



Широкополосный генератор сигналов СВЧ с рабочим диапазоном частот – 100кГц–20ГГц «ГС-1.20»

«ГС-1.20» генерирует сигналы с амплитудной, частотной и фазовой модуляцией, формирует импульсные сигналы.

Преимущества генератора:

- быстрое переключение частоты (менее 100 мкс.)
- встроенный электронный аттенюатор
- управление по интерфейсам USB и GPIB позволяет использовать генератор в автоматизированных измерительных системах
- наличие режима «SECRET» для работы со скрытием частоты, аналогичен режиму работы реализованному и описанному в системе измерения высокой мощности СВЧ «ИМ-4500».

Технические характеристики генератора сигналов «ГС-1.20»

Диапазон частот	от 100кГц до 20,0 ГГц
Шаг установки частоты	0,001 Гц
Время установки частоты	100 мкс
Уровень выходной мощности	от -60 дБмВт до +20 дБмВт
Шаг установки уровня выходного сигнала	0,01 дБ
Точность установки уровня выходного сигнала	± 1 дБ
КСВН выхода	не более 2

Уровень гармонических и негармонических составляющих относительно несущей

Уровень выходного сигнала	Уровень гармонических составляющих	Уровень негармонических составляющих при отстройке >10 кГц
не более +16 дБмВт	не более -30 дБ	-
не менее +10 дБмВт	-	не более - 70 дБ

Спектральная плотность мощности фазовых шумов, приведенная в полосе 1 Гц

Уровень выходного сигнала	Отстройка от несущей	Частота несущей	Спектральная плотность мощности фазовых шумов
10 дБмВт	20 кГц	100 МГц	152 дБ
		1 ГГц	135 дБ
		3 ГГц	125 дБ
		6 ГГц	120 дБ
		12 ГГц	113 дБ
		20 ГГц	108 дБ

Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ИМ

Режим АМ	Минимальное значение	Максимальное значение
Глубина модуляции, %	0	100
Частота модулирующего сигнала, МГц	10^{-7}	10
Режим ЧМ		
Частота модулирующего сигнала, МГц	10^{-7}	0,5
Режим ФМ		
Частота модулирующего сигнала, МГц	10^{-7}	0,5
Угол отклонения, rad	0	640
Режим ИМ		
Длительность импульсов, нс	20	
Фронт, нс	5	
Рабочие условия эксплуатации:		
	min	max
Температура окружающей среды, °С	+15	+35
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %		85
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 или 60 Гц, В	100	240
Потребляемая мощность, Вт		150
Габаритные размеры (ширина × глубина × высота), мм		350×380×89