

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

" 7 " 12 2004 г.



Анализатор логический TLA 5201	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28322-04 Взамен №
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы «Tektronix, Inc.», США. Заводской номер В010230.

Назначение и область применения

Анализатор логический TLA 5201 (далее – анализатор) предназначен для измерения параметров логических сигналов типов TTL, CMOS, ECL, PECL, LVPECL, LVCMOS, LVDS и пользовательских установок, отображения результатов измерений на ЖК-экране, а так же сохранения результатов наблюдений с использованием встроенной ПЭВМ и применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на аналого-цифровом преобразовании логических сигналов с помощью быстродействующего АЦП с отображением результатов измерения.

Функционально анализатор состоит: из измерительного блока, встроенной ПЭВМ с клавиатурой и манипулятором «мышь» и блока питания.

Измерительный блок обеспечивает измерение напряжения преобразованных сигналов.

Встроенная ПЭВМ предназначена для ввода исходной информации, обработки, хранения, отображения результатов наблюдений измеряемых сигналов.

Блок питания преобразует сетевое напряжение в постоянные напряжения, необходимые для работы анализатора.

По условиям эксплуатации анализатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Максимальная скорость последовательности выполняемых операций, ГГц	2.
Количество каналов	34.
Типы логических сигналов	TTL, CMOS, ECL, PECL, LVPECL, LVCMOS, LVDS.
Диапазон значений напряжения логической «единицы», В	от минус 2,5 до 5.
Диапазон значений напряжения логической «нуля», мВ	от минус 300 до 300.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения логической «единицы» и логического «нуля», не более, мВ	± 100.
Напряжение питания, В	от 90 до 240.
Потребляемая мощность, ВА, не более	225.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), см28,5 x 43,8 x 28,5.
 Масса, кг, не более12.
 Рабочие условия эксплуатации:
 -температура окружающего воздуха, °С.....от 5 до 50;
 -относительная влажность окружающего воздуха при температуре 29 °С, % от 20 до 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на поверхность анализатора в виде голографической наклейки и титульный лист технической документации фирмы - изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор логический TLA 5201, комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора логического TLA 5201 проводится в соответствии с документом "ГСИ. Анализатор логический TLA 5201. Методика поверки", утвержденной начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор импульсов Г5-91, генераторы сигналов высокочастотные Г4-78, Г4-79, генератор сигналов программируемый Г4-192.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

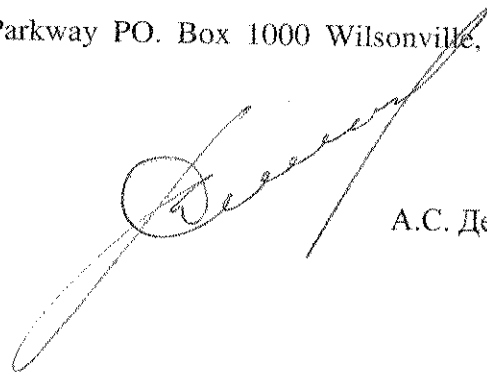
Заключение

Тип анализатора логического TLA 5201 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Tektronix, Inc.», США, 26600 SW Parkway PO. Box 1000 Wilsonville, Oregon, USA.

От заявителя:
 Генеральный директор ФГУП «Орион»



А.С. Демидов