

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК178-ТС

Особенности:

- Величина температурной стабильности до $\pm 5 \times 10^{-9}$
- Малые размеры корпуса 36,1x27,2x15 мм
- Широкий интервал температур до $-40 \dots +85^\circ\text{C}$
- Питание 3,3В или 5В
- Выходной сигнал КМОП
- Индикатор готовности термостата
- Диапазон частот 5,0 – 10,0 МГц

Напряжение питания
3,3В
5В

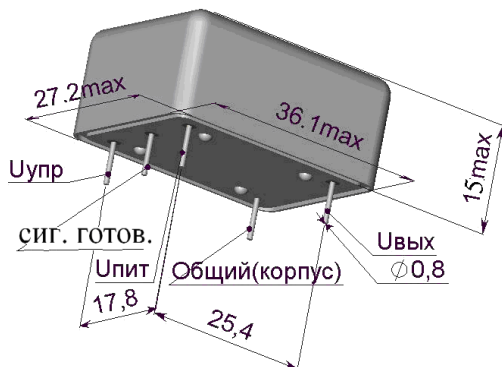
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК178-ТС-10,0 МГц-1Е-8/НР-F-5В

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 3 \times 10^{-8}$ (3E-8)	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)
JQ	0...+55 °C	+	+	+
HR	- 10...+60 °C	+	+	+
GT	- 20...+70 °C	+	+	C
ET	- 40...+70 °C	+	C	C
EX	- 40...+85 °C	C	C	C

+ – выпускаются серийно; C – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты		
		5.0 МГц	8.192 МГц	10.0 МГц
G	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год	+	+	+
F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+
D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+	C	C

+ – выпускаются серийно; C – по согласованию



Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$< 3 \times 10^{-11}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 1 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 1 \times 10^{-9}$	
Напряжение питания	3.3В $\pm 5\%$	5В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	< 380 мА	< 300 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°C	< 1.2 А	< 0.8 А
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	< 3 мин	
Пределы перестройки частоты	$> \pm 5 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение	0...+3.0 В	0...+4.5 В

Стойкость к внешним Воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот, Гц	10-500
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар (ударопрочность) одиночного действия	
Амплитуда ускорения, g	100 g
длительность действия, мс	3+/-1
Относительная влажность	98% при 25 °C
Предельная температура среды	
пониженная	-55 °C
повышенная	+85 °C
Герметизация	генератор герметизирован

Форма выходного сигнала	КМОП
Нагрузка	10 кОм / 15 пФ
Ослабление гармоник	-
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	
1 Гц	< -80
10 Гц	< -110
100 Гц	< -135
1000 Гц	< -143
10000 Гц	< -148



МОРИОН

