

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК416-П-5	ГК416-П-7
Диапазон частот	МГц	От 10 до 320	От 10 до 1500
Точность настройки	$\times 10^{-6}$ (код)	± 10 (5); ± 15 (6); ± 20 (7)	
Форма выходного сигнала	(код)	LVPECL (PE) LVDS (DS)	
Скважность для прямого и инверсного сигнала: - LVPECL по уровню $U_n-1,3$ В - LVDS по уровню 1,2 В		2 \pm 10%	
Уровень выходного напряжения: - уровень логического «0», не более - LVPECL - LVDS - уровень логической «1», не менее - LVPECL - LVDS	В	Уп-1,62 0,9	
Длительность фронта нарастания и спада по уровням 20-80%	нс	1	
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ - при изменении нагрузки на $\pm 10\%$	$\times 10^{-6}$	± 2 ± 2	
Потребляемый ток, не более: - LVPECL от 10 до 320 МГц включ. - LVDS от 10 до 320 МГц включ. - от 320 до 1500 МГц включ.	мА	50 50 -	100 65 50
Напряжение питания	В	2,5 \pm 10% 3,3 \pm 10%	
Нагрузка, не более: - LVPECL - LVDS	Ом	50 100	
Интегральный частотный джиттер в полосе частот от 12кГц до 20 МГц, не более	пс	1	

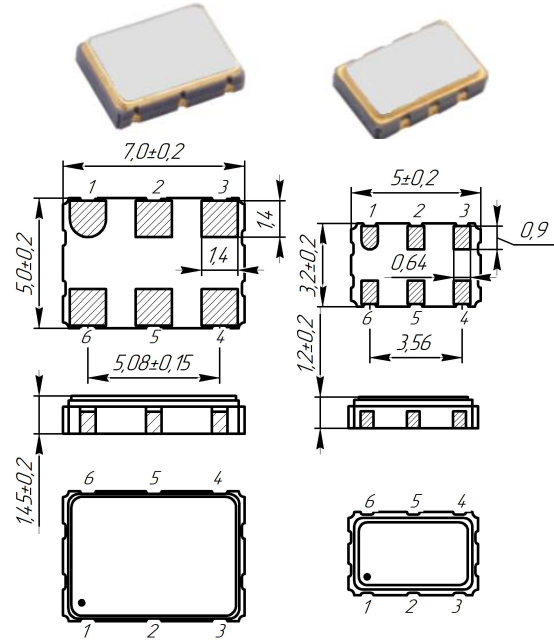


Рис. 1. ГК416-П-7

Рис. 2. ГК416-П-5

Корпус металлокерамический
Покрывание площадок: Ni+Au(0,3...1 мкм)

Номер вывода	Назначение вывода
1	ОЕ
2	Не подключен
3	Общий (земля)
4	Выход LVPECL или выход LVDS
5	Выход LVPECL или выход LVDS
6	Напряжение питания (+U _n)

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М5 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 500 ч $\leq \pm 5 \times 10^{-6}$
- за первые 96 ч $\leq \pm 4 \times 10^{-6}$
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет.
- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
- за первый год $\leq \pm 5 \times 10^{-6}$

Температурная нестабильность частоты

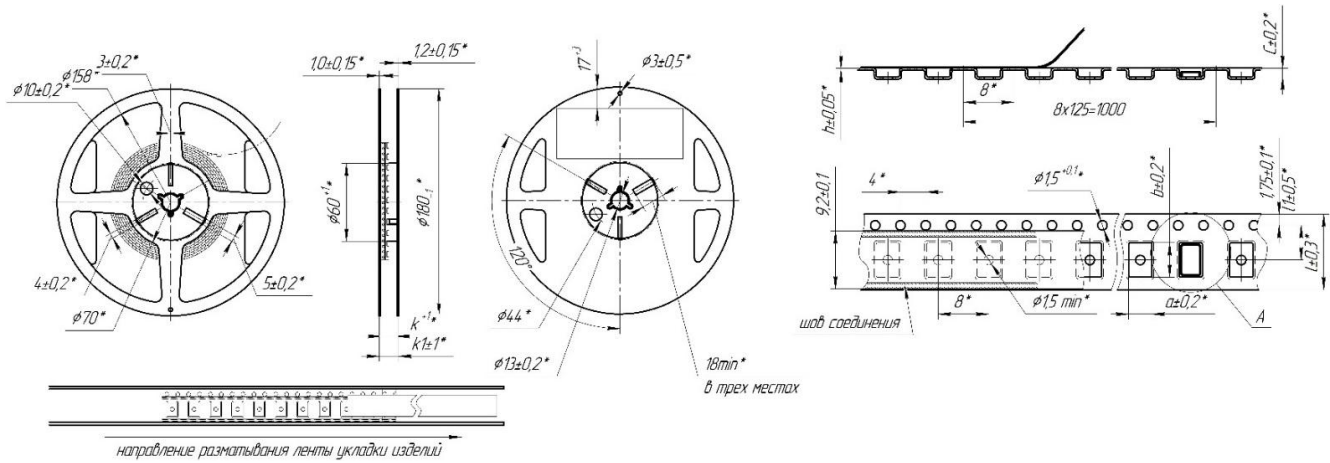
Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)			
	± 20 (П)	± 30 (Р)	± 40 (Т)	± 50 (У)
-10...60 (А)	+	+	+	+
-20...70 (П)	+	+	+	+
-30...60 (Б)	+	+	+	+
-40...70 (В)	+	+	+	+
-40...85 (С)		+	+	+
-60...85 (Д)			+	+

Генератор кварцевый ГК416-П-5-7СУ-80М-3,3-РЕ-А КЖДГ.433526.014ТУ

Тип ГК416-П	Исполнение 5 (5x3,2); 7 (7x5)	Точность настройки: 5 (± 10); 6 (± 15); 7 (± 20)	Интервал температур: А (-10...60); П (-20...70); Б (-30...60); В (-40...70); С (-40...85); Д (-60...85)	Нестаб. частоты в интервале температур: П (± 20); Р (± 30); Т (± 40); У (± 50)	Ном. частота в МГц и буква М	Напряж. питания 2,5 (2,5 В); 3,3 (3,3 В)	Форма сигнала: РЕ (LVPECL) ДС (LVDS)	Упаковка: А - для автомат. 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.



Размер корпуса, мм	Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
	k	k1		
7x5	17	19,4	7 000	875
5x3,2	13	15,4	11300	1416

Размер корпуса, мм	Размеры ленты, мм					
	a	b	h	c	l	l1
7x5	5,5	7,5	0,3	2,55	16	7,5
5x3,2	3,7	5,5	0,3	1,4	12	5,5