

ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК147-ТК

Выпускается с приемкой “5” в соответствии с ТУ 6329-061-07614320-03

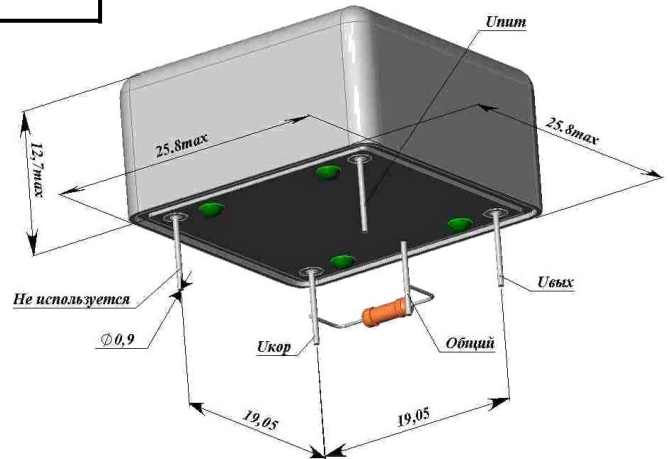
Особенности:

- Малые размеры корпуса 25,8×25,8×12,7 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая температурная стабильность в широком интервале рабочих температур
- Диапазон частот от 9,6 до 20,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК147-ТК – А -10 М

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

*) 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±5%	$\leq \pm 0,3 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 10 кОм ±10 %	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$
Напряжение питания	5 В±5%
Потребляемый ток	≤ 30 мА
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для частот $\leq 12,8$ МГц)	
1 Гц	< -55
10 Гц	< -85
100 Гц	< -110
1000 Гц	< -135
10000 Гц	< -140
100000 Гц	< -145
Форма выходного сигнала	КМОП
Выходное напряжение логич. уровней	
-нижний уровень	< 0,4
-верхний уровень	> 4,0
- скважность, в пределах	1,7 ÷ 2,5
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 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-60 °С
повышенная	+85 °С
Стойкость к воздействию спец. факторов	Гр. 2У _с
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

- Генератор включен в «Перечень электрорадиоизделий, разрешенных к применению...» (МОП44).



МОРИОН

