

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК267-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-078-07614320-10

Особенности:

- Высокая температурная стабильность: до $\pm 5 \times 10^{-10}$
- Напряжение питания: 12 В
- Ультранизкий уровень фазовых шумов
- Стандартные частоты: 5,0; 10 МГц

Тип корпуса, мм	
51x51x19	Z19
51x51x16	Z16

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК267-ТС – 2E-9/HR – 5M – F – Z16 – LN

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур (5 МГц)		$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)	$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)
JQ	0...+55°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	C
ET	-40...+70°C	+	+	C	C
EX	-40...+85°C	+	C	C	-

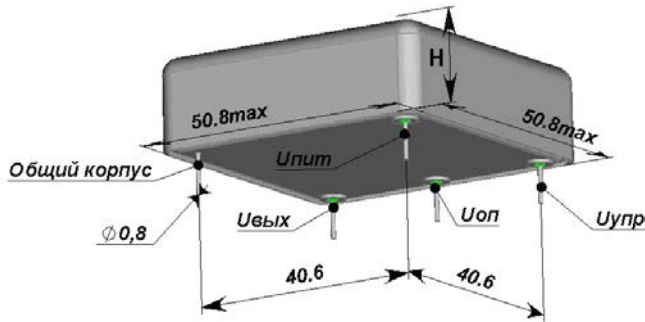
+ – выпускаются; - - не выпускаются; C – по согласованию

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа (например: FW соответствует интервалу минус 30...+80°C).

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

+ – выпускаются; C – по согласованию.

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	5 МГц			10 МГц		
	-	LN	ULN	-	LN	ULN
1 Гц	<-110	<-115	<-118	<-102	<-107	<-112
10 Гц	<-140	<-145	<-148	<-130	<-135	<-138
100 Гц	<-150	<-153	<-155	<-150	<-153	<-153
1000 Гц	<-158	<-160	<-160	<-158	<-160	<-160
10000 Гц	<-160	<-161	<-161	-	-	<-160



H = 19 мм для типа корпуса Z19;
H = 16 мм для типа корпуса Z16.

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): Диапазон частот Амплитуда ускорения	10-500 Гц 5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность при +25°C	98%
Предельная температура среды	-55...+85°C

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (варианты)	< 2×10^{-12} < 7×10^{-13} < 5×10^{-13}
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, $\pm 5\%$	< $\pm 2 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	< $\pm 2 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$, при +25°C	<5 мин
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<250 мА
Потребляемый ток во время включения**	<550 мА
Пределы перестройки частоты с помощью управляющего напряжения	> $\pm 3 \times 10^{-7}$
Опорное напряжение (Uоп)***	+5 В

** - для генераторов с пониженными рабочими температурами >-20°C

*** - параметры опорного напряжения см. стр.124

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	>500 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$
Ослабление гармоник	>30 дБ

Примечания: 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