

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК172-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-067-07614320-04

Особенности:

- Напряжение питания: 5 В или 12 В
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 5 \times 10^{-10}$
- Долговременная стабильность: до $\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высота корпуса: 25 мм (19 мм)
- Возможны поставки в исполнении RoHS
- Диапазон частот: 4,096...20,0 МГц

Напряжение питания	Выходной сигнал
12 В	SIN
5 В	КМОП

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК172-ТС – 5М – 2Е-9/НР – А – 12В – SIN – Z19

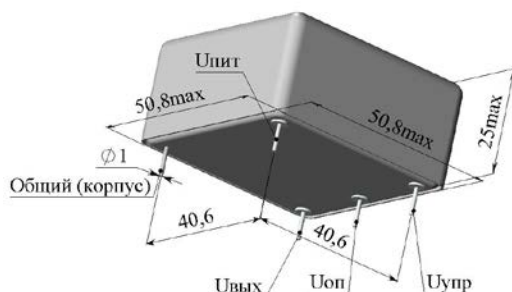
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)	$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)		
	JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	C*	C	C
ET	-40...+70°C	+	+	C*	C*	C	C
EX	-40...+85°C	+	C	C	-	-	-

Долговременная нестабильность частоты, не более	Стандартные частоты	5,0 МГц (5 x n) МГц		4,096 МГц (4,096 x n) МГц	
		A	$\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+
B	$\pm 2 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+		
C	$\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+		

Тип корпуса, мм	51x51x25**	Z25
	51x51x19	Z19

+- выпускаются; -- не выпускаются; C – по согласованию
* для корпуса с высотой 25 мм
** типовой вариант корпуса

Возможен вариант поставки с верхним значением температуры: + 75°C, + 80°C, + 85°C – поставку необходимо согласовать с изготовителем. При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информ. листа.



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды	-55...+85°C

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (для 5 МГц)	$< 3 \times 10^{-12}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 5 \times 10^{-10}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-10}$	
Время установления частоты с точностью $\pm 1 \times 10^{-8}$, при +25°C	< 8 мин	
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$	12 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C (для диапазона GT)	< 500 мА***	< 200 мА
Потребляемый ток во время включения (для диапазона GT)	$< 1,3$ А	$< 0,6$ А
Пределы перестройки частоты	$> \pm 3,0 \times 10^{-7}$	
Внешним управляющим напряжением	0...+4,5 В	0...+5 В
Опорное напряжение (Uоп)****	+4,5 В	+5 В
Выходной сигнал	SIN	
Напряжение	> 300 мВ	
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$	
Ослабление гармоник	> 30 дБн стандартно (> 50 опция)	
Ослабление субгармоник	> 40 дБн	
Уровень фазовых шумов, дБн/Гц, при отстройке (для 5 МГц, SIN, 12 В):		
	1 Гц	< -100
	10 Гц	< -130
	100 Гц	< -145
	1000 Гц	< -150
	10000 Гц	< -155

*** < 650 мА для интервалов температур -40°C.

**** параметры опорного напряжения см. стр. 124

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	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