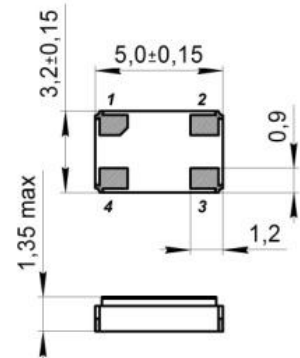
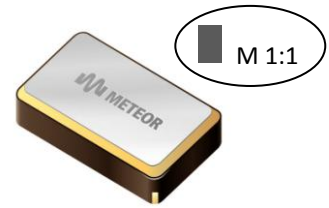


Тактовый кварцевый генератор 5×3,2 мм 1,8...3,3В 1-220 МГц -60...125°C «ВП»
 Однократно программируемый ГК325-С быстрая поставка ГК325-С-Ф лучше джиттер Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
		ГК325-С	ГК325-С-Ф
Диапазон номинальных частот: - для $U_n = 1,8 \pm 10\% \text{ В}$ - для $U_n = 2,5 \pm 10\% \text{ В}$ - для $U_n = 3,3 \pm 10\% \text{ В}$	МГц	от 1 до 110 от 1 до 166 от 1 до 220	
Точность настройки при 25°C, не более	$\times 10^{-6}$ (код)	± 10 (5); ± 15 (6) ± 20 (7)	
Основные параметры выходного сигнала: - форма выходного сигнала - уровень логического «0», не более - уровень логической «1», не менее - скважность - длит. фронта нараст. и спада, не более	В В % нс	КМОП 0,1 U_n 0,9 U_n 50±10 2	
Емкость нагрузки, не более: - для частот от 1 до 40 МГц - для частот от 40 до 220 МГц	пФ	30 15	
Нестабильность частоты, не более: - при изменении напряжения питания на ±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)	$\times 10^{-6}$	± 2 ± 2 ± 2	
Потребляемый ток, не более: - для частот от 1 до 110 МГц (Для $U_n=1,8 \text{ В}$) - для частот от 1 до 166 МГц (Для $U_n=2,5 \text{ В}$) - для частот от 1 до 160 МГц (Для $U_n=3,3 \text{ В}$) - для частот св. 160 до 220 МГц (Для $U_n=3,3 \text{ В}$)	мА	10 15 20 25	
Интегральный частотный джиттер (от 12 кГц до 20 МГц), не более: - для $U_n = 1,8 \pm 10\% \text{ В}$ - для $U_n = 2,5 \pm 10\% \text{ В}$ - для $U_n = 3,3 \pm 10\% \text{ В}$	пс	180 130 155	16 13 10



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_n)

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °C (код)	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$ (код)			
	±30 (C)	±40 (T)	±50 (Y)	±100 (X)
-10...60 (A)	+	+	+	+
-30...60 (Б)	+	+	+	+
-40...70 (B)	+	+	+	+
-60...85 (Д)	+	+	+	+
-60...125 (E)				+

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.

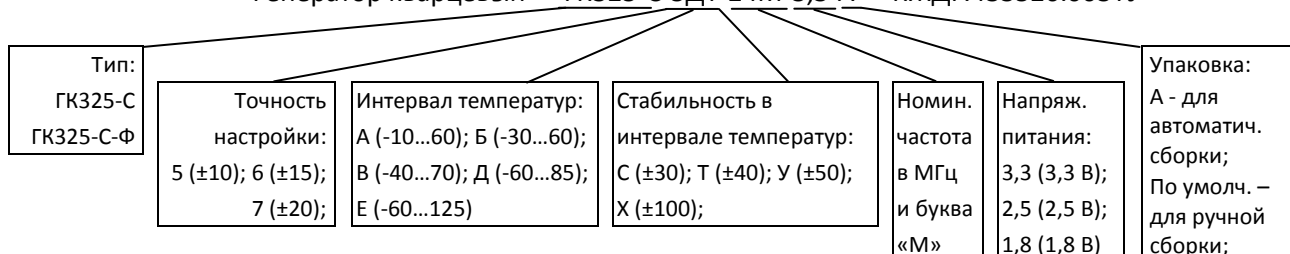
- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$
 - за первые 1 000 ч $\leq \pm 7,5 \times 10^{-6}$

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-А** КЖДГ.433526.003ТУ



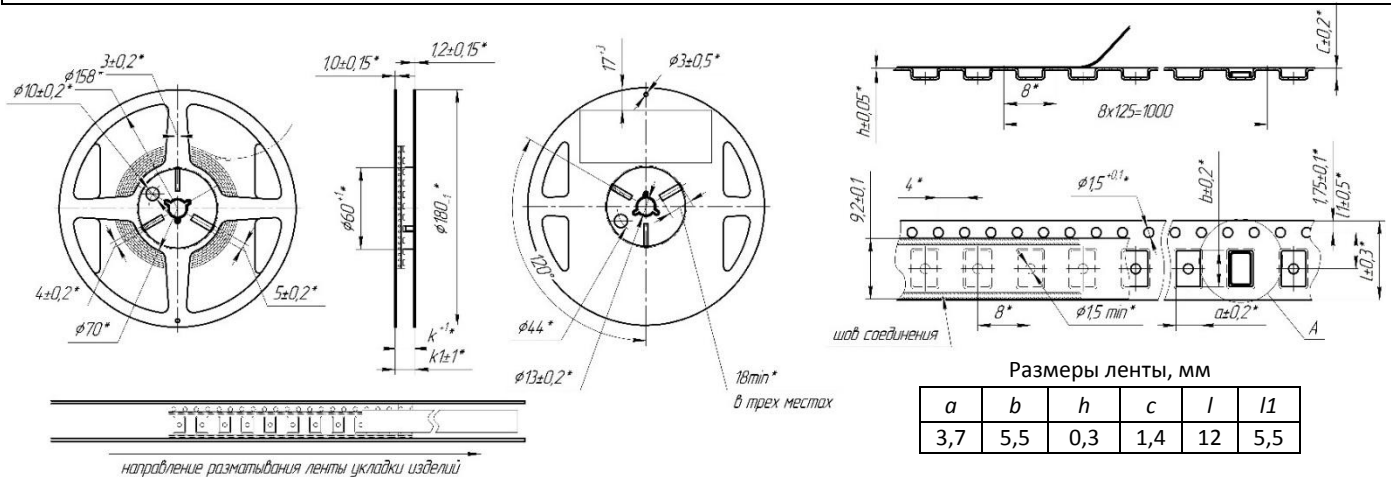
Требования стойкости к СВВФ

Вид специальных факторов	Характеристика специальных факторов	Значение характеристики специальных факторов
7.И	7.И ₁ – 7.И ₃ , 7.И ₆ , 7.И ₁₀ , 7.И ₁₁	4У _с
	7.И ₇	0,53×4У _с
	7.И ₈	0,008×1У _с
7.С	7.С ₁ , 7.С ₃	4У _с
	7.С ₄	0,26×4У _с
7.К	7.К ₁	2,03×1К
	7.К ₄	0,12×1К

Допустимое время потери работоспособности во время и непосредственно после воздействия факторов 7.И со значениями характеристик 7.И₁ – 7.И₃, 7.И₆, 7.И₁₀, 7.И₁₁ не более 10 мс.

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.



Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
k	k1		
13	15,4	11 300	1 416