

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦН СИ "Воентест"



32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

21 " декабря 2001 г.

Осциллографы НР 54615В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22695-09 Взамен №
------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Hewlett Packard Co.", США, заводские номера 35037642, 37340839.

Назначение и область применения

Осциллографы НР 54615В (далее по тексту - 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 сложного сигнала при помощи задержанной развертки.

Осциллографы могут применяться 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 и на объектах промышленности.

Описание

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

Осциллографы обеспечивают визуальное наблюдение, запоминание в цифровой форме и измерение амплитудно-временных параметров сигналов по двум независимым каналам.

Осциллографы выполнены в малогабаритном прочном корпусе. Могут 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 с рабочей температурой от минус 10 до 55 °С и относительной влажностью воздуха до 95 % при температуре 40 °С.

Основные технические характеристики.

Число каналов	2.
Диапазон значений коэффициента отклонения (с шагом 1-2-5).....	от 2 мВ/дел до 5 В/дел (до 50 В/дел с выносным пробником).
Пределы допускаемой погрешности коэффициента отклонения, %, не более ..	± 2 .
Параметры переходной характеристики:	
- время нарастания, нс, не более.....	0,7;
- выброс, %, не более	7;
- время установления, нс, не более.....	20;
- неравномерность установившегося значения, %, не более	2.
Полоса пропускания, МГц.....	500.
Диапазон значений коэффициента развертки (с шагом 1-2-5).....	от 1 нс/дел до 5 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.	
Измерения маркером: величина в месте установки маркера; время от точки отсчета; разница между маркерами.	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	322 x 172 x 317.
Масса, кг, не более	6,2.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха.....	от минус 10 до 50 °С;
относительная влажность	до 95 %;
температура.....	до 40 °С.

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 54615В с набором принадлежностей, техническая документация фирмы изготовителя.

Поверка

Поверка осциллографов 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 тре-

бования и методы испытаний".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

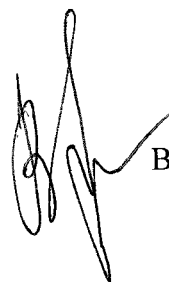
Осциллографы модели HP 54615В соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы".

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