



ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

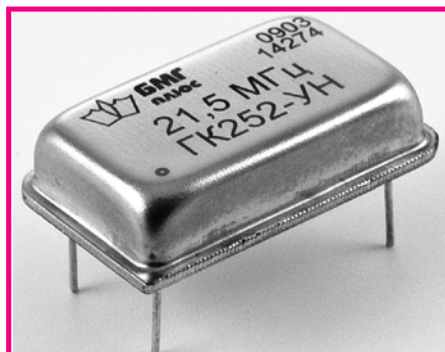
БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК252-УН, ГК252-УН-С

Генераторы пьезоэлектрические:

- управляемые напряжением, выход: СИНУС или КМОП
- сверхбольшая перестройка частоты: ± 1000 ррм
- питание: 5 В или 3,3 В; управление: от 0 В до $E_{пит}$.
- низкие фазовые шумы в дальней отстройке
- низкие фазовые шумы в ближней отстройке
- мощность выходного сигнала: 0 ... +5 дБм



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

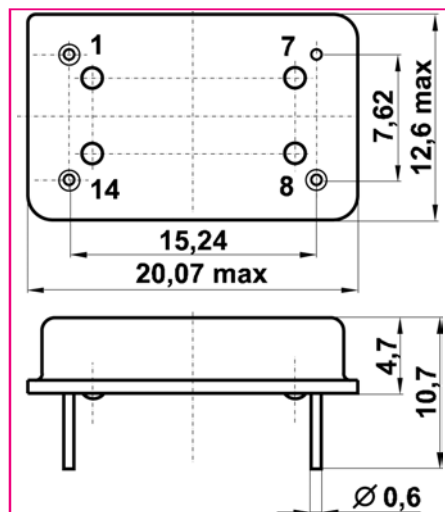
Наработка (ресурс генератора):	25000 ч.
Одиночный удар:	75 г, 2 мс
Многочисленные удары:	15 г, 3 мс
Вибрация:	10-500 Гц, 10 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-40... +85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433533.030ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (для ГК252-УН)

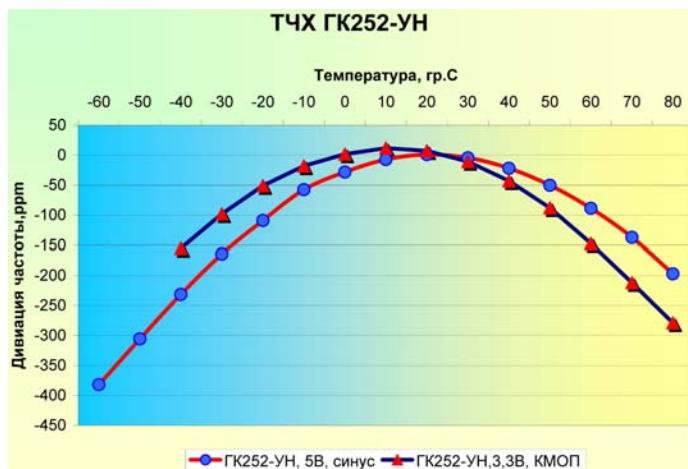
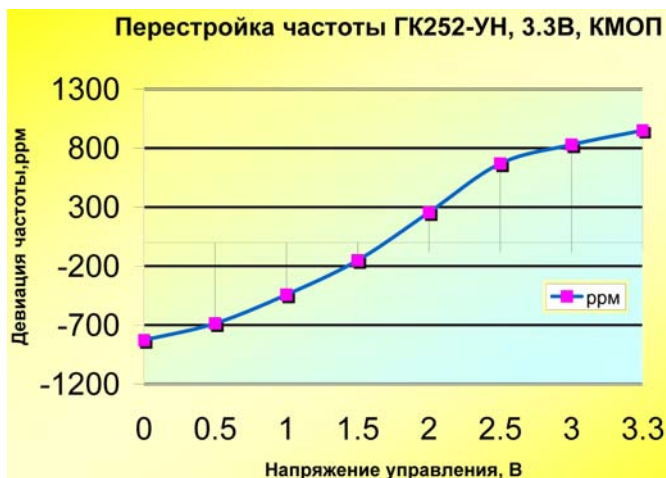
1. Напряжение управления $+(0 \dots E_{пит})В$	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание. $E_{пит}$



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SINE/CMOS	Highly frequency	Диапазон частот	МГц	10 - 40(ГК252-УН-С) 10 - 400		
				от ± 20		
		Точность настройки частоты * при 25°C, $E_{упр}=E_{п}/2 \pm 0,2В$	$\times 10^{-6}$	от ± 20		
		Интервал рабочих температур *	°C	0...+50	- 10...+60	- 20...+70
		Температурная нестабильность частоты *	$\times 10^{-6}$	+10 ... - 80	+10... - 100	+10... - 120
		Пределы перестройки частоты *, при $E_{упр}=+(0 \dots E_{п})В$	$\times 10^{-6}$	$\pm (500 - 1000)$		
		Нелинейность	%	< $\pm 15 - 20$		
		Напряжение питания	В	5 $\pm 5\%$ (ГК252-УН-С) 3,3 $\pm 5\%$ (ГК252-УН)		
		Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	10 ... 40		
		Выходной сигнал	- - -	СИНУС(ГК252-УН-С), КМОП(ГК252-УН)		
		Нагрузка (для синус / для КМОП)		50 Ом / для КМОП $C = 15$ пФ		
		Уровень выходного сигнала, (амплитуда) (уточняется в ТЗ), для (ГК252-УН-С)	В	0,2 - 0,5		
		Подавление побочных составляющих для синуса: до 100 МГц - 2-я, 3-я гармоники, 100...500 МГц в полосе $\pm 1/3 f_n$	дБ	н/н, -20, -30, -40		
		Фазовый шум при отстройке 10кГц (уточняется в ТЗ)	дБн/Гц	-130 ... -150		

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТЕЙ



ГК252- УН-С- Р 3 Н7 - А 2 - 20,0 МГц

Тип генератора : ГК252-УН-С
(управляемый пьезогенератор с синусоидальным выходом)

Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	± 500	± 900
Условное обозначение	П	Р

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

Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	0 ... +50	- 10 ... +60	-20 ... +70
Условное обозначение	A8	H7	C6

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	+10 ... -80	+10 ... -100	+10 ... -120
--	-------------	--------------	--------------

Для ГК252-УН не заполняются!

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

Нагрузка, Ом	50	Параметры для
Условное обозначение	A	ГК252-УН-С

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: 09/2009