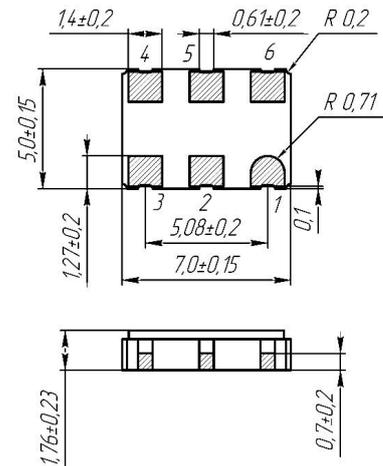
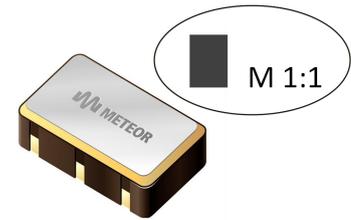


**Основные электрические характеристики**

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - LVCMOS - LVPECL и LVDS	МГц	От 0,75 до 300 От 0,75 до 800
Точность настройки	×10 <sup>-6</sup> (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7)
Форма выходного сигнала	(код)	LVCMOS (CM) LVPECL (PE) LVDS (DS)
Сквозность выходного сигнала: - LVCMOS по уровню 50% U <sub>п</sub> - LVPECL по уровню U <sub>п</sub> -1,3 В - LVDS по уровню 1,25 В	%	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        мВ	0,8 U <sub>п</sub> -1,62 U <sub>п</sub> -2,25  1,7 U <sub>п</sub> -1,03 U <sub>п</sub> -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	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 <sup>-6</sup>	±2,0 ±2,0 ±2,0
Потребляемый ток, не более: - LVCMOS до 24 МГц/ от 24 до 96 МГц/св. 96 МГц - LVPECL до 24 МГц/ от 24 до 96 МГц/св. 96 МГц - LVDS до 24 МГц/ от 24 до 96 МГц/св. 96 МГц	мА	15/ 30/ 65 60/ 65/ 100 28/ 45/ 80
Напряжение питания	В	3,3±10%
Интегральный частотный джиттер в полосе частот от 0,012 до 20 МГц включ., не более	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, или LVPECL, или LVDS
5	Не подключен, или выход LVPECL, или LVDS
6	Напряжение питания (+U <sub>п</sub> )

**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<sup>-6</sup>  
- за первые 1 000 ч ≤ ±20×10<sup>-6</sup>

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 25 лет  
- Изменение рабочей частоты: - за 25 лет ≤ ±25×10<sup>-6</sup>  
- за первый год ≤ ±20×10<sup>-6</sup>

**Температурная нестабильность частоты**

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 <sup>-6</sup> (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

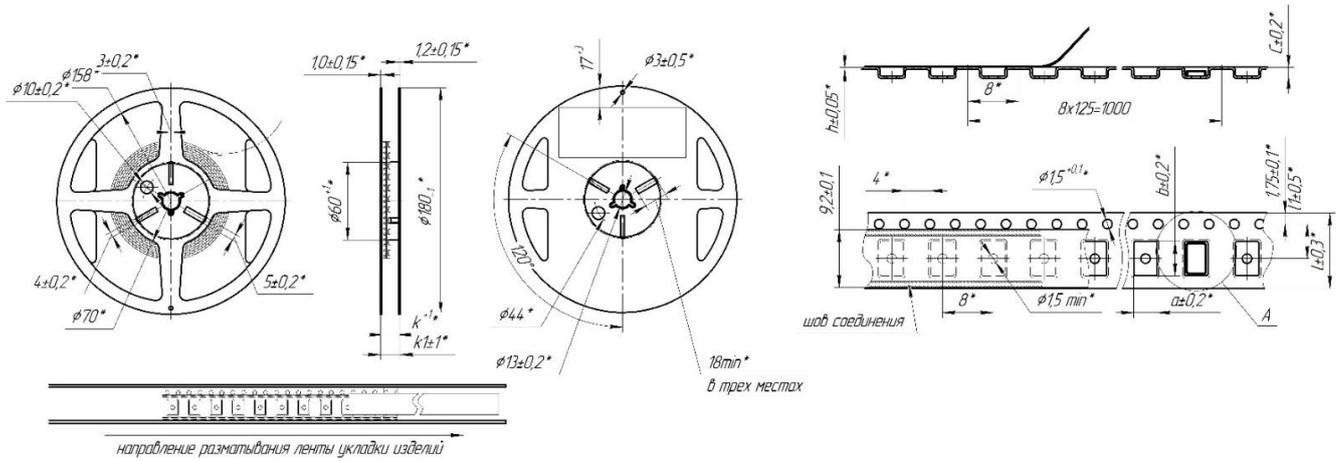
**Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации**

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



## 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.
$k$	$k1$		
17	19,4	7 000	875

Размеры ленты, мм

$a$	$b$	$h$	$c$	$l$	$l1$
5,5	7,5	0,3	2,55	16	7,5