

Технические данные Г4-158А

Параметры	Значения
Частотные параметры	
Диапазон частот	0,1-130 МГц
Дискретность в диапазоне частот:	
10...100 кГц	1 Гц
100...1000 кГц	10 Гц
1...10 МГц	100 Гц
10...130 МГц	1000 Гц
Основная погрешность установки частоты	$\pm 10^{-5} f_n$
Нестабильность за 15 мин после часового самопрогрева	$\pm 10^{-5} f_n$
Параметры выходного напряжения	
Пределы изменения уровня (на нагрузке 50 или 75 Ом)	1*10 ⁻⁷ ...2 В (-140...+6 дБ)
Погрешность установки выходного напряжения:	
на частотах <50 МГц	$\pm 0,5$ дБ
на частотах >50 МГц	± 1 дБ
Нестабильность за 15 мин после часового самопрогрева	$\pm 0,1$ дБ
Погрешность установки ослабления аттенюатора:	
при ослаблении <60 дБ	$\pm 0,5$ дБ
при ослаблении >60 дБ	± 1 дБ
Параметры спектра	
Ослабление негармонических составляющих спектра	-60 дБ
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке на 20 кГц	-123...-130 дБ
Паразитная АМ в режиме НК в полосе частот 0,03...20 кГц	0,1 %
Паразитная ЧМ в режиме НК в полосе частот 0,03...20 кГц	(0,5*10 ⁻⁶ f _n +5) Гц
Коэффициент гармоник огибающей:	
в режиме АМ	1 %
в режиме ЧМ	3 %
Спектральная плотность амплитудных шумов при отстройке от несущей на 100 кГц	-135 дБ/Гц
Амплитудная модуляция	
Диапазон модулирующих частот:	
внешняя АМ	30 Гц...20 кГц
внутренняя АМ	1 кГц
Пределы регулировки коэффициента АМ (с дискретностью 1%)	0-99%
Основная погрешность КАМ не более:	
при КАМ 5-90%, F _m =1 кГц	$\pm 5\%$
в диапазоне модулирующих частот	$\pm 10\%$
Паразитная АМ не более	0,1%
Частотная модуляция	
Диапазон модулирующих частот:	
в диапазоне несущих 1...4 МГц	30 Гц-20 кГц
в диапазоне несущих 4...130 МГц	30 Гц-60 кГц
Пределы установки девиации	1-600 кГц
Погрешность установки девиации:	
при частоте модулирующего сигнала 1000 Гц	$\pm 10\%$
в диапазоне модулирующих частот	$\pm 15\%$
Общие данные	
Выходное сопротивление	50...75 Ом
Интервал рабочих температур	-10...+50° С
Питание:	
от сети 50 Гц	220 В $\pm 10\%$
от сети 400 Гц	115 В $\pm 5\%$
Потребляемая мощность	70 В*А
Габаритные размеры	320x175x355 мм
Масса	11 кг
Время непрерывной работы	16 ч
Средняя наработка на отказ	5000 ч
Технический ресурс	10000 ч
Средний срок службы	15 лет