

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГНИИ МО РФ

В. Храменков

"21" декабря 2001 г.

Осциллографы НР 54845А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22694-02</u> Взамен № _____
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы "Hewlett-Packard Co.", США, заводские номера 38220338, 38220339.

### Назначение и область применения

Осциллографы НР 54845А (далее - осциллографы) предназначены для визуального наблюдения и исследования непрерывных, импульсных и однократных электрических процессов путем: измерения амплитуды импульсных и синусоидальных сигналов, измерения временных параметров, измерения размаха исследуемых сигналов, а также детального исследования любой части сложного сигнала при помощи задержанной развертки.

Осциллографы применяют как самостоятельно, так и в составе автоматизированных измерительных систем при управлении от внешней ЭВМ при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры или ее компонентов, а также в научных исследованиях с использованием радиотехнических методов в измерительных лабораториях на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия осциллографа основан на быстродействующем аналого-цифровом преобразовании исследуемого сигнала в цифровую форму и выводе графической зависимости исследуемого сигнала от времени на экран.

Осциллограф обеспечивает визуальное наблюдение, запоминание в цифровой форме и измерение амплитудно-временных параметров сигналов по четырем независимым каналам.

Осциллограф выполнен в малогабаритном прочном корпусе. Может оснащаться принадлежностями для монтажа в стойку.

Для организации связи с ЭВМ применяется интерфейс RS-232C и КОП.

По условиям эксплуатации осциллографы относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94.

## Основные технические характеристики.

Число каналов .....	4.
Диапазон значений коэффициента отклонения (с шагом 1-2-5)	
-для 1 МОм вход.....	от 2 мВ/дел до 2 В/дел;
-для 50 Ом вход .....	от 2 мВ/дел до 1 В/дел.
Пределы основной допускаемой погрешности коэффициента отклонения, %, не более.....	± 1.
Параметры переходной характеристики:	
- время нарастания, нс, не более.....	0,233 (50 Ом вход); 0,7 (1 МОм вход);
- выброс, %, не более.....	7;
- время установления, нс, не более.....	20;
- неравномерность установившегося значения, %, не более.....	2.
Полоса пропускания, МГц:	
-для 1 МОм вход .....	1500;
-для 50 Ом вход .....	500.
Диапазон значений коэффициента развертки (с шагом 1-2-5)...	от 0,1 нс/дел до 20 с/дел.
Пределы допускаемого значения погрешности коэффициента развертки, %, не более.....	±1.
Режимы запуска.....	автоматический, ждущий, однократный.
Перечень автоматически измеряемых параметров периодических сигналов: амплитуда, период, частота, время нарастания, время спада, ширина импульса, спектр, гистограмма.	
Измерения маркером: величина в месте установки маркера; время от точки отсчета; разница между маркерами.	
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха °С .....	от минус 10 до +40;
-относительная влажность, %.....	до 95.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм.....	437 x 440 x 216.
Масса, кг.....	12.

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность

В комплект поставки входят: осциллограф НР 54845А с набором принадлежностей, техническая документация фирмы-изготовителя.

## Поверка

Поверка осциллографа проводится в соответствии с ГОСТ 8.311-78. «ГСИ. Осциллографы электронно-лучевые универсальные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

## Нормативные документы

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

ГОСТ 22737-90 "Осциллографы электронно-лучевые. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Осциллографы HP 54845A соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы" и технической документации фирмы-изготовителя.

### **Изготовитель**

Фирма «Hewlett-Packard Co.», США  
Представительство в России: 113054, г.Москва,  
Космодамианская набережная, д.52, строение 1  
телефон +7 (095) 797-3500  
факс +7 (095) 797-3501

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



В.А. Машкин