

# МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК354-ТС

Предварительная информация

## Особенности:

- Малые размеры SMD корпуса: 21x14x7,5 мм
- Стандартная частота: 100 МГц
- Низкий уровень фазовых шумов: до <-178 дБ/Гц
- Широкий интервал рабочих температур
- Малое время установления частоты

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК354-ТС-SMD – 100М – 1E-7/HR – A – 2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5,0 \times 10^{-7}$ (5,0E-7)	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3,0E-7)	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1,0E-7)	$\pm 7,5 \times 10^{-8}$ (7,5E-8)	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ (5,0E-8)
JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	C
GT	-20...+70°C	+	+	+	C	-
ET	-40...+70°C	+	+	C	-	-

+ – выпускаются; - – не выпускаются; C – по согласованию

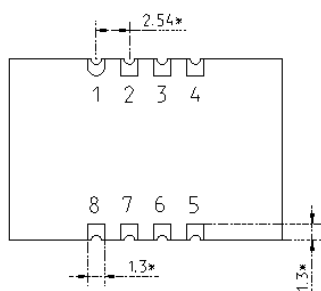
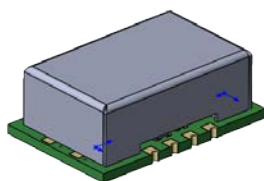
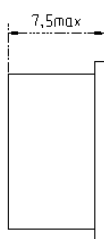
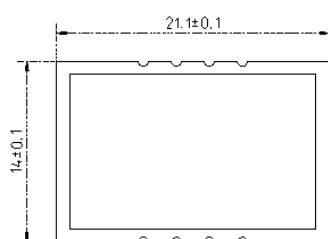
Долговременная нестабильность частоты, не более	
A	$\pm 5 \times 10^{-7}$ /год
B	$\pm 3 \times 10^{-7}$ /год
B	$\pm 2 \times 10^{-7}$ /год
Г	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:

Вариант	1	2	3*
10 Гц	-97	-100	-100
100 Гц	-130	-132	-135
1000 Гц	-160	-160	-162
10000 Гц	-173	-174	-176
100000 Гц	-175	-176	-177...-178

\* только для Uупр = 0...10 В (опция 1)

## Тип корпуса:



№	Function
1	VCC
2	GND
3	GND
4	RF
5	U <sub>in</sub>
6	GND
7	V <sub>ref</sub>
8	GND

Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом±10%	$< \pm 2 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-8}$
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$	<2 мин
Напряжение питания	5В
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<250 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<500 мА
Пределы перестройки частоты*	$> \pm 2,5 \times 10^{-6}$
Управляющее напряжение (Uупр)	0...10 В (опция 1) 0...4,5 В (опция 2)
Опорное напряжение (Uоп)**	0...4,5 В (только для опции 2)
Выходной сигнал	SIN
Напряжение	>600 мВ
Нагрузка	50 Ом ±10%
Ослабление гармоник	>25 дБ

\* достаточно для компенсации ухода частоты в течение срока службы

\*\* параметры опорного напряжения см. стр.126

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g

Механический удар (ударопрочность):	
-одиночного действия	100 g
-многократного действия	15 g
Предельная температура среды	-55...+80°C

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



**МОРИОН**



199155 Россия, Санкт-Петербург, пр. КИМа, 13а. <http://www.morion.com.ru>  
Тел.: +7-812-350-9243; 332-5032. Факс: +7-812-332-5025. e-mail: sale@morion.com.ru