



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

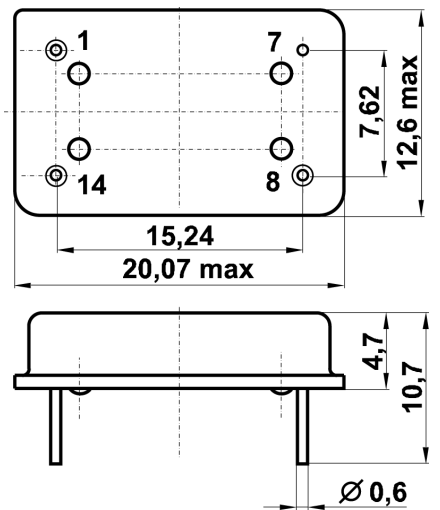
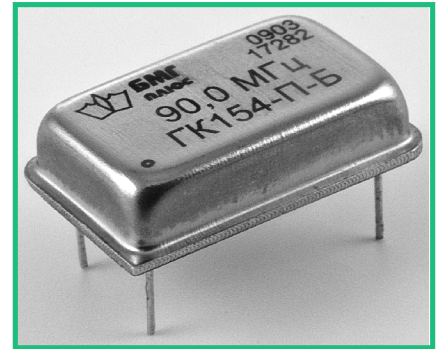
БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК154-П-Б(А)

Генераторы кварцевые:

- тактовые, питание: +5 В, от 50Гц до 100МГц
- большой ресурс наработки
- низкий фазовый шум (до **-170 дБн/Гц**)
- повышенная стабильность
- выход: совмещенный КМОП/ТТЛ у ГК154-П-Б
- сверхнизкий интегральный джиттер: 0,1пс
- работоспособность при 100 °С для групп 1П5;1П8



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	1500 г, 0,1-2 мс
Множественные удары:	150 г, 1-5 мс
Вибрация:	1-2000 Гц, 20 г
Влажность:	98% при T=35 °C
Пониженное атмосферное давление:	5 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433526.012ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (для ГК154-П-Б(А))

1. Не подсоединен.	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	(Мод. А) 0,00005- 10,0	(Мод. Б) 0,4 - 105,0	
Точность настройки частоты * при 25°C	x10 ⁻⁶	от ± 1		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60... +85	- 40... +70	- 10... +70
Температурная нестабильность частоты *	x10 ⁻⁶	от ±25	от ±20	от ±10
Напряжение питания	В	5 ± 5%		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	5 - 48		
Выходной сигнал	---	(Мод. А) КМОП	(Мод. Б) КМОП / ТТЛ	
Нагрузка	---	(Мод. А) 10 - 15 пФ	(Мод. Б) 50 пФ или 10 ТТЛ	
Длительность фронта / спада импульса	нс	(Мод. А) 2 - 5	(Мод. Б) 2 - 4	
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-150 ... -170 (Мод. Б)		
Уровень логической "1", не менее	В	+E _п - 10%		
Уровень логического "0", не более	В	0,4		
Старение за первый год	x10 ⁻⁶	± (2 - 3)		

ХО (DIL14)

*** 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, $^{\circ}\text{C}$	(10)	(9)	(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
-10... +70 (Г)	☎	X	X	X	X	X	X	X
-30... +60 (М)		X	X	X	X	X	X	X
-30... +70 (Д)		☎	X	X	X	X	X	X
-30... +85 (Е)		☎	X	X	X	X	X	X
-40... +70 (Ж)		☎	X	X	X	X	X	X
-40... +85 (И)		☎	X	X	X	X	X	X
-60... +70 (К)			☎	X	X	X	X	X
-60... +85 (Л)			☎	X	X	X	X	X
-60... +100** (П)							X	X

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

ГК154-П-Б-6-Б-9 - 34,368 МГц

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	-60...+100
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П

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

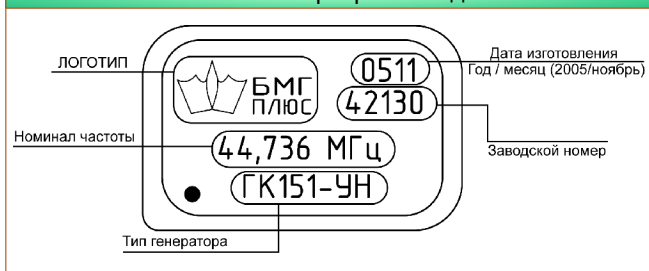
Модификация генератора : А или Б

Тип генератора : ГК154-П (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.

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 деформаций. Каждая упаковка обклеивается бумажной лентой с логотипом фирмы, количеством и наименованием типа изделий, заверенной штампом ОТК.

Редакция от 05/2015