



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

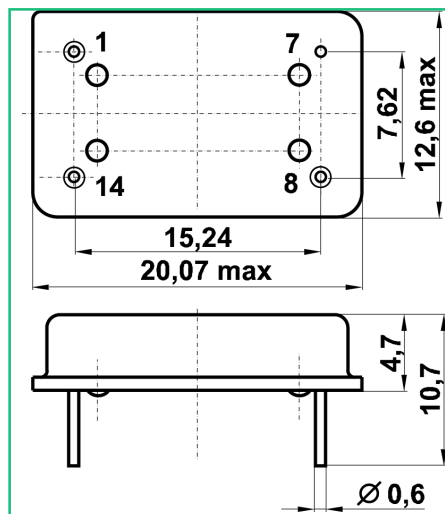
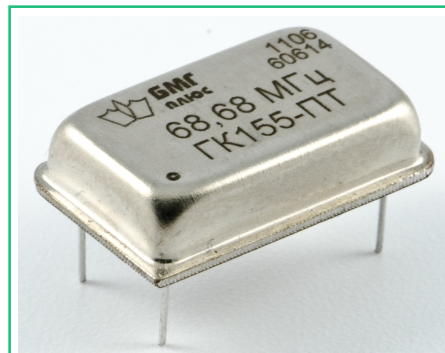
БМГ ПЛЮС

ГК155-П, ГК155-П-Т, ГК155-П-ТА

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

Генераторы кварцевые:

- тактовые, **питание: +3,3 В**
- функция "Три состояния" для ГК155-П-Т (ТА)
- на основной или 3-й гармонике кварца
- интегральный джиттер: менее 0,1 пс
- повышенная стабильность частоты
- малошумящие (**-160дБн/Гц**)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	1500 g, 0,1-2 мс
Многokратные удары:	150 g, 1-5 мс
Вибрация:	1-2000 Гц, 20 g
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.433526.014ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК155-П; ГК155-П-Т; ГК155-П-ТА)

1. Не подсоединен или Tri-State управление	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	0,5 - 100,0		
Точность настройки частоты * при 25°C	$\times 10^{-6}$	от ± 1		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60... +85	- 40... +85	- 10... +70
Температурная нестабильность частоты *	$\times 10^{-6}$	от ± 25	от ± 20	от ± 10
Напряжение питания	В	3,3 \pm 5%		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	5 - 48		
Выходной сигнал	---	КМОП/ТТЛ		
Нагрузка	---	50 пФ или 10 ТТЛ		
Длительность фронта / спада импульса	нс	2 - 4		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-145 ... -160		
ходное напряжение на выводе 1 (ГК155-П-Т)				
- состояние enable	В	2 - 3 (или открытый)		
- состояние disable	В	0 - 0,8 (или земля)		
Входное напряжение на выводе 1 (ГК155-П-ТА)				
- состояние enable	В	0 - 0,8 (или земля)		
- состояние disable	В	2 - 3 (или открытый)		
Уровень логической "1", не менее	В	+E _п - 10%		
Уровень логического "0", не более	В	0,4		
Старение за первый год	$\times 10^{-6}$	\pm (2 - 3)		

СХО - 3,3В

* 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
-60... +100** (П)							X	X

☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты; ? - Варианты прорабатываются
 ** для частот ниже 30МГц

Функция Tri-State для (ГК155-П-Т; ГК155-П-ТА)

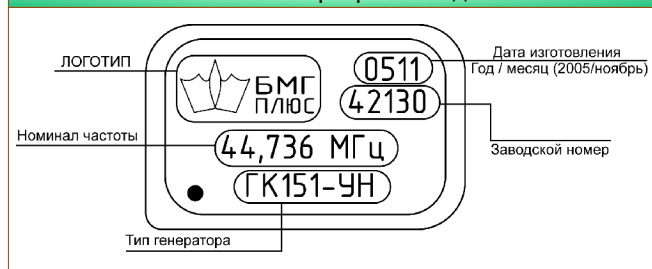
Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80				
Условное обозначение	10	9	1	2	3	4	5	8				
Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	0... +50	0... +70	-10...+50	-10... +70	-30...+70	-30...+85	-40...+70	-40...+85	-60...+70	-60...+85	-30...+60	-10...+60
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н
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	5						

Тип генератора : **ГК155-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 деформации. Каждая упаковка обклеивается бумажной лентой с логотипом фирмы, количеством и наименованием типа изделий, заверенной штампом ОТК.

Редакция от 05/2015