

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК75-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-014-07614320-98

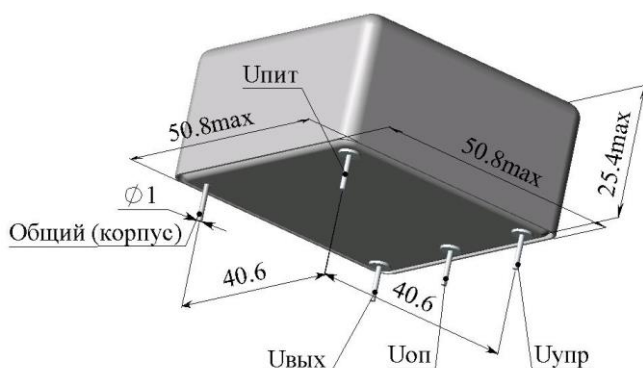
Особенности:

- Поставки ведутся по согласованным спецификациям
- Диапазон частот: 4...21,0 МГц
- Высокая стойкость к жестким условиям эксплуатации
- Малое энергопотребление
- Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с: до 5×10^{-13}
- Высокая температурная стабильность: до $\pm 5 \times 10^{-9}$
- Низкий уровень фазовых шумов

Долговременная нестабильность частоты (без коррекции)	
за сутки	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-9}$
за год	$\leq \pm 3 \times 10^{-8}$
за 10 лет	$\leq \pm 1,5 \times 10^{-7}$

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		
JQ	-10...+55°C	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-9}$
EQ	-40...+55°C	$\leq \pm 1,5 \times 10^{-8}$
ER	-40...+60°C	
ET	-40...+70°C	

Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке, для частот, МГц	4...10	11...21
1 Гц	-95	-85
10 Гц	-120	-115
100 Гц	-140	-135
1000 Гц	-150	-140
10000 Гц	-155	-145
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$\leq 1,0 \times 10^{-11}$	
	$\leq 5,0 \times 10^{-12}$	$\leq 2,5 \times 10^{-11}$



Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	1-500 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия	150 g
многократного действия	40 g
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды	-55...+85°C
Герметизация	Генератор герметизирован

Форма выходного сигнала	SIN	ТТЛ (КМОП)
Напряжение	≥ 225 мВ	-
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$	-
Ослабление гармоник	> 30 дБ	-
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-9}$	
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-9}$	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 4,0 \times 10^{-7}$	
внешним управляющим напряжением	+1...+8 В	
Опорное напряжение (Uоп)	+8,2 В	
Время установления частоты с точностью при +25°C:	≤ 5 мин ≤ 7 мин $\leq 8,5$ мин	
с точностью $\pm 1,0 \times 10^{-7}$		
с точностью $\pm 5,0 \times 10^{-8}$		
Ток, потребляемый во время включения (пиковое значение в течение 3...5 с), А	0,5	
Ток, потребляемый в установившемся режиме:		
при +25°C	<35 мА	<40 мА
при -40°C	<55 мА	
Относительное изменение частоты в процессе и после воздействия проникающей радиации	$< \pm 1,0 \times 10^{-7}$	



МОРИОН

