

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 стабильность частоты: $\pm 2 \times 10^{-8}$ /год
- Стандартная частота: 10,0 МГц
- Низкие фазовые шумы в дальней зоне: до -173дБ/Гц

Стандартная частота:
10,000 МГц

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

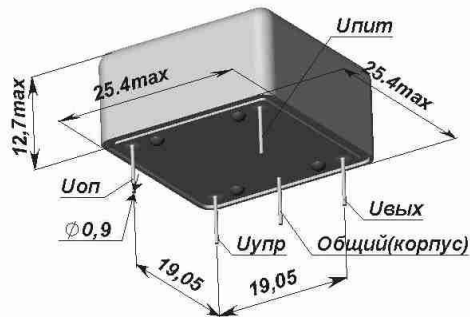
Температурная нестабильность в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)
JQ	0...+55°C	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+
ET	-40...+70°C	+	+	C

+ – выпускаются, C – по согласованию

Уровень фазовых шумов, дБн/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 стабильность частоты, не более

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



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц	1-500
Амплитуда ускорения, g	5
Механический удар:	
Пиковое ударное ускорение, g	75
Длительность действия, мс	3±1
Относительная влажность, %	98
Предельная температура среды, °C	-55...+70

Кратковременная стабильность (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 стабилизации генератора с допуском установления частоты $\pm 2 \times 10^{-8}$, при +25°C, мин	<5
Напряжение питания (Uпит)	12 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C, мА	<130
Потребляемый ток во время включения, мА	<430
Пределы подстройки частоты, для 10 МГц	$> \pm 4 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение (Uупр), В	0...5
Опорное напряжение (Uоп), В	+5
Выходной сигнал	SIN
Выходное напряжение, мВ	>600
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$
Ослабление гармоник, дБ	>30

Примечания:

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