

# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК359-ТС

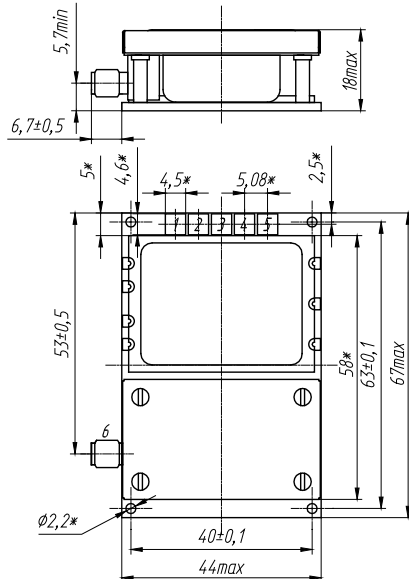
## Особенности:

- Стандартная частота: 10,0 МГц и 100,0 МГц
- Высокая температурная стабильность: до  $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Широкий интервал рабочих температур:  $-40 \dots +80^\circ\text{C}$
- Высокая долговременная нестабильность: до  $\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Выходной сигнал: SIN
- Напряжение питания: 12В
- Кратковременная нестабильность частоты (Девияция Аллана):  $< 1 \text{E-12}$  за 1 с
- Габаритные размеры: 67x44x18 мм

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК359-ТС-100М – 3E-9/EW-F

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)			
		$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)	
A	0...+50°C	+	+	+	+
B	-10...+60°C	+	+	+	C
C	-20...+70°C	+	+	C	C
D	-40...+70°C	+	+	C	C
EW	-40...+80°C	C	C	C	C

+ – выпускается; C – по согласованию.



Вывод	Назначение
1	U <sub>оп</sub>
2	U <sub>упр</sub>
3	U <sub>пит</sub>
4	Выходной сигнал рабочей частоты 10 МГц
5	Общий (корпус)
6	Выходной сигнал рабочей частоты 100 МГц (SMA)

- 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

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц при отстройке	10 МГц	100 МГц
1 Гц	<-118	<-93
10 Гц	<-143	<-123
100 Гц	<-159	<-135
1 кГц	<-165	<-160
10 кГц	<-167	<-174
100 кГц	<-167	<-176

Долговременная нестабильность частоты, не более	
F	$\pm 5 \times 10^{-8}/\text{год}$
E	$\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$
D	$\pm 2 \times 10^{-8}/\text{год}$
C	$\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}^*$

\* – по согласованию.

Нестабильность частоты от изменения нагрузки ( $\pm 5\%$ )	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания ( $\pm 5\%$ )	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$ при 25 °C	<3 мин.
Напряжение питания (U <sub>пит</sub> )	12В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме @ 25°C	<320 мА
Потребляемый ток во время включения	<750 мА
Пределы перестройки частоты (положительный уклон)	$> \pm 4 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение (U <sub>упр</sub> )	0...+5 В

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	10 МГц >4 дБм 100 МГц >8 дБм
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$
Ослабление гармоник	<-30 дБ
Синусоидальная вибрация	10-200 Гц, 3g
Механический удар (ударопрочность)	75g//3±1мс
Предельная температура среды, °C	-55...+85°C
Габаритные размеры	67x44x18 мм



**МОРИОН**

