



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК158-ТК, ГК158-ТК-С

Генераторы кварцевые:

- **термокомпенсированные**
- **питание: +5 В**
- **выходной сигнал: КМОП/ТТЛ или синус**
- **низкий фазовый шум**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

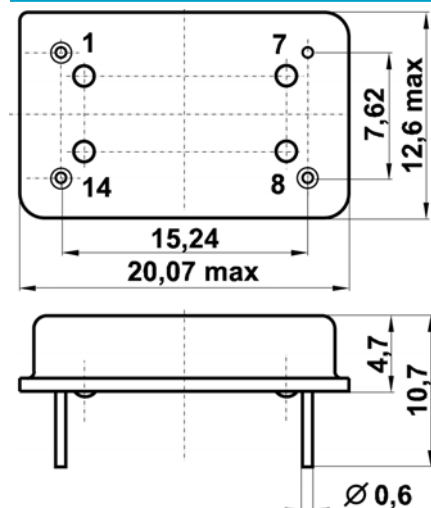
| | |
|----------------------------------|------------------|
| Наработка (ресурс генератора): | 50000 ч. |
| Одиночный удар: | 150 г |
| Многочисленные удары: | 40 г, 3 мс |
| Вибрация: | 10-2000 Гц, 20 г |
| Влажность: | 98% |
| Пониженное атмосферное давление: | 525 мм. рт. ст. |
| Срок сохраняемости: | 15 лет |
| Температура хранения: | (-60... +85) °С |

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433524.018ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК158-ТК)

| | |
|--------------------|--------------|
| 1. Не подсоединен. | 7. Корпус. |
| 8. Выход частоты. | 14. Питание. |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------|-------------|
| Диапазон частот и стандартные частоты * | МГц | 0,3 - 30,0 (ГК158-ТК); 10,0 - 30,0 (ГК158-ТК-С) | | |
| Интервал рабочих температур ** | °С | - 50... +70 | - 40... +70 | -30... +60 |
| Температурная нестабильность частоты ** | х10 ⁻⁶ | от ±5 | от ±2,5 | от ±(1...2) |
| Напряжение питания | В | 5 ± 1% | | |
| Точность настройки | х10 ⁻⁶ | от ± 1 до ± 5 | | |
| Потребляемый ток (частотнозависимый) | мА | 5 - 40 (ГК158-ТК); 2...8 (ГК158-ТК-С) | | |
| Выходной сигнал | - - - | КМОП/ТТЛ или ограниченный по амплитуде синус | | |
| Нагрузка | - - - | 25 пФ/5ТТЛ или 10кОм и 15пФ(для ГК158-ТК-С) | | |
| Длительность фронта/спада импульса (ГК158-ТК) | нс | 2 - 3 | | |
| Симметрия импульсов (ГК158-ТК) | % | 45 - 55 | | |
| Фазовый шум при отстройке 1кГц | дБн/Гц | -120 ... -140 | | |
| Уровень логической "1", не менее (ГК158-ТК) Выходное напряжение, не менее (ГК158-ТК-С) | В | +E _п - 10% 0.8...1.0 (размах) | | |
| Уровень логического "0", не более (ГК158-ТК) | В | 0,4 | | |
| Старение за первый год | х10 ⁻⁶ | ± (1 - 1,5) | | |

* - Стандартные частоты, МГц: 0,625; 2,048; 8,192; 10,0; 12,5; 16,384; 20,0; 25,0; 26,0. (До 2-х недель)

ТСХО

**** Возможные варианты нестабильности в интервалах температур для данного типа генератора**

| Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$ | ± 1 | ± 2 | $\pm 2,5$ | ± 3 | ± 4 | ± 5 | ± 10 |
|--|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|----------|
| Интервалы рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 0 ... +50 | X | X | X | X | X | X | X |
| 0 ... +70 | X | X | X | X | X | X | X |
| -10 ... +50 | X | X | X | X | X | X | X |
| -10 ... +60 | X | X | X | X | X | X | X |
| -10 ... +70 | X | X | X | X | X | X | X |
| -30 ... +60 | ☎ | X | X | X | X | X | X |
| -30 ... +70 | ☎ | X | X | X | X | X | X |
| -30 ... +85 | ☎ | X | X | X | X | X | X |
| -40 ... +70 | ☎ | X | X | X | X | X | X |
| -40 ... +85 | ☎ | X | X | X | X | X | X |
| -50 ... +70 | ? | ? | ? | ? | ? | X | X |

☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты; ? - Варианты прорабатываются

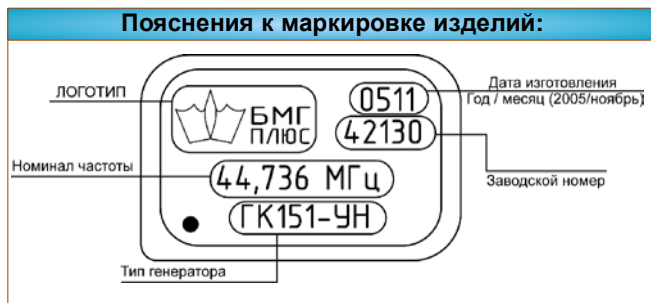
ГК158-ТК - 7 М 11 - 16,384 МГц

| Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$ | ± 1 | ± 2 | $\pm 2,5$ | ± 3 | ± 4 | ± 5 | ± 10 | | | | |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Условное обозначение | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | | | | |
| Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$ | 0...+50 | 0...+70 | -10...+50 | -10...+70 | -30...+70 | -30...+85 | -40...+70 | -40...+85 | -30...+60 | -10...+60 | -50...+70 |
| Условное обозначение | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | М | Н | К* |
| Точность настройки, $\times 10^{-6}$ | ± 1 | | ± 2 | | ± 3 | | ± 5 | | | | |
| Условное обозначение | 7 | | 4 | | 8 | | 6 | | | | |

Тип генератора : **ГК158-ТК** (*термокомпенсированный*, малогабаритный кварцевый генератор с тактовым выходом) или **ГК158-ТК-С** (*термокомпенсированный*, с ограниченным по амплитуде синусом на выходе)

при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Генератор";
- полного обозначения генератора по ОСТ 11 ОДО.338.009-78 и **таблицам**;
- номинала частоты и обозначения ТУ.



■ Каждая партия изделий одного типа и номинала частоты снабжается паспортом с указанием заводских номеров, даты изготовления, номера ТУ и результатов испытаний, заверенных штампом ОТК.

■ Все изделия отгружаются в специально разработанных упаковках, где предусмотрена защита выводов корпуса генератора от деформации. Каждая упаковка обклеивается бумажной лентой с логотипом фирмы, количеством и наименованием типа изделий, заверенной штампом ОТК.

Редакция: 15 от 22/09/2009