

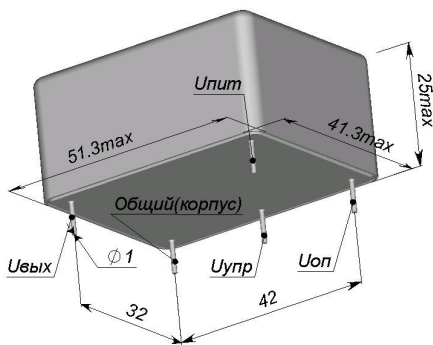
ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С БЫСТРЫМ ВЫХОДОМ НА РЕЖИМ ГК80-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-018-07614320-00

Особенности:

- Короткое время установления частоты < 60 сек
- Малое энергопотребление
- Высокая температурная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-8}$
- Долговременная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-9}$ /сутки
- Низкий уровень фазовых шумов
- Номинальные частоты 10,0 МГц и 10,1507 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК80 – ТС – 1 – 12 В – А2 – 10,0М



Интервал рабочих температур		A	B	C
		-10...+60 °С	-40...+60 °С	-40...+70 °С
Температурная нестабильность частоты	1*	< $\pm 1 \times 10^{-8}$	< $\pm 2 \times 10^{-8}$	< $\pm 2,5 \times 10^{-8}$
	2	< $\pm 3 \times 10^{-8}$	< $\pm 5 \times 10^{-8}$	< $\pm 5 \times 10^{-8}$

Форма выходного сигнала	1	2
	SIN	КМОП
Напряжение	≥ 225 мВ	-
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$	3 ± 2 вх. ТТЛШ
Ослабление гармоник	≥ 30 дБ	-
Выходное напряжение логич. уровней		
-высокий	-	$\geq 4,0$ В
-низкий	-	$\leq 0,4$ В
Симметрия	-	40...60%

Номинальная частота, МГц	10, 0; 10,1507			
Долговременная нестабильность частоты за сутки через 1 час	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$			
за сутки через 5 суток	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$			
за год	$\leq \pm 2 \times 10^{-7}$			
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек	$\leq 3 \times 10^{-11}$			
Время установления частоты при +25 °С	с точностью $\pm 5 \times 10^{-7}$		≤ 60 сек	
	с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$		≤ 180 сек	
При пониж. темп.	с точн. $\pm 5 \times 10^{-7}$		≤ 90 сек	
	с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$		≤ 240 сек	
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$		12 В $\pm 10\%$	
Форма выходного сигнала	SIN	КМОП	SIN	КМОП
Ток, потребляемый в установившемся режиме, мА, не более -при +25 °С	40	50	35	40
-при пониженной рабочей темп. среды	65	75	45	50
Ток, потребляемый во время включения при +25 °С	≤ 250 мА		≤ 150 мА	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, не более	$\pm 5 \times 10^{-9}$		$\pm 1 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, не более	$\pm 1 \times 10^{-9}$			
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц:	SIN	КМОП		
	1 Гц	< -90	< -90	
	10 Гц	< -125	< -120	
	100 Гц	< -140	< -135	
	1000 Гц	< -150	< -145	
10000 Гц	< -155	< -150		
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения частоты	$\geq \pm 6,0 \times 10^{-7}$			
Управляющее напряжение	0...+4,5 В		0...+5 В	
Опорное напряжение (Uоп)**	+4,5 В		+5 В	

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	8 g
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия	100 g
многократного действия	15 g
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-55 °С
повышенная	+70 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

* - по особому согласованию

** параметры опорного напряжения см. стр. 100



МОРИОН

