

ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК146-ТК

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-061-07614320-03

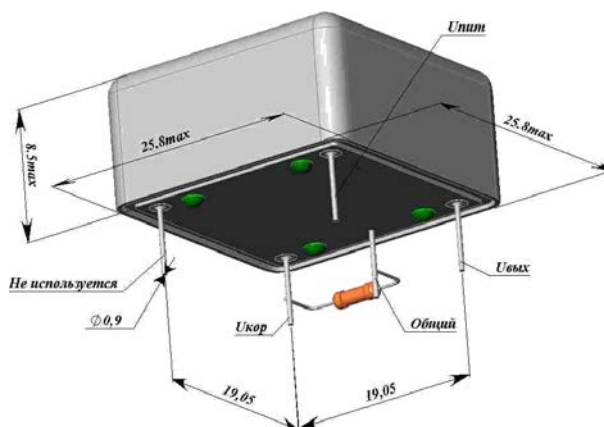
Особенности:

- Малые размеры корпуса: 25,8×25,8×8,5 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая температурная стабильность в широком интервале рабочих температур
- Диапазон частот: 9,6... 20,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК146-ТК – А – 10М

Интервал рабочих температур		Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
А	-60...+85°C	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-6}$
Б	-40...+70°C*	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-6}$ *

*только для частоты 10,0 МГц



На чертеже указан технологический резистор (поставляемый с генератором) необходимый для установления частоты в номинал.

Может быть перенесен заказчиком на печатную плату с сохранением номинала.

Номинальные частоты, МГц	9,6...20,0	
Долговременная нестабильность частоты за год	$\leq \pm 1,5 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 5 В $\pm 5\%$	$\leq \pm 0,3 \times 10^{-6}$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом (+25%; -5%)	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$	
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$	
Потребляемый ток	≤ 15 мА	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10 МГц)	1 Гц	<-60
	10 Гц	<-90
	100 Гц	<-115
	1000 Гц	<-140
	10000 Гц	<-145
	100000 Гц	<-150
Форма выходного сигнала	SIN	
Параметры выходного сигнала:		
-выходное напряжение, в пределах	0,225÷0,375	
-ослабление гармонических составляющих	>30 дБ	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 5,0 \times 10^{-6}$	

Стойкость к внешним воздействующим факторам

Синусоидальная вибрация (вибропрочность)		
Диапазон частот, Гц	1-2000	
Амплитуда ускорения, g	10	
Механический удар (ударопрочность)	одиночного действия, g	1000
	многократного действия, g	40
Относительная влажность	98% при +35°C	
Предельная температура среды	пониженная	-60°C
	повышенная	+85°C
Стойкость к воздействию специальных факторов	Гр. 2У _с	
Герметизация	Генератор герметизирован	