

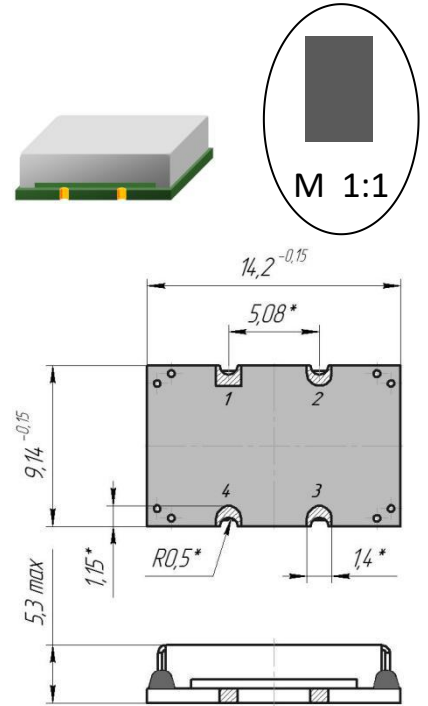
Генератор кварцевый управляемый напряжением 14×9 (мм) 3,3В 170-850 (МГц)  
 выходной сигнал Sin низкий фазовый шум

«ОТК»

серийное производство

**Основные электрические характеристики**

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот	МГц	от 170 до 850 включ.
Точность настройки, не более, $U_{упр} = 1,65$ В	$\times 10^{-6}$	$\pm 20,0$
Напряжение управления (номинальное значение $U_{упр} = 1,5$ В)	В	0 ... 5
Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, не менее, для температурной нестабильности рабочей частоты $U_{упр} = (0...5)$ В:	$\times 10^{-6}$	
С		$\pm 90$
Т		$\pm 100$
У		$\pm 110$
Ф		$\pm 135$
Нелинейность перестройки, не более	%	10
Основные параметры выходного сигнала:		
- форма сигнала		Sin
- мощность выходного сигнала, не менее	дБм	0
Нагрузка	Ом	$50 \pm 5\%$
Напряжение питания	В	$3,3 \pm 5\%$
Нестабильность частоты при изменении напряжения питания $\pm 5\%$ , от номинального значения, не более	$\times 10^{-6}$	$\pm 5$
Потребляемый ток, не более	мА	45
Уровень СПМФШ при отстройке на 10 кГц:	дБ/Гц	
- для диапазона частот до 800 МГц, не более		-130
- для диапазона частот свыше 800 МГц, не более		-127



Основание: FR4

Крышка: 47НД

 Покрытие площадок:  
 иммерсионное золото (ENIG)

**Назначение выводов**

1	Управляющее напряжение (+U <sub>упр</sub> )
2	Общий (Земля)
3	Выход
4	Напряжение питания (+U <sub>п</sub> )

**Температурная нестабильность частоты**

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)			
	$\pm 30$ (С)	$\pm 40$ (Т)	$\pm 50$ (У)	$\pm 75$ (Ф)
-10...60 (А)	+	+	+	+
-30...60 (Б)	+	+	+	+
-40...70 (В)	+	+	+	+
-40...85 (С)	+	+	+	+

Примечание: Возможна поставка с другими требованиями температурной нестабильности 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**

- 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  $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет
- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$   
 - за первый год  $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$

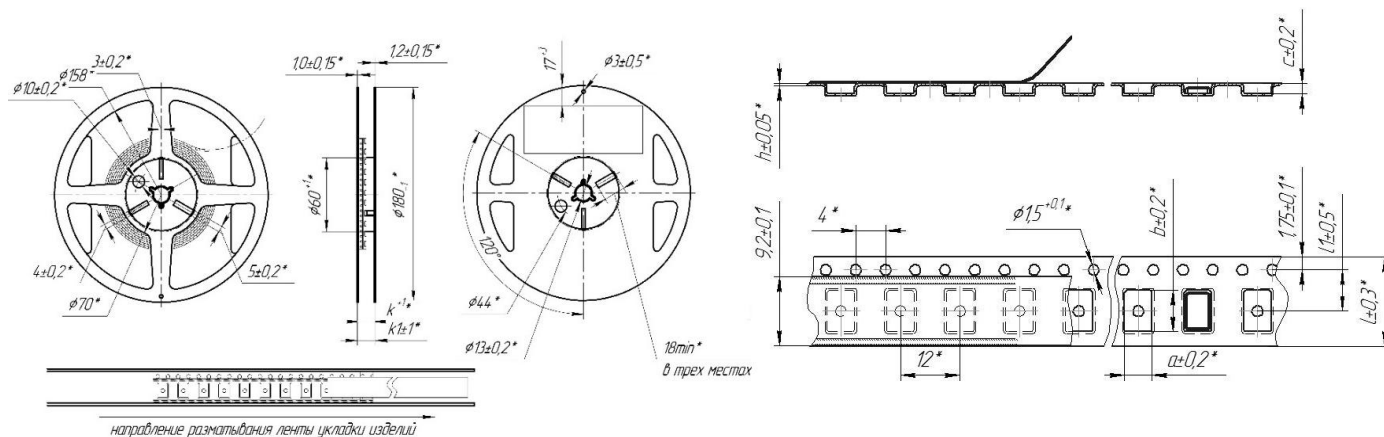
Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации:

Генератор кварцевый **ГК369-УН-СУ-846,88896М-А** КЖДГ.433533.002ТУ

Тип генератора: ГК369-УН	Интервал температур: А (-10...60); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85)	Нестабильность частоты в интервале температур: С ( $\pm 30$ ); Т ( $\pm 40$ ); У ( $\pm 50$ ); Ф ( $\pm 75$ )	Номинальная частота в МГц и буква М	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки
-----------------------------	---	--	-------------------------------------	--

## Упаковка для автоматической сборки

Генераторы, предназначенные для автоматической сборки аппаратуры, упаковываются в количестве не менее 100 шт. в формованную ленту, намотанную на катушку. Начало и конец ленты (относительно свободного конца на катушке) должны иметь участки без генераторов, не менее 40 перфорационных отверстий в конце ленты и не менее 400 мм в начале ленты.



Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
<i>k</i>	<i>kI</i>		
25	27,4	2 000	120

Размеры ленты, мм

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>l</i>	<i>II</i>
9.	15,	0,	6,2	24,	11,
4	0	3	5	0	5