

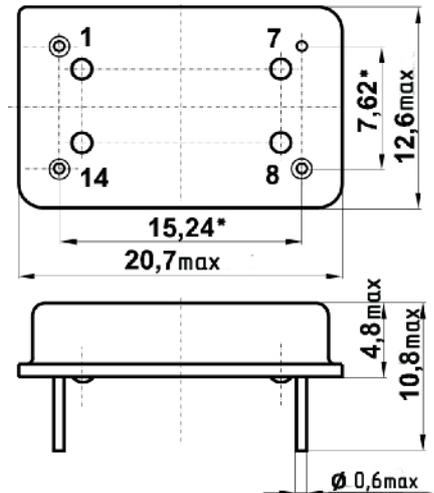


ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
**БМГ ПЛЮС**  
 СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

# ГК153-УН

## Генераторы кварцевые:

- управляемые напряжением
- с синусоидальным выходным сигналом
- широкий диапазон частот: от **10МГц** до **1,2ГГц**
- напряжение питания: **+5В**
- низкие фазовые шумы
- мощность выходного сигнала: **0 ... +5 дБм**



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наработка (ресурс генератора):	25000 ч.
Одиночный удар:	150 г, 2 мс
Многочрезные удары:	15 г, 3 мс
Вибрация:	10-500 Гц, 10 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60... +85) °С

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433533.011ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

### ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК153-УН)

1. Напряжение управления +(0 ... 5)В	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание.

ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	МГц	10,0 - 1200,0		
Точность настройки частоты * при 25°C, E <sub>упр</sub> = 2,5 ±0,2В	х10 <sup>-6</sup>	от ± 5		
Интервал рабочих температур *	°С	- 60... +85	- 40... +85	- 10... +50
Температурная нестабильность частоты *	х10 <sup>-6</sup>	от ±40	от ±25	от ±10
Пределы перестройки частоты *, при E <sub>упр</sub> =(0...5)В или по ЧТЗ E <sub>упр</sub> =(0,5...4,5)В	х10 <sup>-6</sup>	± (20 - 300) ± (20 - 200)		
Нелинейность	%	< ±10		
Напряжение питания	В	5 ± 5%		
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	5 - 30		
Выходной сигнал	- - -	СИНУС		
Нагрузка	Ом	50; 1000 (для f <sub>н</sub> ниже 200 МГц и ТЗ)		
Уровень выходного сигнала, (амплитуда) (уточняется в ТЗ)	В	0,2 - 0,5		
<b>Подавление побочных составляющих:</b> до 100 МГц - 2-я, 3-я гармоники, от 100...500 МГц в полосе ± 1/3 f <sub>н</sub> , свыше 500 МГц - в полосе ± 1/6 f <sub>н</sub>	дБ	н/н, -20, -30, -40		
Фазовый шум при отстройке 10кГц (уточняется в ТЗ)	дБн/Гц	-130 ... -150		

SINE WAVE

Highly frequency

ТАБЛИЦА 2

\* Возможные варианты нестабильности в интервалах температур

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$	$\pm 40$	$\pm 50$	$\pm 80$
Интервалы рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	(9)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(8)
0... +50 (А)	X	X	X	X	X	X	X
0... +70 (Б)	☎	X	X	X	X	X	X
-10... +50 (В)	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
-30... +60 (М)	☎	X	X	X	X	X	X
-30... +85 (Е)	☎	?	X	X	X	X	X
-40... +70 (Ж)	☎	☎	X	X	X	X	X
-40... +85 (И)		☎	X	X	X	X	X
-60... +70 (К)			☎	☎	X	X	X
-60... +85 (Л)			☎	☎	X	X	X

☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты;

Поддавление побочных составляющих, дБ	Н/Н	- 20	- 30	- 40		
Условное обозначение	1	2	3	4		

Нагрузка, Ом	50	1000 (Для частот ниже 200 МГц по согласованию с потребителем)
Условное обозначение	А	Б

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

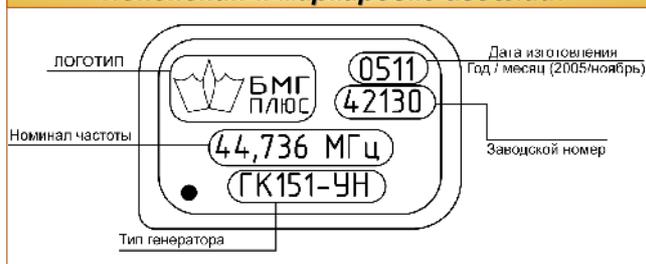
Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	$\pm 20$	$\pm 50$	$\pm 80$	$\pm 100$	$\pm 120$	$\pm 150$	$\pm 180$	$\pm 200$	$\pm 250$	$\pm 300$
Условное обозначение	Л	И	К	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

Тип генератора : ГК153-УН (управляемый кварцевый генератор с синусоидальным 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 11/2016