

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК27-ТС

Выпускается в категории качества «ВП» в соответствии с аЦО.229.011 ТУ-Д41

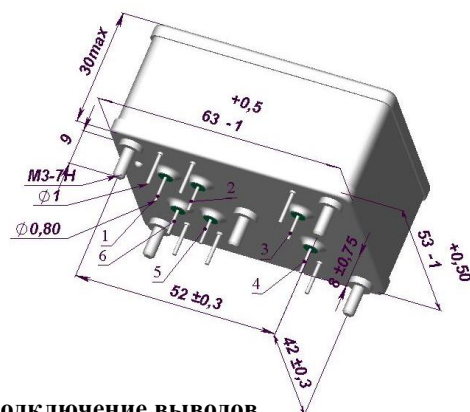
Особенности:

- Высокая температурная стабильность
- Радиационная стойкость

Стандартные частоты, МГц	
С выхода основной кварцевой частоты	4,9152; 5,0; 5,115; 5,120; 5,184
С выхода удвоенной частоты	9,8304; 10,0; 10,23; 10,24; 10,368

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК27-ТС – 5,12/10,24 – А – М1 – Д41

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		
А	-60...+60°C	$\pm 5 \times 10^{-8}$
Б	-60...+60°C	$\pm 5 \times 10^{-8}$
В	-60...+70°C	$\pm 2 \times 10^{-7}$



Подключение выводов

- Выход внутреннего источника опорного напряжения 8 - 8,5 В
- Питание + 12 В
- Выход 5 МГц
- Выход 10 МГц
- Вход напряжения коррекции частоты
- Не подключать
- 1' - 6' - общий корпус

Показатели стойкости к воздействию спец. факторов		
Группа стойкости	Допустимое время потери работоспособности, с	
2У	<300	-
1У	-	М1
2У	-	М2

Долговременная нестабильность частоты (без коррекции): за сутки за год	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-9}$ $\leq \pm 1,5 \times 10^{-7}$
Время установления частоты с момента включения при пониж. раб. t среды, мин	с точностью $\pm 1 \times 10^{-6}$ ≤ 6 с точностью $\pm 5 \times 10^{-7}$ ≤ 7 с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$ ≤ 10 с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$ ≤ 12
Мощность, потребляемая в установившемся режиме, Вт -при пониж. раб. t среды - в норм. климат. усл.	<0,65 <0,55
Мощность, потребляемая во время включения, Вт	<6
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50...200 Ом	на выходе 1F $\leq \pm 1,5 \times 10^{-8}$ на выходе 2F $\leq \pm 1,0 \times 10^{-8}$
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения, $\times 10^{-7}$	$\geq \pm 5,0$
Относительное изменение частоты в процессе и после воздействия проникающей радиации	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-7}$
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Форма выходного сигнала	SIN
Нагрузка	50 Ом
Выход	с основной частотой с удвоением частоты
Напряжение, мВ	165 ± 40 225 ± 60
Кратковременная нестабильность частоты (вариация Аллана) за 1 с	$< 5,0 \times 10^{-11}$ $< 7,5 \times 10^{-11}$
Ослабление гармоник, дБ	>30 >35

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибростойкость)	
Диапазон частот, Гц	1-2000
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	500
многократного действия, g	40
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды	
пониженная	-60°C
повышенная	+70°C
Герметизация	Генератор герметизирован

Генератор включен в «Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения...» (Перечень ЭКБ 10).