

# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК136-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-052-07614320-03

Возможно изготовление под контролем ВП по действующей документации

## Особенности:

- Малые размеры корпуса 36,1x27,2x16 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Широкий интервал рабочих температур
- Пониженная чувствительность к механической вибрации (G чувствительность)

Диапазон частот: 48,0-120,0 МГц

Стандартные частоты:  
48,0; 56,0; 60,0; 100,0 МГц

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК136-ТС- Д1 - 100 М-1Е-7/HR-A-2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5,0 \times 10^{-7}$ (5,0E-7)	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3,0E-7)	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1,0E-7)	$\pm 7,5 \times 10^{-8}$ (7,5E-8)	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ (5,0E-8)
JP	0...+50 °C	+	+	+	+	+
HR	-10...+60 °C	+	+	+	+	+
GT	-20...+70 °C	+	+	+	+	+
ET	-40...+70 °C	+	+	+	+	C
BT	-55...+70 °C **	+	+	C	C	-
VX	-55...+85 °C **	+	C	C	-	-

\*\* - только для напряжения питания 12 В  
+ - выпускаются; - - не выпускаются; C - по согласованию

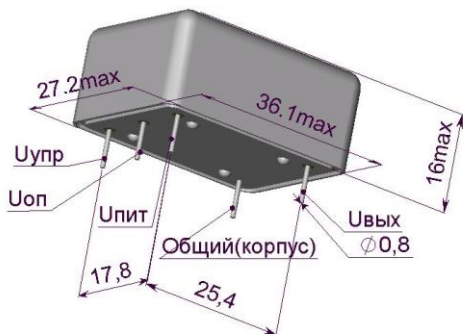
При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа (например: FW соответствует интервалу минус 30...+80 °C).

Напряжение питания	
12 В	-
5 В	Д1

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке: (типичное для 100 МГц)					
	1	2	3	4	5
10 Гц	-85	-90	-95	-98	-100
100 Гц	-115	-120	-125	-128	-130
1000 Гц	-140	-145	-150	-150	-152
10000 Гц	-160	-162	-165	-165	-165
			(-162*)	(-162*)	(-162*)

\* для ГК136-ТС-Д1

Долговременная нестабильность частоты, не более	
К	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год
А	$\pm 5 \times 10^{-7}$ /год
Б	$\pm 3 \times 10^{-7}$ /год



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	
-одиночного действия	100 g
-многократного действия	15 g
Предельная температура среды, °C	-55...+80 °C

Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом $\pm 10\%$	$< \pm 5 \times 10^{-8}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 1 \times 10^{-7}$	
Время установления частоты при -55°C с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$	<3 мин	
Напряжение питания	12В $\pm 10\%$	5В $\pm 10\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	< 150 мА	<300 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<500 мА	<950 мА
Пределы перестройки частоты	$> \pm 3 \times 10^{-6}$	
Управляющее напряжение	0...8 В	0...4 В
Опорное напряжение (Uоп)	+8 В	+4 В
Выходной сигнал	SIN	
Напряжение	$> 400$ мВ	
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$	
Ослабление гармоник	$> 25$ дБ	

Примечания: Обозначение рабочих температур при заказе:

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



**МОРИОН**

