

ИДЕАЛЕН ДЛЯ РАБОТЫ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР-ИМИТАТОР
СИГНАЛОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
Г6-3000
150 МГц - 20000 МГц

АНОНС



Предназначен для формирования стандартных гармонических и импульсных сигналов, а также радиосигналов различных видов радиотехнических средств диапазоне частот от 150 МГц до 20 ГГц.

Генератор может быть использован в качестве:

- Средства измерения при испытаниях различных радиоэлектронных устройств и систем, а так же при их разработке, эксплуатации и ремонте;
- Имитатора сигналов (РЛС, бортовых ответчиков, запросчиков) для проверки эффективности работы устройств и комплексов радиотехнического контроля и при обучении операторов;
- Встраиваемого средства для диагностики и калибровки радиотехнических систем;
- Компонента автоматизированных систем тестирования аппаратуры при серийном изготовлении.

Имеет различные варианты исполнения позволяющие использовать генератор в лабораторных и полевых условиях, а также в качестве встраиваемого компонента радиотехнических систем.

В режиме генерации синусоидальных сигналов обеспечивает – генерацию сигналов на фиксированной частоте с фиксированным уровнем. Сигналы могут быть модулированы импульсной последовательностью:

- генерацию сигналов с фиксированным уровнем, но с изменением частоты по выбранному закону;
- генерацию сигналов на фиксированной частоте, но с изменением уровня сигнала по выбранному закону.

В режиме генерации импульсов – позволяет генерировать импульсы (прямоугольный, меандр) с регулируемой длительностью и интервалом следования.

В режиме генерации сигналов специальной формы – позволяет формировать необходимые последовательности импульсов различной частоты и длительности с общим количеством импульсов в посылке не более 2048, импульсы с внутриимпульсной модуляцией (ЛЧМ+, ЛЧМ-), а также ЛЧМ сигналы с линейно убывающим или линейно возрастающим законом изменения частоты.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	150 - 20000
Напряжение питания, В	+12 ± 10 %
Разрешение по частоте, кГц, не менее	1
Диапазон установки уровня выходной мощности, дБмВт	от -14 до +10
Шаг установки уровня выходной мощности, дБ, не менее	1
Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов, dBc/Hz @ 1 GHz, 10 kHz offset	-100
Относительный уровень гармонических составляющих спектра выходного сигнала в диапазоне выходных частот, дБн, не более	50
Относительный уровень негармонических составляющих спектра выходного сигнала в диапазоне частот, дБн, не более	70
Время переключения частоты, мкс, не более	100
КСВН выхода «СВЧ», не более	2
Длительность радиоимпульса	от 10 мкс до 1 с
Длительность нарастания/спада фронта радиоимпульса, мкс, не более	1
Период повторения радиоимпульсов	от 20 мкс до 2 с
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Габаритные размеры изделия «Генератор-имитатор», мм, не более	230 x 95 x 51
Масса изделия «Генератор-имитатор», кг, не более	0,3