

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

01 _____ 2009 г.

<p>Анализаторы логические 16801А, 16802А, 16803А, 16804А 16806А, 16821А, 16822А, 16823А</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ <u>59857-08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Agilent Technologies» (Малайзия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы логические 16801А, 16802А, 16803А, 16804А, 16806А, 16821А, 16822А, 16823А, (далее – анализаторы) предназначены для измерения параметров цифровых импульсных сигналов и анализа логических состояний микропроцессорных и интерфейсных устройств.

Применяются для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества многоканального цифрового оборудования.

ОПИСАНИЕ

Каждый анализатор выполнен в виде настольного моноблока с встроенным цветным плоским монитором.

Принцип действия анализаторов основан на одновременной цифровой обработке нескольких каналов, визуальном наблюдении и анализе информации в реальном масштабе времени. Форма сигнала либо непосредственно отображается на мониторе, либо выводится в виде гистограммы. Анализаторы могут иметь встроенные многоканальные генераторы тестовой последовательности.

Анализаторы имеют аналогичные характеристики, отличаясь числом каналов и диапазоном частот.

Анализаторы имеют пользовательский интерфейс на основе операционной системы Windows. Вывод результатов измерений осуществляется через интерфейсы RS232-C, Centronics, GPIB и Ethernet на внешний принтер или в локальную сеть.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 50 °С ;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 40 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная тактовая частота 1000,0 МГц.
- Диапазон установки напряжений порога срабатывания (U) от минус 5 до плюс 5 В с дискретностью установки 0,01 В.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки порога срабатывания $\pm (50 + 0,01U)$ мВ.
- Минимальная длительность импульса 1,0 нс.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервалов времени $\pm (1,0 + 0,01\tau)$ нс (τ - измеренное значение интервала времени).
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением от 184 до 276 В, частотой от 48 до 66 Гц.
- Габаритные размеры, (длина x ширина x высота): не более (430x444x289) мм.

Анализатор	16801А	16802А	16803А	16804А	16806А	16821А	16822А	16823А
Число каналов	34	68	102	136	204	34	68	102
Число каналов-генераторов	-					48		
Потребляемая мощность, ВА, не более	615				775			
Масса, кг, не более	12,9	13,2	13,7	14,2	14,6	14,2		14,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 16800 - 97004 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- анализатор логический 168xxА

- 1 шт,

- соединительные и переходные кабели - 2 шт,
- жесткий диск с программным обеспечением - 1 шт,
- руководство по эксплуатации 16800 - 97004 РЭ - 1 шт,
- методика поверки 16800 - 97004 МП - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы логические 16801А, 16802А, 16803А, 16804А, 16806А, 16821А, 16822А, 16823А. Методика поверки» 16800 - 97004 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 30. 01.2009.

Основное поверочное оборудование: генератор импульсов точной амплитуды Г5-75, (погрешность $\pm 0,7$ %); генератор импульсов Г5-85, (погрешность ± 10 %); вольтметр универсальный В7-78/1 (погрешность $\pm 0,05$ %).

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «Agilent Technologies» (Малайзия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов логических 16801А, 16802А, 16803А, 16804А, 16806А, 16821А, 16822А, 16823А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Agilent Technologies» (Малайзия).

«Agilent Technologies»

Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia

Заказчик: ООО «Гарлэнд Оптима».

Адрес: 117049, Москва, ул Б. Полянка, 60.

Электронная почта garlend8@rambler.ru, тел/факс 910-488-43-06

Директор ООО «Гарлэнд Оптима»

С.В. Багровский

