

ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
БМГ ПЛЮС
 СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

ГК1007-УН

Управляемый напряжением программируемый кварцевый генератор.

- керамический SMD корпус 5 x 7 мм
- пределы перестройки частоты: ± 100 ppm
- выходной сигнал: КМОП; напряжение питания: 3.3В
- сверхнизкий интегральный джиттер: 0,9 пс
- короткий срок изготовления: от 3 дней
- возможны варианты корпуса DIL8 или DIL14

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	1500 г, 0.1-2 мс
Многokратные удары:	150 г, 1-5 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 г
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	1×10^{-6} мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60...+85) °C

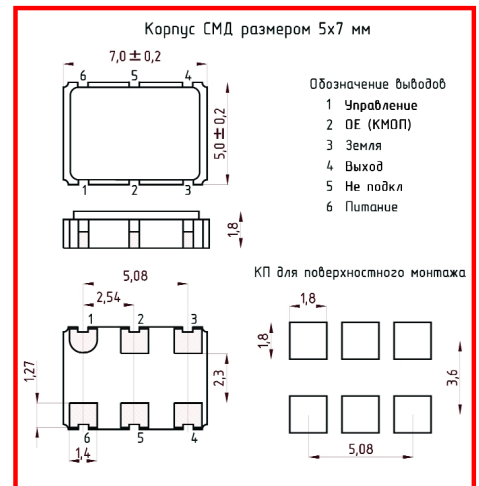
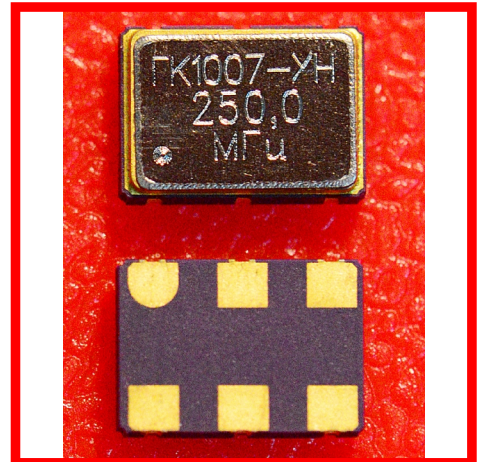
ЭСР: модель человеческого тела 1000В, ММ 200В, МЗУ 900В !

Согласно ГОСТ Р 53734.5.1

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433523.037ТУ

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА (для ГК1007-УН)

1. Напряжение управления +(0...3.3)В.	2. Управление TS (КМОП уровни)
3. Корпус.	4. Выход частоты.
5. Не подключен.	6. Питание.



Programmable VCXO (3rd Generation)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Любая дискретная частота в диапазоне	МГц	10,000 - 250,000
Точность настройки частоты	$\times 10^{-6}$	$\pm 10...15$
Интервал рабочих температур	°C	- 40... +85 (Б)
Температурная нестабильность частоты	$\times 10^{-6}$	± 25 (М)/ ± 50 (Р)
Напряжение питания	В	$3.3 \pm 5\%$
Пределы перестройки частоты	$\times 10^{-6}$	± 100
Потребляемый ток (частотнозависимый)	мА	20...40
Выходной сигнал	- - -	КМОП
Нагрузка	- - -	15 пФ
Время нарастания фронта/спада импульса	нс	1/1
Симметрия импульсов	%	50 ± 5
Время запуска (без функции TS), макс.	мс	10
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБн/Гц	-115 ... -140 (зависит от частоты)
Старение за первый год при 25°C	$\times 10^{-6}$	$\pm (2 - 3)$

График фазовых шумов

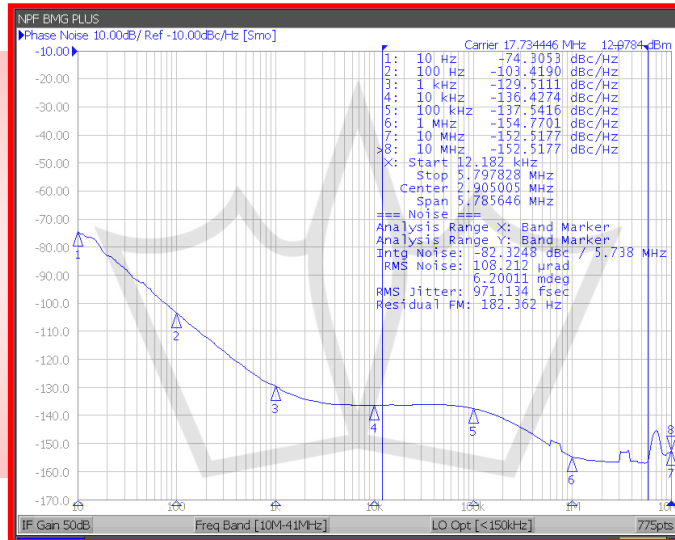
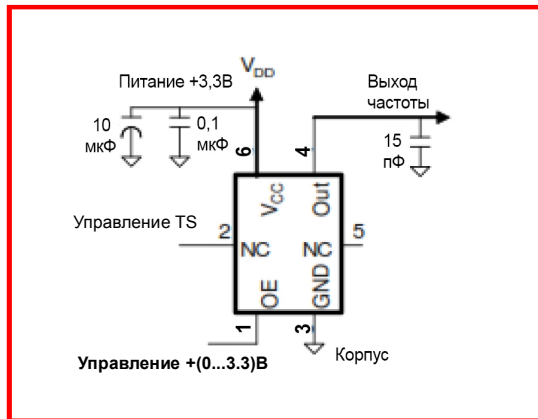
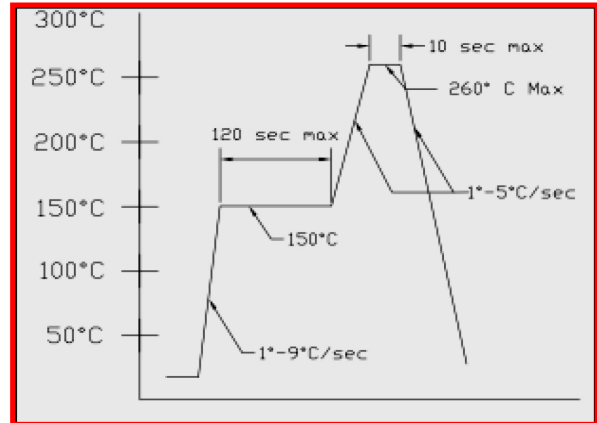


Схема подключения кварцевого генератора ГК1007-УН.



Рекомендуемый профиль пайки кварцевого генератора ГК1007-УН.



Обозначение параметров спецификации для заказа генераторов (см. таблицу):

Примеры: (корпус SMD5x7 мм) ГК1007-УН-14БМ-200,0МГц
 (корпус DIL8) ГК1007-УН4-14БМ-155,520МГц
 (корпус DIL14) ГК1007-УН1-14БМ-155,520МГц

ГК1007-УН	—	14	Б	М	XXX.XXX
Тип генератора	Тип корпуса	Точность настройки	Интервал температур	Общая нестабильность	Частота, МГц
	пусто = 5x7 мм 4 = DIL8 1 = DIL14	14 = ± 15 ppm	Б = -40°C..+85°C	M = ± 25 ppm P = ± 50 ppm	10.000 - 250.000

К каждой партии генераторов прилагается групповой паспорт с результатами контрольных измерений, заверенных штампом ОТК. Редакция 06/2016