

УЛЬТРАПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК62-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-001-07614320-97

Особенности:

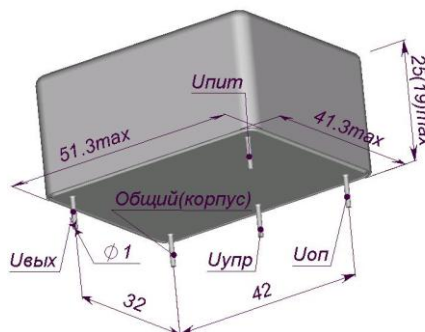
- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-10}$
- Долговременная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-10}$ /сутки
- Низкий уровень фазовых шумов
- Диапазон частот 5,0...10,0 МГц

Размеры корпуса, мм	
ГК62-ТС	41x51x25
ГК62-ТС1	41x51x19

Уровень выходного сигнала	
-	> 225 мВ
Д2	> 1000 мВ

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: **ГК62-ТС1- [Д2] - 8,192М - 2С - 1 - 2**

Интервал рабочих температур, °С	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур				
	А	В	С	Д	Е
1 -40...+70	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	$\leq \pm 3 \times 10^{-9}$	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$	$\leq \pm 0,5 \times 10^{-9}$ *
2 -25...+70					
3 -10...+70					
4 0...+70					
5 0...+60					
6 0...+50					



Форма выходного сигнала	
SIN	1
КМОП	2

Долговременная нестабильность частоты, не более				
Вар-т	за сутки	за первый год	в течение наработки	в течение срока сохраняемости
1	$\pm 0,5 \times 10^{-9}$	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$	$\pm 2,0 \times 10^{-7}$
2	$\pm 0,2 \times 10^{-9}$	$\pm 3,0 \times 10^{-8}$	$\pm 2,0 \times 10^{-7}$	$\pm 1,5 \times 10^{-7}$

Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с	$< 5 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В $\pm 10\%$	$\leq \pm 3 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	$\leq \pm 3 \times 10^{-10}$
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$	≤ 5 мин
	$\pm 2 \times 10^{-8}$
Ток, потребляемый в установившемся режиме при +25°C для ГК62-ТС	≤ 180 мА
	для ГК62-ТС1
Ток, потребляемый во время включения	$\leq 0,5$ А
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 3 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение	0...+5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+5 В

Номинальная частота, МГц	5,0; 8,192; 10,0		
Форма выходного сигнала	SIN	КМОП	
Уровень выходного сигнала	>225 мВ	-	
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$	1...5 вх.	
Ослабление гармоник	>30 дБ	-	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц:	1 Гц	<-95 (-100*)	<-90 (-97*)
	10 Гц	<-125 (-130*)	<-120 (-125*)
	100 Гц	<-145	<-142
	1000 Гц	<-150	<-150
	10000 Гц	<-155	<-150

* Для генераторов на частоту 5 МГц.

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	1-200 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия	100 g
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды	-55 °С ... +70 °С
Герметизация	Генератор герметизирован