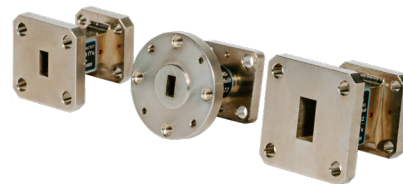


Переходы волноводно-волноводные

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
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 (тип фланца)		L, мм	Диапазон частот (га- рантирован- ный), ГГц	Диапазон частот (рас- ширен- ный)*, ГГц	КСВН, не более	Вносимые потери, дБ, не более	Рис.
	Фланец А	Фланец Б						
ПВВ1-28,5×12,6- WR112UBR	28,5 × 12,6	28,499×12,624 (UBR84)	45	6,85...9,93	6,57...9,99	1,02	0,15	1
ПВВ1-23×10-WR90UBR	23 × 10	22,860×10,160 (UBR100)	40	8,2...12,05	8,15...12,5	1,02	0,15	1
ПВВ1-23×10-23×5	23×10	23×5	100	9...11	8,15...12,05	1,09	0,2	2
ПВВ1-23×10-23×3	23×10	23×3	150	9...11	8,15...12,05	1,11	0,2	2
ПВВ1-23×10-23×2	23×10	23×2	150	9...11	8,15...12,05	1,16	0,2	2
ПВВ1-19×9,5-WR75UBR	19×9,5	19,050×9,525 (UBR120)	40	9,93...14,71	9,84...15	1,03	0,15	1
ПВВ1-16×8-WR62UBR	16×8	15,799×7,899 (UBR140)	35	12,05...17,44	11,9...18	1,02	0,15	1
ПВВ1-11×5,5-WR42UBR	11×5,5	10,668×4,318 (UBR220)	39	17,6...25,95	17,44...26,7	1,04	0,15	1
ПВВ1-7,2×3,4-WR28	7,2×3,4	7,112×3,556 (UBR320)	27	26,3...37,5	25,95...40	1,02	0,15	1
ПВВ1-5,2×2,6-WR22	5,2×2,6	5,690×2,845 (UG-383/U)	27,7	37,5...50,1	32,9...53,57	1,03	0,2	3
ПВВ1-5,2×2,6Ш-WR22	5,2×2,6	5,690×2,845 (UG-383/U)	27,7	37,5...50,1	32,9...53,57	1,03	0,2	4
ПВВ1-4,4×2,2-WR19	4,4×2,2	4,775×2,388 (UG-383/U mod)	40	44,09...59,6	39,2...63,79	1,04	0,2	3
ПВВ1-4,4×2,2Ш-WR19	4,4×2,2	4,775×2,388 (UG-383/U mod)	40	44,09...59,6	39,2...63,79	1,04	0,2	4
ПВВ1-3,6×1,8-WR15	3,6×1,8	3,759×1,880 (UG-385/U)	30	53,57...75,8	49,8...78,33	1,1	0,3	3
ПВВ1-3,6×1,8Ш-WR15	3,6×1,8	3,759×1,880 (UG-385/U)	30	53,57...75,8	49,8...78,33	1,1	0,3	4
ПВВ1-3×1,5-WR12	3×1,5	3,0988×1,5494 (UG-387/U)	30	63,79...91,9	60,5...94,28	1,12	0,3	3
ПВВ1-3×1,5Ш-WR12	3×1,5	3,0988×1,5494 (UG-387/U)	30	63,79...91,9	60,5...94,28	1,12	0,3	4
ПВВ1-WR19-WR19	4,775×2,388 (UG-383/U mod)	4,775×2,388 (UG-383/U mod)	40	39,2...59,6	—	1,1	0,35	5
ПВВ1-4,4×2,2-4,4×2,2	4,4×2,2	4,4×2,2	30	44,09...63,79	—	1,1	0,35	5
ПВВ1-WR15-WR15	3,759×1,880 (UG-385/U)	3,759×1,880 (UG-385/U)	24	49,8...75,8	—	1,1	0,35	5
ПВВ1-3,6×1,8-3,6×1,8	3,6×1,8	3,6×1,8	30	53,57...78,33	—	1,1	0,35	5
ПВВ1-WR12-WR12	3,0988×1,5494 (UG-387/U)	3,0988×1,5494 (UG-387/U)	30	60,5...91,9	—	1,10	0,35	5
ПВВ1-WR10-WR10	2,540×1,270 (UG-387/U mod)	2,540×1,270 (UG-387/U mod)	20	73,8...112	—	1,10	0,35	5

* Электрические параметры за пределами гарантированного диапазона частот не регламентированы.

ПРИМЕЧАНИЕ Исполнения с шифром «Ш» оснащены центровочными штифтами согласно ГОСТ РВ 51914, рисунок 46. Присоединительные размеры волноводных фланцев для сечения 4,4×2,2 мм и 3×1,5 мм выполнены по ГОСТ РВ 51914-2002, рисунки 46-47

Габаритные размеры

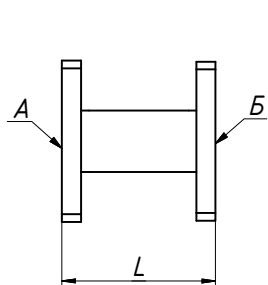


Рис. 1

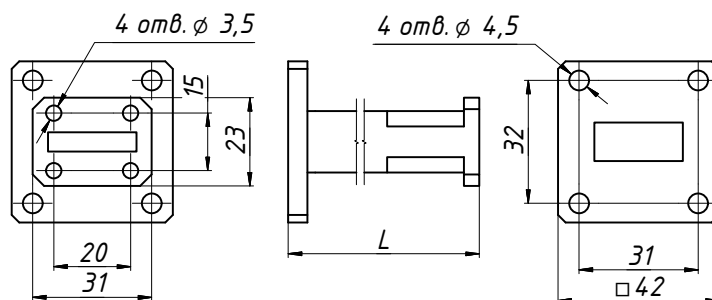


Рис. 2

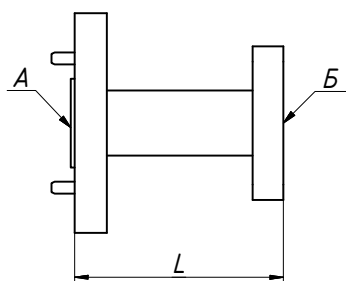


Рис. 3

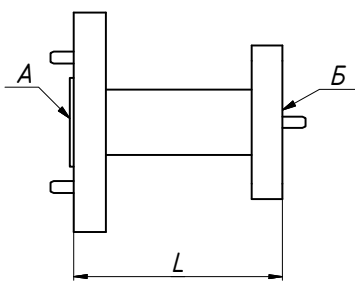


Рис. 4

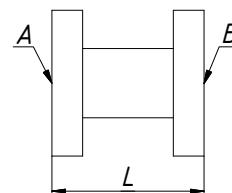


Рис. 5

Пример заказа

- ПВВ1-5,2x2,6-WR22 Переход волноводно-волноводный, сечение сечение 5,2×2,6 мм (фланец А), сечение 5,690×2,845 мм (фланец Б).