

Ответвители направленные

Разработанные в НПФ «Микран» направленные ответвители представляют собой двухканальные устройства и предназначены для ответвления части мощности высокочастотного сигнала из основного канала во вторичный. Направленные ответвители серии НО15 используются для разделения падающих и отраженных волн. Направленные ответвители серии НО16 выполнены на основе смещенной связанной полосковой линии и применяются, например, в системах АРМ для контроля уровня мощности. Применённые материалы и конструкция направленных ответвителей обеспечивают высокую стабильность параметров при большом количестве циклов соединений.

Направленные ответвители 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)	1 000 (100)
Длительность действия, мс	0,2...15
Множественные 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	+85 **
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	0 ***
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	0...+85
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t = 35 °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.

** Направленные ответвители НО16А-2-20-12Р-12Р поставляются с рабочей температурой +120 °С.

*** Для НО15-0,5-26-03Р-03Р, НО15-0,5-26-13Р-13Р и НО15-0,5-50-05Р-05Р минимальная рабочая температура составляет -60 °С.

Технические параметры

Обозначение	Соединители	Диапазон частот, ГГц	КСВН портов, не более	Направленность, дБ, не менее	Вносимые потери, дБ, не более	Ответвление, дБ	Макс. вход. мощность, Вт	Диапазон раб. температур, °С	Рис.
НО16-0,5-26-03Р-03Р	тип IX, вар. 3 (розетка)	0,5...26,5	1,22 *	16	2,2	-17,5 ± 3 (до 1 ГГц) -16 ^{+2,5} _{-0,5} (выше 1 ГГц)	20 (средняя) 3 000 (пиковая)	0...+85	

* КСВН ответвленного порта не регламентируется.

ПРИМЕЧАНИЕ Модели НО16-0,5-20-12Р-12Р, НО16-0,5-26-03Р-03Р и НО16-0,5-26-13Р-13Р поставляются без согласованных нагрузок, необходимых для штатной работы ответвителя. При заказе этих моделей необходимо дополнительно заказать соответствующую согласованную нагрузку серии НС3-20 (при необходимости с верхней границей рабочих частот 26,5 ГГц).

	HO15-0,5-50-05P-05P	HO16-2-50-05P-05P	HO12-4-50-05P-05P
Соединители	тип 2,4 мм (розетка)		
Диапазон частот, ГГц	0,5...50 ГГц	2...50 ГГц	4...50 ГГц
КСВН портов, не более	1,4 *		1,3 *
Ответвление, дБ	-17,5 ± 2,5 (до 1 ГГц) -15 ^{+5,5} _{-1,5} (выше 1 ГГц)	-16 ^{+0,5} _{-2,5}	-12 ^{+2,0} _{-1,0}
Направленность, дБ, не менее	16	12	
Вносимые потери, дБ, не более	1,8	2	2,3
Максимальная входная мощность, Вт	2 (средняя) 1 000 (пиковая)		
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+85	0...+85	
Рисунок	5	6	

* КСВН ответвленного порта не регламентируется.

ПРИМЕЧАНИЕ Модели HO16-2-50-05P-05P и HO12-4-50-05P-05P поставляются без согласованных нагрузок, необходимых для штатной работы ответвителя. При заказе этих моделей дополнительно необходимо также заказать соответствующую согласованную нагрузку HC3-50-05.

	HO16-2-40-14P-14P	HO12-4-40-14P-14P
Соединители	тип 2,92 мм (розетка)	
Диапазон частот, ГГц	2...40 ГГц	4...40 ГГц
КСВН портов, не более	1,3 *	1,3 *
Ответвление, дБ	-16 ^{+1,5} _{-1,5}	-12 ^{+1,5} _{-1,0}
Направленность, дБ, не менее	14	
Вносимые потери, дБ, не более	1,5	1,8
Максимальная входная мощность, Вт	2 (средняя) 1 000 (пиковая)	
Рабочий диапазон температур, °С	0...+85	
Рисунок	7	

* КСВН ответвленного порта не регламентируется.

ПРИМЕЧАНИЕ Модели HO16-2-40-14P-14P и HO12-4-40-14P-14P поставляются без согласованных нагрузок, необходимых для штатной работы ответвителя.

Габаритные размеры

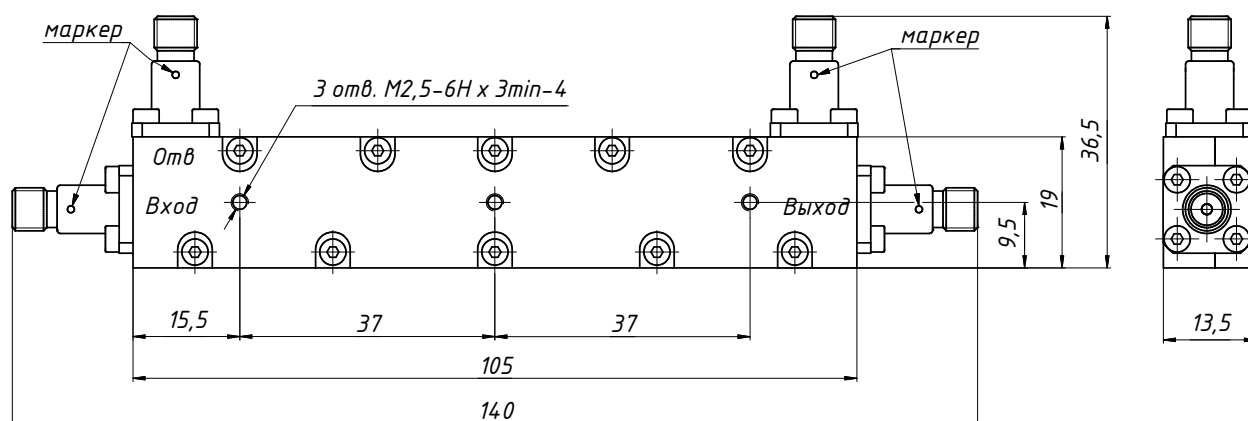


Рис. 1