

Технические данные РГ4-17-01А

Параметры	Значения
Частотные параметры	
Диапазон частот	0,1...640 МГц
Дискретность установки частоты	до 160 МГц - 0,1 кГц свыше 160 МГц - 1 кГц
Погрешность установки частоты	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$ фн
Нестабильность частоты 15 мин после самопрогрева 30 мин	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$ фн
Параметры выходного напряжения	
Пределы изменения выходного напряжения, Rн=50 Ом	0,032*10 ⁻⁶ ... 2 В (-150...+6)дБ
дискретно через 0,1 дБ	-149,9...+6 дБ
Погрешность установки опорного уровня при нестабильности выхода 0,1 дБ не более	±1 дБ
Погрешность установки ослабления аттенюатора	±1 дБ
Параметры модуляции	
Диапазон внутренних модулирующих частот в режимах АМ и ЧМ	50, 200, 300, 400, 1000, 2500, 3400, 10000 Гц
Диапазон внешних модулирующих частот	в режиме АМ - 50 Гц...60 кГц в режиме ЧМ - 30 Гц...60 кГц
Пределы изменения коэффициента АМ	0...99%
Пределы установки девиации частоты	50 Гц...995 кГц
Погрешность установки	коэффициента АМ - ±5% девиации - ±10%
Частота внутреннего ИМ-сигнала (меандр)	1000±50 Гц
Длительность импульса внешней ИМ с частотой следования 50-10000 Гц	5...10000 мкс
Подавление сигнала в паузе	40 дБ
Параметры спектра	
Ослабление гармоник несущей	-30 дБ
Ослабление негармонических составляющих спектра	-80 дБ
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке на 20 кГц	-115...-135 дБ
Паразитная АМ в режиме НК в полосе частот	0,1 %
Паразитная ЧМ в режиме НК в полосе частот	$0,5 \cdot 10^{-6}$ фн Гц
Коэффициент гармоник огибающей	в режиме АМ ... 3 % в режиме ЧМ ... 1 %
Прочие параметры	
Сопrotивление нагрузки	50(75) Ом
Интервал рабочих температур	-10...+50 °С
Питание	от сети 50 Гц ... 220 В ±10% от сети 400 Гц ... 115 В ±5%
Потребляемая мощность	100 В*А
Габаритные размеры	486x173x475 мм
Масса	24 кг
Время непрерывной работы	16 ч
Средняя наработка на отказ	6000 ч
Технический ресурс	10000 ч
Средний срок службы	15 лет