



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК157-УНТК, ГК157-УНТК-А

Генераторы кварцевые:

- **термокомпенсированные**
- **управляемые напряжением**
- **питание: 3,3 (для ГК157-УНТК-А) или 5,0 В**
- **низкий фазовый шум**



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

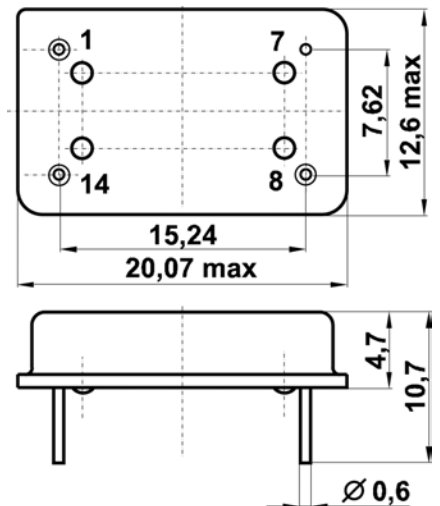
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 g
Многokратные удары:	40 g, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 g
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433521.013ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (для ГК157-УНТК)

1. Напряжение управления +(0 ... E _п)В	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание E _п .



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, в т.ч. стандартные: 2,5; 5,0; 8,0; 10,0; 13,0; 19,2; 19,44; 20,0; 26,0	МГц	2,0 - 40,0	
Интервал рабочих температур *	°C	- 40... +70	-30... +60
Температурная нестабильность частоты *	х10 ⁻⁶	±5	±3
Пределы перестройки частоты *	х10 ⁻⁶	± (10 - 20)	
Нелинейность	%	± (2 - 5)	
Напряжение питания	В	+3,3 ± 1% или +5,0 ± 1%	
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	5 - 40	
Выходной сигнал	---	КМОП/ТТЛ	
Нагрузка	---	15 пФ или 3 ТТЛ	
Длительность фронта/спада импульса	нс	2 - 3	
Симметрия импульсов	%	45 - 55	
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-130 ... -145	
Уровень логической "1", не менее	В	+E _п - 10%	
Уровень логического "0", не более	В	0,4	
Старение за первый год	х10 ⁻⁶	± (2 - 3)	

ТСЧСХО

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

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

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

ГК157-УНТК-А-ЛМ10 - 20,0 МГц

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5		
Условное обозначение	14	13	12	11	10		

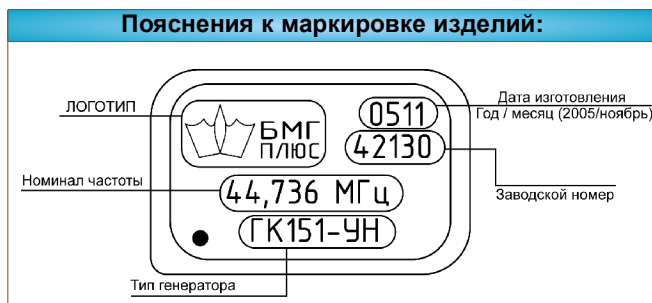
Интервал рабочих температур, °C	0... +50	0... +70	-10... +50	-10... +70	-30... +70	-30... +85	-40... +70	-40... +85	-30... +60	-10... +60
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М	Н

Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	± 10	± 20		
Условное обозначение	М	Л		

Тип генератора: **ГК157-УНТК-А, питание 3,3В**
или **ГК157-УНТК, питание 5,0В**

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 от 09/2009