

Кварцевый генератор 3,2x2,5 мм 1,8В 2,5В 3,3В

«ОТК»

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот - для LVCMOS - для LVDS, HCSL	МГц	от 5 до 55 включ. от 100 до 200 включ.
Точность настройки	$\times 10^{-6}$ (код)	± 10 (5) ± 15 (6) ± 20 (7)
Форма выходного сигнала	(код)	LVCMOS (CM) LVDS (DS) HCSL (HC)
Уровень выходного напряжения: - уровень логического «0», не более - уровень логической «1», не менее - скважность - длительность фронта нарастания и спада, не более	В нс	0,3 Уп (LVCMOS); 0,9 (LVDS) 0,15 (HCSL) 0,7 Уп (LVCMOS); 1,6 (LVDS) 0,4 (HCSL) 2 \pm 10% 4,5 (LVCMOS); 0,5 (LVDS) 0,5 (HCSL)
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$	$\times 10^{-6}$	$\pm 2,5$
Потребляемый ток в установившемся режиме, не более: - для LVCMOS - для LVDS - для HCSL	мА	7 27 30
Напряжение питания	В	1,8 \pm 10% 2,5 \pm 10% 3,3 \pm 10%
Интегральный частотный джиттер в полосе частот от 12кГц до 20 МГц, не более: - для LVCMOS - для LVDS - для HCSL	пс фс фс	12 80 80

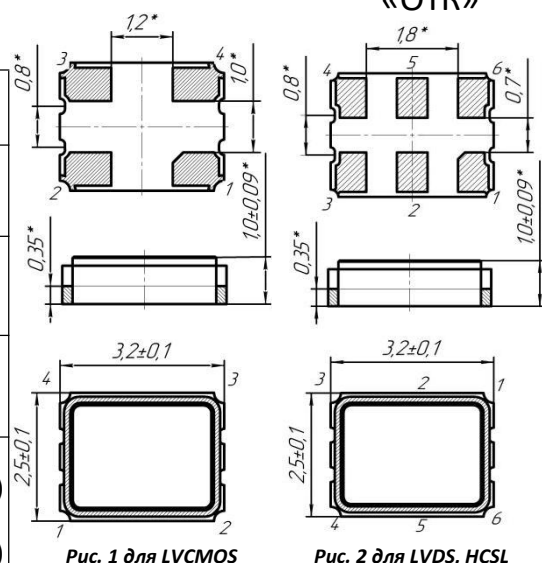


Рис. 1 для LVCMOS

Рис. 2 для LVDS, HCSL

Назначение выводов для LVCMOS

Номер вывода	Назначение вывода
1	ОЕ
2	Общий (земля)
3	Выход
4	Напряжение питания (+ Уп)

Назначение выводов для LVDS, HCSL

Номер вывода	Назначение вывода
1	ОЕ
2	Не подключен
3	Общий (земля)
4	Выход LVDS или HCSL
5	Выход LVDS или HCSL
6	Напряжение питания (+ Уп)

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)					
	± 10 (М)	± 15 (Н)	± 20 (П)	± 30 (С)	± 40 (Т)	± 50 (У)
-10...60 (А)	+	+	+	+	+	+
-30...60 (Б)		+	+	+	+	+
-40...70 (В)			+	+	+	+
-40...85 (С)				+	+	+
-60...85 (Д)					+	+

