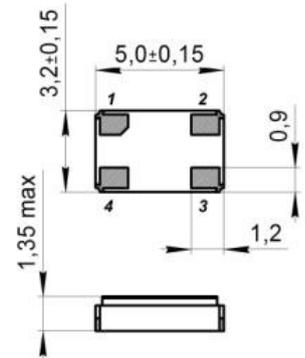


Тактовый кварцевый генератор 5×3,2 мм 1,8...3,3В 1-220 МГц -60...125°C кат. ВП  
 Однократно программируемый ГК325-С быстрая поставка ГК325-С-Ф лучше джиттер Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

**Основные электрические характеристики**

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК325-С	ГК325-С-Ф
Диапазон номинальных частот: - для $U_p = 1,8 \pm 10\% В$ - для $U_p = 2,5 \pm 10\% В$ - для $U_p = 3,3 \pm 10\% В$	МГц	от 1 до 110 от 1 до 166 от 1 до 220	
Точность настройки при 25°C	$\times 10^{-6}$ (код)	$\pm 10$ (5); $\pm 15$ (6) $\pm 20$ (7)	
Основные параметры выходного сигнала: - уровень логического «0», не более - уровень логической «1», не менее - скважность - длительность фронта нараст. и спада, не более	В В % нс	КМОП 0,1 $U_p$ 0,9 $U_p$ 50 $\pm$ 10 2	
Емкость нагрузки, не более: - для частот от 1 до 40 МГц - для частот от 40 до 220 МГц	пФ пФ	30 15	
Нестабильность частоты не более: - при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ - при изменении нагрузки: - от 30 до 15 пФ (для частот от 1 до 40 МГц) - от 15 до 10 пФ (для частот от 40 до 220 МГц)	$\times 10^{-6}$ $\times 10^{-6}$ $\times 10^{-6}$	$\pm 2$ $\pm 2$ $\pm 2$	
Потребляемый ток, не более: - для частот от 1 до 110 МГц (Для $U_p=1,8В$ ) - для частот от 1 до 166 МГц (Для $U_p=2,5В$ ) - для частот от 1 до 160 МГц (Для $U_p=3,3В$ ) - для частот св. 160 до 220 МГц (Для $U_p=3,3В$ )	мА мА мА мА	10 15 20 25	
Фазовый джиттер (12кГц - 20МГц), не более: - для $U_p = 1,8 \pm 10\% В$ - для $U_p = 2,5 \pm 10\% В$ - для $U_p = 3,3 \pm 10\% В$	пс пс пс	-* -* -*	16** 13** 10**
* Зависит от спецификации генератора. Предоставляется по запросу. ** В диапазоне частот $\leq 26$ МГц возможна поставка $\leq 1$ пс.			



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

**Назначение выводов**

1	Упр. выходным буфером: «1» - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импед.)
2	Общий (GND)
3	Выход
4	Напряжение питания (+ $U_p$ )

**Температурная нестабильность частоты**

Интервал темп., °C (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)			
	$\pm 30$ (С)	$\pm 40$ (Т)	$\pm 50$ (У)	$\pm 100$ (Х)
-10...60 (А)	+	+	+	+
-30...60 (Б)	+	+	+	+
-40...70 (В)	+	+	+	+
-40...85 (С)	+	+	+	+
-60...85 (Д)	+	+	+	+
-60...125 (Е)				+

Примечание: Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

**Требования стойкости к ВВФ**

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1  
 - Стойкость к спецфакторам см. на л.2

**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  $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$   
 - за первые 1 000 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  $\leq \pm 7,5 \times 10^{-6}$

**Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации**

Генератор кварцевый **ГК325-С-5ДТ-24М-3,3** КЖДГ.433526.003ТУ

