

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С НИЗКОЙ G-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ГК389-ТС

Предварительная информация  
Опытное производство

## Особенности:

- Малые размеры корпуса: 25,8x25,8x12,7 мм
- Низкий уровень фазовых шумов: <-173 дБ/Гц
- Долговременная стабильность: до  $\pm 3 \times 10^{-8}$ /год
- G-чувствительность:  $< 4 \times 10^{-10}/g$
- Стандартные частоты: 5,0 МГц и 10,0 МГц

Напряжение питания
5 В
12 В

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК389-ТС-10,0М-5Е-9/HR-G-12В-1-1Е-9/Г

Температурная нестабильность в интервале рабочих температур		30	20	10	5
		$\pm 3 \times 10^{-8}$	$\pm 2 \times 10^{-8}$	$\pm 1 \times 10^{-8}$	$\pm 5 \times 10^{-9}$
JQ	0...+55°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	C
GT	-20...+70°C	+	+	+	-
ET	-40...+70°C	+	+	C	-
EX*	-40...+85°C	+	+	C	-

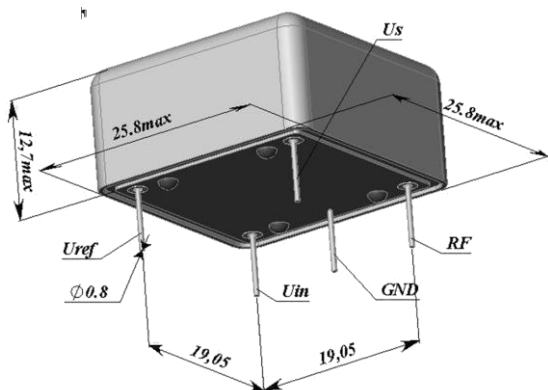
\* только для Uпит=5В

+ – выпускаются, C – по согласованию, – – не выпускаются

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа.

Долговременная стабильность частоты, для 10,0 МГц, не более		
G	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год	+
F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	C

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, для 10,0 МГц, SIN	1	2	3
	(только для 12 В)		
1 Гц	<-95	<-100	<-105
10 Гц	<-125	<-130	<-135
100 Гц	<-158	<-155	<-155
1000 Гц	<-168	<-160	<-160
10000 Гц	<-173	<-165	<-165



Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар:	
Пиковое ударное значение	75 g
Длительность действия	3±1 мс
Относительная влажность	98%
Температура среды хранения	-55...+70°C

Кратковременная стабильность (девиация Аллана) за 1 сек, для 10 МГц Опция (для 3 опции ФШ)	< $5 \times 10^{-12}$ < $2 \times 10^{-12}$	
G-чувствительность Опция Опция	< $1 \times 10^{-9}/g$ (1E-9/G) < $5 \times 10^{-10}/g$ (5E-10/G) < $4 \times 10^{-10}/g$ (4E-10/G)	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки ( $\pm 5\%$ ) для 12 В	< $\pm 1,5 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания ( $\pm 5\%$ )	< $\pm 1,5 \times 10^{-9}$	
Время стабилизации генератора с допуском установления частоты $\pm 2 \times 10^{-8}$ , при +25°C	< 5 мин	
Напряжение питания (Uпит)	12В±5%	5В±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	< 170 мА	< 400 мА
Потребляемый ток во время включения	< 550 мА	< 1300 мА
Пределы подстройки частоты	> $\pm 4,0 \times 10^{-7}$	> $\pm 3,0 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение (Uупр)	0...5 В	0...4,1 В
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В	+4,1 В
Выходной сигнал	SIN	
Выходное напряжение	>300 мВ	
	> 600 мВ (12В и опция 1 ФШ)	
Нагрузка	50 Ом±5%	
Ослабление гармоник	> 30 дБ	

Обозначение рабочих температур при заказе:

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

