

ЭКОНОМИЧНЫЙ ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК144-ТК

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-059-07614320-03

Особенности:

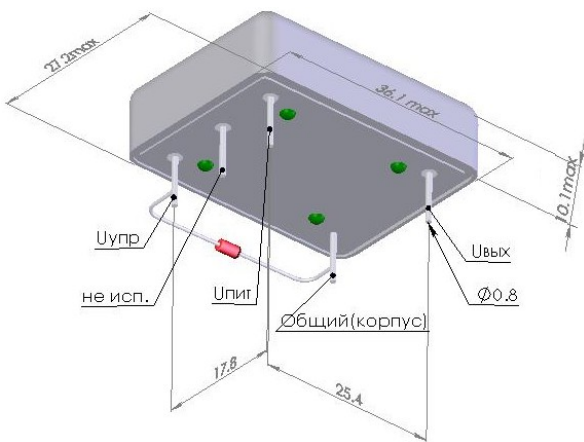
- Высокая температурная стабильность до $\pm 8E-7$
- Широкий интервал рабочих температур
- Малые размеры корпуса 36,1x27,2x10,1 мм
- Диапазон частот 9,6...20,0 МГц
- Малое потребление

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК144-ТК – 10,0М – ЕТ/±1Е-6/ – SIN

Диапазон частот
9,6...20,0 МГц

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		9,6-20 МГц	10 МГц, SIN*	
		±2E-6	±1E-7	±5E-7
JP	0...+50°C	+	+	+
FP	-30...+50°C	+	+	+
AX	-60...+85°C	+	+	-

* для генератора на частоту 10,0 МГц с выходным сигналом SIN в соответствии с ТУ доступны другие значения температурной нестабильности частоты (при заказе).



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	10
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	1000
многократного действия, g	150
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды	
пониженная	-60°C
повышенная	+85°C
Герметизация	Генератор герметизирован
Стойкость к воздействию спецфакторов	Гр. 2Ус

	SIN	ТТЛ-КМОП
Напряжение, В	0,325±0,1	-
Нагрузка, Ом	50 (+25%;-5%)	≥10 кОм (10 пФ)
Ослабление гармоник, дБ	≥40	-
Выходное напряжение логических уровней:		
-высокий	-	≥4,0 В
-низкий	-	≤0,4 В
Сквознякость в пределах	-	1,7-2,5
Долговременная нестабильность частоты		
за 1 год	≤±1,3x10 ⁻⁶	
за 25000ч	≤±2x10 ⁻⁶	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В ±10%	≤±0,2x10 ⁻⁶	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом +25%, -5%	≤±0,2x10 ⁻⁶	
Напряжение питания	12 В ±10%	
Потребляемый ток	≤9 мА	≤20 мА
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10 МГц), не более:		
1 Гц	<-60	<-55
10 Гц	<-90	<-85
100 Гц	<-115	<-110
1000 Гц	<-140	<-135
10000 Гц	<-150	<-145
100000 Гц	<-155	<-150
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	≥±5,0x10 ⁻⁶	

Обозначение рабочих температур при заказе:

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85