

Головки детекторные серии Д42

Головки детекторные серии Д42 (далее — детекторы Д42) используются с анализаторами Р2М для измерения мощности и выделения электромагнитной волны, прошедшей через исследуемое устройство при измерении модуля коэффициента передачи. Детектор Д42 представляет собой широкополосный амплитудный детектор, построенный по двухдиодной схеме. СВЧ-соединители изготовлены из износостойких материалов, обеспечивающих ресурс не менее 3 000 сочленений. Каждый детектор Д42 проходит индивидуальную калибровку при производстве, которая позволяет обеспечить высокую точность измерения абсолютного уровня мощности.



Технические характеристики

	Д42-18-01	Д42-18-11	Д42-20-03	Д42-20-13	Д42-50-05
Соединители	тип III (вилка)	тип N (вилка)	тип IX, вар. 3 (вилка)	тип 3,5 мм (вилка)	тип 2,4 мм (вилка)
Диапазон частот	10 МГц ...18 ГГц		10 МГц ...20 ГГц *		10 МГц ...40 ГГц
Диапазон измеряемой мощности, дБм **	-55...+15		-55...+13		-55...+7
Неравномерность ДЧХ ***	± 0,3 дБ до 12 ГГц ± 0,5 дБ до 18 ГГц		± 0,3 дБ до 12 ГГц ± 0,5 дБ до 20 ГГц		± 0,5 дБ до 20 ГГц ± 2,0 дБ до 40 ГГц
КСВН, не более	1,2				1,5
Волновое сопротивление, Ом	50				
Максимальная входная мощность, дБм	+23				

* Погрешность измерений регламентирована и определена до 18 ГГц по ОТ на Р2М-18А.

** Диапазон измеряемой мощности в комплекте с анализаторами Р2М.

*** Неравномерность без учета данных калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ Полная информация по нагрузкам комбинированным, кабелям СВЧ и коаксиальным переходам представлена в разделе «2. Элементы СВЧ-тракта».