

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК75-ТС

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

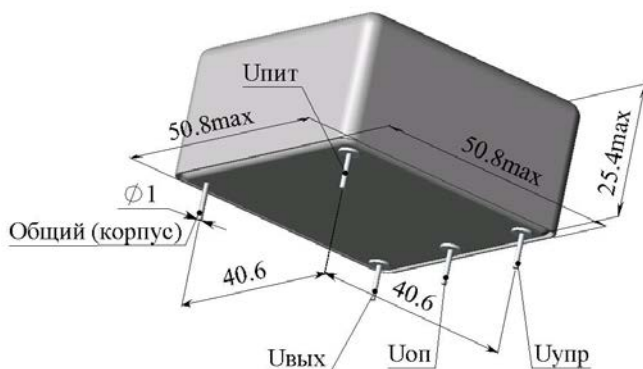
## Особенности:

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

Долговременная нестабильность частоты (без коррекции)	
за сутки	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-10}$
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	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-8}$

Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке	для 5 МГц	для 10 МГц
1 Гц	-115	-105
10 Гц	-135	-130
100 Гц	-145	-140
1000 Гц	-155	-148
10000 Гц	-158	-148
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1с	$\leq 1,0 \times 10^{-12}$ ; $\leq 2,0 \times 10^{-12}$	
	$\leq 5,0 \times 10^{-13}$	-



Форма выходного сигнала	SIN
Напряжение	$\geq 225$ 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 $\pm 10\%$ 27(24) В $\pm 20\%*$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-9}$
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 3,0 \times 10^{-7}$
внешним управляющим напряжением	+1...+8 В
Опорное напряжение (Uоп)**	+8,2 В
Время установления частоты с точностью $\pm 1,0 \times 10^{-7}$ :	
	при +25°C $\leq 3$ мин
	при -60°C $\leq 5$ мин
Ток, потребляемый во время включения (пиковое значение в течение 3...5 с), А	0,5
Ток, потребляемый в установившемся режиме:	
	при +25°C $< 40$ мА
	при -40°C $< 55$ мА
Относительное изменение частоты в процессе и после воздействия проникающей радиации	$< \pm 1,0 \times 10^{-7}$

\* модификация, готовится к выпуску

\*\* параметры опорного напряжения см.стр. 124

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
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



**МОРИОН**

