



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК161-П, ГК164-П

Генераторы кварцевые:

- малогабаритные, выходной сигнал: КМОП/ТТЛ
- $E_{пит} = 3,3В$ (для ГК161-П) и $E_{пит} = 5,0В$ (для ГК164-П)
- на основной или 3-й гармонике кварца
- низкий фазовый шум ГК161-П и ГК164-П (**-170дБн/Гц**)
- интегральный джиттер: менее 1 пС (12кГц...20 МГц)
- большой ресурс наработки 50000 часов



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

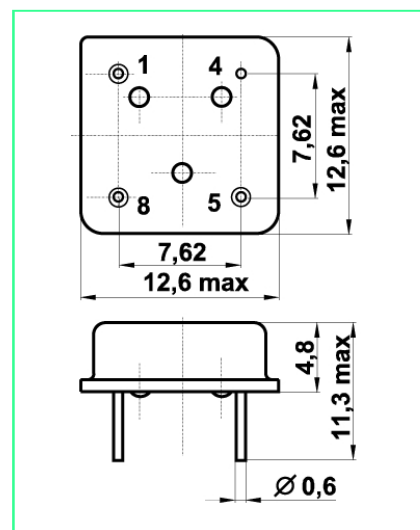
Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433526.021ТУ (ГК161-П)

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433526.020ТУ (ГК164-П)

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL8 (для ГК161-П; ГК164-П)

1. Не подсоединен.	4. Корпус.
5. Выход частоты.	8. Питание



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	0,5 - 50,0 (в разработке до 100)		
Точность настройки частоты * при 25°C	$\times 10^{-6}$	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60... +85	- 40... +85	0... +50
Температурная нестабильность частоты *	$\times 10^{-6}$	от ± 30	от ± 25	от ± 10
Напряжение питания	В	3,3 \pm 5% (для ГК161-П) 5,0 \pm 5% (для ГК164-П)		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	5 - 25		
Выходной сигнал	- - -	КМОП / ТТЛ		
Нагрузка	- - -	10 - 15 пФ		
Длительность фронта / спада импульса	нс	3 - 5		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-150 ... -170		
Старение за первый год при 25°C	$\times 10^{-6}$	$\pm (3 - 5)$		

СХО (DIL8)

* 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
0... +70	☎	☎	X	X	X	X	X	X
-10... +50		X	X	X	X	X	X	X
-10... +60		X	X	X	X	X	X	X
-10... +70		☎	X	X	X	X	X	X
-30... +60		?	☎	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
-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

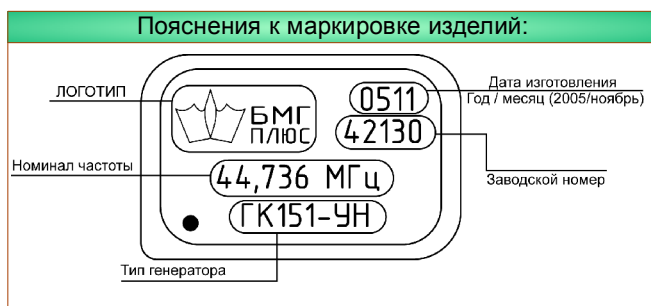
Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	0... +50	0... +70	-10...+50	-10... +70	-30...+70	-30...+85	-40...+70	-40...+85	-60...+70	-60...+85	-30...+60	-10...+60
	Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М

Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 3	± 5	± 10	± 20	± 30	± 50
	Условное обозначение	8- только для интервалов А, Б,В,Г, Н	6	1	2	3

ГК161-П - 34,368 МГц
Б1

Тип генератора : ГК161-П (кварцевый генератор с тактовым выходом) или ГК161-П-А, или ГК164-П

- 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