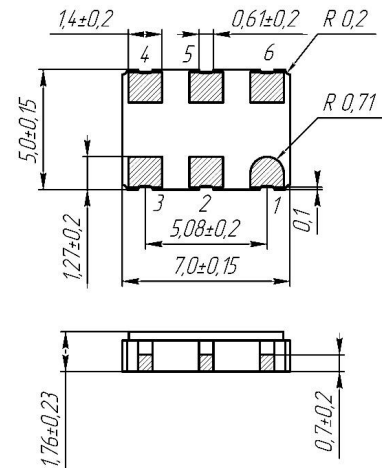
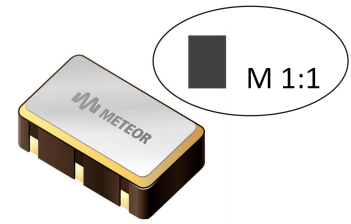


## Основные электрические характеристики

| Наименование  | Ед. изм.                        | Значение   |
|---|---------------------------------|--|
| Диапазон номинальных частот:<br>- LVCMOS<br>- LVPECL и LVDS   | МГц                             | От 0,75 до 300<br>От 0,75 до 800   |
| Точность настройки  | ×10 <sup>-6</sup><br>(код)      | ±10 (5); ±15 (6);<br>±20 (7)   |
| Форма выходного сигнала   | (код)                           | LVCMOS (CM)<br>LVPECL (PE)<br>LVDS (DS)  |
| Сквознячность выходного сигнала:<br>- LVCMOS по уровню 50% U <sub>п</sub><br>- LVPECL по уровню U <sub>п</sub> -1,3 В<br>- LVDS по уровню 1,25 В  | %                               | от 40 до 60<br>от 40 до 60<br>от 40 до 60  |
| Уровень выходного напряжения:<br>- уровень логического «0», не более<br>- LVCMOS<br>- LVPECL<br>- LVDS<br>- уровень логической «1», не менее<br>- LVCMOS<br>- LVPECL<br>- LVDS<br>- выходное дифференциальное напряжение, не менее<br>- LVPECL на нагрузке 50 Ом<br>- LVDS на нагрузке 100 Ом | В<br><br><br><br><br><br><br>мВ | 0,8<br>U <sub>п</sub> -1,62<br>U <sub>п</sub> -2,25<br><br>1,7<br>U <sub>п</sub> -1,03<br>U <sub>п</sub> -1,95<br><br>590<br>250 |
| Длительность фронта нарастания и спада, не более<br>- LVCMOS на нагрузке 15 пФ, по уровням 10-90%<br>- LVPECL по уровням 20-80%<br>- LVDS по уровням 20-80%   | нс                              | 1,6<br>1,5<br>1,0  |
| Нестабильность частоты, не более:<br>- при изменении напряжения питания на ±10%<br>- при изменении нагрузки от 15 пФ до 20 пФ (LVCMOS)<br>- при изменении нагрузки на ±10% (LVPECL и LVDS)  | ×10 <sup>-6</sup>               | ±2,0<br>±2,0<br>±2,0   |
| Потребляемый ток, не более:<br>- LVCMOS до 24 МГц/ от 24 до 96 МГц/св. 96 МГц<br>- LVPECL до 24 МГц/ от 24 до 96 МГц/св. 96 МГц<br>- LVDS до 24 МГц/ от 24 до 96 МГц/св. 96 МГц   | мА                              | 15/ 30/ 65<br>60/ 65/ 100<br>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:<br>LVCMOS (на выводе 4):<br>«1» или не подключ. - вкл. выходной сигнал<br>«0» - выкл. (высокий импеданс);<br>LVPECL и LVDS (на выводах 4 и 5):<br>«0» или не подключ. - вкл. выходной сигнал<br>«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

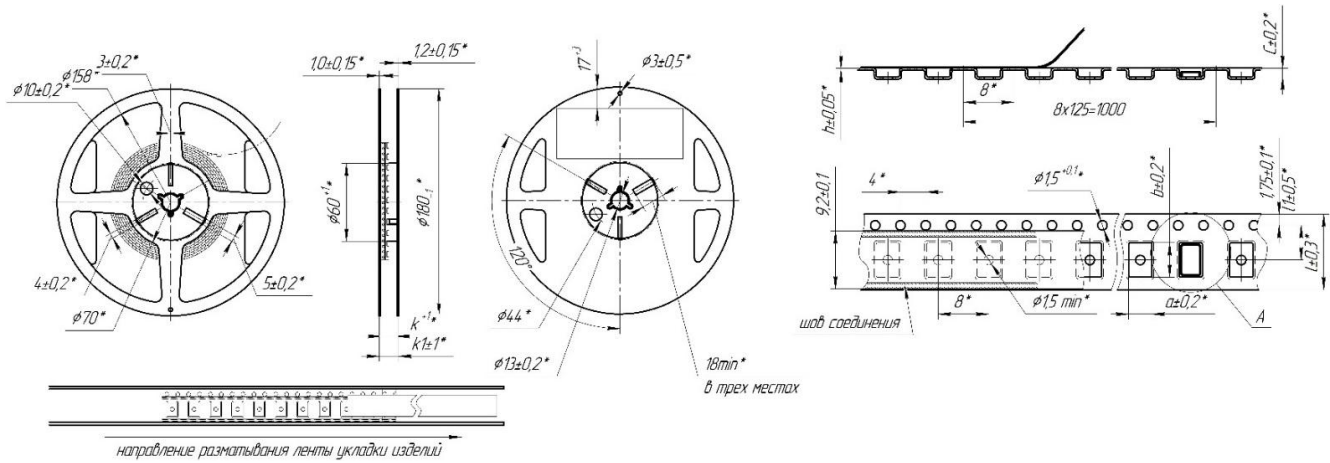
## Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

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. |
|--------------|-----------|-------------------------------|--|
| <i>k</i>     | <i>k1</i> |                               |  |
| 17           | 19,4      | 7 000                         | 875  |

Размеры ленты, мм

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>h</i> | <i>c</i> | <i>l</i> | <i>l1</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 5,5      | 7,5      | 0,3      | 2,55     | 16       | 7,5       |