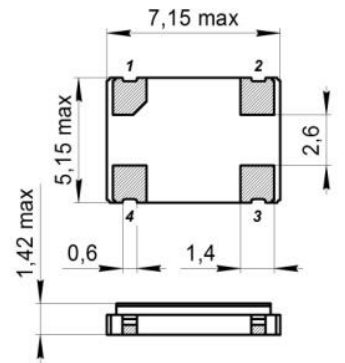
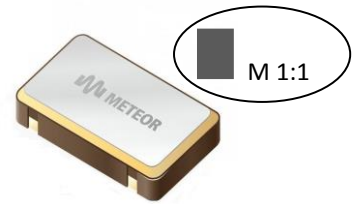


## Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот	МГц	от 2 до 60
Точность настройки при 25°C	$\times 10^{-6}$ (код)	$\pm 10,0$ (5); $\pm 15,0$ (6) $\pm 20,0$ (7)
Основные параметры выходного сигнала:		КМОП
- форма сигнала		
- выходное напряжение, В	В	0,1Uп
- уровень логического «0», не более	В	0,9Uп
- уровень логической «1», не менее	%	50±2
- скважность	нс	4
- длительность фронта нараст. и спада, не более		
Нагрузка, не более:		
- для частот от 2 до 36 МГц	пФ	30
- для частот св. 36 до 60 МГц	пФ	50
Нестабильность частоты, не более:		
- при изменении напряжения питания на $\pm 5\%$ для частот:		
- от 2 до 20 МГц	$\times 10^{-6}$	$\pm 2,5$
- св. 20 до 60 МГц	$\times 10^{-6}$	$\pm 4,0$
- при изменении нагрузки:		
- от 30 до 15 пФ для диапазона частот от 2 до 36 МГц	$\times 10^{-6}$	$\pm 1,0$
- от 50 до 15 пФ для диапазона частот св. 36 до 60 МГц	$\times 10^{-6}$	$\pm 1,0$
Напряжение питания	В	3,0±5%; 3,3±5%; 5,0±5%
Потребляемый ток, не более, для напряжения питания:		
Uп = 3,0±5% В; 3,3±5% В	мА	13 (от 2 до 36 МГц)
	мА	34 (св. 36 до 60 МГц)
Uп = 5,0±5% В	мА	20 (от 2 до 36 МГц)
	мА	52 (св. 36 до 60 МГц)
Интегральный частотный джиттер (типичное значение), не более, в полосе частот:		
- от 0,012 до 20 МГц включ.	пс	0,36



Корпус металлокерамический  
Покрытие площадок:  
Ni(1,3...8 мкм) Au(0,3...1 мкм)

## Назначение выводов

Номер вывода	Назначение
1	Управление выходным буфером: «1» - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импед.)
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания (+Uп)

## Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °C (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)				
	±20 (П)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)	±100 (Х)
-10...60 (А)	+	+	+	+	+
-30...60 (Б)	+	+	+	+	+
-20...70 (Г)	+	+	+	+	+
-40...70 (В)	+	+	+	+	+
-40...85 (С)	+	+	+	+	+

Примечание: Возможна поставка с незаданной температурной нестабильностью по заказной спецификации

## 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

Интенсивность отказов  $\lambda_3$  по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки  $t_n=20\,000$  ч не должна превышать  $1 \times 10^{-6}$  1/ч при доверительной вероятности  $P^*=0,6$ .

- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$   
- за первые 1 000 ч  $\leq \pm 10,0 \times 10^{-6}$

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет

- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$   
- за первый год  $\leq \pm 10 \times 10^{-6}$

## Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

Генератор кварцевый ГК372-П-7СУ-24М-5 КЖДГ.433526.011ТУ

Тип генератора	Точность настройки:	Интервал температур:	Стабильность в интервале температур:	Номинал. частота	Напряж. питания:
	5 (±10); 6 (±15); 7 (±20)	А (-10...60); Б (-30...60); Г (-20...70); В (-40...70); С (-40...85)	П (±20); С (±30); Т (±40); У (±50); Х (±100)	В МГц	3 (3,0 В); 3,3 (3,3 В); 5 (5,0 В)