

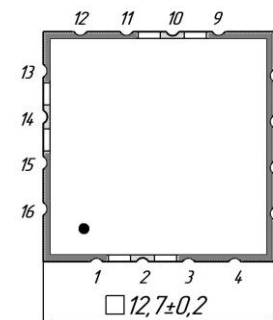
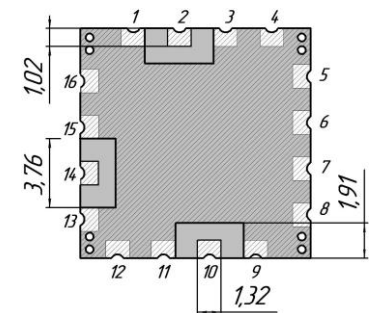
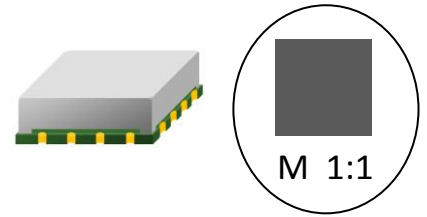
Генератор управляемый напряжением 12,7×12,7 (мм) 5В - 8В 850-4050 (МГц) «ОТК»
выходной сигнал Sin низкий фазовый шум

Освоение в производстве, поставка опытных образцов

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Норма параметра для генератора уровня перестройки		
		низкий	средний	высокий
Номинальная частота	МГц	От 850 до 4050	-	-
Рабочий диапазон частот	МГц	-	От 850 до 4050*	От 850 до 4050**
Форма выходного сигнала	-	Sin		
Интервал температур при эксплуатации	°С (код)	-10...60 (А); -30...60 (Б); -40...70 (В); -40...85 (С); -60...85 (Д)		
Напряжение питания	В (код)	5±5% (5) 8±5% (8)		
Управляющее напряжение	В (код)	От 0 до 5 (5) От 0 до 10 (10)		
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: RO4350B

Крышка: 47НД

Покрyтие площадок:
иммерсионное золото (ENIG)

Назначение выводов

2	Управляющее напряжение
10	Выход Sin
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
Относительное изменение рабочей частоты после воздействия ВВФ не более $\pm 2,5 \times 10^{-6}$

Требования надежности

Интенсивность отказов по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течении 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, $\times 10^{-6}$	$\leq \pm 1000$	± 2000	± 6000
	$\leq \pm 500$	± 1000	± 3000
Относительное изменение рабочей частоты в течение срока сохраняемости: - за 20 лет, $\times 10^{-6}$ - за первый год, $\times 10^{-6}$	$\leq \pm 1000$	$\leq \pm 2000$	$\leq \pm 6000$
	$\leq \pm 500$	$\leq \pm 1000$	$\leq \pm 3000$

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации:

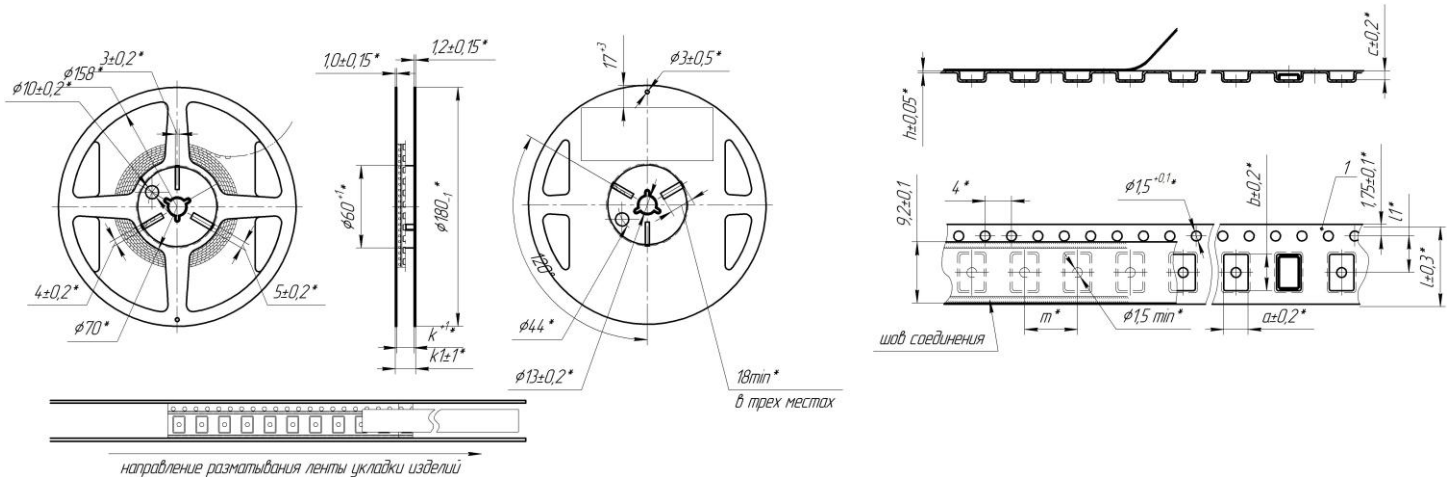
Генератор управляемый напряжением **ГК370-УН-В-3220-3370-5-5-А** КЖДГ.468754.001ТУ

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 (5,0 В); 8 (8,0 В)	Управляющее напряжение: от 0 до 5 В (5); от 0 до 10 В (10);	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки
------------------	--	---	---	--	--

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

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.



Высота корпуса генератора, мм	Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
	k	k1		
3,4	25	21,4	4 800	300
5,6	25	21,4	2 400	100

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

Перечень типонаименований генераторов, освоенных в производстве

Типонаименование генератора	Уровень перестройки	Норма параметра									Высота корпуса, мм
		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, не более	
			рабочей частоты	нижнего значения рабочего диапазона частот	верхнего значения рабочего диапазона частот						
ГК370-УН-В-1228,8М-5-5	низкий	± 800	± 3250	-	-	± 1000	± 100	0	35	-122	5,6
ГК370-УН-А-1500М-5-5	низкий	± 800	± 5300	-	-	± 1000	± 50	0	35	-110	5,6
ГК370-УН-С-2500М-5-5	низкий	± 800	± 2400	-	-	± 800	± 40	0	35	-115	5,6
ГК370-УН-С-890-1400-5-5	высокий	-	-	-30000	+30000	± 16000	± 1000	0	35	-90	3,4
ГК370-УН-С-1870-1930-5-5	средний	-	-	-2000	+2000	± 1000	± 250	6	35	-105	5,6