

# МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК333-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-136-07614320-14

## Особенности:

- Малые размеры корпуса: 26x26x12,7 мм
- Долговременная нестабильность частоты:  $\pm 2 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Стандартная частота: 10,0 МГц
- Низкие фазовые шумы в дальней зоне: до -173 дБ/Гц

Стандартная частота:  
10,000 МГц

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК333-ТС – 10М – 5E-9/ЕТ – 3 – F

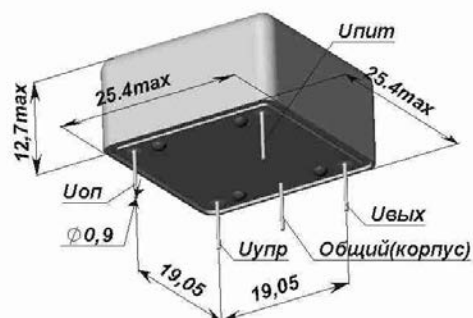
Температурная нестабильность в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)
JQ	0...+55°C	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+
ET	-40...+70°C	+	+	C

+ – выпускаются, C – по согласованию

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке для 10МГц	1	2	3	4
1 Гц	<-95	<-100	<-90	<-95
10 Гц	<-125	<-130	<-125	<-130
100 Гц	<-155	<-158	<-158	<-158
1000 Гц	<-165	<-165	<-168	<-168
10000 Гц	<-170	<-170	<-173	<-173

## Долговременная нестабильность частоты, не более

G	$\pm 1 \times 10^{-7}/\text{год}$
F	$\pm 5 \times 10^{-8}/\text{год}$
E	$\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$
D	$\pm 2 \times 10^{-8}/\text{год}$



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Вибрация, Гц/g	1-500/5
Механический удар, g/мс	75/3±1
Относительная влажность	98%
Предельная температура среды, °C	-55...+70

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1 с (для 10 МГц)	$< 5 \times 10^{-12}$
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 $< \pm 2 \times 10^{-8}$ , при +25°C	<5 мин
Напряжение питания (Uпит)	12 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<170 мА
Потребляемый ток во время включения (для диапазона GT)	<500 мА
Пределы перестройки частоты, для 10 МГц	$> \pm 4,0 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение (Uупр)	0...5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В
Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	>600 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$
Ослабление гармоник	>30 дБ

## Примечания:

- При заказе значения долговременной нестабильности частоты за сутки просим уточнять у изготовителя. Типовое соотношение долговременной нестабильности частоты за год – сутки:  $\pm 1 \times 10^{-7}/\text{год} - \pm 1 \times 10^{-9}/\text{сутки}$ ;  $\pm 5 \times 10^{-8}/\text{год} - \pm 5 \times 10^{-10}/\text{сутки}$ ;  $\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год} - \pm 3 \times 10^{-10}/\text{сутки}$
- При заказе просим указывать необходимость RoHS.
- 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