

# УЛЬТРАПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК360-ТС

## Особенности:

- Высокая температурная стабильность: до  $1 \times 10^{-11}$
- Стандартная частота: 10,0 МГц
- Габаритные размеры: 50,8x50,8x19 мм

- Долговременная нестабильность: до  $\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Напряжение питания: 5В и 12В
- Возможен в исполнении RoHS
- Применение: 4G, 5G, системы телекоммуникаций, контрольно-измерительное оборудование

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК360-ТС – 3Е-11/ГТ – 12В – 10М – D

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур					
	$\pm 1 \times 10^{-10}$ (1E-10)	$\pm 5 \times 10^{-11}$ (5E-11)	$\pm 3 \times 10^{-11}$ (3E-11)	$\pm 2 \times 10^{-11}$ (2E-11)	$\pm 1 \times 10^{-11}$ (1E-11)	$\pm 1 \times 10^{-11}$ (1E-11)
JQ 0...+55°C	+	+	+	+	+	+
HR -10...+60°C	+	+	+	+	+	+
GT -20...+70°C	+	+	+	+	+	+
ET -40...+70°C	+	+	+	+	+	+
EU -40...+75°C	+	+	+	+	+	+
EX* -40...+85°C	+	+	+	+	+	+

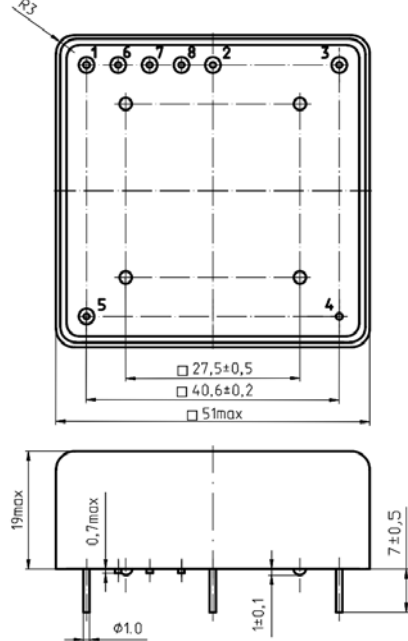
По запросу: до  $< 1 \times 10^{-11}$  на каждые 20°C внутри интервала рабочих температур

\* для питания 12В генератор сохраняет работоспособность в указанном диапазоне температур со стабильностью  $< \pm 1,25 \times 10^{-8}$  vs. +75...+85°C (типовое значение).

Долговременная нестабильность частоты, не более		10 МГц
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	$\pm 1 \times 10^{-8}/\text{год}$	+

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, для 10 МГц, SIN, при отстройке:	дБ/Гц
1 Гц	<-100
10 Гц	<-130
100 Гц	<-150
1000 Гц	<-155
10000 Гц	<-155 (<-160 для 12 В)

+ – выпускаются



Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек.	$< 2 \times 10^{-12}$	$< 1 \times 10^{-12}$ (опция)
Нестабильность частоты от изменения нагрузки ( $\pm 5\%$ )	$< \pm 1 \times 10^{-11}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	$< \pm 1 \times 10^{-11}$	
Время установления частоты с точностью $\leq \pm 5 \times 10^{-8}$ , при +25°C	<15 мин.	
Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	5 В	12 В
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<600 мА	<300 мА
Потребляемый ток во время включения	<2 А	<1 А
Выходной сигнал	SIN	
Уровень сигнала	>300 мВ	
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$	
Ослабление гармоник	>30 дБ	

Вывод	Назначение вывода
1	Не используется
2	Не используется
3	Выход частоты
4	Общий (корпус)
5	Напряжение питания
6	Технологический вывод
7	Технологический вывод
8	Технологический вывод

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

## Обозначение рабочих температур при заказе:

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**

