

## Синтезаторы частот серии Г7М

Синтезаторы частот серии Г7М

**Производитель:**

Микран

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

- Широкий диапазон частот: от 10 кГц до 4/20 ГГц
- Широкий диапазон регулировки мощности выходного сигнала: от –130/–90/–20 дБм до +15 дБм
- Низкий уровень фазовых шумов –120 дБн/Гц на отстройке 10 кГц от несущей 1 ГГц
- Высокая стабильность частоты и мощности выходного сигнала
- Импульсная модуляция. Длительность фронта/среза импульса менее 10 нс, подавление в паузе > 70 дБ (опция «ИМА»)

Назначение синтезаторов частот серии Г7М (далее — синтезаторы Г7М) — формирование непрерывных гармонических сигналов и сигналов с импульсной модуляцией. Область применения синтезаторов Г7М — исследование, настройка, испытания, контроль при производстве ВЧ- и СВЧ-устройств, используемых в радиоэлектронике, связи, радиолокации, измерительной технике. Принцип действия синтезаторов Г7М основан на комбинации прямого цифрового, косвенного с системой ФАПЧ и прямого аналогового методов синтеза частот.

Синтезаторы серии Г7М включают в себя два типа синтезаторов, различающихся по диапазону рабочих частот:

- Г7М-04: от 10 МГц до 4 ГГц;
- Г7М-20А: от 10 МГц до 20 ГГц;

Управление синтезатором Г7М осуществляется с помощью персонального компьютера с установленным ПО «Программный комплекс Г7М», по интерфейсу Ethernet. Программный интерфейс синтезаторов Г7М совместим со стандартами IIVI-COM и SCPI, что дает возможность управлять синтезатором Г7М с помощью стороннего программного обеспечения. Синтезаторы Г7М поставляются в нескольких модификациях, каждая из которых характеризуется определенным набором опций.