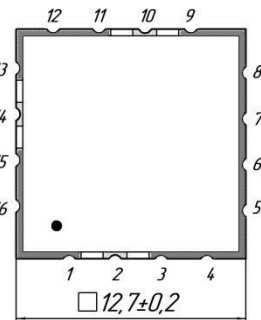
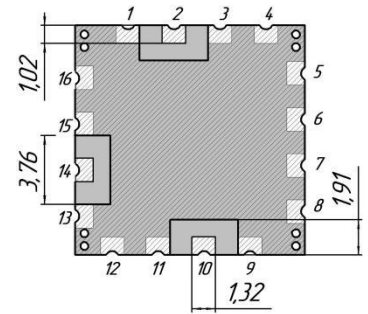
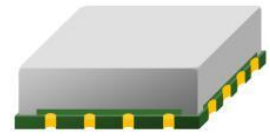


Генератор управляемый напряжением 12,7×12,7 (мм) 5В - 12В 850-13000 МГц «ОТК»
выходной сигнал Sine низкий фазовый шум серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Норма параметра для генератора уровня перестройки		
		низкий	средний	высокий
Номинальная частота	МГц	От 850 до 13000	-	-
Рабочий диапазон частот	МГц	-	От 25 до 13000*	От 25 до 13000**
Форма выходного сигнала	-	Sin		
Интервал температур при эксплуатации	°C	-10...60 (А); -30...60 (Б); -40...70 (В); - 40...85 (С); -60...85 (Д)		
Напряжение питания	В	(5,0...12,0) ±5%		
Управляющее напряжение -нижний предел -верхний предел	В	От 0 до 3 От 3 до 20		
Сопrotивление нагрузки	Ом	50		
* f_{max} не менее 1,01 f_{min} и не более 1,1 f_{min}				
** f_{max} не менее 1,1 f_{min} и не более 2 f_{min}				



Основание 16SMD: RO4350B
Крышка: 47НД
Покpытие площадок:
иммерсионное золото (ENIG)

Назначение выводов

2	Управляющее напряжение
10	Выход Sine
14	Напряжение питания
Ост.	Общий (Земля)

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 по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение 20 000 часов не должна превышать 1×10^{-6} 1/ч

Гамма-процентный срок сохраняемости генераторов не менее 20 лет

Значения электрических параметров, изменяющиеся при эксплуатации и хранении

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма параметра для генератора уровня перестройки		
	низкий	средний	высокий
Относительное изменение рабочей частоты в течение наработки до отказа: - за 20 000 ч, $\times 10^{-6}$ - за первые 1 000 ч, $\times 10^{-6}$	$\leq \pm 1000$ $\leq \pm 500$	± 2000 ± 1000	± 4000 ± 2000
Относительное изменение рабочей частоты в течение срока сохраняемости: - за 20 лет, $\times 10^{-6}$ - за первый год, $\times 10^{-6}$	$\leq \pm 1000$ $\leq \pm 500$	$\leq \pm 2000$ $\leq \pm 1000$	$\leq \pm 4000$ $\leq \pm 2000$

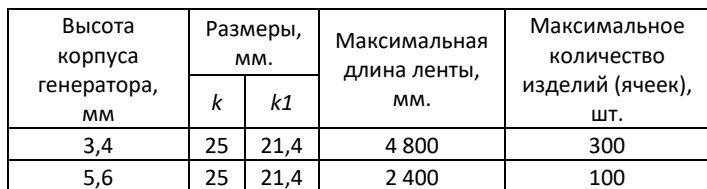
Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации:

Генератор **ГК370-УН-В-3220-3370-5-3-20-А** КЖДГ.468754.001ТУ

Тип: ГК370-УН	Интервал температур: А (-10...60); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85); Д (-60...85)	Номин. частота в МГц и буква М или рабочий диапазон частот в МГц	Напряжение питания: 5...12 (5,0...12,0) В	Управляющ. напряжение: нижний предел: от 0 до 3	Управляющ. напряжение: верхний предел: от 3 до 20	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч.–для ручной сборки
------------------	--	---	--	---	---	---

При заказе новых типономиналов генераторов, поставка генераторов производится после отработки в течение не более трех месяцев, введение новых типономиналов в ТУ производится в течение не более четырех месяцев.

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.



Высота корпуса генератора, мм	Размеры ленты, мм						
	a	b	h	c	l	$l1$	m
3,4	13,5	13,5	0,3	3,8	24,0	11,5	16
5,6	13,1	13,1	0,3	6,9	24,0	11,5	24

