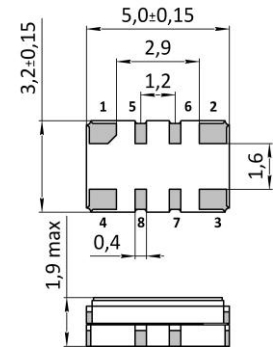
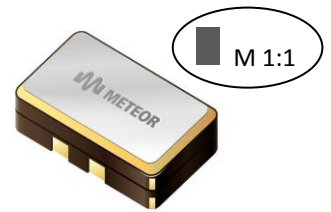


Термокомпенсированный кварцевый генератор 5×3,2 мм 3,3В 6-45 МГц Приемка 1
 ГК322-ТК – без подстройки частоты ГК322-УТК – с подстройкой частоты напряжением
 серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК322-ТК	ГК322-УТК
Диапазон номинальных частот:	МГц	От 6,0 до 45,0	
Температура настройки	°С	25±2	
Точность настройки при Uупр=1,3В	×10 ⁻⁶	-	±1,5
Основные параметры выходного сигнала: - форма сигнала (код) - выходное напряжение: - амплитудное значение для Clipped Sine: для частот от 12,8 до 30 МГц, не менее для частот свыше 30 до 43 МГц, не менее - уровень логического «0», для КМОП, не более - уровень логической «1», для КМОП, не менее - скважность для КМОП - длит. фронта нараст. и спада для КМОП, не более		Clipped Sine (C) или КМОП (K)	
Пределы перестр., Uупр = (0 ... 1,65 ... 3,3) В	×10 ⁻⁶	-	±5
Нестабильность частоты не более: - при изменении напряжения питания на ±5% - при изменении нагрузки: - 10 кОм±10%, 10пФ±10% (для Clipped Sine) - от 10 до 15 пФ (для КМОП)	×10 ⁻⁶	±0,2	
Напряжение питания	В	3,3±5%	
Потребляемый ток, не более: - для сигнала Clipped Sine - для сигнала КМОП	мА	2,8 6,3	



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

Назначение выводов

1	Общий (GND) для ГК322-ТК Управл. напряж. для ГК322-УТК
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания (+U _п)
5, 6, 7, 8	Технологические

Температурная нестабильность частоты

Для ГК322-ТК (отклон. от номин. знач., вкл. точность настр.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)							
	±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)	+	+	+	+	+	+	+	+

Для ГК322-УТК (отклон. от сред. значения в интервале темп.):

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)							
	±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)	+	+	+	+	+	+	+	+

Требования стойкости к ВВФ

Стойкость к воздействию мех. факторов – группа М6 ГОСТ 25467
 Стойкость к воздействию клим. факторов – кат. УХЛ 2.1 ГОСТ 25467
 Относительное изменение рабочей частоты после воздействия ВВФ не более ±2,5×10⁻⁶.

Требования надежности

Интенсивность отказов по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течении 20000 часов, не должна превышать 1×10⁻⁶ 1/ч.
 Относительное изменение рабочей частоты в течении наработки в пределах срока сохраняемости не более ±5×10⁻⁶, за первые 1000 часов не более ±3×10⁻⁶.
 Относительное изменение рабочей частоты в течении срока сохраняемости не более ±5×10⁻⁶, за первый год хранения не более ±2×10⁻⁶.

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

 Генератор кварцевый **ГК322-УТК-СЕ-24,84М-К** КЖДГ.433531.002ТУ
