



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК163

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

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433536.016ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК163)

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

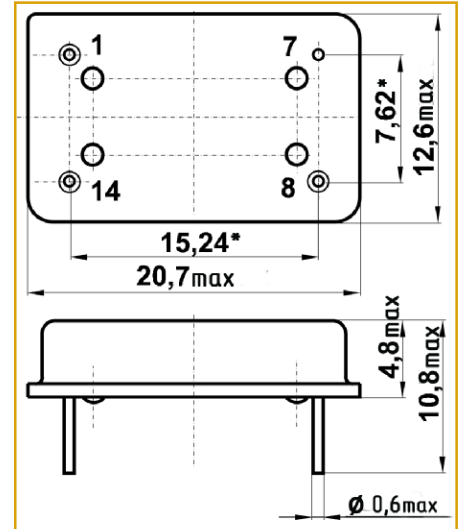


ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	10,0 - 1200,0 (1500 - в разработке)	
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)	
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 эфф. напряжение/мощность, не менее (по ТЗ заказчика мощность выходного сигнала)	В/дБм дБм	0,220/ 0 (для 5В); 0,140/-4 (для 3.3В) 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, $\times 10^{-6}$	± 10	± 15	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Интервалы рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	(9)	(7)	(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
-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... +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

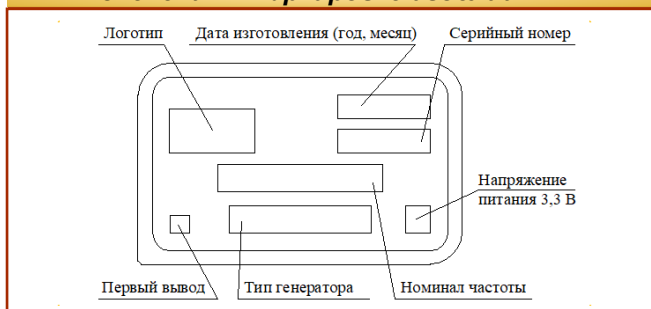
☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты; ? - Варианты прорабатываются

A 2 - 900,0 МГц	Подавление побочных составляющих, дБ	Н/Н		- 20	- 30	- 40							
	Условное обозначение	1		2	3	4							
A 1 -	Нагрузка, Ом	50	1000 (Для частот ниже 200 МГц по согласованию с потребителем)										
	Условное обозначение	A	B										
B 6	Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 10	± 15	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80				
	Условное обозначение	9	7	1	2	3	4	5	8				
A- GK163	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	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н
A- GK163	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				
A- GK163	Эл. коррекция частоты, $\times 10^{-6}$	Без коррекции			± 5	± 10	± 20						
	Условное обозначение	не обозначается			Н	М	Л						
A- GK163	Напр. питания генератора : (питание $5\text{В} \pm 5\%$) - не обозначается, (питание $3,3\text{В} \pm 5\%$) - А												
	Тип генератора : <u>GK163</u> (кварцевый генератор с синусоидальным выходом)												

при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Генератор";
- обозначения генератора по 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 02.2023