



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК162-УН-А

Генераторы кварцевые:

- ВЧ управляемые напряжением, питание: +3,3В
- широкий диапазон перестройки частоты
- формат выходного сигнала: КМОП
- на основе качественного цифрового умножения: до 800 МГц
- повышенная стабильность частоты
- низкие фазовые шумы
- бюджетная стоимость



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

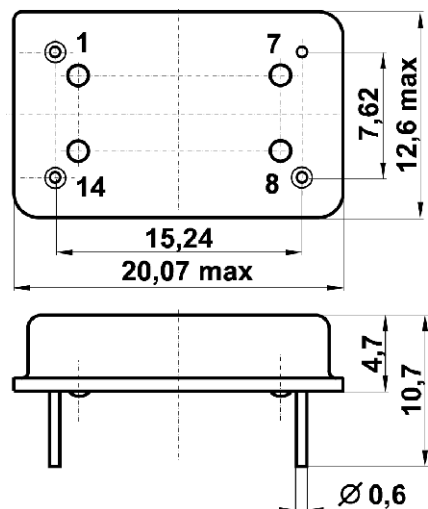
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 g, 2 мс
Многokратные удары:	40 g, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 g
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433523.023ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК162-УН-А)

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	30,0 - 800,0		
Точность настройки частоты * при E _y =1,65±0,2В	х10 ⁻⁶	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60... +85	- 40... +70	- 10... +70
Температурная нестабильность частоты*	х10 ⁻⁶	от ± 30	от ± 25	от ± 5
Пределы перестройки частоты *	х10 ⁻⁶	± (50 - 180)		
Изменение напряжения управления	В	+(0... 3,3)		
Нелинейность	%	± (3 - 5)		
Напряжение питания	В	3,3 ± 5%		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	15 - 60		
Выходной сигнал	- - -	КМОП		
Нагрузка	пФ	15		
Длительность фронта/спада импульса	нс	0.3 - 1		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-135(30МГц), -130(80МГц), -125(155МГц)		
Джиттер среднеквадратичный (RMS), не более	пс	2,5(400МГц), 4,5(800,0МГц)		
Уровень логической "1", не менее	В	+E _n - 10%		
Уровень логического "0", не более	В	0,4		
Старение за первый год при 25°C	х10 ⁻⁶	от ± (2 - 3)		

VCSXO - 3,3 V

*** 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 (А)	X	X	X	X	X	X	X	X
0... +70 (Б)	X	X	X	X	X	X	X	X
-10... +50 (В)	X	X	X	X	X	X	X	X
-10... +60 (Н)	X	X	X	X	X	X	X	X
-10... +70 (Г)	☎	X	X	X	X	X	X	X
-30... +60 (М)		☎	X	X	X	X	X	X
-30... +85 (Е)		☎	☎	X	X	X	X	X
-40... +70 (Ж)		☎	☎	X	X	X	X	X
-40... +85 (И)			☎	☎	X	X	X	X
-60... +70 (К)			☎	X	X	X	X	X
-60... +85 (Л)			☎	☎	X	X	X	X

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

ГК162-УН-А-В6Г2 - 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, $\times 10^{-6}$	± 50	± 80	± 100	± 120	± 150	$\pm 180^*$		
Условное обозначение	И	К	А	Б	В	Г*		

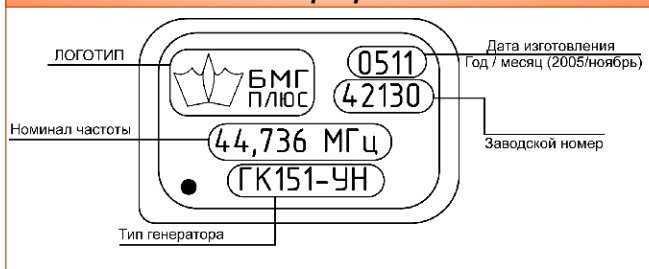
* - параметр требует уточнения

Тип генератора : **ГК162-УН-А** (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.

Редакция от 03/2017