

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК212-ТС

Выпускается с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-077-07614320-07

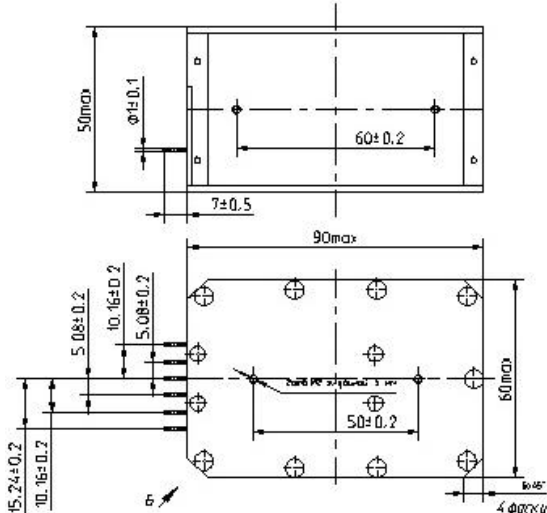
Особенности:

- Стойкость к ВВФ
- Низкий уровень фазовых шумов
- Широкий интервал рабочих температур

Номинальная частота
100 МГц

Долговременная нестабильность частоты	
А	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год
Б	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК212-ТС-100,0 М-5Е-10/АТ-А-1



Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		(2E-9)	(1E-9)	(5E-10)	(3E-10)	(2E-10)
		$\pm 2 \times 10^{-9}$	$\pm 1 \times 10^{-9}$	$\pm 5 \times 10^{-10}$	$\pm 3 \times 10^{-10}$	$\pm 2 \times 10^{-10}$
JP	0...+50 °С	+	+	+	+	+
ER	-40...+60 °С	+	+	+	+	-
AT	-60...+70 °С	+	+	+	-	-

+ – выпускаются; -- не выпускаются

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\leq \pm 1 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-10}$
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения внешним управляющим напряжением 0...+5 В	$> \pm 3,5 \times 10^{-7}$
Опорное напряжение	+5 В
Время установления частоты с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	15 мин
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Внешняя активная нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме по цепи питания термостата	$\leq 1,4$ А
Потребляемый ток во время включения по цепи питания термостата	≤ 2 А
Потребляемый ток по цепи питания генератора	$\leq 0,25$ А
Нестабильность частоты за сутки	$\leq \pm 2 \times 10^{-10}$
Эффективное выходное напряжение, мВ	> 400
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Ослабление гармонических составляющих	> 30 дБ
Ослабление субгармонических составляющих	> 70 дБ

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, в полосе анализа 1 Гц, при отстройке от несущей, не более:		1	2
	1 Гц	-70	-65
	10 Гц	-100	-95
	100 Гц	-115	-110
	1000 Гц	-145	-142
	10000 Гц	-160	-157
	50 кГц – 200 кГц	-165	-162
	1 МГц	-165	-162

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Одиночный удар (ударопрочность)	3-6 мс 150 g
Многократный удар (ударопрочность)	40 g
Акустический шум в диапазоне частот	50-10000 Гц
Уровень звукового давления	130 дБ
Предельная температура среды, °С	-60...+85 °С
Предельное атмосферное давление, Па	$0,67 \times 10^{-3}$... $2,92 \times 10^{+5}$
Гамма-процентная наработка до отказа	50 000 ч

Примечания:

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

Обозн.	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	Ж	К	Л	М	Н	Р	Q	Р	С	Т	U	W	X
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



МОРИОН

