

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 вкпе 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
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	-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.
ПВВ1-28,5×12,6-WR112 *	28,5×12,6–28,449×12,624	6,85...10	1,02	0,15	1
ПВВ1-23×10-WR90 *	23×10–22,860×10,160	8,15...12,4	1,02	0,15	2
ПВВ1-23×10-23×5	23×10–23×5	8,15...12,05	1,11	0,2	3
		9...11	1,09		
ПВВ1-23×10-23×3	23×10–23×3	8,15...12,05	1,13	0,2	4
		9...11	1,11		
ПВВ1-23×10-23×2	23×10–23×2	8,15...12,05	1,19	0,2	4
		9...11	1,16		
ПВВ1-16×8-WR62 *	16×8 – 15,799×7,899	12,05...18	1,02	0,15	5
ПВВ1-11×5,5-WR42 *	11×5,5–10,668×4,318	17,44...26,5	1,04	0,15	6
ПВВ1-7,2×3,4-WR28 *	7,2×3,4–7,112×3,556	25,95...40	1,02	0,15	7
ПВВ1-5,2×2,6-WR22 **	5,2×2,6–5,690×2,845	33...50	1,03	0,2	8
ПВВ1-5,2×2,6Ш-WR22 ***	5,2×2,6–5,690×2,845	33...50	1,03	0,2	9

* Волноводу WR112 соответствует тип фланца UG-51/G;

Волноводу WR90 соответствует тип фланца UG-39/U;

Волноводу WR62 соответствует тип фланца UG-491/U;

Волноводу WR42 соответствует тип фланца UG-595/U;

Волноводу WR28 соответствует тип фланца UG-599/U.

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

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

Габаритные размеры

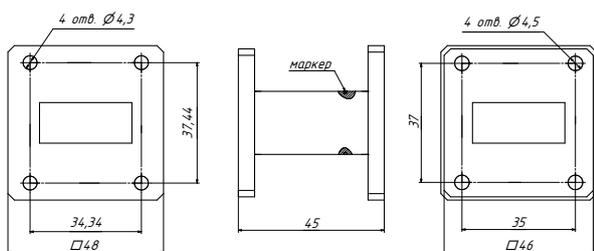


Рис. 1

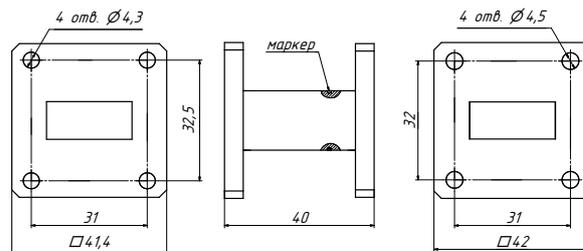


Рис. 2

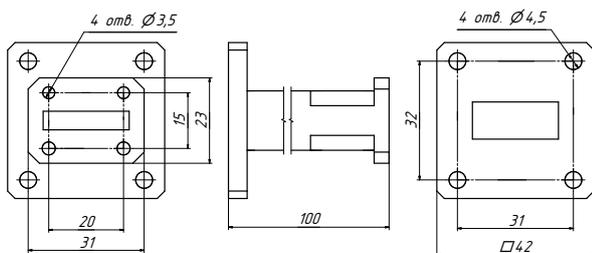


Рис. 3

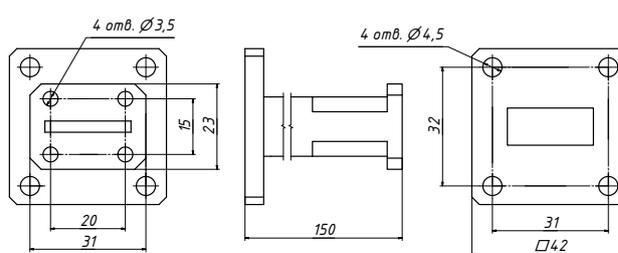


Рис. 4

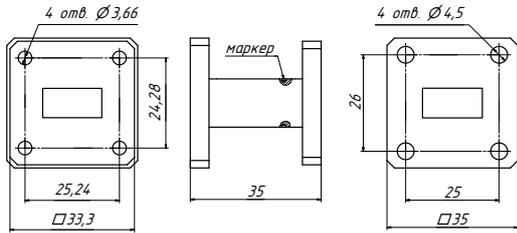


Рис. 5

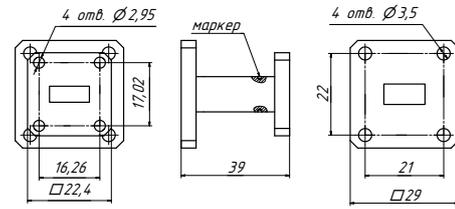


Рис. 6

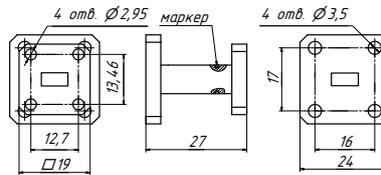


Рис. 7

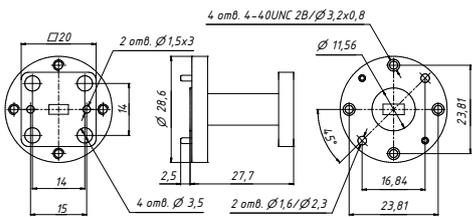


Рис. 8

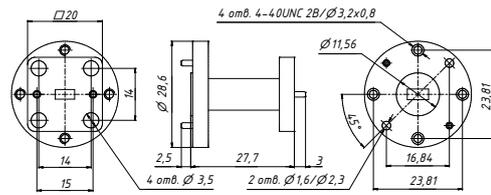


Рис. 9

Пример заказа

- ПВВ1-5,2x2,6-WR22 Переход волноводно-волноводный, сечение волновода 5,2x2,6, тип фланца WR22.