



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
БМГ ПЛЮС
СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК158-ТК

Генераторы кварцевые:

- **термокомпенсированные**
- **питание: +5 В**
- **выходной сигнал: КМОП**
- **низкий фазовый шум**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

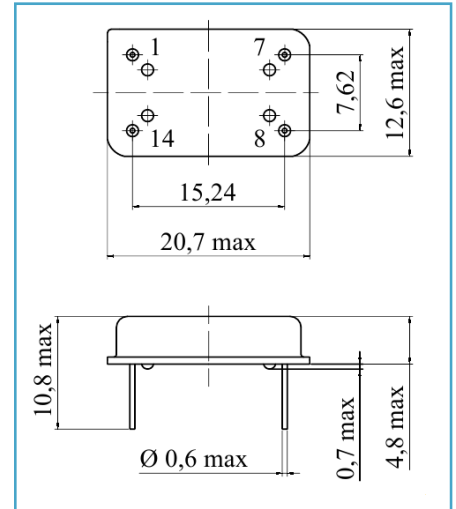
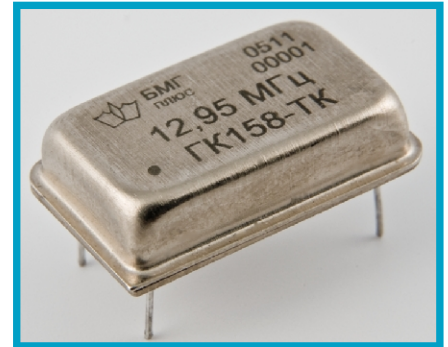
| | |
|----------------------------------|------------------|
| Наработка (ресурс генератора): | 50000 ч. |
| Одиночный удар: | 150 g |
| Многokратные удары: | 40 g, 2 мс |
| Вибрация: | 10-2000 Гц, 20 g |
| Влажность: | 98% |
| Пониженное атмосферное давление: | 525 мм. рт. ст. |
| Срок сохраняемости: | 15 лет |
| Температура хранения: | (-60... +85) °C |

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 | 1 - 25,0 | | |
| Интервал рабочих температур ** | °C | - 10... +70 | - 40... +70 | -30... +60 |
| Температурная нестабильность частоты ** | x10 ⁻⁶ | от ±1 | от ±2,5 | от ±(1...2) |
| Напряжение питания | В | 5 ± 5% | | |
| Точность настройки | x10 ⁻⁶ | от ± 1 до ± 5 | | |
| Потребляемый ток (частотнозависимый) | мА | 5 - 40 | | |
| Выходной сигнал | --- | КМОП | | |
| Нагрузка | --- | 15 пФ (3 КМОП) | | |
| Длительность фронта/спада импульса | нс | 0,3 - 2 | | |
| Симметрия импульсов | % | 45 - 55 | | |
| Фазовый шум при отстройке 1кГц / 10кГц | дБн/Гц | -130 ... -135 / -140 | | |
| Уровень логической "1", не менее | В | +E _п - 10% | | |
| Уровень логического "0", не более | В | 0,4 | | |
| Старение за первый год | x10 ⁻⁶ | ± 1 | | |

* - Стандартные частоты, МГц: 2,5; 2,048; 4,096; 5,0; 8,192; 10,0; 12,5; 16,384; 20,0; 25,0. (До 3-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... +70 | | X | X | X | X | X | X |
| -30... +60 | ☎ | X | X | X | X | X | X |
| -40... +70 | | ☎ | X | X | X | X | X |
| -40... +85 | | | ☎ | X | X | X | X |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты;

ГК158-ТК - 7М11 - 16,384 МГц

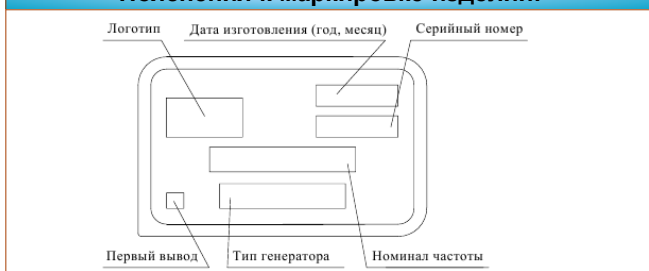
| Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$ | ± 1 | ± 2 | ± 2.5 | ± 3 | ± 4 | ± 5 | ± 10 |
|---|----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Условное обозначение | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$ | 0... +50 | 0... +70 | -10...+50 | -10... +70 | -40...+70 | -40...+85 | -30...+60 |
| Условное обозначение | А | Б | В | Г | Ж | И | М |
| 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)

при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Генератор";
- полного обозначения генератора по таблицам;
- номинала частоты и обозначения ТУ.

Пояснения к маркировке изделий:



■ 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: от 12/2022