

Двухканальные волноводные ответвители

Ответвители двухканальные волноводные серии ОНВ2 предназначены для измерения модулей коэффициентов отражения и передачи волноводных устройств при помощи скалярных анализаторов цепей серии Р2М в волноводном тракте. Изделие выполнено по схеме двух встречных волноводных направленных ответвителей, имеющих в качестве портов ответвленного сигнала коаксиальные соединители. Общая схема измерения с использованием опорного канала скалярного анализатора серии Р2М представлена на рисунке 1. Корпуса волноводных ответвителей изготовлены из алюминиевого сплава, покрытого слоем никеля, обеспечивающим высокую коррозионную стойкость изделия. Волноводные ответвители имеют высокую стабильность параметров при большом количестве циклов соединений. Подробнее о применении двухканальных волноводных ответвителей при проведении измерений с использованием скалярных анализаторов цепей можно узнать в разделе «Анализаторы цепей скалярные» на сайте www.micran.ru/productions/IIS/kia/sna/.



Волноводные ответвители соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа 3) по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам с уточнениями, приведенными ниже. Присоединительные размеры волноводных фланцев соответствуют ГОСТ Р В 51914-2002.

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

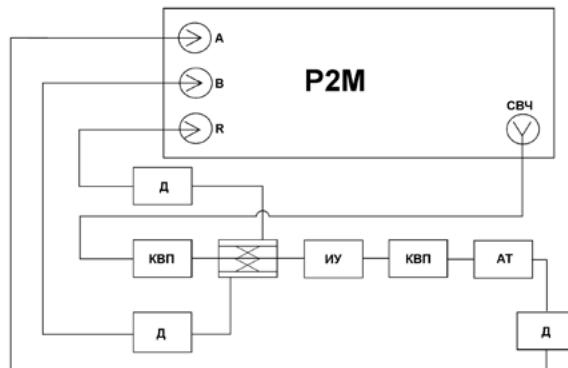
Механические воздействия

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)	1 000 (100)
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, °C	+60
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °C	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °C	-40
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °C	-40...+85
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t = 35 °C), %, 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.



Д — детектор, КВП — коаксиально-волноводный переход,
АТ — аттенюатор, ИУ — измеряемое устройство

Рис. 1

Технические параметры

Сечение, мм	Обозначение	Соединитель	Размеры, мм			Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более		Ответвление, дБ (отклон./перепад)	Направленность, дБ, не менее	Рис.
			A	B	C		основ. канал	втор. канал			
23 × 10	OHB2-15-23×10-01P	тип III (розетка)	246,0	41,4	55,0	8,15... 12,05	1,1	1,2	-15 (± 0,6/± 0,6)	30 *	2
	OHB2-15-23×10-11P	тип N (розетка)									
	OHB2-15-23×10-03P	тип IX, вар.3 (розетка)	246,0	41,4	39,0	12,05... 17,44	1,1	1,2	-15 (± 0,9/± 0,6)	30 *	2
	OHB2-15-23×10-13P	тип 3,5 мм (розетка)									
16 × 8	OHB2-15-16×8-01P	тип III (розетка)	206,0	38,0	53,0	12,05... 17,44	1,1	1,2	-15 (± 0,9/± 0,6)	30 *	2
	OHB2-15-16×8-11P	тип N (розетка)									
	OHB2-15-16×8-03P	тип IX, вар.3 (розетка)	206,0	38,0	37,0						
	OHB2-15-16×8-13P	тип 3,5 мм (розетка)									
11 × 5,5	OHB2-15-11×5,5-03P	тип IX, вар.3 (розетка)	182,0	29,3	32,3	17,44... 25,95	1,15	1,2	-15 (± 0,7/± 0,6)	30 **	2
	OHB2-15-11×5,5-13P	тип 3,5 мм (розетка)									
7,2 × 3,4	OHB2-15-7,2×3,4-14P	тип 2,92 мм (розетка)	149,4	29,9	23,9	25,95... 37,50	1,15	1,2	-15 (± 1/± 0,8)	30 **	2
	OHB2-15-7,2×3,4-05P	тип 2,4 мм (розетка)	149,4	29,9	22,5						
5,2 × 2,6	OHB2-15-5,2×2,6-05P	тип 2,4 мм (розетка)	145,4	38,2	20,9	37,50... 50,00	1,15	1,2	-15 (± 1,4/± 0,7)	30 **	2

* Значение при подключении согласованной волноводной нагрузки с КСВН ≤ 1,01.

** Значение при подключении согласованной волноводной нагрузки с КСВН ≤ 1,02.

Габаритные размеры

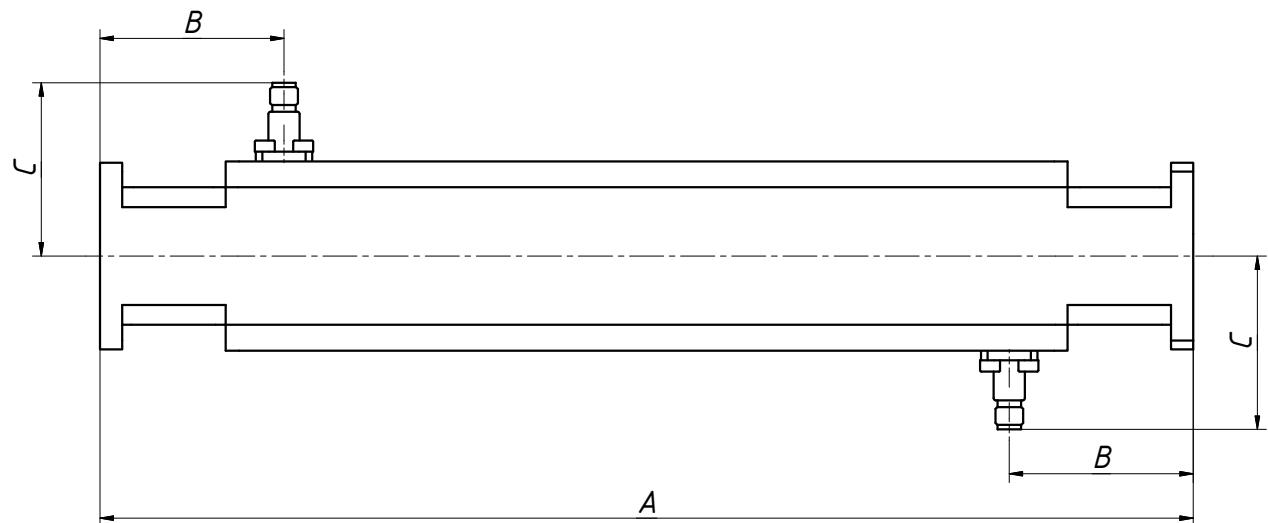


Рис. 2

Пример измерения величины отклонения и перепада на АЧХ

