

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ГК34-ТС, ГК34-ТС-М

Выпускается в соответствии с АГСР.433520.001 ТУ

Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 2,5 \times 10^{-8}$
- Номинальная частота 5,0 МГц

Стойкость к воздействию спец. факторов
Группа исполнения
1У
2У

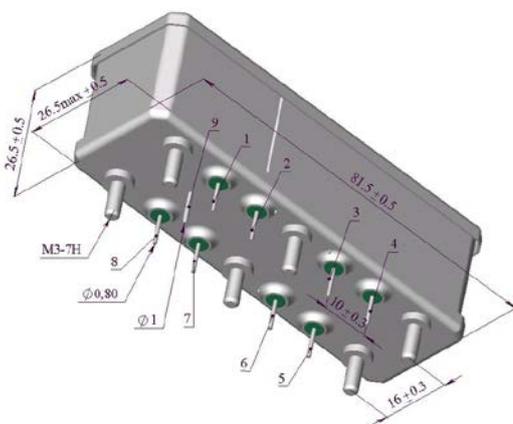
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК34-ТС-[М] – Б – Б – 1 – 2У

Напряжение питания	
ГК34-ТС	5 В $\pm 5\%$
	12 В $\pm 5\%$
	27 В $\pm 10\%$
ГК34-ТС-М	5 В $\pm 10\%$
	12(+3/-2) В

Вид генератора	
-	ГК34-ТС
М	ГК34-ТС-М

Вид генератора	Температурная нестабильность частоты	
А	ГК34-ТС	$\leq \pm 2,5 \times 10^{-8}$
Б		$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$
В		$\leq \pm 7,5 \times 10^{-8}$
А	ГК34-ТС-М	$\leq \pm 2,5 \times 10^{-8}$
Б		$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$

Вид генератора	Генератор	Температура среды, °С	Время установления частоты, мин	
			с точностью	
			$\pm 1 \times 10^{-7}$	$\pm 5 \times 10^{-8}$
Б	ГК34-ТС	пониженная рабочая	≤ 2	≤ 4
В	ГК34-ТС-М	пониженная рабочая	≤ 3	≤ 5
		25 ± 10	≤ 2	≤ 4
Г	ГК34-ТС-М	пониженная рабочая	≤ 9	≤ 10
		25 ± 10	≤ 5	$\leq 5,5$



Стойкость к внешним воздействующим факторам		ГК34-ТС			ГК34-ТС-М	
		1	2	3	4	5
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)						
Диапазон частот, Гц		1-2000		1-500		
Амплитуда ускорения, g		10		5		
Механический удар (ударопрочность) одиночного действия, g		500		150		200
Относительная влажность		98% при +35°С				
Рабочая температура среды, °С:	пониженная	-60		-50		-20
	повышенная	+75		+70		+65
Предельная температура среды, °С	пониженная	-60				
	повышенная	+85		+70		
Герметизация		Генератор герметизирован				

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ГК34-ТС, ГК34-ТС-М

Параметры	ГК34-ТС	ГК34-ТС-М
Долговременная нестабильность частоты через 4 ч после включения: - за первые 1000 ч наработки - за первые 10000 ч наработки - за первый месяц наработки - за первый год наработки	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$ $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$	$\leq \pm 0,75 \times 10^{-7}$ $\leq \pm 2 \times 10^{-7}$
Потребляемый ток по цепи 12 В: в установившемся режиме - при +25°C - при пониженной темп. среды во время включения		≤ 40 мА ≤ 30 мА ≤ 650 мА
Потребляемый ток по цепи 5 В:		≤ 7 мА
Мощность, потребляемая во время включения, в т.ч. от 12 В от 5 В	$\leq 31,4$ Вт $\leq 0,05$ Вт $\leq 0,25$ Вт	
Мощность, потребляемая в установившемся режиме - при пониж. рабочей темп. - при +25°C, в т.ч. от 12 В от 5 В	$\leq 0,7$ Вт $\leq 0,55$ Вт $\leq 0,05$ Вт $\leq 0,25$ Вт	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	
Долговременная нестабильность за 15 лет	$\leq \pm 5 \times 10^{-7}$	
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия спец. факторов	$\leq \pm 5 \times 10^{-7}$	
Крутизна характеристики перестройки	$\leq \pm 5 \times 10^{-7} \text{ В}^{-1}$	
Пределы перестройки частоты относит. номинального значения	$\geq \pm 5 \times 10^{-7}$	
Форма выходного сигнала	TTL	
Выходное напряжение логических уровней	высокий	$\geq 2,4$ В
	низкий	$\leq 0,4$ В
Коэффициент заполнения	(50±20)%	
Нагрузка	1-10 вх. TTL	