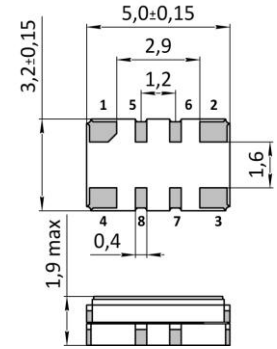
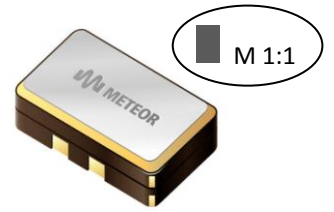


Термокомпенсированный кварцевый генератор 5×3,2 мм 3,3В 5В 2-45 МГц кат. ВП
 ГК323-ТК – без подстройки частоты ГК323-УТК – с подстройкой частоты напряжением Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК323-ТК	ГК323-УТК
Диапазон номинальных частот: - для выходного сигнала Sin - для выходного сигнала КМОП	МГц МГц	от 16 до 45 от 2 до 45	
Основные параметры выходного сигнала: - форма сигнала (код) - выходное напряжение, В - амплитудное значение, ≥ (для Sin) - уровень логического «0», ≤ (для КМОП) - уровень логической «1», ≥ (для КМОП) - скважность (для КМОП) - длит. фронта нараст. и спада, ≤ (для КМОП)		Sin (С) или КМОП (К)	
	В	0,8	
	В	0,1Уп	
	%	50±2	
	нс	5	
СПМФШ, ≤, при отстройке: - на 100 Гц - на 1 кГц - на 10 кГц	дБ/Гц дБ/Гц дБ/Гц	-110 -132 -144	
Пределы перестр., Уупр = (0 ... 0,65 ... Уп) В	×10 ⁻⁶	-	-3 ... 5
Нестабильность частоты не более: - при изменении напряжения питания на ±5% - при изменении нагрузки: - 10 кОм±10%, 10пФ±10% (для Sin) - от 10 до 15 пФ (для КМОП)	×10 ⁻⁶ ×10 ⁻⁶ ×10 ⁻⁶	±0,2 ±0,2 ±0,2	
Напряжение питания	В	3,3±5%; 5,0±5%	
Потребляемый ток, не более: - для частот от 2 до 20 МГц - для частот св. 20 до 45 МГц	мА мА	6 8,5	



Корпус металлокерамический
Покр. площадок: Ni+Au(0,3...1 мкм)

Назначение выводов

1	Общий (GND) для ГК323-ТК Управл. напряж. для ГК323-УТК
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания (+U _п)
5, 6, 7, 8	Технологические

Температурная нестабильность частоты

Для ГК323-ТК (отклон. от номин. знач., вкл. точность настр.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)								
	±1,3 (А1)	±1,5 (Б1)	±1,75 (В1)	±2,0 (Г1)	±2,5 (Д1)	±3,0 (Е1)	±3,5 (Ж1)	±4,0 (И1)	±6,0 (К1)
-10 ... 60 (А)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)		+	+	+	+	+	+	+	+
-40 ... 70 (В)			+	+	+	+	+	+	+
-40 ... 85 (С)				+	+	+	+	+	+
-60 ... 85 (Д)							+	+	+

Для ГК323-УТК (отклон. от сред. значения в интервале темп.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)								
	±0,3 (А)	±0,5 (Б)	±0,75 (В)	±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 ≤ ± 5×10⁻⁶
- В том числе за первые 1000 ч, ×10⁻⁶, не более:

для частот ≤ 20 МГц:	для частот > 20 МГц:
- при 70 °С или 85 °С : ±2,0	- при 70 °С или 85 °С : ±3,0
- при 60 °С : ±1,5	- при 60 °С : ±2,0
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет.
- Изменение рабочей частоты за 20 лет ≤ ±5×10⁻⁶
- В том числе за первый год ×10⁻⁶, не более:

для частот ≤ 20 МГц: ±1,0	для частот > 20 МГц: ±2,0
---------------------------	---------------------------

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

Генератор кварцевый **ГК323-ТК-СГ1-40М-3,3К** КЖДГ.433531.003ТУ

