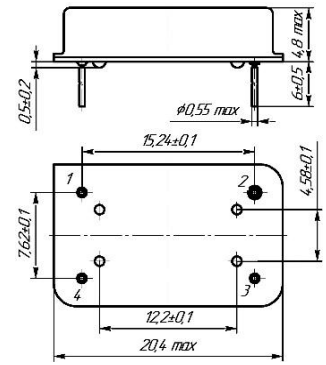


Термокомпенсированный кварцевый генератор DIL-14 3,3В 1-200 МГц кат. ВП  
 ГК324-ТК – без подстройки частоты ГК324-УТК – с подстройкой частоты напряжением Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

**Основные электрические характеристики**

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК324-ТК	ГК324-УТК
Диапазон номинальных частот	МГц	от 1,0 до 200,0	
Температура настройки	°С	25±2	
Точность настройки	×10 <sup>-6</sup>	±5,0	
Основные параметры выходного сигнала:		КМОП	
- форма сигнала		КМОП	
- уровень логического «0», не более	В	0,1U <sub>п</sub>	
- уровень логической «1», не менее	В	0,9U <sub>п</sub>	
- скважность	%	50±10	
- длит. фронта нарастания и спада, не более	нс	5	
СПМФШ, не более, при отстройке:			
- на 100 кГц	дБ/Гц	-80	
- на 1000 кГц	дБ/Гц	-100	
- на 5000 кГц	дБ/Гц	-112	
Пределы перестр., Уупр = (0 ... 0,6 ... U <sub>п</sub> ) В	×10 <sup>-6</sup>	-	-3 ... +5
Нестабильность частоты не более:			
- при изменении напряжения питания на ±5%	×10 <sup>-6</sup>	±2,0	
- при изменении нагрузки: - от 10 до 15 пФ (для КМОП)	×10 <sup>-6</sup>	±0,2	
Напряжение питания	В	3,3±5%	
Потребляемый ток, не более:	мА	30	



Корпус металлический

**Назначение выводов**

1	Общий (GND) для ГК324-ТК Управл. напряж. для ГК324-УТК
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания (+U <sub>п</sub> )

**Температурная нестабильность частоты**

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

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 <sup>-6</sup> (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, ×10 <sup>-6</sup> (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
- Стойкость во время и после воздействия спецфакторов см. на л.2

**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 ≤ ± 10×10<sup>-6</sup>
- В том числе за первые 1000 ч, ×10<sup>-6</sup>, 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 ≤ ±10×10<sup>-6</sup>
- В том числе за первый год ×10<sup>-6</sup>, не более:
 

для частот ≤ 20 МГц: ±3,0	для частот > 20 МГц: ±5,0
---------------------------	---------------------------

**Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации**

 Генератор кварцевый **ГК324-УТК-ВК-24,84М**

КЖДГ.433531.004ТУ

 Тип:  
ГК324-ТК  
ГК324-УТК

 Интервал температур:  
А(-10...60); Б(-30...60);  
В(-40...70); С(-40...85);  
Д(-60...85)

 Нестаб. частоты в интервале температур:  
Для ГК324-ТК: Г1 (±6); Д1 (±6,5); Е1 (±7);  
Ж1 (±7,5); И1 (±8); К1 (±10)  
Для ГК324-УТК: Г (±1); Д (±1,5); Е (±2);  
Ж (±2,5); И (±3); К (±5)

 Номин.  
частота  
в МГц