

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК149-ТС

Выпускается с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-063-07614320-04

Особенности:

- Длительная наработка до отказа: 120 000 часов
- Стойкость к воздействию спецфакторов
- Высокая температурная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-8}$
- Высокая долговременная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-10}$ /сутки
- Высокая стойкость к жестким условиям эксплуатации
- Низкий уровень фазовых шумов, КНЧ за 1 с до 1×10^{-12}
- Номинальные частоты 5,0; 10,0 - 11,0 ;15,0 МГц

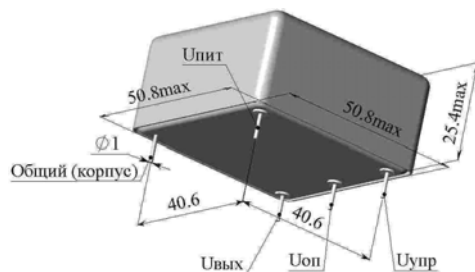
ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК149-ТС-10,0 М-/1Е-12/-/2Е-10/

Номинальная частота, МГц	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Интервал рабочих температур
5,0	$\pm 3 \times 10^{-9} *$; $\pm 5 \times 10^{-9}$	0...+45 °С
	$\pm 5 \times 10^{-9}$; $\pm 1 \times 10^{-8}$	- 10...+60 °С
5,0; 10,0 – 11,0	$\pm 2 \times 10^{-8}$	- 50...+70 °С
15,0	$\pm 2,5 \times 10^{-8}$	- 20...+60 °С

* по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, за сутки:	
5,0 и 10, 0-11,0 МГц	$\leq \pm 2 \times 10^{-10}$ $\leq \pm 5 \times 10^{-10}$
15,0 МГц	$\leq \pm 5 \times 10^{-10} *$

* Для частоты 15,0 МГц в обозначении данный параметр не указывается



Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	1-2500 Гц
Амплитуда ускорения	15 g
Механический удар	100 g/ 3-6 мс
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды, °С	-60...+70 °С
Генератор обладает стойкостью к воздействию специальных факторов, установленных ГОСТ РВ 20.39.414.2-97	Группа 4 К, 1 Р и 1 Ус

Номинальная частота, МГц	5,0	10,0 – 11,0	15,0
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$		
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$		
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$\leq 1 \times 10^{-12}$ $\leq 2 \times 10^{-12}$	$\leq 1 \times 10^{-12}$ $\leq 2 \times 10^{-12}$	$\leq 3 \times 10^{-12}$ $\leq 1 \times 10^{-11}$
Долговременная нестабильность частоты: за год	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$		
за 120 000 часов (15 лет)	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-7}$		
Точность установления частоты через 1 ч после вкл.: 5 мин	$\pm 2 \times 10^{-7}$		
10 мин	$\pm 5 \times 10^{-8}$		
Напряжение питания	12В $\pm 5\%$		
Потребляемый ток в установившемся режиме	≤ 50 мА		
Потребляемый ток во время включения	≤ 500 мА		
Пределы перестройки частоты	$> \pm 3,0 \times 10^{-7}$		
Выходной сигнал	SIN		
Вых. напряжение на внешней нагрузке в пределах, мВ	500 - 750		350 - 750
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$		
Ослабление гармоник	≥ 30 дБ		
Ослабление субгармоник	≥ 30 дБ		
Уровень фазовых шумов, при отстройке, не более, дБ/Гц:	-114 (-105 для КНЧ 2×10^{-12})	-100 (-105 для КНЧ 1×10^{-12})	-95 (-100 для КНЧ 3×10^{-12})
1 Гц			
10 Гц	-135	-130	-120
100 Гц	-145	-140	-137
1000 Гц	-155	-145	-140
10000 Гц	-157	-150	-145



<http://www.morion.com.ru>

Апрель 2006