



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК151-УН-А(Б)

Генераторы кварцевые:

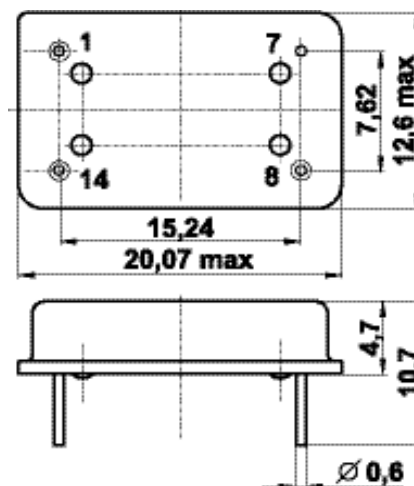
- управляемые напряжением
- повышенной стабильности
- большим ресурсом наработки
- с низкими фазовыми шумами

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 g, 2 мс
Многократные 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.433523.010ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК151-УН)

1. Напряжение управления +(0 ... 5)В	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	0,4 - 110,0 (Мод. А)	0,002 - 30,0 (Мод. Б)
Точность настройки частоты * при $E_{упр}=2,5\pm0,2В$	$\times 10^{-6}$	от ± 5	
Интервал рабочих температур *	°C	- 40 +85	- 10 +70
Температурная нестабильность частоты*	$\times 10^{-6}$	от ± 25	от ± 5
Пределы перестройки частоты *	$\times 10^{-6}$	$\pm (10 - 300)$	
Изменение напряжения управления	В	+ (0...5) или + (0,5...4,5)	
Нелинейность	%	$\pm (3 - 5)$ (Мод. А)	$\pm (10)$ (Мод. Б)
Напряжение питания	В	$5 \pm 5\%$	
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	5 - 48	
Выходной сигнал	- - -	КМОП/ТТЛ (Мод. А)	КМОП (Мод. Б)
Нагрузка	- - -	50 пФ или 10 ТТЛ (Мод. А)	10 - 15 пФ (Мод. Б)
Длительность фронта/спада импульса	нс	2 - 3	
Симметрия импульсов	%	45 - 55	
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБ/Гц	-145 ... -150 (Мод. А)	
Уровень логической "1", не менее	В	$+E_n - 10\%$	
Уровень логического "0", не более	В	0,4	
Старение за первый год при 25°C	$\times 10^{-6}$	от $\pm (2 - 3)$	

* - Интересующие Вас параметры смотрите в таблицах на странице 2

VCO

Возможные варианты нестабильности в интервалах температур для данного типа генератора

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Интервалы рабочих температур, °C												
0 +50		☎	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0 +70			☎	☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +50				☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +60				☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +70				☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-30 +70						☎	X	X	X	X	X	X
-30 +85							☎	X	X	X	X	X
-40 +70							☎	X	X	X	X	X
-40 +85							☎	☎	X	X	X	X
-60 +70							☎	X	X	X	X	X
-60 +85							☎	☎	X	X	X	X

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

ГК151-УН-А-Д
6 Г 9 - 34,368 МГц

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Условное обозначение	14	13	12	11	10	9	1	2	3	4	5	8
Интервал рабочих температур, °C	0 +50	0 +70	-10 +50	-10 +70	-30 +70	-30 +85	-40 +70	-40 +85	-60 +70	-60 +85		
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л		
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 1	± 5	± 10	± 20	± 30	± 50						
Условное обозначение	7	6	1	2	3	5						
Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 50	± 80	± 100	± 120	± 150	± 180	± 200	± 250	± 300
Условное обозначение	Н	М	Л	И	К	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

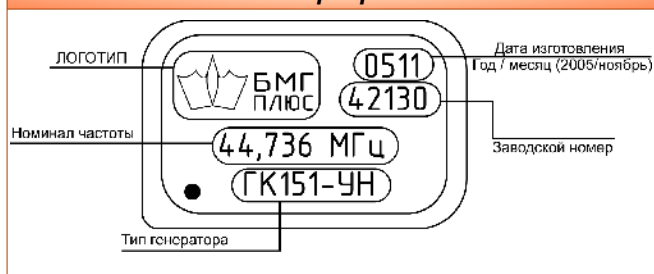
Модификация генератора : А или Б (отличия в таблице на стр. 1)

Тип генератора : ГК151-УН (управляемый напряжением с тактовым выходом)

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;

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.