



## Малошумящий высокостабильный генератор диапазона 25,86-38,0 ГГц



### ОСОБЕННОСТИ

- Низкий уровень амплитудного и частотного шума
- Низкий уровень побочных колебаний
- Герметичность конструкции

### НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Малошумящий высокостабильный генератор, модуль **М311009**, предназначен для использования в качестве гетеродинов приемных устройств, а также как частото задающий компонент в составе приемопередающих устройств 8-мм диапазона длин волн различного назначения.

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА (СОСТАВ)

Генераторы этой модели выполнены по схеме пассивной стабилизации частоты высокочастотным инваровым герметизированным резонатором, что обеспечивает высокую стабильность рабочей частоты и надежное функционирование генератора при работе в условиях воздействия неблагоприятных внешних факторов.

В качестве активного элемента в генераторах используются GaAs диоды Ганна, разработанные и изготовленные на технологической линии НИИ "Орион".

Генераторы выполнены с волноводным выходом сечением 7,2x3,4 мм, тип присоединительных волноводных фланцев согласно ГОСТ 13317-89 или UG-388/U/



#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон рабочих частот*, ГГц	25,86–38,0	
Выходная мощность, мВт, не менее	50	
Температурный коэффициент частоты, МГц/°С, не более	0,08	
Температурный коэффициент мощности, дБ/°С	0,025	
Уровень побочных колебаний, дБ	-80	
Спектральная плотность мощности при отстройке на 10 кГц от несущей, дБ/Гц	– амплитудного шума	-145
	– частотного шума	-100
Напряжение питания, В, не более	6	
Потребляемая мощность, Вт, не более	6	
Интервал рабочих температур, °С	-50...50	
Масса, г	200	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	63х39х24	
КСВН нагрузки, не более	1,5	

\*Фиксированная рабочая частота в указанном диапазоне выбирается заказчиком

#### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

