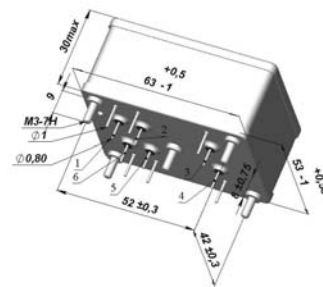


# ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК27-ТС-Д41

## Особенности:

- Выпускается с приемкой "5" в соответствии с аЦО.229.011 ТУ-Д41
- Высокая температурная нестабильность
- Номинальные частоты: 4,9152; 5,0; 5,02075; 9,8304; 10,0; 10,0415 МГц



**ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК27-ТС-5/10М-Д-[M1]-Д41**

Обозначение	Стойкость к воздействию спец. факторов	
	Группа стойкости	Допустимое время потери работоспособности, с
-	2 У	300
M1	1 У	-
M2	2 У	-

Вид	Номинальная частота, МГц		Интервал рабочих температур среды, °С	Температурная нестабильность частоты
	1F	2F		
А	5,0	10,0	-60...+60 +60...+70	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$ $\leq \pm 7,5 \times 10^{-7}$
	4,915200	9,830400		
Б	5,020750	10,041500	-60...+60 +60...+70	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$ $\leq \pm 2 \times 10^{-7}$
	4,915200	9,830400		
В	5,0	10,0	-60...+70	$\leq \pm 2 \times 10^{-7}$
	4,915200	9,830400		
Г	5,020750	10,041500	-60...+70	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$
Д	5,020750	10,041500	-50...+60	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$
Е	5,020750	10,041500	-60...+60	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$
И	5,020750	10,041500	-60...+65	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$
Ж	5,020750	10,041500	-60...+70	$\leq \pm 3 \times 10^{-7}$
К	5,020750	10,041500	-60...+70	$\leq \pm 5 \times 10^{-7}$
Л	5,020750	10,041500	-10...+70	$\leq \pm 7,5 \times 10^{-7}$
М	5,020750	10,041500	-60...+72	$\leq \pm 1 \times 10^{-6}$

Время установления частоты с момента включения при пониженной рабочей темп., мин с точностью $\pm 1 \times 10^{-6}$	$\leq 6$
с точностью $\pm 5 \times 10^{-7}$	$\leq 7$
с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	$\leq 10$
с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$	$\leq 12$
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 5 \times 10^{-7}$
Мощность, потребляемая в установившемся режиме, Вт -при пониженной рабочей темп. -при +25 °С	$\leq 0,7$ $\leq 0,55$
Долговременная нестабильность частоты: -за 15 лет -за сутки после первых 5 сут через 4 ч после включения: -за первые 1000 ч наработки -за первые 10000 ч наработки	$\leq \pm 4 \times 10^{-7}$ $\leq \pm 5 \times 10^{-9}$ $\leq \pm 1 \times 10^{-7}$ $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$
Минимальная наработка	15000 ч
Точность настройки при базовом значении управляющего напряжения 3,7 В	$\pm 5 \times 10^{-7}$
Мощность, потребляемая во время включения, Вт	$\leq 6,0$
Напряжение питания, В	12 $\pm$ 1,2
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$
Крутизна хар-ки перестройки	$\leq 6 \times 10^{-7}/В$
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия спец. факторов	$\leq \pm 5 \times 10^{-7}$

Параметры	на выходе	
	1F	2F
Форма выходного сигнала	SIN	
Напряжение, мВ: -при +25 °С	165 $\pm$ 40	225 $\pm$ 50
-мин. значение с учетом температурной нестабильности	100	150
Нагрузка, Ом	$\geq \pm 50$	
Температурная нестабильность, %	$\pm 25$	$\pm 35$
Ослабление гармоник, дБ	$\geq 30$	$\geq 35$
Нестабильность частоты от изменений нагрузки (50...200) Ом, $\times 10^{-8}$	$\leq \pm 1,5$	$\leq \pm 1$
Уровень шума в полосе 3 кГц при отстройке на 30 кГц, дБ	$\leq -107$	$\leq -100$
Кратковременная нестабильность частоты (вариация Аллана) за 1 с, $\times 10^{-11}$	$< 5$	$< 7,5$

Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот, Гц	1-2000
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар	
одиночного действия, g	500
многократного действия, g	40
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная темп-ра среды	-60...+70 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

## Примечания:

Генератор включен в «Перечень электрорадиоизделий, разрешенных к применению...» (МОП44).

 **МОРИОН**