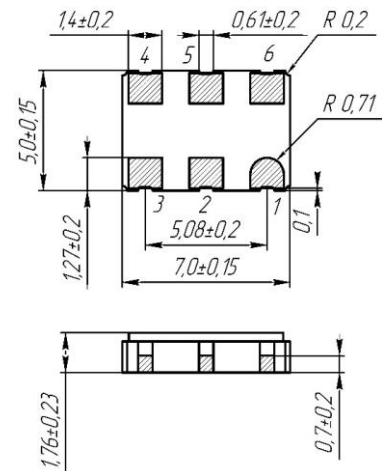
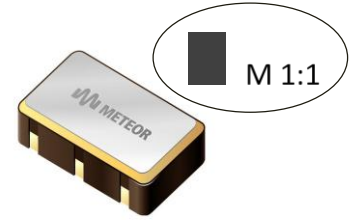


**Основные электрические характеристики**

Наименование	Ед. изм.	Значение			
Диапазон частот: - LVCMOS - LVPECL и LVDS	МГц	От 0,75 до 200 от 0,75 до 800			
Точность настройки, не более	$\times 10^{-6}$ (код)	$\pm 10$ (5); $\pm 15$ (6); $\pm 20$ (7)			
Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, не менее $U_{упр} = 1,65 \pm 1,65$ В	$\times 10^{-6}$	$\pm 120$			
Параметры выходного сигнала: - форма сигнала: LVCMOS LVPECL LVDS - уровень логического нуля выходного напряжения для LVCMOS, не более - уровень логической единицы выходного напряжения для LVCMOS, не менее - выходное дифференциальное напряжение, не менее: - для LVPECL, на нагрузке 50 Ом - для LVDS, на нагрузке 100 Ом - скважность для LVCMOS - длительность фронта нарастания и спада для LVCMOS, не более	(код)  В В мВ  %	CM PE DS  0,5 2,8  600 250 от 45 до 55 1,6			
Нагрузка: - для LVCMOS, не более - для LVPECL - для LVDS	пФ Ом Ом, пФ	15 50 $\pm$ 5% 100 $\pm$ 5%, 10 $\pm$ 5%			
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального значения - при изменении нагрузки от 15 до 10 пФ для LVCMOS	$\times 10^{-6}$	$\pm 2,0$ $\pm 2,0$			
Напряжение питания	В	3,3 $\pm 10\%$			
Потребляемый ток, не более - для LVCMOS в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ. Св. 24 до 96 МГц включ. Св. 96 МГц - для LVPECL в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ. Св. 24 до 96 МГц включ. Св. 96 МГц - для LVDS в диапазоне частот: От 0,75 до 24 МГц включ. Св. 24 до 96 МГц включ. Св. 96 МГц	мА	15 30 40  60 65 100  28 45 80			
Интервал темп., °C (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)				
	$\pm 20$ (П)	$\pm 30$ (С)	$\pm 40$ (Т)	$\pm 50$ (У)	$\pm 100$ (Х)
-10...60 (А)	+	+	+	+	+
-40...85 (С)		+	+	+	+
-60...85 (Д)			+	+	+



Корпус металлокерамический

Покрытие площадок:

Ni+Au(0,3...1 мкм)

**Назначение выводов**

1	Управляющее напряжение
2	Упр. выходным буфером: «1» - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импед.) (Tri-State Operation)
3	Общий (GND)
4	Выход LVCMOS, LVPECL или LVDS (Output +)
5	Не подключен или выход LVPECL или выход LVDS (Output -)
6	Напряжение питания (+U <sub>n</sub> )

**Требования стойкости к ВВФ**

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М6 ГОСТ 25467
- Стойкость к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 2.1 ГОСТ 25467

**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  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$   
- за первые 1 000 ч  $\leq \pm 20 \times 10^{-6}$
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет
- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$   
- за первый год  $\leq \pm 20 \times 10^{-6}$

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

Генератор кварцевый ГК366-УН-7СУ-24,84М-РЕ КЖДГ.433526.004ТУ

