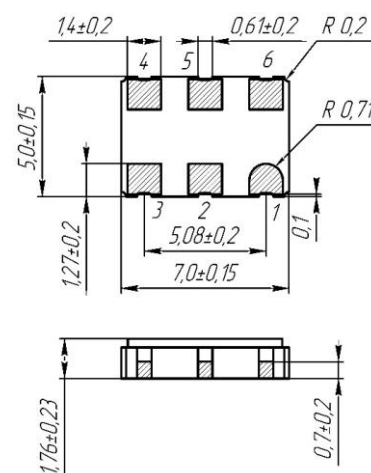


Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - LVCMOS - LVPECL и LVDS	МГц МГц	От 0,75 до 300 От 0,75 до 800
Точность настройки	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7)
Форма выходного сигнала	(код)	LVCMOS (CM) LVPECL (PE) LVDS (DS)
Сквознякость выходного сигнала: - LVCMOS по уровню 50% U _п - LVPECL по уровню U _п -1,3В - LVDS по уровню 1,25В	% % %	от 40 до 60 от 40 до 60 от 40 до 60
Уровень выходного напряжения: - уровень логического «0», не более - LVCMOS - LVPECL - LVDS - уровень логической «1», не менее - LVCMOS - LVPECL - LVDS - выходное дифференциальное напряжение, не менее - LVPECL на нагрузке 50 Ом - LVDS на нагрузке 100 Ом	В В В В В В мВ мВ	0,8 U _п -1,62 U _п -2,25 1,7 U _п -1,03 U _п -1,95 590 250
Длительность фронта нарастания и спада, не более - LVCMOS на нагрузке 15 пФ, по уровням 10-90% - LVPECL по уровням 20-80% - LVDS по уровням 20-80%	нс нс нс	1,6 1,5 1,0
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на ±10% - при изменении нагрузки от 15 пФ до 20 пФ (LVCMOS) - при изменении нагрузки на ±10% (LVPECL и LVDS)	×10 ⁻⁶ ×10 ⁻⁶ ×10 ⁻⁶	±2,0 ±2,0 ±2,0
Потребляемый ток, не более: - LVCMOS - LVPECL - LVDS	мА мА мА	65 100 80
Напряжение питания	В	3,3±10%
Интегральный частотный джиттер в полосе частоте, не более: от 0,012 до 20 МГц включ.	пс	5,0


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

Номер вывода	Назначение вывода
1	Упр. выходным буфером: LVCMOS (на выводе 4): «1» или не подключ. - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импеданс); LVPECL и LVDS (на выводах 4 и 5): «0» или не подключ. - вкл. выходной сигнал «1» - выкл. (высокий импеданс).
2	Не подключен
3	Общий
4	Выход LVCMOS, LVPECL или LVDS
5	Не подключен или выход LVPECL, или LVDS
6	Напряжение питания (+U _п)

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 25 лет.
- Изменение рабочей частоты: - за 25 000 ч ≤ ±25×10⁻⁶
- за первые 1 000 ч ≤ ±20×10⁻⁶
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 25 лет
- Изменение рабочей частоты: - за 25 лет ≤ ±25×10⁻⁶
- за первый год ≤ ±20×10⁻⁶

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)				
	±20 (П)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)	±100 (Х)
-10...60 (А)	+	+	+	+	+
-40...85 (С)		+	+	+	+
-60...85 (Д)			+	+	+

Примечание: Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

 Генератор кварцевый **ГК326-1С-6СУ-622М-РЕ** КЖДГ.433526.002ТУ
