



Генератор с электрической перестройкой частоты диапазона 26,0–37,5 ГГц



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая скорость перестройки частоты
- Повышенная мощность
- Малый перепад мощности
- Низкий уровень АМ-, ЧМ-шумов

НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторный СВЧ-модуль с электрической перестройкой частоты **М311010** предназначен для применения:

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

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА (СОСТАВ)

Генераторный модуль **М311010** выполнен на GaAs диоде Ганна производства НИИ "Орион". Диод Ганна и варактор установлены в объемный резонатор, работающий на моде E_{010} .

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

На выходе генератора установлен развязывающий вентиль.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон рабочих частот*, ГГц	26,0–37,5
Диапазон электрической перестройки частоты, ГГц	0,7...1,0
Выходная мощность, мВт, не менее	80
Напряжение управления, В	0-30
Спектральная плотность мощности при отстройке от несущей на 10 кГц, дБ/Гц:	
• амплитудного шума	-145
• частотного шума	-80
Максимальное рабочее напряжение, В	6,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	5,0
Интервал рабочих температур, °С	-50...50
Масса, г, не более	230
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	37x48x35

*Начальная рабочая частота в указанном диапазоне выбирается заказчиком