



Генератор с электрической перестройкой частоты диапазона 31,5-37,5 ГГц



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая скорость перестройки частоты
- Улучшенная линейность перестроечной характеристики
- Малая масса и габариты
- Низкий уровень АМ-шумов

НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторный модуль с электрической перестройкой частоты М311011 с улучшенной линейностью перестроечной характеристики предназначается для применения:

- в устройствах различного назначения с ФАПЧ;
- в радиолокационных системах точного и сверхточного измерения расстояния, а также уровня жидких и сыпучих материалов;
- в устройствах идентификации движущихся объектов;
- в аппаратуре беспроводной передачи информации.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА (СОСТАВ)

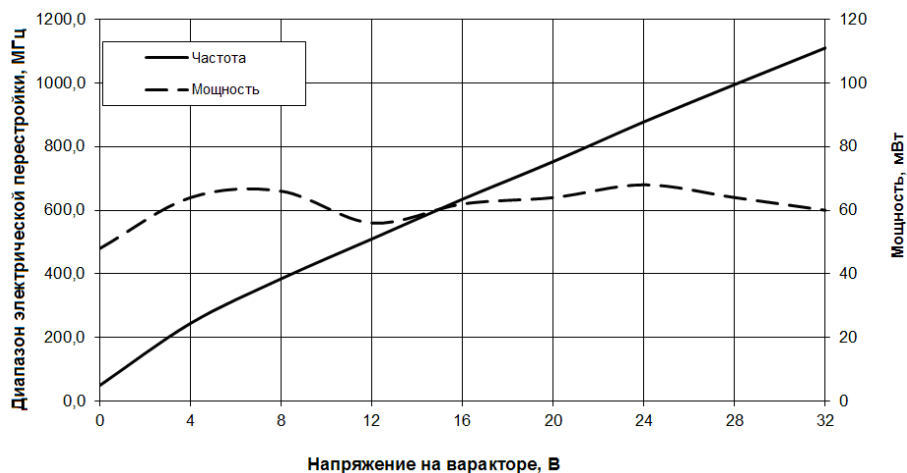
Генераторный модуль М311011 выполнен на GaAs диоде Ганна производства НИИ "Орион". Диод Ганна и варактор установлены в волноводе пониженного сечения.

Генератор выполнен с волноводным выходом сечением 7,2x3,4 мм, тип присоединительных волноводных фланцев согласно ГОСТ 13317-89.

На выходе генератора установлен развязывающий вентиль.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Перестроечная характеристика генератора с улучшенной линейностью





ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон рабочих частот*, ГГц	31,5–37,5
Диапазон электрической перестройки частоты, МГц	800
Выходная мощность, мВт, не менее	35
Крутизна электрической перестройки в пределах, МГц/В	20–90
Напряжения управления, В	0–30
Рабочее напряжение, В, не более	6,0
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	5,0
Интервал рабочих температур, °С	-50...50
Масса, г, не более	140
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	42x32x38

* Начальная рабочая частота в указанном диапазоне выбирается заказчиком

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