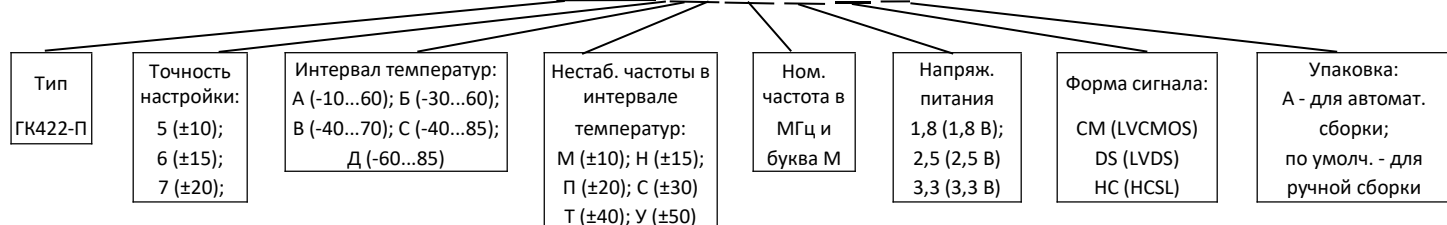
Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М6 ГОСТ 25467
- Стойкость к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 2.1 ГОСТ 25467

Требования надежности

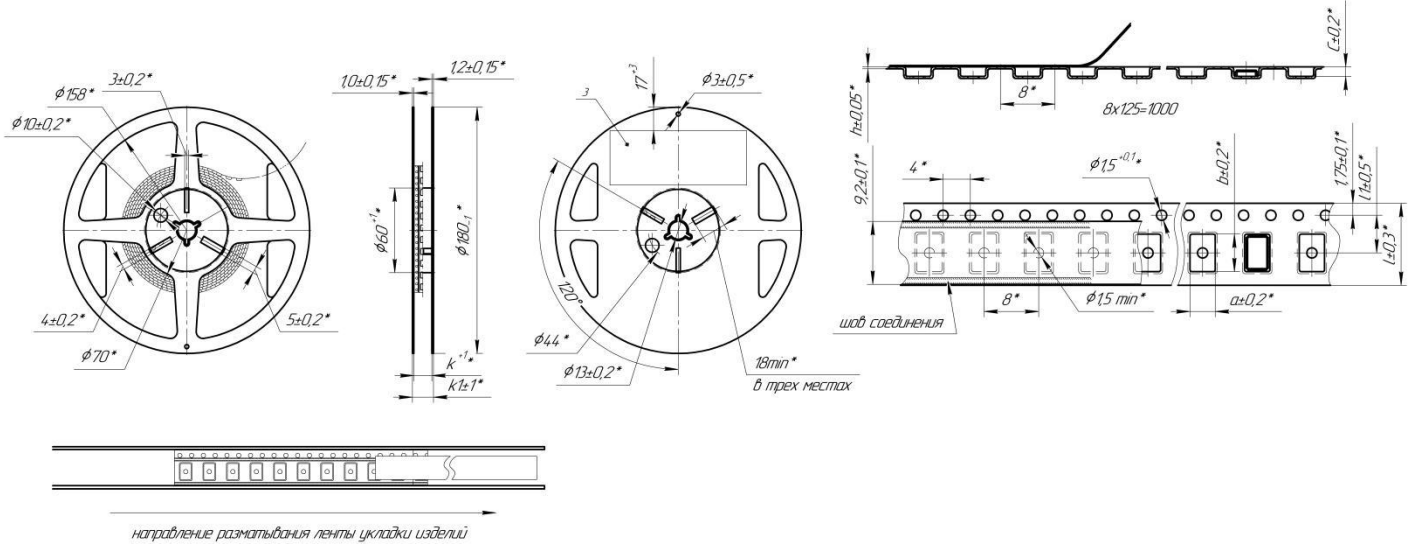
Гамма-процентная наработка до отказа не менее 25 000 часов в пределах срока службы 20 лет..
- Изменение рабочей частоты: - за 25 000 ч $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$
- за первые 1000 ч $\leq \pm 7,5 \times 10^{-6}$
Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет.
- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$
- за первый год $\leq \pm 7,5 \times 10^{-6}$

Генератор кварцевый ГК422-П-7СП-50М-3,3-СМ-А КЖДГ.433526.017ТУ



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		
3,2x2,5	13	15,4	13847	2700

Размер корпуса, мм	Размеры ленты, мм							
	a	b	h	k	l	l1	n	m
3,2x2,5	2,9	3,4	0,3	1,2	12	5,5	9,2	4