

# МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК264-ТС, ГК264-ТК

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-101-07614320-10

## Особенности:

- Малое время установления частоты
- Малые размеры корпуса: 25,8x25,8x16 мм
- Долговременная стабильность: до  $\pm 3 \times 10^{-7}$ /год
- Низкий уровень фазовых шумов
- Напряжения питания: 12В
- Отсутствие собственных резонансных частот в полосе от 10 до 2000 Гц

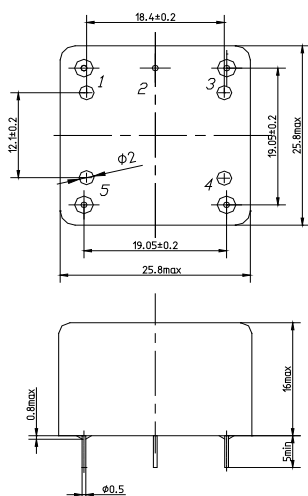
Стандартные частоты:	
ГК264-ТС	62,22662 и 98,4150 МГц
ГК264-ТК	60,0 и 62,22662 МГц

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК264-ТС – 98,415М – 3Е-7/ВТ ГК264-ТК – 62,22662М – 5Е-6/ВТ

Интервал температур при эксплуатации	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Долговременная нестабильность частоты
Для генераторов типа ГК264-ТС		
ВТ -55...+70°C	$\pm 3 \times 10^{-7}$ (3Е-7)	$\pm 3 \times 10^{-7}$ /Год
Для генераторов типа ГК264-ТК		
ВТ -55...+70°C	$\pm 5 \times 10^{-6}$ (5Е-6)	$\pm 5 \times 10^{-6}$ /Год

	Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц:	
	ГК264-ТС	ГК264-ТК
1000 Гц	<-140	<-145
5000 Гц	<-155	-
10000 Гц	<-160	<-155
20-440 кГц	<-162	<-162

	ГК264-ТС	ГК264-ТК
Нестабильность частоты от изменений нагрузки	$<\pm 5 \times 10^{-8}$	$<\pm 1 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания	$<\pm 5 \times 10^{-8}$	$<\pm 0,5 \times 10^{-6}$
Пределы перестройки частоты от номинального значения управляющим напряжением $U_{упр}$ от 0 до $E_{оп}$	$<\pm 3,5 \times 10^{-6}$	$<\pm 12 \times 10^{-6}$
Опорное напряжение	10,0 $\pm$ 0,2 В	(9,5...9,9) $\pm$ 0,1 В
Время установления частоты с точностью: $\pm 1 \times 10^{-6}$ $\pm 3 \times 10^{-7}$	<60 сек <100 сек	<10 сек -
Форма выходного сигнала	SIN	
Напряжение	>300 мВ	>700 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm$ 10%	50 Ом $\pm$ 5%
Ослабление гармонических составляющих	>20 дБ	>30 дБ
Относительный уровень паразитных составляющих	>-90 дБ	
Напряжения питания	12 В $\pm$ 10%	
Ток, потребляемый в установившемся режиме	<300 мА	-
Ток, потребляемый во время включения	<900 мА	-



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	7 g
Механический удар	
одиночного действия	100 g/0,1-2,0 мс
многократного действия	50 g/1-5 мс
Акустический шум	
Уровень звукового давления	150 дБ
Диапазон частот	50-10000 Гц
Предельная температура среды	-55...+85°C
Атмосферное пониженное давление	40x10 <sup>3</sup> Па (300 мм рт.ст)

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



**МОРИОН**

