

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК27-ТС

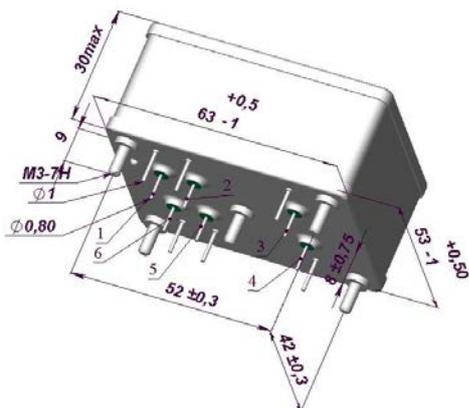
Выпускается в соответствии с аЦО.229.011 ТУ-Д41

## Особенности:

- Высокая температурная стабильность
- Радиационная стойкость

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

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



### Подключение выводов

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

\* параметры опорного напряжения см. стр.125

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		
А	-60...+(60...70)°С	$\pm 5 \times 10^{-8}$
Б	-40...+(55...60)°С	$\pm 3 \times 10^{-8}$
В	-10...+55°С	$\pm 1 \times 10^{-8}$

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

Долговременная нестабильность частоты (без коррекции): за сутки за год	$\leq \pm 3,0 \times 10^{-9}$ $\leq \pm 1,5 \times 10^{-7}$
Время установления частоты, мин с точностью $\pm (1,5-2) \times 10^{-6}$ с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$ с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$	при -60°С   при +25°С $\leq 3$ $\leq 7$   $\leq 5$ $\leq 8$   $\leq 5,5$
Ток, потребляемый в установившемся режиме, мА	$\leq 54$   $\leq 45$
Ток, потребляемый во время включения (пиковое значение в течение 3-5 сек), А	$< 0,5$
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-9}$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом...200 Ом	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-9}$
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения, $\times 10^{-7}$	$\geq \pm 4,0$
Относительное изменение частоты в процессе и после воздействия проникающей радиации	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-7}$
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Форма выходного сигнала	SIN
Нагрузка	50 Ом
Ослабление гармоник, дБ	$> 30$
Выход	с основной частотой   с удвоением частоты
Напряжение, мВ	185 $\pm 85$   275 $\pm 125$
Кратковременная нестабильность частоты (вариация Аллана) за 1 с	$< 2,0 \times 10^{-11}$   $< 3,0 \times 10^{-11}$

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°С
Предельная температура среды	
пониженная	-60°С
повышенная	+70°С
Герметизация	Генератор герметизирован