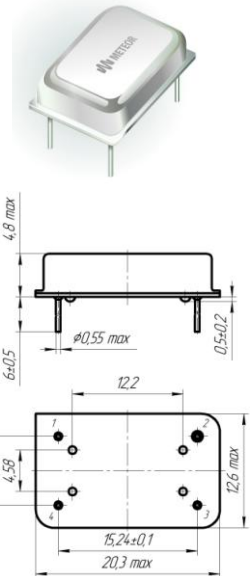


Термокомпенсированный кварцевый генератор DIL-14 3,3В 1-200 МГц «ВП»
 ГК324-ТК – без подстройки частоты ГК324-УТК – с подстройкой частоты напряжением Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК324-ТК	ГК324-УТК
Диапазон номинальных частот	МГц	от 1 до 200	
Основные параметры выходного сигнала:		КМОП	
- форма сигнала		0,1Уп	
- уровень логического «0», не более	В	0,9Уп	
- уровень логической «1», не менее	В	50±10	
- скважность	%	5	
- длит. фронта нарастания и спада, не более	нс		
СПМФШ, не более, при отстройке:	дБ/Гц		
- на 10 Гц		-78*	
- на 100 Гц		-105*	
- на 1 кГц		-128*	
- на 10 кГц		-132*	
- на 100 кГц		-80 (-135*)	
- на 1000 кГц		-100 (-135*)	
- на 5000 кГц		-112 (-135*)	
* - для частот от 2 до 45 МГц			
Пределы перестройки, $U_{упр} = (0 \dots 0,6 \dots U_{п})$ В	$\times 10^{-6}$	-	-3 ... 5
Нестабильность частоты не более:	$\times 10^{-6}$		
- при изменении напряжения питания на ±5%		±2,0	
- при изменении нагрузки от 10 до 15 пФ		±0,2	
Напряжение питания	В	3,3±5%	
Потребляемый ток, не более:			
- для частот от 2 до 20 МГц	мА	6	
- для частот св. 20 до 45 МГц		8,5	
- для частот от 1 до 2 и св. 45 до 200 МГц		30	



Корпус металлический

Назначение выводов

1	Напряжение питания (+U _п) для ГК324-ТК Управл. напряж. для ГК324-УТК
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания (+U _п)

Температурная нестабильность частоты

Для ГК324-ТК (отклон. от номин. знач., вкл. точность настр.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)					
	±6,0 (Г1)	±6,5 (Д1)	±7,0 (Е1)	±7,5 (Ж1)	±8,0 (И1)	±10,0 (К1)
-10 ... 60 (А)	+	+	+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)			+	+	+	+
-40 ... 70 (В)				+	+	+
-40 ... 85 (С)					+	+
-60 ... 85 (Д)						+

Для ГК324-УТК (отклон. от сред. значения в интервале темп.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)					
	±1,0 (Г)	±1,5 (Д)	±2,0 (Е)	±2,5 (Ж)	±3,0 (И)	±5,0 (К)
-10 ... 60 (А)	+	+	+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)			+	+	+	+
-40 ... 70 (В)				+	+	+
-40 ... 85 (С)					+	+
-60 ... 85 (Д)						+

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 20 000 часов в пределах срока службы 20 лет.

 - Изменение рабочей частоты за 20 000 ч $\leq \pm 10 \times 10^{-6}$
 - В том числе за первые 1 000 ч, $\times 10^{-6}$, не более:
 для частот ≤ 20 МГц: для частот > 20 МГц:
 - при 85 °С : ±5,0 - при 85 °С : ±5,0
 - при 60 °С : ±2,5 - при 60 °С : ±3,0

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет.

 - Изменение рабочей частоты за 20 лет $\leq \pm 10 \times 10^{-6}$
 - В том числе за первый год $\times 10^{-6}$, не более:
 для частот ≤ 20 МГц: ±3,0 для частот > 20 МГц: ±5,0

Требования стойкости к СВВФ

Стойкость во время и после воздействия спецфакторов:

- 7.И характеристик 7.И₁, 7.И₆ – 4У_С;
- 7.И характеристик 7.И₇ – 0,5×4У_С;
- 7.И характеристик 7.И₈ – 0,01×1У_С;
- 7.С характеристик 7.С₁ – 1У_С;
- 7.С характеристик 7.С₄ – 0,26×1У_С;
- 7.К характеристик 7.К₁ – 1,2×1К;
- 7.К характеристик 7.К₄ – 0,14×1К

Время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия факторов 7.И не более 10 мс.

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

Генератор кварцевый ГК324-УТК-ВК-24,84М КЖДГ.433531.004ТУ

