



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо



ОПИСАНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ Г4-220:

Генератор сигналов **Г4-220** - настольный цифровой прибор СВЧ диапазона. Предназначен для использования в качестве источника сигнала при регулировании, ремонте и поверке радиоэлектронной аппаратуры различного назначения, а так же для использования в качестве встраиваемых гетеродинов в сложных автоматизированных радио-измерительных системах.

Работа генератора сигналов **Г4-220** основана на принципе прямого цифрового синтеза частоты (Direct Digital Synthesizers, DDS). Генерируемый сигнал синтезируется со свойственной цифровым системам точностью. Частота, амплитуда и фаза сигнала в любой момент времени точно известны и подконтрольны.

Генератор сигналов **Г4-220** обеспечивает работу в следующих режимах:

- НК - режим немодулированных колебаний;
- АМ - режим с амплитудной модуляцией от внутреннего или внешнего сигнала;
- ЧМ - режим частотной модуляции от внутреннего или внешнего сигнала;
- ФМ - режим фазовой модуляции от внутреннего или внешнего сигнала;
- ИМ - режим импульсной модуляции от внутреннего или внешнего сигнала.

Предусмотрено управление генератором через встроенный интерфейс RS-232.

Параметр	Значение
Рабочий диапазон несущей частоты	10 МГц – 2,5 ГГц
Шаг установки несущей частоты	от 0,01 Гц до 100 Гц
Основная погрешность установки несущей частоты	не более 5×10^{-6}
Максимальный уровень выходного сигнала на нагрузке 50 Ом	не менее 20 мВт
Глубина регулировки выходного сигнала	100 дБ
Основная погрешность регулировки выходного уровня	не более 1 дБ при регулировке 60 дБ и не более 2,5 дБ при регулировке до 100 дБ
Рабочий диапазон модулирующей частоты	от 0,1 Гц до 100 кГц от внутреннего генератора с шагом перестройки от 0,1 Гц до 10 Гц
Два вида внутреннего генератора модулирующего напряжения в режиме АМ и ФМ	синусоидальный, прямоугольный
Четыре вида внутреннего генератора модулирующего напряжения в режиме ЧМ	синусоидальный, прямоугольный, треугольный, линейно-импульсный
Общие характеристики	
Температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
Относительная влажность	не более 90% при температуре 30 °С
Напряжение питающей сети	220 ±22 В частотой 50 ±2 Гц
Масса прибора	не более 8 кг
Габаритные размеры прибора	474 x 131 x 260 мм

Комплектация Г4-220

№	Наименование	Количество
1	Генератор сигналов Г4-220	1
2	Шнур соединительный сетевой	1
3	Вставка плавкая ВП2Б-1В 1А 250В	4
4	Кабель К8 (СТЫК С2, RS 232)	1
5	Кабель соединительный К9 (7/3,04 - 7/3,04)	1

№	Наименование	Количество
6	Кабель соединительный К10 (Байонет-байонет)	1
7	Футляр	1
8	Руководство по эксплуатации	1
9	Формуляр	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83