

ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК147-ТК

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

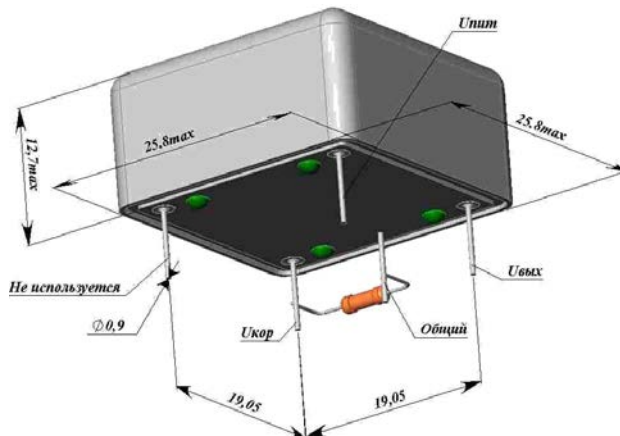
Особенности:

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

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК147-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 10 кОм $\pm 10\%$	$\leq \pm 0,2 \times 10^{-6}$
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$
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°C
Предельная температура среды	
пониженная	-60°C
повышенная	+85°C
Стойкость к воздействию специальных факторов	Гр. 2У _с
Герметизация	Генератор герметизирован