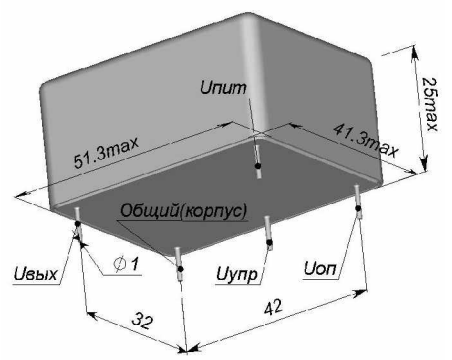
ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С БЫСТРЫМ ВЫХОДОМ НА РЕЖИМ ГК80-ТС

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

Особенности:

- *Короткое время установления частоты < 30 сек*
- *Малое энергопотребление*
- *Высокая температурная стабильность ± 1x10^{-8}*
- *Долговременная стабильность до ± 2x10^{-9}/сутки*
- *Низкий уровень фазовых шумов*
- *Номинальные частоты 10,0 МГц и 10,1507 МГц*

ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК80 – ТС – 1 –12 В-А2- 10,0М



Интервал рабочих температур		A -10…+60 °C	B -40…+60 °C	C -40…+70 °C
Температурная нестабильность частоты	1*	< ±1x10^{-8}	< ±2x10^{-8}	< ±2,5x10^{-8}
	2	< ±3x10^{-8}	< ±5x10^{-8}	< ±5x10^{-8}

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

Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	8 g
Механический удар	
одиночного действия	100 g
многократного действия	15 g
Относительная влажность	98% при +35 °C
Предельная температура среды	
пониженная	-55 °C
повышенная	+70 °C
Герметизация	Генератор герметизирован

Номинальная частота, МГц	10, 0; 10,1507			
Долговременная нестабильность частоты				
за сутки через 1 час	≤± 1x10^{-8}			
за сутки через 5 суток	≤± 2x10^{-9}			
за год	≤± 2x10^{-7}			
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек	≤ 3x10^{-11}			
Время установления частоты при +25°C с точностью ±5x10^{-7}	≤ 60 сек			
с точностью ±5x10^{-8}	≤ 180 сек			
При пониж. темп. с точн. ±5x10^{-7}	≤ 90 сек			
с точностью ±5x10^{-8}	≤ 240 сек			
Напряжение питания	5 В±5%		12 В±10%	
Форма выходного сигнала	SIN	КМОП	SIN	КМОП
Ток, потребляемый в установившемся режиме, мА, не более -при +25 °C	40	50	35	40
-при пониженной рабочей темп. среды	60	70	45	50
Ток, потребляемый во время включения при +25 °C	≤ 250 мА		≤ 150 мА	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц: 1 Гц	< -90		< -90	
10 Гц	< -125		< -120	
100 Гц	< -140		< -135	
1000 Гц	< -150		< -145	
10000 Гц	< -155		< -150	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, не более	±5x10^{-9}		±1x10^{-9}	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, не более	±1x10^{-9}			
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения частоты при изменении управляющего напряжения от 0 до 4,5 В	≥ ±6,0x10^{-7}			

* - по особому согласованию