

ЭКОНОМИЧНЫЙ ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК88-ТК

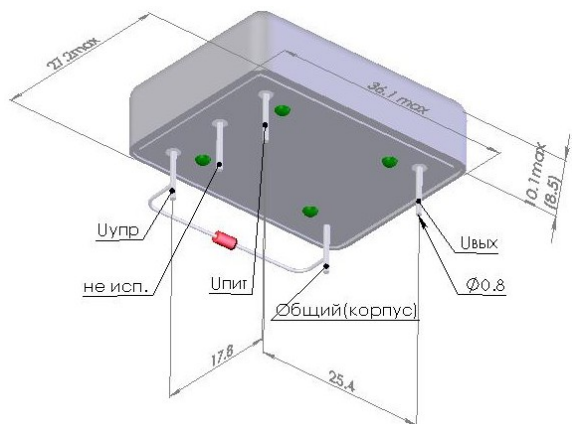
Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-024-07614320-01

Особенности:

- Малые размеры корпуса 36,1x27,2x10,1(8,5) мм
- Высокая температурная стабильность
- Диапазон частот: 9,6...20,0 МГц
- Малое потребление

Диапазон частот, МГц	Размеры корпуса, мм
9,6...16,0	36,1x27,2x10,1
св. 16,0...20,0	36,1x27,2x8,5

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК88-ТК – 10,0М – 1Е-6/ЕТ – SIN
 ГК88-ТК – Д1 – 10М
 ГК88-ТК – Д2 – 10М



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	1-500
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	500
многократного действия, g	40
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды	
пониженная	-50°C
повышенная	+70°C
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

При заказе генератора значение температурной нестабильности частоты указывается в экспоненциальном виде, и обозначение требуемого интервала рабочих температур указывается в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Форма выходного сигнала	1	2
Напряжение, В	SIN	ТТЛ-КМОП
Нагрузка, Ом	0,325±0,1 (+50%; -10%)	1...5 вх.
Ослабление гармоник, дБ	≥30	-
Выходное напряжение логических уровней		
-высокий	-	≥4,0 В
-низкий	-	≤0,4 В
Симметрия выходного имп.	-	40...60%
Долговременная нестабильность частоты		
за 1 год	≤±1,5x10 ⁻⁶	
за 20000 ч	≤±3x10 ⁻⁶	
Температурная нестабильность* в интервалах рабочих температур: 0...+50°C (JP) -50...+70°C (CT)	10 МГц ±5x10 ⁻⁷ (5E-7) ±7,5x10 ⁻⁷ (7,5E-7) ±1x10 ⁻⁶ (1E-6) ±1,5x10 ⁻⁶ (1,5E-6)	9,6 – 20 МГц ±2x10 ⁻⁶ (2E-6) ±3x10 ⁻⁶ (3E-6) ±5x10 ⁻⁶ (5E-6)
Для ГК88-ТК - Д1: -10...+65°C (10 МГц)	≤±0,8x10 ⁻⁶	-
Для ГК88-ТК - Д2: (10 МГц): - от среднего значения в интервале рабочих температур - 30...+50°C - от номинального значения в интервале температур +15...+35°C	≤±5,0x10 ^{-7***} ≤±3,5x10 ⁻⁷	-
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В ±25%	≤±0,2x10 ⁻⁶	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	≤±0,2x10 ⁻⁶	
Напряжение питания	12 В ±25%	
Потребляемый ток	≤4 мА	≤7 мА
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10МГц):		
1 Гц	<-60	<-55
10 Гц	<-90***	<-85
100 Гц	<-115	<-110
1000 Гц	<-135	<-125
10000 Гц	<-140	<-130
Пределы перестройки частоты внешним корректором	≥±3,5x10 ⁻⁶	

* выбирается из представленных значений

** поставляется в ограниченных количествах

*** -85 дБ/Гц для Д1

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