

1394

СОГЛАСОВАНО

Начальник РЦЦСИ «Воентест»

32 ГИИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

« 20 »

12

2005 г.

<p align="center">Анализатор логический Agilent 1673G</p>	<p align="center">Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____</p>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США. За-
водской номер US40150390.

Назначение и область применения

Анализатор логический Agilent 1673G (далее – анализатор) предназначен для измерений параметров логических сигналов, отображения результатов наблюдений на экране индикатора, их анализа, а так же сохранения в памяти анализатора и применяется на объектах сферы оборо-
ны и безопасности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на аналого-цифровом преобразовании логиче-
ских сигналов с помощью быстродействующего АЦП с последующим отображением результа-
тов измерений.

Анализатор имеет два режима работы: режим анализа логических состояний (АЛС) и ре-
жим анализа временных диаграмм (АВД), а также опцию встроенного осциллографа, управ-
ляемого логическим анализатором. В режиме АВД сбор данных выполняется с использованием
внутреннего тактового сигнала (асинхронный режим), в режиме АЛС сбор данных выполняе-
тся с использованием тактовых сигналов от испытываемого устройства (синхронный режим).

Конструктивно анализатор выполнен в виде настольного прибора в металлическом кор-
пусе.

Управление анализатором осуществляется с клавиатуры на передней панели или с помо-
щью операционной мыши, также поддерживается стандартная клавиатура ПК.

На задней панели анализатора имеются следующие разъемы: разъем подключения сети
питания, разъем подключения локальной сети, разъемы подключения клавиатуры и мыши, со-
единители BNC для ввода/вывода сигналов запуска, разъемы подключения принтера типа Sep-
tronics, RS-232C, GPIB, устройства подключения. На передней панели расположены цветной
индикатор, клавиатура, дисковод, выключатель питания, а также 2 осциллографических канала.

Основные технические характеристики.

Количество каналов	34.
Максимальная частота тактового сигнала в режиме АЛС, МГц	150.
Минимальная длительность обнаруживаемой помехи, нс	3,5.
Максимальная частота тактового сигнала в режиме АВД, МГц.....	250.

Диапазон значений входных напряжений, В	± 6 .
Входное сопротивление, кОм	100 ± 2 .
Входная емкость, пФ	8.
Характеристики осциллографа:	
Полоса пропускания, МГц	500.
Число каналов.....	2.
Диапазон значений коэффициента отклонения.....	от 1 мВ/дел до 5 В/дел.
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента отклонения, %.....	$\pm 1,3$.
Входное сопротивление при высокоомном входе, МОм.....	$1 \pm 0,01$,
Входное сопротивление при согласованном входе, Ом.....	50.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 48 до 66 Гц, В.....	115^{+10}_{-22} ,
или, В.....	230^{+10}_{-22} .
Потребляемая мощность, Вт, не более	200.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	367 x 442 x 218.
Масса, кг, не более	13.
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до 55;
-относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, %	от 20 до 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографическим способом на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и в виде наклейки на лицевую панель анализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор логический Agilent 1673G, одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора логического Agilent 1673G проводится в соответствии с документом «Анализатор логический Agilent 1673G фирмы «Agilent Technologies», США. Методика поверки», утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор импульсов Г5-91, диапазон частот от 2 до 150 МГц; генератор сигналов высокочастотный Г4-176, диапазон частот от 0,1 до 1020 МГц, пределы допускаемой погрешности $\pm 1,5 \cdot 10^{-7}$; генератор импульсов Г5-62, длительность импульса от 3 нс до 3 мкс, максимальная амплитуда 5 В; установка измерительная К2С-62А, диапазон частот от 0,1 Гц до 2 ГГц, пределы допускаемой погрешности установки частоты $\pm 10^{-3}$ %; измеритель импеданса Е7-14, диапазон измерений сопротивлений от 10 до 10^7 Ом, диапазон измерений электрической емкости от 0,001 пФ до 16 мФ, пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 0,1$ %.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализатора логического Agilent 1673G утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies Inc.», США.
Представительство в России: Москва, 113054,
Космодамиантская набережная, д. 52, строение 1.
+7 (095) 797-3900 телефон,
+7 (095) 797-3901 факс.

Генеральный директор и генеральный конструктор
ФГУП «НПО ПМ им. академика Решетнева М.Ф.»



А.Г. Козлов