



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК152-УН-А

генераторы кварцевые:

- управляемые напряжением
- повышенной стабильности
- на основе качественного цифрового умножения
- с низкими фазовыми шумами
- бюджетная стоимость

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

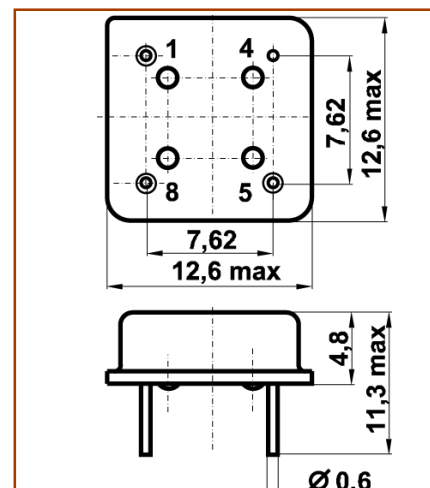
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 г, 2 мс
Многokратные удары:	40 г, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60...+85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433523.023ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (для ГК152-УН-А)

1. Напряжение управления +(0 ... 3,3)В	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	0,75 - 250,0		
Точность настройки частоты * при $E_u=1,65\pm 0,2В$	$\times 10^{-6}$	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60 +85	- 40 +70	- 10 +70
Температурная нестабильность частоты*	$\times 10^{-6}$	от ± 25	от ± 20	от ± 5
Пределы перестройки частоты *	$\times 10^{-6}$	$\pm (50 - 150)$ -стандартно, $\pm(150-200)$ - ☎		
Изменение напряжения управления	В	от 0 до 3,3		
Нелинейность	%	$\pm (3 - 5)$		
Напряжение питания	В	$3,3 \pm 5\%$		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	15 - 40		
Выходной сигнал	- - -	КМОП		
Нагрузка	пФ	15		
Длительность фронта/спада импульса	нс	0.3 - 1		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБ/Гц	-142 (19.44МГц), -130 (80.0МГц), -125 (155.0МГц)		
Джиттер среднеквадратичный (RMS), не более	пс	2,2 (19.44МГц)	4,5 (600.0МГц)	
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 $\pm (2 - 3)$		

* - Интересующие Вас параметры смотрите в таблицах на странице 2

VCXO

Возможные варианты нестабильности в интервалах температур для данного типа генератора

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Интервалы рабочих температур, °С												
0 +50		☎	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0 +70			☎	☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +50				☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +60				☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +70				☎	X	X	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
-60 +70							☎	X	X	X	X	X
-60 +85							☎	☎	X	X	X	X

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

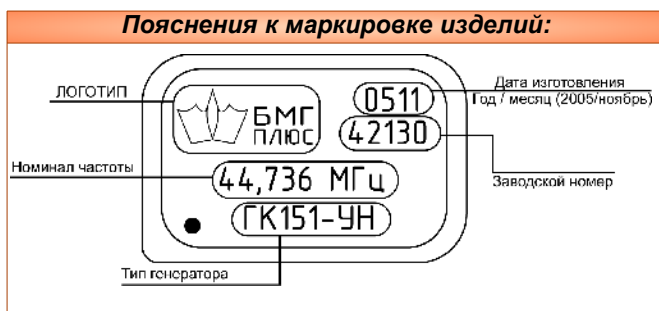
ГК152-УН-А-В 6 Г 9 - 34,368 МГц

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Условное обозначение	14	13	12	11	10	9	1	2	3	4	5	8
Интервал рабочих температур, °С	0 +50	0 +70	-10 +50	-10 +70	-30 +70	-30 +85	-40 +70	-40 +85	-60 +70	-60 +85		
Условное обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л		
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 1	± 5	± 10	± 20	± 30	± 50						
Условное обозначение	7	6	1	2	3	5						
Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	± 50	± 80	± 100	± 120	± 150	± 180	± 200					
Условное обозначение	И	К	А	Б	В	Г	Д					

Тип генератора : **ГК152-УН-А** (управляемый напряжением 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.