

# ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК96-ТК

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-033-07614320-02

## Особенности:

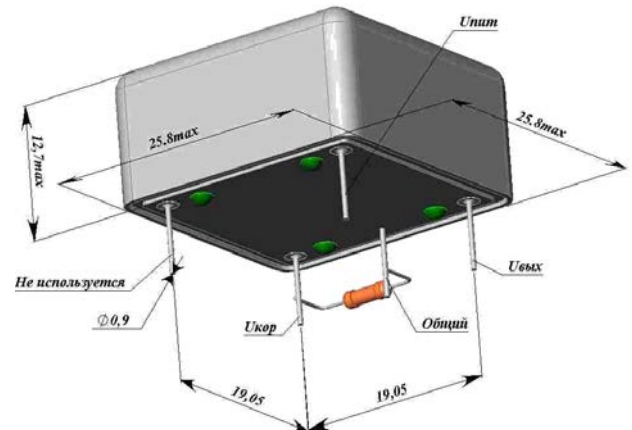
- Малые размеры корпуса 25,8x25,8x12,7 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Температурная нестабильность в широком интервале рабочих температур  $\pm 4,5 \times 10^{-6}$
- Стандартные частоты, МГц: 3,317278; 19,183 и 9,5915; 19,683
- Возможны поставки на другие частоты по согласованию с заказчиком

**ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК96-ТК – 19,683М**  
**ГК96-ТК – Д1 – 19,683М**

Номинальная частота, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
19,183	-55...+80°C	$\leq \pm 4,5 \times 10^{-6}$
19,683		

Номинальная частота, МГц	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
3,317278	-60...+80°C	$\leq \pm 4,5 \times 10^{-6}$
19,183 и 9,5915		
19,683		

Номинальные частоты, МГц	3,317278 19,183	19,683	
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана)	за 1 мс	-	$\leq 1 \times 10^{-9}$
	за 10 мс	$\leq 5 \times 10^{-9}$	-
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки на отказ	$\leq \pm 2 \times 10^{-6}$		
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 5 В $\pm 5\%$	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$		
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 100 кОм	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$		
Время установления частоты с точностью $\pm 10 \times 10^{-6}$	$\leq 0,1$ сек		
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$		
Потребляемый ток	$\leq 40$ мА		
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц, не более	0,1 кГц	<-95	<-105
	1 кГц	<-120	<-130
	5 кГц	<-130	<-140
	10 кГц	<-135	<-140
	350 кГц	<-135	<-140
Форма выходного сигнала	КМОП		
Выходное напряжение логич. уровней	-верхний уровень	>3,9	
	-нижний уровень	<0,5	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 7,5 \times 10^{-6}$		



На чертеже указан технологический резистор (поставляемый с генератором) необходимый для установления частоты в номинал. Может быть перенесен заказчиком на печатную плату с сохранением номинала.

Стойкость к внешним воздействующим факторам		
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)		
Диапазон частот, Гц	1-2000	
Амплитуда ускорения, g	15	
Механический удар (ударопрочность)	одиночного действия, g	1000
	многократного действия, g	150
Относительная влажность	98% при +35°C	
Предельная температура среды	пониженная	-60°C
	повышенная	+80°C
Герметизация	Генератор герметизирован	