

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|  |  |
|--|--|
| <b>Анализаторы цифровых сигналов</b><br>TLA601, TLA602, TLA603, TLA604,<br>TLA611, TLA612, TLA613, TLA614,<br>TLA621, TLA622, TLA623, TLA624 | Внесен в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный номер<br><div style="text-align: right; font-family: cursive;">24084-02</div> <hr/> Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Tektronix, Inc." (США).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы цифровых сигналов TLA601, TLA602, TLA603, TLA604, TLA611, TLA612, TLA613, TLA614, TLA621, TLA622, TLA623, TLA624 (далее – анализаторы) предназначены для измерения цифровых сигналов.

Основными областями применения анализаторов являются электрорадиоизмерения при проведении исследовательских и испытательных работ в лабораторных и производственных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы выполнены в виде моноблоков.

Принцип действия анализаторов основан на приеме одновременно по множеству каналов, визуальном наблюдении и анализе информации в реальном времени. Форма представления выходной информации может быть различной: форма сигнала, распечатка, гистограмма, исходный текст. Микропроцессор обеспечивает диалоговое управление работой анализаторов, задает режимы функционирования, выводит на внутренний или внешний экраны изображение сигнала и результаты измерений. Вывод результатов измерений осуществляется через последовательный RS232 или параллельный Centronics интерфейсы на внешний принтер или компьютер.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям анализаторы соответствуют 3 группе ГОСТ 22261-94.

#### Основные технические характеристики

В обозначении анализаторов вторая цифра означает: «0» – отсутствие дисплея, «1» – дисплей с памятью 256 кбайт, «2» – дисплей с памятью 1 Мбайт, последняя цифра – количество каналов: «1» – 34 канала, «2» – 68 каналов, «3» – 102 канала, «4» – 136 каналов.

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Тактовая частота, МГц   | 200                   |
| Пределы допустимой относительной погрешности установки частоты, % | $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Диапазон напряжений порога срабатывания  | от минус 2 В до 5 В с шагом 50 мВ |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности порога срабатывания   | ± 100 мВ                          |
| Минимальная длительность входного импульса   | 2 нс                              |
| Асимметрия каналов, не более   | 1,6 нс                            |
| Скорость передачи данных, Мбит/с   | 400                               |
| Глубина памяти, Мбайт  | 1                                 |
| Количество каналов   | 34, 68, 102 или 136               |
| Питание от сети переменного тока: напряжение (220 <sup>+30</sup> <sub>-130</sub> ) В, частота (50 <sup>+16</sup> <sub>-5</sub> ) Гц. |                                   |
| Потребляемая мощность, не более, ВА  | 600                               |
| Габаритные размеры, не более:  |                                   |
| длина, мм  | 422                               |
| ширина, мм   | 458                               |
| высота, мм   | 282                               |
| Масса, не более, кг  | 18,0                              |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 071-0000-00РЭ. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Анализатор TLA601 (TLA602, TLA603, TLA604, TLA611, TLA612, TLA613, TLA614, TLA621, TLA622, TLA623, TLA624) | - 1 шт.<br>(в соответствии с заказом) |
| Шнур питания   | - 1 шт.                               |
| Пробники Р6417, Р6418, Р6434   | - 3 шт.                               |
| Руководство по эксплуатации 071-0000-00РЭ  | - 1 экз.                              |
| Методика поверки 071-0000-006 МП   | - 1 экз.                              |

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Анализаторы цифровых сигналов TLA601, TLA602, TLA603, TLA604, TLA611, TLA612, TLA613, TLA614, TLA621, TLA622, TLA623, TLA624. Методика поверки» 071-0000-006 МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 19.11.2002 г.

При поверке применяются осциллограф цифровой TDS 784D, частотомер ЧЗ-64. Межповерочный интервал – полтора года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Tektronix, Inc." (США).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы цифровых сигналов TLA601, TLA602, TLA603, TLA604, TLA611, TLA612, TLA613, TLA614, TLA621, TLA622, TLA623, TLA624 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы "Tektronix, Inc." (США).

**Изготовитель:** фирма "Tektronix, Inc." (США)

Адрес: P.O. Box 500

Beaverton, Oregon 97077-0001,

USA тел. 503 627-7111

От фирмы "Tektronix, Inc."  
Менеджер

