

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК271-ТС

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-108-07614320-10

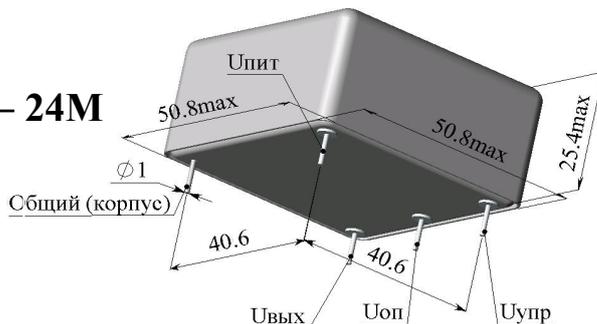
Особенности:

- Номинальная частота: 5, 10, 20, 24 и 33,6 МГц
- Низкий уровень фазовых шумов
- Короткое время установления частоты
- Высокая стойкость к жестким условиям эксплуатации
- Малое энергопотребление (ок. 0,6 Вт)

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК271-ТС – 24М

Интервал температур при эксплуатации	Температурная нестабильность частоты	
	Для 5 и 10 МГц	Для 20, 24 и 33,6 МГц
-20...+70°C	$\leq \pm 3,0 \times 10^{-8}$	$\leq \pm 2,0 \times 10^{-8}$

По согласованию с поставщиком возможны иные варианты поставки по стабильности частоты в интервале температур и по интервалу рабочих температур.



Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$	
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 с	для частот 20,0; 24,0 и 33,6 МГц	$1,0 \times 10^{-11}$
	для частот 5,0; 10,0 МГц	$1,0 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты за сутки	через сутки после включения	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$
	через 30 суток после включения	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$
Время установления частоты при эксплуатации при температуре +25°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	≤ 5 мин	
Ток, потребляемый в установившемся режиме	при пониженной температуре эксплуатации для частот 20,0 и 24,0 МГц	≤ 50 мА
	для частот 5,0; 10,0 и 33,6 МГц	≤ 55 мА
Ток, потребляемый во время включения	при температуре 25 ± 5 °C для частот 20,0 и 24,0 МГц	≤ 40 мА
	для частот 5,0; 10,0 и 33,6 МГц	≤ 45 мА
Пределы перестройки частоты	$\geq \pm 5 \times 10^{-7}$	
Диапазон управляющего напряжения	+1...+8 В	
Опорное напряжение (Uоп)*	+8,2 В	
Нестабильность опорного напряжения	$\leq \pm 6$ мВ	
Максимальный ток на выходе опорного напряжения	2 мА	
Выходное сопротивление	100 Ом	

* параметры опорного напряжения см. стр.125

Форма выходного сигнала	SIN
Напряжение	≥ 225 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$
Ослабление гармонических и субгармонических составляющих выходного сигнала	>30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам			Уровень спектральной плотности мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:				
	диапазон частот		5 МГц	10 МГц	20 и 24 МГц	33,6 МГц	
Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	5-100 Гц					
	амплитуда ускорения	до 20 g					
Широкополосная случайная вибрация:	диапазон частот	20...2000 Гц					
	среднеквадратичное значение ускорения	до 25,5 g					
Механический удар:	одиночного действия	300 g					
	многократного действия	40 g					
Относительная влажность		98% при +25°C					
Предельная температура среды		-55...+75°C					
Герметизация		герметизирован					
			1 Гц	<-110	<-105	<-85	<-80
			10 Гц	<-133	<-130	<-115	<-110
			100 Гц	<-143	<-140	<-130	<-130
			1000 Гц	<-150	<-145	<-135	<-135
			10000 Гц	<-155	<-150	<-140	<-140



МОРИОН

