

1068

СОГЛАСОВАНО



Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 31 » 10 2005 г.

<p align="center">Генераторы сигналов измерительные НР 8657А</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31020-06</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлены в соответствии с технической документацией фирмы «Hewlett Packard», США, заводские номера 3346A06737, 3134A03937.

Назначение и область применения

Генераторы сигналов измерительные НР 8657А (далее по тексту – генераторы) предназначены для формирования немодулированных СВЧ сигналов, а также сигналов с амплитудной (АМ) и частотной (ЧМ) модуляцией и применяются при разработке, ремонте и испытаниях радиоэлектронных средств на объектах в сфере обороны и безопасности.

Описание

В основу принципа действия генераторов положен метод косвенного синтеза, основанного на применении фазовой автоподстройки частоты широкодиапазонного миллиметрового диапазона по опорному высокостабильному маломощному сигналу встроенного кварцевого генератора частоты.

Конструктивно генераторы выполнены в виде моноблоков. Управление изменением выходных характеристик осуществляется с помощью наборных клавиш, расположенных на лицевой панели генераторов. Сигнал с установленными характеристиками снимается с основного выхода сопротивлением 50 Ом. В генераторах имеются входные разъемы для обеспечения режимов амплитудной и частотной модуляций.

Приборы могут применяться во взаимодействии с внешней ЭВМ в автоматизированном режиме работы.

По условиям эксплуатации генераторы относятся к группе 1.1 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

- Диапазон рабочих частот от 100 кГц до 1040 МГц.
- Шаг установки частоты, Гц 10.
- Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц 10.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты, % $\pm 10^{-3}$.
- Нестабильность частоты за 15 минут, не более $1,5 \cdot 10^{-8}$.
- Диапазон выходной мощности, дБм от минус 143 до 16.
- Пределы допускаемой погрешности установки уровня выходной мощности, дБ $\pm 1,5$.
- Относительный уровень гармоник немодулированного выходного сигнала, дБ, не более минус 30.
- Диапазон установки коэффициента АМ при работе от внутреннего источника модуляции, % от 0 до 99.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки коэффициента АМ при работе от внутреннего источника модуляции, % ± 6 .
- Диапазон установки девиации частоты в режиме ЧМ при работе от внутреннего источника модуляции, кГц от 0,1 до 99.

Пределы допускаемой относительной погрешности девиации частоты в режиме ЧМ при работе от внутреннего источника модуляции, % ± 5 .
 Габаритные размеры (длина \times высота \times ширина), мм 133 \times 425 \times 520.
 Масса, кг, не более 18,2.
 Потребляемая мощность, В \cdot А, не более 175.
 Напряжение питания переменного тока, частотой (50 \pm 2,5) Гц, В 220 \pm 22.
 Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды, $^{\circ}$ С от 0 до 55.
 - относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25 $^{\circ}$ С, % 70.
 - атмосферное давление, мм рт ст от 630 до 795.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы изготовителя типографским способом и на лицевую панель генераторов в виде голографической наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: генератор, комплект соединительных кабелей, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка генераторов проводится в соответствии с документом «Генераторы сигналов измерительные НР 8657А. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2005 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-66 (ДЛИИ2.721.010 ТУ), установка для измерений ослаблений и фазового сдвига образцовая ДК1-16 (ЕЭ1.403.074 ТУ), ваттметр поглощаемой мощности МЗ-54 (ЕЭ0.140.027 ТУ), ваттметр поглощаемой мощности МЗ-91 (Мг.1.401.012 ТУ), анализатор спектра С4-85 (ЕЭ2.747.017 ТУ), мультиметр В7-64 (КМСИ.411252.024 ТУ), измеритель модуляции вычислительный СКЗ – 45 (ВР2.740.008 ТУ).

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы – изготовителя.

Заключение

Тип генераторов сигналов измерительных НР 8657А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

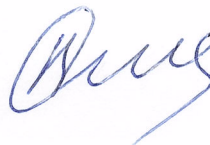
Фирма «Hewlett Packard», США.

Power Products PGU 140 Green Pond Road Rockaway, New Jersey 07866, USA.

Представительство в России: Москва, 113054, Космодамианская набережная, д. 52, строение 1.

От заявителя:

Генеральный директор ООО «Компания СиТи»



В.Н. Светлов