



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

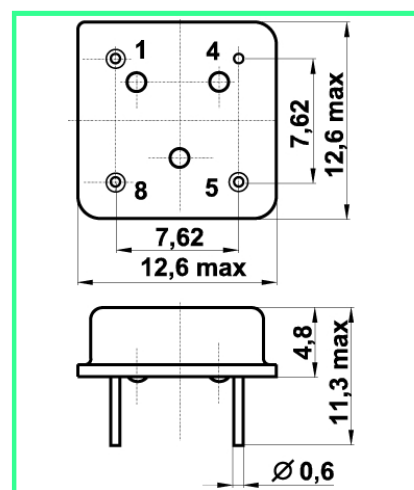
БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК161-П-А

Генераторы кварцевые:

- ВЧ тактовый генератор, питание: **2,7В** и **3,3В**
- малогабаритный низкопрофильный корпус **DIL8**
- на основе качественного цифрового умножения: до **400 МГц**
- низкий интегральный джиттер: от 1,5 до 3 пс
- бюджетная стоимость
- функция "Tri-State" для ГК161-П-АТ



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.433526.021ТУ	
Внесены в перечень ОП 11 0193	

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL8 (ДЛЯ ГК161-П-А)

1. Не подсоединен или Tri-State управление (АТ)	4. Корпус.
5. Выход частоты.	8. Питание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

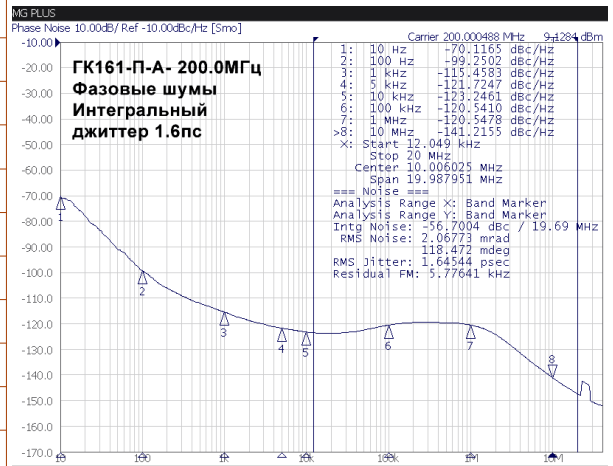
Диапазон частот	МГц	50,0 - 400,0		
Точность настройки частоты * при 25°C	$\times 10^{-6}$	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60... +85	- 40... +70	- 10... +70
Температурная нестабильность частоты*	$\times 10^{-6}$	от ± 50	от ± 30	от ± 20
Напряжение питания	В	(*) 2,7 \pm 5%		3,3 \pm 5%
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	15 - 40		
Выходной сигнал	- - -	КМОП		
Входное напряжение на выводе 1(ГК161-П-АТ)				
- состояние enable	В	2-3 или открытый		
- состояние disable	В	0-0,8 или земля		
Нагрузка	пФ	15		
Длительность фронта/спада импульса	нс	0.3 - 1		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБ/Гц	-130(80МГц), -125(140МГц)		
Джиттер среднеквадратичный (RMS), не более	пс	1,5-2 (150МГц)		
Уровень логической "1", не менее	В	+E_n - 10%		
Уровень логического "0", не более	В	0,4		
Старение за первый год при 25°C	$\times 10^{-6}$	от ± 5		

XO (high frequency)

Возможные варианты нестабильности в интервалах температур для данного типа генератора

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Интервалы рабочих температур, °C							
0... +50	☎	X	X	X	X	X	X
0... +70	☎	X	X	X	X	X	X
-10... +50	☎	X	X	X	X	X	X
-10... +60	☎	X	X	X	X	X	X
-10... +70	☎	X	X	X	X	X	X
-30... +60	☎	☎	X	X	X	X	X
-30... +70	☎	☎	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

Типичный график фазовых шумов (частотнозависимый)



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

ГК161-П-А - 6 Б 1 Т * - 133,0 МГц

Для напряжения питания 2,7В

Функция Tri-state для (ГК161-П-АТ)

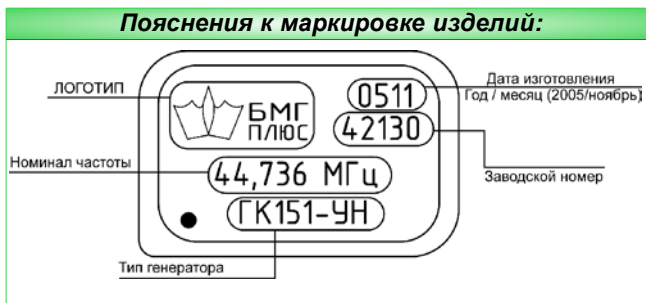
Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Условное обозначение	1	2	3	4	5	8

Интервал рабочих температур, °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

Тип генератора : ГК161-П-А (ВЧ кварцевый генератор 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.



■ 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 09/2009