

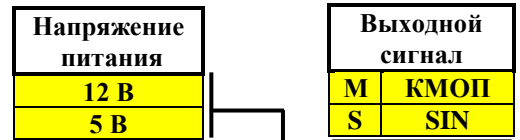
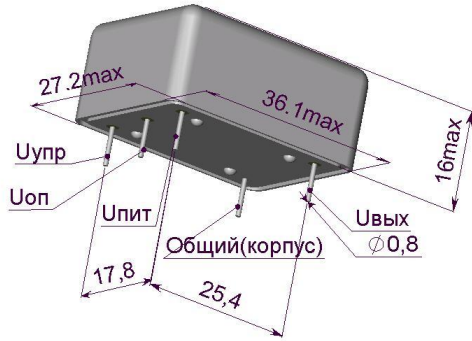
МАЛОГАБАРИТНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК103-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-037-07614320-03

Особенности:

- Высокая температурная стабильность до $\pm 5 \times 10^{-9}$
- Малые размеры корпуса 36,1×27,2×16 мм
- Напряжение питания 5 В или 12 В
- Выходной сигнал SIN, КМОП
- Диапазон частот 10,0...40,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК103-ТС-10,0 М- 2Е-8 / НR-А-5 В- S



Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Температурный диапазон				
	$\pm 5 \times 10^{-8}$ (5E-8)	$\pm 2 \times 10^{-8}$ (2E-8)	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	
JQ	0...+55 °C	+	+	+	C
HR	- 10...+60 °C	+	+	+	C
GT	- 20...+70 °C	+	+	+	C
ET	- 40...+70 °C	+	+	C	-

+ – выпускаются серийно; -- не выпускаются;

C – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более			Стандартные частоты, МГц				
	За сутки	За первый год	10,0	12,8	13,0	16,384	20,0
A	$\pm 2,0 \times 10^{-9}$	$\pm 2,0 \times 10^{-7}$	+	+	+	+	+
B	$\pm 1,0 \times 10^{-9}$	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$	+	+	+	+	+
C	$\pm 0,5 \times 10^{-9}$	$\pm 0,5 \times 10^{-7}$	+	+	+	C	-
D	$\pm 0,3 \times 10^{-9}$	$\pm 0,3 \times 10^{-7}$	+	C	C	-	-

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

По другим частотам уровень долговременной нестабильности частоты необходимо уточнять у поставщика.

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 5 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-9}$	
Напряжение питания	5В $\pm 5\%$	12В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	<200 мА	<80 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°С	<600 мА	<350 мА
Время установления частоты при +25°С с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	< 3 мин	
Пределы перестройки частоты	$> \pm 5 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение	0...+4,5 В	0...+5 В
Опорное напряжение (Uоп)	+4,5 В	+5 В
Время наработки	25000 часов	
Срок сохраняемости	10 лет	

Предпочтительные частоты: 10 МГц; 12,8 МГц; 13 МГц; 15,36 МГц; 16 МГц; 16,384 МГц; 20 МГц; 26 МГц; 30,72 МГц; 32 МГц; 32,768 МГц							
Нормы для номинальных частот, МГц	от 10 -13			от 13-20			
	св. 13-20	св. 20-40	св. 10-13	св. 13-20	св. 20-40		
Форма выходного сигнала	КМОП			SIN			
Выходное напряжение	-			> 225 мВ			
Ослабление гармоник	-			30 дБ			
Выходное напряжение логических уровней:	- нижний	<0,4			-		
	- верхний	>4,0			-		
Коэффициент заполнения	от 0,45 до 0,55			-			
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	1 Гц	-90	-75	-70	-90	-75	-70
	10 Гц	-120	-105	-100	-120	-105	-100
	100 Гц	-140	-135	-125	-140	-135	-130
	1000 Гц	-145	-145	-135	-150	-150	-140
	10000 Гц	-150	-150	-140	-155	-150	-145
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с, $\times 10^{-11}$	<1	<2	<3	<1	<2	<3	

Возможен вариант поставки с верхним значением температуры: + 75 °С, + 80 °С, + 85 °С – поставку необходимо согласовать с изготовителем.

Возможен вариант поставки с улучшенными фазовыми шумами и уменьшенным временем установления частоты.

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	100 g/ (3...6) мс
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С



МОРИОН

