

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК173-ТС

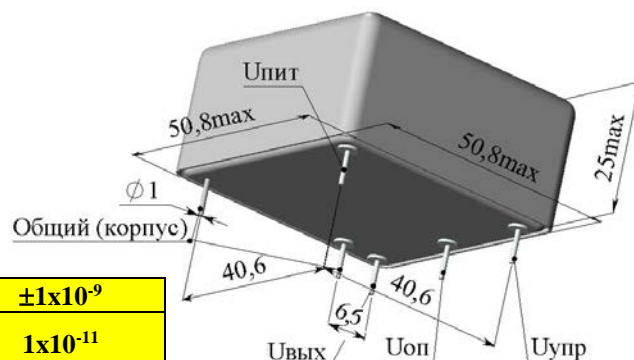
Выпускается в соответствии с ТУ 6329-068-07614320-04

Особенности:

- Высокая стойкость к внешним воздействующим факторам

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК173-ТС – 16,0М

Стандартные частоты, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур
15,4450; 16,0000; 16,0207	-20...+55°C	$\pm 2,5 \times 10^{-8}$



Долговременная нестабильность частоты за сутки	$\pm 1 \times 10^{-9}$	
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с, не более	1×10^{-11}	
Номинальное сопротивление нагрузки	50 Ом $\pm 10\%$	
Напряжение питания	9,5 В $\pm 0,5$ В	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания, не более:	$\leq \pm 3 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменений сопротивления нагрузки, не более:	$\leq \pm 3 \times 10^{-9}$	
Пределы перестройки частоты внешним корректором, не менее	$\geq \pm 3 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение	+1...+7,5 В	
Опорное напряжение (Uоп)*	+7,5 В	
Время установления частоты в интервале -20...+55°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$, не более, мин	12	
Потребляемый ток во время включения, не более, мА	450	
Потребляемый ток в установившемся режиме, не более	<55 мА	
Форма выходного сигнала	SIN	
Напряжение выходного сигнала на внешней активной нагрузке 50 Ом или 1 кОм:	не менее, мВ	225
	не более, мВ	700
Ослабление гармоник и субгармоник, не менее, дБ	35	
Уровень фазовых шумов, Дб/Гц, при отстройке, не более:	1 Гц	-90
	10 Гц	-120
	100 Гц	-130
	1000 Гц	-140

* параметры опорного напряжения см. стр. 125

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-2500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	100 g/ 3-6 мс
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды	-30...+70°C