



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК163, ГК163-А

Генераторы кварцевые:

- **Высокочастотные: до 1200 МГц**
- **синусоидальный выход, Епит: +5В, или +3,3В (А)**
- **аналоговое умножение частоты свыше (100...160) МГц**
- **возможность заказа с электронной коррекцией частоты**
- **низкий фазовый шум в ближней и дальней отстройке**
- **стабильность частоты, отсутствие джиттера**
- **большая выходная мощность (0...8 дБм) для ГК163**



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наработка (ресурс генератора):	25000 ч.
Одиночный удар:	75 г, 2 мс
Многokратные удары:	15 г, 3 мс
Вибрация:	10-500 Гц, 10 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °С

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433536.016ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК163; ГК163-А)

1. Не подсоединен или электронная коррекция частоты	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание.

Для частот свыше 600 МГц высота корпуса может быть 7,0 мм

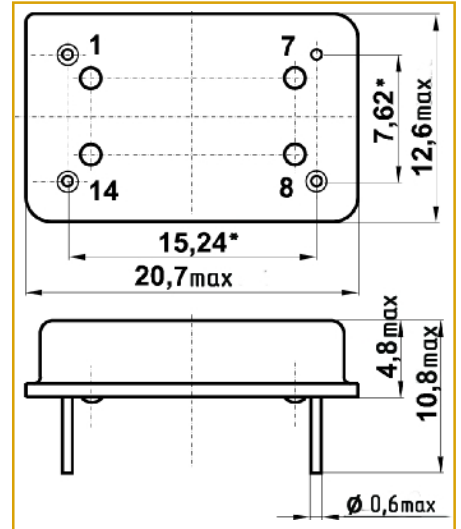


ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	10,0 - 1200,0	
Точность настройки частоты, при 25 °С *	х10 ⁻⁶	от ± 5	
Интервал рабочих температур *	°С	- 40... +70	- 10... +60
Температурная нестабильность частоты *	х10 ⁻⁶	от ±25	от ±10
Напряжение питания	В	5 ± 5% (3,3 ± 5% - для ГК163-А)	
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	4 - 40	
Выходной сигнал	- - -	СИНУС	
Нагрузка *	Ом	50; 1000 (для частот ниже 200 МГц и ТЗ)	
Подавление побочных составляющих: - f _н до 100 МГц - 2-я, 3-я гармоники; f _н 100... 500 МГц - в полосе ± 1/3 f _н f _н выше 500 МГц - в полосе ± 1/6 f _н	дБ	н/н, -20, -30, -40	
Выходное напряжение эфф. /мощность, не менее (по ТЗ заказчика мощность выходного сигнала)	В/дБм дБм	0,220/ 0 (для ГК163); 0,140/-4 (ГК163-А) 0...8 (при питании + 5 В)	
Фазовый шум при отстройке 10кГц (по ТЗ заказчика уточняются отстройки и уровни)	дБн/Гц	-140 ... -160 (до 800МГц) -130 ... -140 (св. 800МГц)	

Возможна установка электронной коррекции частоты по ТЗ заказчика.

SINE

ТАБЛИЦА 2

* Возможные варианты нестабильности в интервалах температур

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

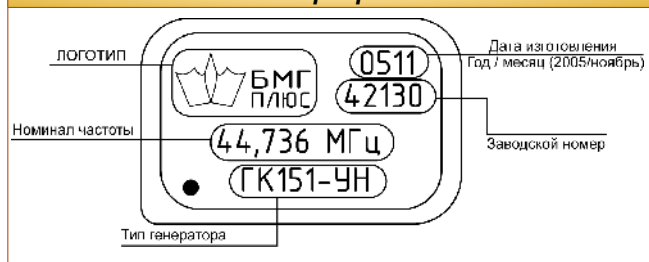
☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты; ? - Варианты прорабатываются

ГК163 -А- 6 Б 1 А 2 - 900,0 МГц	Подавление побочных составляющих, дБ	Н/Н	- 20	- 30	- 40								
	Условное обозначение	1	2	3	4								
	Нагрузка, Ом	50		1000 (Для частот ниже 200 МГц по согласованию с потребителем)									
	Условное обозначение	А		Б									
	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, $\times 10^{-6}$	± 3				± 5	± 10	± 20	± 30	± 50			
	Условное обозначение	8 (только для интервала А,Б,В,Г,Н)				6	1	2	3	5			
	Подстройка частоты, $\times 10^{-6}$	Без подстройки		± 5	± 10	± 20							
	Условное обозначение	ПУСТО		Н	М	Л							
	Модификация генератора : А (питание 3,3В \pm 5%), Пусто (питание 5В \pm 5%)												
Тип генератора : ГК163 (кварцевый генератор с синусоидальным 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 05/2015