



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**БМГ ПЛЮС**

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

**ГК251-П, ГК251-ПА**

## Генераторы кварцевые:

- ПИТАНИЕ: **1,8В(1)** или **2,5В(2)**, или **3,3В**
- экономичные по току потребления: (0,6- 4) мА
- функция: Три состояния (Tri-State)
- малогабаритный корпус: DIL8(ГК251-П) или DIL14(ГК251-ПА)
- НИЗКИЙ ФАЗОВЫЙ ШУМ **НОВИНКА >>>**



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

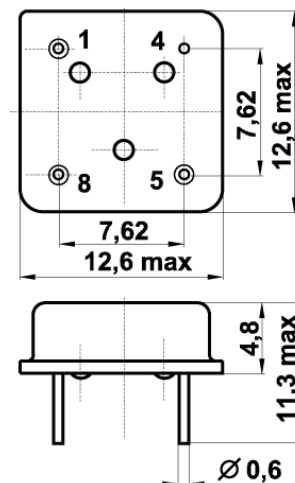
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 g, 2 мс
Многokратные удары:	40 g, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 g
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433526.027ТУ (ГК251-П)

Внесены в перечень ОП 11 0193

### ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL8(для ГК251-П); DIL-14(ГК251-ПА)

1. Не подсоединен или управление функцией TS	4. Корпус.
5. Выход частоты.	8. Питание



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Low current XO (DIL8, DIL14)**

Диапазон частот	МГц	<b>10,0 - 60,0</b>		
Точность настройки частоты * при 25°C	x10 <sup>-6</sup>	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°C	- 40... +85	- 40... +70	- 10... +70
Температурная нестабильность частоты *	x10 <sup>-6</sup>	от ±25	от ±20	от ±10
Напряжение питания	В	<b>3,3 ± 5%, 2,5 ± 5% или 1,8 ± 5%</b>		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	<b>0,65 - 4,5</b>		
Выходной сигнал	- - -	КМОП		
Нагрузка (зависит от напряжения питания)	- - -	15 пФ (для 3,3В), 10пФ (для 2,5В), 5пФ (для 1,8 В )		
Длительность фронта / спада импульса	нс	1- 1,2		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-145 ... -150		
Старение за первый год	x10 <sup>-6</sup>	± (2 - 3)		

\* Возможные варианты нестабильности в интервалах температур для данного типа генератора

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$	$\pm 40$	$\pm 50$	$\pm 80$
Интервалы рабочих температур, °C								
0... +50	(ПА)	(ПА)	X	X	X	X	X	X
0... +70	☎	(ПА)	X	X	X	X	X	X
-10... +50	☎	(ПА)	X	X	X	X	X	X
-10... +60	☎	(ПА)	X	X	X	X	X	X
-10... +70	☎	(ПА)	X	X	X	X	X	X
-30... +70		☎	X	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	X
-60... +70			☎	☎	☎	☎	X	X
-60... +85			☎	☎	☎	☎	X	X

☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты; (ПА) - Для корпуса DIL14

**Т - наличие функции Tri-state**

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$	$\pm 40$	$\pm 50$	$\pm 80$
Условное обозначение	10	9	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

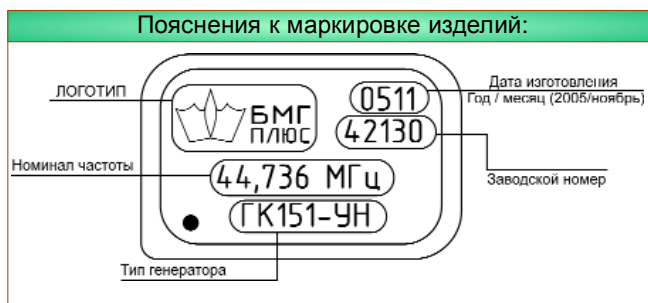
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 30$	$\pm 50$
Условное обозначение	6	1	2	3	5

Напряжение питания, В	+3,3	+2,5	+1,8
Условное обозначение	Пусто	2	1

**Тип генератора : ГК251-П** (кварцевый генератор с тактовым выходом в корпусе DIL8)  
**ГК251-ПА** (кварцевый генератор с тактовым выходом в корпусе DIL14)

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