

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»



В.И. Храменков

21 декабря 2001 г.

Анализаторы сети переменного тока HP 6812B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20406-02</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Hewlett-Packard Co.», США, заводские номера №№ US38390146, US38390182, US38390187, US38390193, US38390196, US38390198.

### Назначение и область применения

Анализаторы сети переменного тока HP 6812B (далее - анализаторы) предназначены для измерения характеристик источников постоянного и переменного напряжения, а также для воспроизведения постоянного и переменного напряжения и силы тока с заданными характеристиками.

### Описание

Принцип действия анализаторов сети переменного тока HP 6812B основан на генерации синусоидального напряжения, усилении его и преобразовании в требуемую форму с заданными характеристиками, а также измерении входных сигналов высокоточным вольтметром. Управление режимами работы анализаторов осуществляется от встроенной ЭВМ при помощи команд управления, задаваемых с клавиатуры или при помощи внешней ЭВМ при использовании специального программного обеспечения.

Анализаторы HP 6812B функционально состоят из калибратора и вольтметра. В состав калибратора включены: источник опорных напряжений, цифро-аналоговый преобразователь и усилитель, обеспечивающий масштабное преобразование напряжения. Выходной сигнал калибратора контролируется вольтметром. Измерительное устройство включает в себя аналого-цифровой преобразователь, источник компенсирующих напряжений для компенсации измеряемого напряжения и преобразователь, обеспечивающий преобразование переменного напряжения в постоянное.

В корпусе имеются следующие входные разъемы: 01 и COM для подключения проверяемых устройств, клавиатура для задания команд управления режимами работы, индикатор для отображения результатов измерений, установленных значений параметров или команд управления, интерфейсный разъем стандарта HP, разъем для питания от сети LINE 220V/240V (на задней панели).

По условиям эксплуатации анализаторы HP 6812B удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре гр. 3 ГОСТ 22261-94.

## Основные технические характеристики.

Диапазон установки частоты выходного переменного напряжения, Гц.....	45 - 1000.
Пределы допускаемой погрешности установки частоты выходного переменного напряжения, Гц, не более.....	$\pm 10$ .
Диапазон установки выходного переменного напряжения (среднеквадратическое значение), В.....	0-300.
Пределы допускаемой погрешности установки выходного переменного напряжения, В, не более:	
- в диапазоне частот от 45 до 100 Гц.....	$\pm 0,75$ ;
- в диапазоне частот от 100 до 500 Гц.....	$\pm 1,8$ ;
- в диапазоне частот от 500 до 1000 Гц.....	$\pm 3,3$ .
Коэффициент гармоник в режиме установки выходного переменного напряжения, %, не более:	
- на частоте 50 Гц.....	0,25;
- в диапазоне частот от 45 до 1000 Гц.....	1.
Пределы допускаемой погрешности установки выходного постоянного напряжения, В, не более.....	$\pm 425$ .
Пределы допускаемой погрешности установки выходного постоянного напряжения, В, не более.....	$\pm 0,93$ .
Диапазон установки переменного тока, А.....	0 - 6,5.
Пределы допускаемой погрешности установки переменного тока, мА, не более:	
- в диапазоне частот от 45 до 100 Гц.....	20;
- в диапазоне частот от 100 до 500 Гц.....	30;
- в диапазоне частот от 500 до 1000 Гц.....	55.
Диапазон установки постоянного тока, А.....	0 - 5.
Диапазон измерения частоты переменного напряжения, Гц.....	45 - 1000.
Предел допускаемой погрешности измерения частоты переменного напряжения, Гц, не более.....	0,11.
Диапазон измерения переменного напряжения (среднеквадратическое значение), В.....	0 - 300.
Пределы допускаемой погрешности измерения переменного напряжения, В, не более:	
- в диапазоне частот от 45 до 100 Гц.....	$\pm 0,2$ ;
- в диапазоне частот от 100 до 500 Гц.....	$\pm 0,31$ ;
- в диапазоне частот от 500 до 1000 Гц.....	$\pm 0,61$ .
Диапазон измерения постоянного напряжения, В.....	$\pm 425$ .
Пределы допускаемой погрешности измерения постоянного напряжения, В, не более.....	$\pm 0,3$ .
Выходная мощность, ВА.....	750.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более.....	445x425x178.
Масса кг, не более.....	22.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до 55.
относительная влажность при температуре 20 °С, %.....	до 90.
атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 107.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на лицевую панель прибора.

## Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор сети переменного тока HP 6812B, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

## Поверка

Поверка анализаторов сети переменного тока HP 6812B проводится в соответствии с документом «Анализаторы сети переменного тока HP 6812B. Методика поверки» утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер ЧЗ-64; установка В1-14; измеритель коэффициента гармоник С6-11.

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 22261-94. «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы - изготовителя.

## Заключение

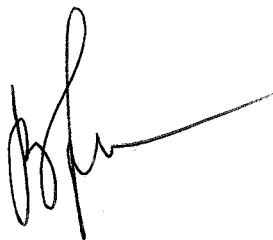
Анализаторы сети переменного тока HP 6812B соответствует требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

## Изготовитель

Фирма «Hewlett Packard Co.», США.  
Представительство в России: Москва, 113054.  
Космодамианская набережная, д. 52, строение 1;  
+7 (095) 797-3900 телефон;  
+7 (095) 797-3901 fax.

## От заявителя:

Главный инженер-зам. директора  
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин