

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

12 2008 г.

| | |
|--|--|
| Анализаторы логические 16900А, 16901А, 16902А, 16903А | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39858-08 Взамен № |
|--|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы логические 16900А, 16901А, 16902А, 16903А (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

Анализаторы выполнены в виде модульной конструкции, в которую могут быть установлены одновременно от 3 до 6 модулей: 16720А, 16740А, 16741А, 16742А, 16750А(В), 16751А(В), 16752А(В), 16753А, 16754А, 16755А, 16756А, 16760А, 16910А, 16911А, 16950А(В), 16951В. Анализаторы 16902А, 16903А имеют встроенный цветной монитор, анализаторы 16900А используют внешний монитор.

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 40 ° С (плюс 50 °С для 16903A);
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 40 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Анализатор | 16900A | 16902A | 16903A | 16901A |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Максимальное число модулей | 6 | 6 | 3 | 2 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 1300 | | 900 | 775 |
| Масса, не более, кг | 16,0 | 17,2 | 14,5 | 13,6 |

| Модуль | 16720A | 16740A 16741A 16742A 16750B 16751B 16752B | 16753A 16754A 16755A 16756A | 16760A | 16910A 16911A | 16950B 16951B |
|---|--------|--|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Максимальная тактовая частота, МГц | 300 | 250 | 4000 | 800 | 4000 | 4000 |
| Диапазон напряжений порога срабатывания, В | - | - 6,...+ 6 через 0,01 | - 3,...+ 5 через 0,01 | - 3,...+ 5 через 0,01 | - 5,...+ 5 через 0,01 | - 3,...+ 5 через 0,01 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки порога срабатывания, мВ. | - | $\pm (65 + 0,015U)$ | $\pm (30 + 0,02U)$ | $\pm (30 + 0,01U)$ | $\pm (50 + 0,01U)$ | $\pm (30 + 0,02U)$ |
| Минимальная длительность импульса, нс | - | 1,5 | 1,0 | 0,6 | 1 | 0,75 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервалов времени, нс | - | $\pm (0,1 + 0,01\tau)$ | $\pm (0,75 + 0,01\tau)$ | $\pm (0,250 + 0,01\tau)$ | $\pm (1 + 0,01\tau)$ | $\pm (1 + 0,01\tau)$ |

- 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 (560x 441x254) мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 16900 - 97010 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|--------------|
| - анализатор логический 169xxA | - 1 шт, |
| - соединительные и переходные кабели | - 2 шт, |
| - модули | - по заказу, |
| - жесткий диск с программным обеспечением | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации 16900 - 97010 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки 16900 - 97010 МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы логические 16900А, 16901А, 16902А, 16903А. Методика поверки» 16900 - 97010 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 30. 12.2008.

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 16900А, 16901А, 16902А, 16903А 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»

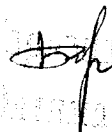
Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia

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

