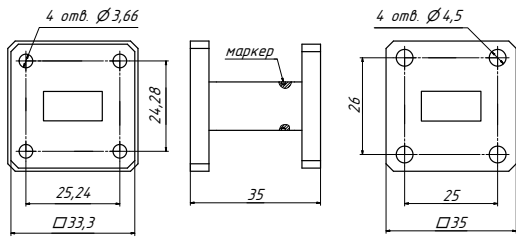


Рис. 5

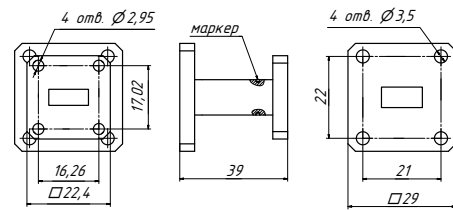


Рис. 6

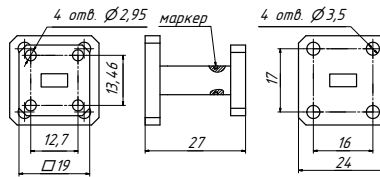


Рис. 7

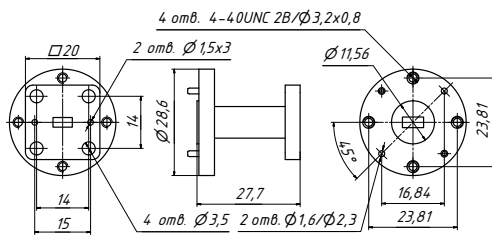


Рис. 8

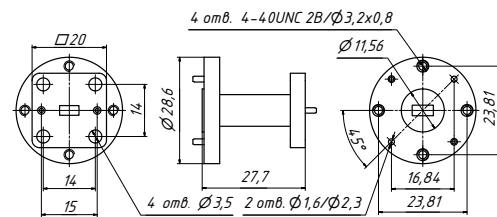


Рис. 9

Пример заказа

- Переход волноводно-волноводный 5,2x2,6-WR22