



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК151-УН-А(Б)

Генераторы кварцевые:

- управляемые напряжением, питание: +5В
- выходной сигнал: совмещенный КМОП/ТТЛ
- генерация: на основной моде кварца
- перестройка частоты: до ± 300 ppm
- сверхнизкий интегральный джиттер: 0,1 пс
- низкие фазовые шумы (-150дБн/Гц)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

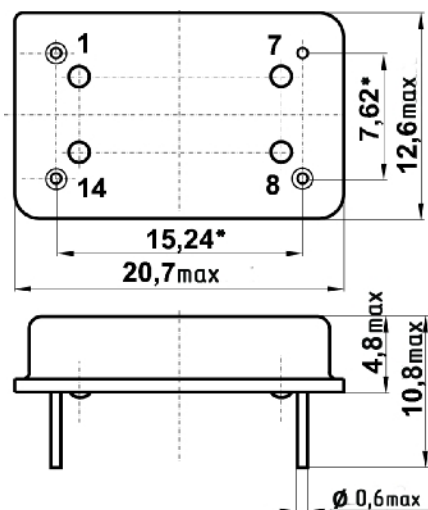
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 г, 2 мс
Многokратные удары:	40 г, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГФ.433523.010ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК151-УН)

1. Напряжение управления +(0 ... 5)В или +(0,5 ... 4,5)В	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	0,4 - 110,0 (Мод. А) / 0,002 - 10,0 (Мод. Б)		
Точность настройки частоты * при $E_{упр}=2,5\pm 0,2В$	$\times 10^{-6}$	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60... +85	- 40... +70	- 10... +60
Температурная нестабильность частоты*	$\times 10^{-6}$	от ± 30	от ± 25	от ± 5
Пределы перестройки частоты *	$\times 10^{-6}$	$\pm (10 - 300)$		
Изменение напряжения управления	В	+ (0... 5) или + (0,5... 4,5) по ЧТЗ		
Нелинейность , (для перестройки более $\pm 100 \times 10^{-6}$)*	%	± 10 , (± 20)* (Мод. А) / $\pm (10)$ (Мод. Б)		
Полоса пропускания по модуляции (по уровню -3дБ)	кГц	не менее 20		
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	дБн/Гц	-145 ... -155 (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 $\pm (2 - 3)$		

ВСХО

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

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Интервалы рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	(10)	(9)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(8)
0... +50	X	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	X
-10... +60	X	X	X	X	X	X	X	X
-10... +70	☎	X	X	X	X	X	X	X
-30... +60		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-А-6Г9 - 34,368 МГц

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80				
Условное обозначение	10	9	1	2	3	4	5	8				
Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	0... +50	0... +70	-10...+50	-10... +70	-30...+70	-30...+85	-40...+70	-40...+85	-60...+70	-60...+85	-30...+60	-10...+60
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 30	± 50							
Условное обозначение	6	1	2	3	5							
Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	± 10	± 20	± 50	± 80	± 100	± 120	± 150	± 180	± 200	± 250	± 300	
Условное обозначение	М	Л	И	К	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
для $E_y = 0,5...4,5 \text{ В по ЧТЗ}$	М*	Л*	И*	К*	А*	Б*	В*	Г*	Д*	Е*	--	

Модификация генератора : **А** или **Б**

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.



■ 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 12/2018