

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК54-ТС-К-Д17

Выпускается в соответствии с ТУ АДКШ.433530.003 ТУ-Д17

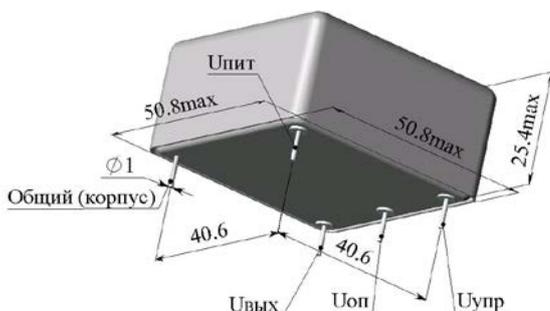
## Особенности:

- Высокая кратковременная нестабильность до  $\pm 7 \times 10^{-13}$
- Низкий уровень фазовых шумов
- Номинальная частота 5 МГц

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ОСМ ГК54-ТС-К-Д17 – 5М – 2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур

<b>HQ</b>	<b>-10...+55°C</b>	<b><math>\pm 2 \times 10^{-8}</math></b>
-----------	--------------------	--



Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке	Вариант исполнения		
	-	1	2
1 Гц	<-105	<-113	<-120
10 Гц	<-130	<-138	<-142
100 Гц	<-145	<-150	<-154
1000 Гц	<-150	<-153	<-158
10000 Гц	<-155	<-155	<-159
Кратковременная нестабильность частоты:			
	за 1с, не более	$5 \times 10^{-12}$	$2 \times 10^{-12}$
за 10с, не более	$4 \times 10^{-12}$	$2 \times 10^{-12}$	$7 \times 10^{-13}$

## Стойкость к внешним воздействующим факторам

Синусоидальная вибрация: диапазон частот амплитуда ускорения	1-2500 Гц 12 g
Механический удар: одиночного действия многократного действия	150 g 40 g
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды, °C: пониженная повышенная	-60 +70
Герметизация	Генератор герметизирован

Форма выходного сигнала	SIN
Напряжение	500-750 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Ослабление гармоник	>30 дБ
Долговременная нестабильность частоты, за год	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$
Время установления частоты с момента включения при пониженной температуре среды:	
с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$	$\leq 5$ мин
с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$	$\leq 8$ мин
Ток, потребляемый в установившемся режиме	$\leq 50$ мА
Мощность, потребляемая во время включения при пониженной темп. среды	$\leq 6$ Вт
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 3 \times 10^{-7}$
Опорное напряжение (Uоп)	+8,2 В

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



**МОРИОН**

