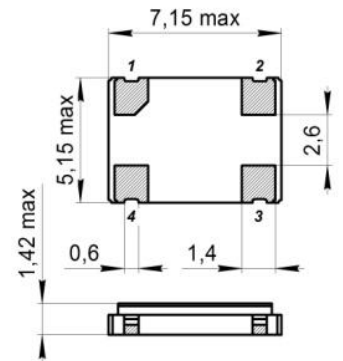
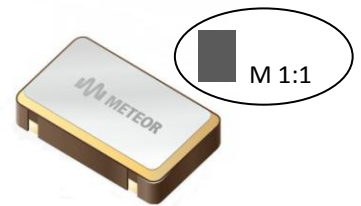


Тактовый кварцевый генератор 7×5 мм 3В 3,3В 5В 7,5-60 МГц кат. ВП
 Ультранизкий фазовый джиттер 0,36 пс Высокая нагрузочная способность Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот	МГц	от 7,5 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
- выходное напряжение, В	В	0,1Уп
- уровень логического «0», не более	В	0,9Уп
- уровень логической «1», не менее	%	50 \pm 2
- скважность	нс	4
- длительность фронта нараст. и спада, не более		
Нагрузка:		
- для частот от 7,5 до 36 МГц	пФ	30
- для частот св. 36 до 60 МГц	пФ	50
Нестабильность частоты не более:		
- при изменении Упит. на $\pm 10\%$ для частот:		
- от 7,5 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 частот от 7,5 до 36 МГц	$\times 10^{-6}$	$\pm 1,0$
- от 50 до 15 пФ для частот св. 36 до 60 МГц	$\times 10^{-6}$	$\pm 1,0$
Напряжение питания (Упит.)	В	3,0 \pm 10%; 3,3 \pm 10%; 5,0 \pm 10%
Потребляемый ток, не более:		
- для частот от 0,75 до 36 МГц (для Уп=3,0 \pm 10% В)	мА	13
- для частот от 0,75 до 36 МГц (для Уп=3,3 \pm 10% В)	мА	13
- для частот св. 36 до 60 МГц (для Уп=3,0 \pm 10% В)	мА	34
- для частот св. 36 до 60 МГц (для Уп=3,3 \pm 10% В)	мА	34
- для частот от 7,5 до 36 МГц (для Уп=5,0 \pm 10% В)	мА	20
- для частот св. 36 до 60 МГц (для Уп=5,0 \pm 10% В)	мА	52
Фазовый джиттер (12кГц - 20МГц), типовое значение:	фс	360



Корпус металлокерамический

 Покрытие площадок:
Ni+Au(0,3...1 мкм)

Назначение выводов

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

Температурная нестабильность частоты

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

Примечание: Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

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 100 000 часов в пределах срока службы 20 лет.
 - Изменение рабочей частоты: - за 100 000 ч $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
 - за первые 1 000 ч $\leq \pm 5,0 \times 10^{-6}$

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 ГК296-П75-7СУ-24М-5 КЖДГ.433526.001-03ТУ

Тип генератора ГК296-П75	Точность настройки: 5 (± 10); 6 (± 15); 7 (± 20)	Интервал температур: А (-10...60); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85); Д (-60...85)	Стабильность в интервале температур: С (± 30); Т (± 40); У (± 50); Х (± 100)	Номин. частота в МГц	Напряж. питания: 3 (3,0 В); 3,3 (3,3 В); 5 (5,0 В)
-----------------------------	--	--	--	----------------------	---