

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК120-ТК

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-050-07614320-04

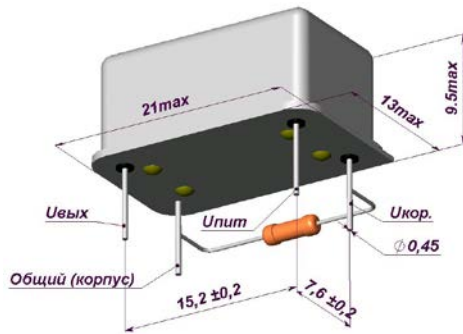
Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 2,0 \times 10^{-6}$ в широком интервале температур
- Диапазон частот 9,6...20,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК120-ТК – 10М – 2Е-6/НР – 1

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	$\pm 2 \times 10^{-6}$ (2E-6)	$\pm 1,5 \times 10^{-6}$ (1,5E-6)	$\pm 1,0 \times 10^{-6}$ (1E-6)	$\pm 0,7 \times 10^{-6}$ (0,7E-6)
JQ 0...+55°C	+	+	+	+
HR -10...+60°C	+	+	+	С
GT -20...+70°C	+	+	С	-
FT -30...+70°C	+	+	С	-
ET -40...+70°C	+	С	-	-

+ – выпускаются; - - не выпускаются; С – по согласованию



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

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$\leq 1,0 \times 10^{-9}$		
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$		
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 0,2 \times 10^{-6}$		
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$		
Долговременная нестабильность частоты	за год	$\pm 1,1 \times 10^{-6}$	
	за 20000 ч	$\pm 3,0 \times 10^{-6}$	
Потребляемый ток в установившемся режиме	< 5 мА		
Время установления частоты с точностью $\pm 3,0 \times 10^{-6}$	< 1 с		
Пределы перестройки частоты	$> \pm 8,5 \times 10^{-6}$		
Выходной сигнал	SIN		
Напряжение	200-350 мВ		
Нагрузка	500 Ом $\pm 50\%$		
Ослабление гармонических составляющих	> 30 дБ		
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 10 МГц), не более	1 Гц	-60	-65
	10 Гц	-90	-95
	100 Гц	-120	-120
	1000 Гц	-140	-140