Типоминал генератора	Уровень перестройки	Норма параметра								
		Точность настройки, $\times 10^{-6}$, не более	Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, $\times 10^{-6}$, не менее			Температурная нестабильность рабочей частоты в интервале температур при эксплуатации, $\times 10^{-6}$, не более	Нестабильность частоты от напряжения питания, при изменении напряжения питания на $\pm 5\%$ от номинального значения, $\times 10^{-6}$, не более	Выходная мощность, дБм, не менее	Потребляемый ток в установленном режиме, мА, не более	Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке на 10 кГц при $U_{упр}=U_{ном}$, не более
			рабочей частоты	нижнего значения рабочего диапазона частот	верхнего значения рабочего диапазона частот					
ГК370-УН-С-50-100-5-17	высокий	-	-	-25000	+25000	± 25000	± 1000	0	25	-105
ГК370-УН-С-66-98-5-1-12,5	средний	-	-	-25000	+25000	± 25000	± 1000	0	25	-105
ГК370-УН-С-358-425-5-5	высокий	-	-	-20000	+20000	± 15000	± 500	-6	45	-108
ГК370-УН-С-400-800-5-17	высокий	-	-	-20000	+20000	± 15000	± 500	0	25	-93
ГК370-УН-В-890-1000-5-5	высокий	-	-	-10000	+10000	± 5000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-Д-890-1000-8-8	высокий	-	-	-10000	+10000	± 5000	± 250	0	50	-105
ГК370-УН-С-890-1400-5-5	высокий	-	-	-10000	+10000	± 15000	± 1000	0	25	-90
ГК370-УН-В-890-1400-8-10	высокий	-	-	-10000	+10000	± 15000	± 2000	0	40	-98
ГК370-УН-С-900-1600-9-12	высокий	-	-	-30000	+30000	± 15000	± 1000	0	40	-98
ГК370-УН-С-930-960-5-5	средний	-	-	-1000	+1000	± 1000	± 100	0	35	-115
ГК370-УН-В-1000-1100-5-5	средний	-	-	-1000	+1000	± 4000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-В-1000-2000-8-10	высокий	-	-	-25000	+25000	± 15000	± 2500	0	40	-96
ГК370-УН-В-1100-1200-5-5	средний	-	-	-10000	+10000	± 3500	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-В-1200-1300-5-5	средний	-	-	-10000	+10000	± 3000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-В-1228,8М-5-5	низкий	± 800	± 4000	-	-	± 1000	± 100	0	25	-122
ГК370-УН-В-1300-1400-5-5	средний	-	-	-10000	+10000	± 4000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-С-1405М-5-5	низкий	± 200	± 4500	-	-	± 1000	± 250	0	30	-125
ГК370-УН-А-1490-1510-5-5	средний	-	-	-5000	+5000	± 1000	± 50	0	35	-115
ГК370-УН-А-1500М-5-5	низкий	± 800	± 5000	-	-	± 1000	± 50	0	35	-110
ГК370-УН-С-1870-1930-5-5	средний	-	-	-2000	+2000	± 1000	± 250	0	35	-105

Перечень типонаминалов генераторов, освоенных в производстве

Типонаминал генератора	Уровень перестройки	Норма параметра								
		Точность настройки, $\times 10^{-6}$, не более	Пределы перестройки частоты управляющим напряжением, $\times 10^{-6}$, не менее			Температурная нестабильность рабочей частоты в интервале температур при эксплуатации, $\times 10^{-6}$, не более	Нестабильность частоты от напряжения питания, при изменении напряжения питания на $\pm 5\%$ от номинального значения, $\times 10^{-6}$, не более	Выходная мощность, дБм, не менее	Потребляемый ток в установившемся режиме, мА, не более	Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке на 10 кГц при $U_{упр}=U_{ном}$, не более
			рабочей частоты	нижнего значения рабочего диапазона частот	верхнего значения рабочего диапазона частот					
ГК370-УН-С-1955-2120-5-5	высокий	-	-	-7000	+7000	± 4000	± 500	0	40	-105
ГК370-УН-С-2221-2387-5-5	средний	-	-	-6000	+6000	± 4000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-С-2260-2320-5-5	средний	-	-	-2000	+2000	± 1000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-Б-2430-2550-5-10	средний	-	-	-3000	+3000	± 3000	± 250	0	35	-103
ГК370-УН-А-2500М-5-5	низкий	± 800	± 2500	-	-	± 800	± 40	0	30	-115
ГК370-УН-Д-2770-2920-5-10	средний	-	-	-3500	+3000	± 3500	± 250	0	35	-98
ГК370-УН-Д-2860М-5-5	низкий	± 1000	± 7000	-	-	± 3000	± 250	0	35	-105
ГК370-УН-В-3000М-5-5	низкий	± 1000	± 3000	-	-	± 800	± 50	0	30	-115
ГК370-УН-Д-3310-3540-5-5	средний	-	-	-7000	+7000	± 7000	± 500	0	35	-94
ГК370-УН-В-3330-3530-5-5	средний	-	-	-4500	+4500	± 4000	± 250	0	35	-95
ГК370-УН-Д-6400-6600-5-5	средний	-	-	-3500	+3500	± 3500	± 250	0	125	-75
ГК370-УН-В-9360-9760-5-3	средний	-	-	-4000	+2500	± 4000	± 250	-8	115	-85
ГК370-УН-В-9360-10510-5-5	высокий	-	-	-4000	+2000	± 4000	± 250	-5	115	-85
ГК370-УН-Д-10000М-5-5	низкий	± 800	± 2000	-	-	± 1000	± 50	-5	100	-103
ГК370-УН-В-11150-11450-5-3	средний	-	-	-4500	+2500	± 4000	± 250	-8	115	-85
ГК370-УН-В-11150-12200-5-5	средний	-	-	-5000	+5000	± 4000	± 250	-5	115	-85
ГК370-УН-С-12000М-5-5	низкий	± 1000	± 2000	-	-	± 1000	± 50	-5	100	-103
ГК370-УН-Д-12800М-5-5	низкий	± 1000	± 2000	-	-	± 1000	± 50	-5	100	-101