



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.

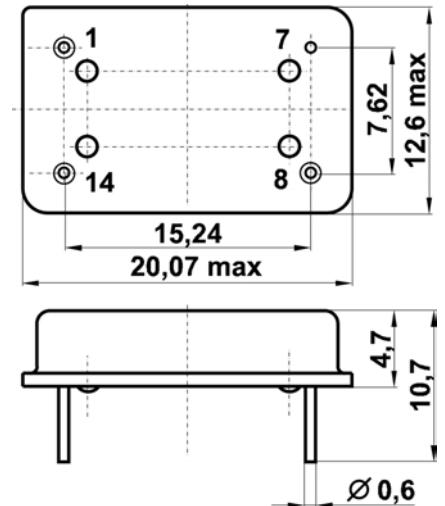
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 г
Многokратные удары:	40 г, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °С

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

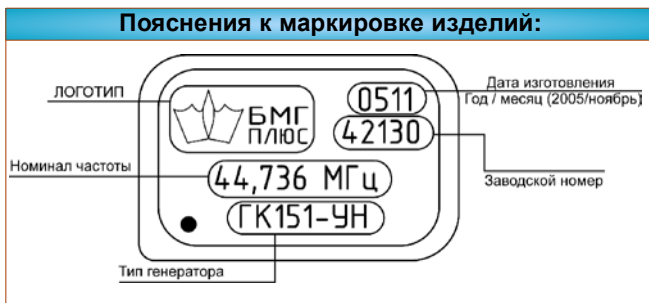
ГК158-ТК - 7 М 11 - 16,384 МГц

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