

860

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГНИИ МО РФ
В.Н. Храменков
« 29 » 03 2005 г.

Осциллограф цифровой Agilent Infiniium 54855A DSO	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28934-05</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен в единичном экземпляре по технической документации фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США, заводской № MY42001243.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф цифровой Agilent Infiniium 54855A DSO (далее по тексту - осциллограф) предназначен для исследования формы и измерений амплитудных и временных параметров электрических сигналов с индикацией результатов измерений на экране.

Основными областями применения осциллографа являются электро-радиоизмерения при проведении исследовательских и испытательных работ в лабораторных и производственных условиях на объектах сферы обороны и безопасности.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф является многофункциональным средством измерений параметров сигнала. Принцип действия основан на аналогово-цифровом преобразовании входного сигнала с последующей его цифровой обработкой и индикацией выборки сигнала с результатами измерений на экране осциллографа.

Осциллограф выполнен в виде настольного моноблочного прибора. Имеет встроенную ЭВМ на базе процессора Intel Pentium III под управлением операционной системы Microsoft Windows XP Professional. Для организации связи с внешними устройствами применяются интерфейсы GPIB, RS-232, LAN, USB и параллельный порт.

По условиям эксплуатации осциллограф относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 до 40 °С и относительной влажностью воздуха до 95 % при температуре 40 °С.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Число каналов	4
Полоса пропускания, ГГц	6
Время нарастания переходной характеристики, пс не более	70
Диапазон значений коэффициента отклонения (с шагом 1-2-5)	от 1 мВ/дел до 1 В/дел, из них основные – от 10 мВ/дел до 1 В/дел
Предел допускаемой погрешности коэффициентов отклонения, % (на основных значениях коэффициента отклонения)	1,5
Среднеквадратическое значение максимального входного напряжения, В, не менее	5
Диапазон значений коэффициента развертки	от 5 пс/дел до 20 с/дел
Предел допускаемой погрешности коэффициентов развертки, %	1
Среднеквадратическое значение собственных шумов, мВ, не более	2
Входное сопротивление, Ом	$50 \pm 2,5$
Режимы запуска	Автоматический, ждущий, однократный, по событию (до 16000000 фронтов или спадов), по логическому состоянию (устанавливаются уровни «1», «0» и «вне диапазона»), по искажению в цифровом сигнале.
Питание от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	220^{+20}_{-120} 50^{+390}_{-3}
Потребляемая мощность, В·А, не более	390
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	440 x 437 x 216
Масса, кг не более	14
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 40 °С, %	от 0 до 40 до 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: Осциллограф цифровой Agilent Infiniium 54855A DSO, клавиатура, мышь, кабель питания, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осциллографа производится в соответствии с документом «ГСИ. Осциллограф цифровой Agilent Infiniium 54855A DSO фирмы «Agilent Technologies, Inc», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ, входящим в комплект поставки.

Средства поверки: установка измерительная К2-75; установка измерительная К2С-62; делитель ДН-1 из комплекта И1-15; генератор сигналов высокочастотный Г4-194; частотомер электронно-счетный ЧЗ-66.

Межповерочный интервал – 1,5 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

Тип осциллографа цифрового Agilent Infiniium 54855A DSO утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Agilent Technologies, Inc», США. 1900 Garden of the Gods Rd., Colorado Springs, CO 80907-3483

От заявителя:

Заместитель генерального директора-
генерального конструктора ФГУП «РНИИ КП»



А.В. Чими́рис