

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 вкуче 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. Присоединительные размеры волноводных фланцев соответствуют ГОСТ РВ 51914-2002.

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...10	1,02	0,15	1
Переход волноводно-волноводный 23×10-WR90 *	23 × 10 – 22,860 × 10,160	8,15...12,4	1,02	0,15	2
Переход волноводно-волноводный 23×10-23×5	23 × 10 – 23 × 5	8,15...12,05	1,11	0,2	3
		9...11	1,09		
Переход волноводно-волноводный 23×10-23×3	23 × 10 – 23 × 3	8,15...12,05	1,13	0,2	4
		9...11	1,11		
Переход волноводно-волноводный 23×10-23×2	23 × 10 – 23 × 2	8,15...12,05	1,19	0,2	4
		9...11	1,16		
Переход волноводно-волноводный 16×8-WR62 *	16 × 8 – 15,799 × 7,899	12,05...18	1,02	0,15	5
Переход волноводно-волноводный 11×5,5-WR42 *	11 × 5,5 – 10,668 × 4,318	17,44...26,5	1,04	0,15	6
Переход волноводно-волноводный 7,2×3,4-WR28 *	7,2 × 3,4 – 7,112 × 3,556	25,95...40	1,02	0,15	7
Переход волноводно-волноводный 5,2,2,6-WR22 **	5,2 × 2,6 – 5,690 × 2,845	33...50	1,02	0,2	8
Переход волноводно-волноводный 5,2×2,6Ш-WR22 ***	5,2 × 2,6 – 5,690 × 2,845	33...50	1,02	0,2	9

* Тип фланца WR112 соответствует UG-51/U;

тип фланца WR90 соответствует UG-39/U;

тип фланца WR62 соответствует UG-491/U;

тип фланца WR42 соответствует UG-595/U;

тип фланца WR28 соответствует UG-599/U.

** Фланец 5,2×2,6 исполнение 2, вариант 1 по ГОСТ РВ 51914-2002; тип фланца WR22 соответствует UG-383/U.

*** Фланец 5,2×2,6 исполнение 1, вариант 1 по ГОСТ РВ 51914-2002; тип фланца WR22 соответствует UG-383/U.

Габаритные размеры

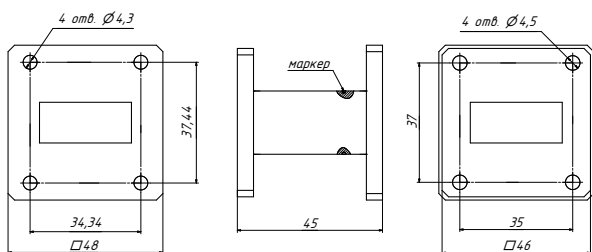


Рис. 1

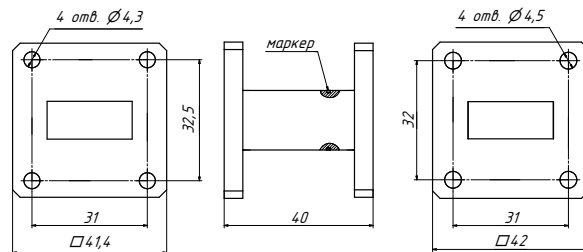


Рис. 2

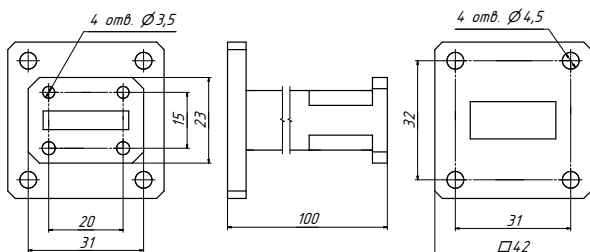


Рис. 3

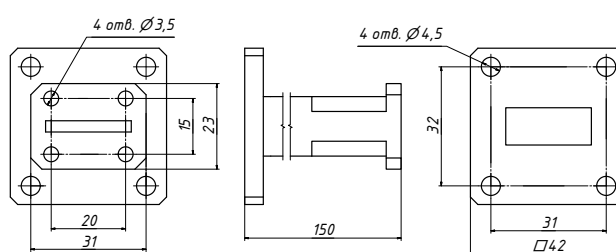


Рис. 4

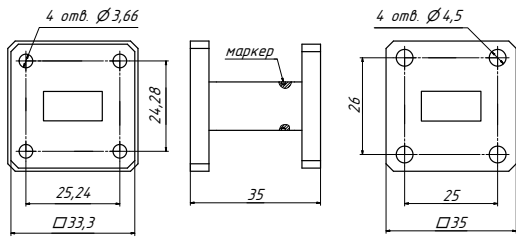


Рис. 5

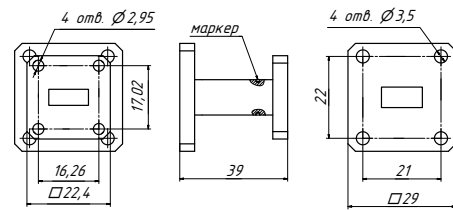


Рис. 6

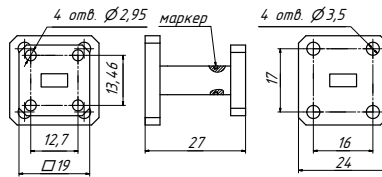


Рис. 7

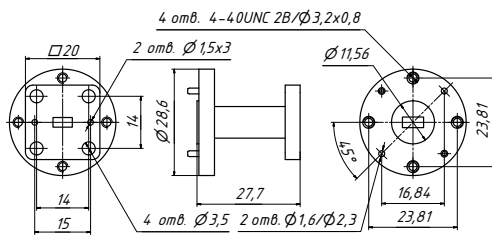


Рис. 8

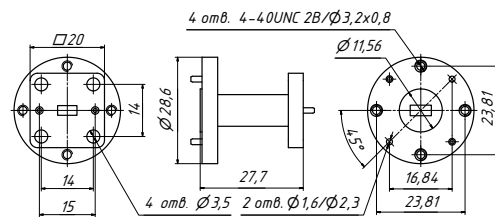


Рис. 9

Пример заказа

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