



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

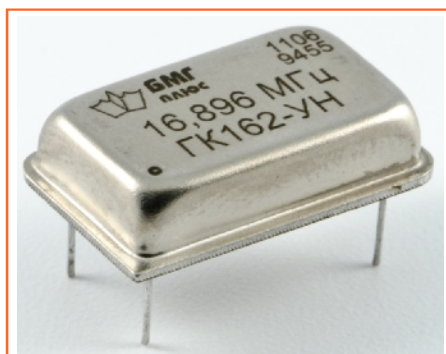
БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК162-УН

Генераторы кварцевые:

- управляемые напряжением, питание: **+3,3В**
- выходной сигнал: КМОП/ТТЛ
- генерация: на основной моде кварца
- сверхнизкий интегральный джиттер: **0,1 пс**
- повышенная стабильность
- низкий фазовый шум (**-145...-150дБн/Гц**)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

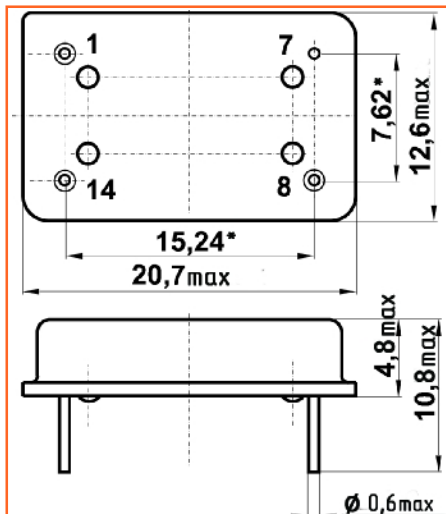
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 г, 2 мс
Многokратные удары:	40 г, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °С

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433523.023ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК162-УН)

1. Напряжение управления +(0 ... 3,3)В	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	0,4 - 105,0	
Точность настройки частоты * при $E_{упр}=1,65\pm 0,2В$	$\times 10^{-6}$	от ± 5	
Интервал рабочих температур *	°С	- 40... +85	- 10... +70
Температурная нестабильность частоты *	$\times 10^{-6}$	от ± 30	от ± 10
Пределы перестройки частоты *, при $E_{упр}=+(0...3,3)В$	$\times 10^{-6}$	$\pm (10 - 150)$; $\pm (150 - 200)$ - 📞	
Нелинейность	%	< ± 10	
Напряжение питания	В	$3,3 \pm 5\%$	
Потребляемый ток (частотозависимый)	мА	5 - 48	
Выходной сигнал	---	КМОП/ТТЛ	
Нагрузка	---	50 пФ или 10 ТТЛ	
Длительность фронта/спада импульса	нс	2 - 3	
Симметрия импульсов	%	45 - 55	
Уровень логической "1", не менее	В	$+E_{п} - 10\%$	
Уровень логического "0", не более	В	0,4	
Старение за первый год	$\times 10^{-6}$	$\pm (2 - 3)$	

* См. спецификацию в таблицах

VCXO - 3,3 В

***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, $^{\circ}\text{C}$								
0... +50	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
-10... +70	☎	X	X	X	X	X	X	X
-30... +60		☎	X	X	X	X	X	X
-30... +85			X	X	X	X	X	X
-40... +70			☎	☎	X	X	X	X
-40... +85			☎	☎	X	X	X	X
-60... +70				☎	X	X	X	X
-60... +85				☎	X	X	X	X

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

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	-10... +60	-30... +60
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	Н	М

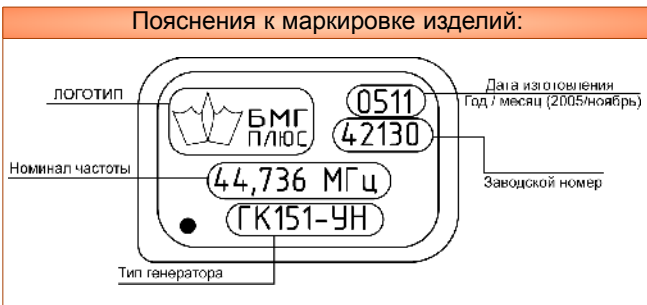
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 30	± 50
Условное обозначение	6	1	2	3	5

Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 50	± 80	± 100	± 120	± 150	± 180	± 200		
Условное обозначение	Н	М	Л	И	К	А	Б	В	Г	Д		

ГК162-УН - Б6Б9 - 34,368 МГц

Тип генератора : ГК162-УН (управляемый напряжением с тактовым выходом, питание 3,3В)

- 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 05/2015