

# Синтезатор частот Г7М-50

Синтезатор частот Г7М-50

**Производитель:**

Микран

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

- Диапазон частот от 10 МГц до 50 ГГц
- Диапазон регулировки мощности выходного сигнала от  $-90$  до  $+13$  дБм
- Аналоговая модуляция АМ, ЧМ, ФМ, ИМ
- Низкий уровень фазового шума
- Управление с помощью сенсорного экрана

Синтезатор частот Г7М-50 предназначен для формирования непрерывных гармонических сигналов и сигналов с аналоговыми видами модуляции (АМ, ЧМ, ФМ, ИМ) в диапазоне от 10 МГц до 50 ГГц. Область применения синтезатора – исследование, настройка, испытания и контроль при производстве устройств ВЧ и СВЧ, используемых в радиоэлектронике, связи, радиолокации и измерительной технике. Синтезатор Г7М-50 управляется через сенсорный экран с помощью встроенного программного обеспечения или через интерфейс Ethernet с помощью системы SCPI команд.

## Режимы работы

- Непрерывная генерация гармонического сигнала с фиксированной частотой и мощностью.
- Шаговое сканирование по частоте, мощности.
- Шаговое одновременное сканирование по частоте и мощности.
- Сканирование по списку частот и мощностей.

## Стабилизация частоты

Синтезатор Г7М-50 позволяет стабилизировать частоту выходного сигнала от внешнего опорного генератора частотой 10 МГц и стабилизировать частоту внешних устройств, формируя опорные частоты 10 и 100 МГц.

## Управление режимами регулировки мощности

**«АРМ включен»** Режим с включенной автоматической регулировкой мощности (АРМ) обеспечивает высокую стабильность уровня выходной мощности.

**«АРМ выключен»** Режим с выключенной автоматической регулировкой мощности обеспечивает максимальную глубину амплитудной модуляции и минимальную длительность импульса при импульсной модуляции.

## **Цифровая синхронизация**

Гибкая система цифровой синхронизации позволяет оптимальным образом наладить взаимодействие синтезатора с внешними устройствами и обеспечивает возможность использования синтезатора в различных измерительных схемах без разработки дополнительного программного обеспечения.

## **Опции**

**Аналоговая модуляция (опция «АМП»)** Наличие опции «АМП» позволяет формировать:

- сигналы с амплитудной модуляцией в линейном и экспоненциальном режимах от внешнего или внутреннего генератора модулирующих сигналов;
- сигналы с частотной или фазовой модуляцией от внешнего или внутреннего генератора модулирующих сигналов.

**Импульсная модуляция (опция «ИМП»)** Наличие опции «ИМП» позволяет формировать сигналы с импульсной модуляцией от внешнего или внутреннего генератора импульсов.