

УЛЬТРАПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК211-ТС

Выпускается с приемкой "5" в соответствии с ТУ 6329-076-07614320-07

Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-11}$
- Долговременная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-9}$ /год
- Низкий уровень фазовых шумов
- Пониженная чувствительность к механической вибрации
- Габаритные размеры 70x67x38мм
- Стандартные частоты – 10 МГц и 5 МГц по согласованию

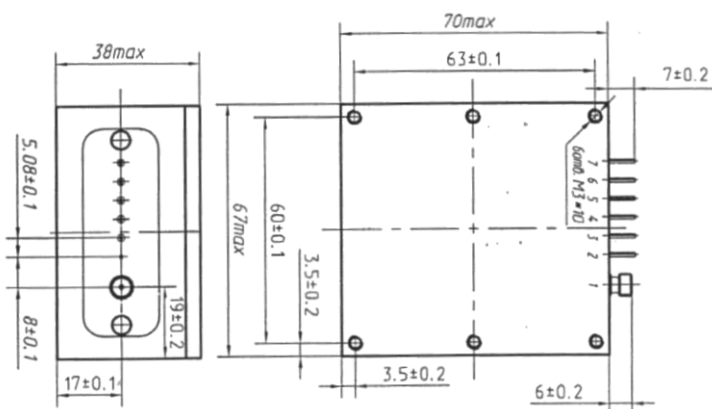
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК211-ТС-10М-5Е-10/АТ-Д

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)	$\pm 3 \times 10^{-10}$ (3E-10)	$\pm 2 \times 10^{-10}$ (2E-10)	$\pm 1 \times 10^{-10}$ (1E-10)	$\pm 5 \times 10^{-11}$ (5E-11)
JP	0...+50 °С	+	+	+	+	+
ER	- 40...+60 °С	+	+	+	+	С
AR	- 60...+60 °С	+	+	+	+	-
AT	- 60...+70 °С	+	+	+	С	-

+ – выпускаются; - - не выпускаются; С- по согласованию;

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты	
		5.0 МГц	10.0 МГц
Е	$\pm 3 \times 10^{-8}$ / год	+	+
Д	$\pm 2 \times 10^{-8}$ / год	+	+
С	$\pm 1 \times 10^{-8}$ / год	С	С
В	$\pm 5 \times 10^{-9}$ / год	С	С

+ – выпускаются; - - не выпускаются; С- по согласованию;



Назначение выводов:

- 1 – Выход частоты (разъем СРГ-50-751ФВ ВРО.364.049 ТУ);
- 2 – Корпус, общий генератора;
- 3 - +12 В питание генератора;
- 4 - Выход опорного напряжения;
- 5 - +12 В питание термостата;
- 6 – Общий провод питания термостата;
- 7 – Вход управляющего напряжения коррекции частоты.

Стойкость к внешним воздействующим факторам:	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность):	
Ускорение	150 g
Длительность	3 мс
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды	-60 ... +85 °С
Гамма-процентная наработка на отказ	55 000 ч

Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1...10с	$\leq 2 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания $\pm 5\%$	$\leq \pm 1 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом $\pm 10\%$	$\leq \pm 1 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$ при температуре -60 °С (+25 °С)	≤ 15 мин
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Ток, потребляемый в установившемся режиме	≤ 1050 мА
Ток, потребляемый во время включения	≤ 1550 мА
Форма выходного сигнала	SIN
Напряжение	> 300 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Пределы перестройки частоты	$> \pm 3.5 \times 10^{-7}$
Ослабление гармонических и субгармонических составляющих выходного сигнала	> 30 дБ

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов в полосе анализа 1 Гц при отстройке, дБ/Гц	Для 5МГц	Для 10МГц
	1 Гц	-105
10 Гц	-135	-130
100 Гц	-150	-145
1 кГц	-155	-150
10 кГц	-155	-150

Генератор включен в «Перечень электрорадиоизделий, разрешенных к применению...» (МОП44).

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



МОРИОН

