



Анализаторы цифровых сигналов TLA7NA4, TLA7NA3, TLA7NA2, TLA7NA1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28403-05 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации компании «Tektronix, Inc.» (США).

Назначение и область применения

Анализаторы цифровых сигналов TLA7NA4, TLA7NA3, TLA7NA2, TLA7NA1 (далее – анализаторы) предназначены для измерения параметров цифровых сигналов.

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

Описание

Анализаторы выполнены в виде блоков, встраиваемых в базовые блоки TLA715, TLA721, TLA7XM.

Принцип действия анализаторов цифровых сигналов основан на приеме сигналов одновременно по независимым входным каналам (количество входных каналов зависит от модификации), визуальном наблюдении и анализе информации в реальном времени. Форма представления выходной информации может быть различной: осциллограмма, таблица состояний, гистограмма, исходный код. Микропроцессор базовых блоков обеспечивает диалоговое управление работой анализаторов, задает режимы функционирования, выводит на внутренний (TLA715) или внешний (TLA721 и TLA7XM) экраны изображение сигнала и результаты измерений. Вывод результатов измерений осуществляется через последовательный RS232 или параллельный Centronics интерфейсы на внешний принтер или компьютер.

Основные технические характеристики

Скорость передачи данных (для одного канала), Мбит/с	470
Диапазон напряжений порога срабатывания.	от минус 2 В до плюс 4,5 В с шагом 5 мВ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки порога срабатывания, мВ	$\pm (0,01 \times U_{п} + 35)$, где $U_{п}$ - установленный порог сра- батывания в мВ

Диапазон периода выборки	от 500 пс до 50 мс
Асимметрия каналов, не более, пс	300
Глубина памяти, Мбайт	1, 4, 16, 64
Количество входных каналов	34, 68, 102 или 136
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	381
- ширина	61
- высота	262
Масса приборов, кг, не более	3,1
Напряжения питания сети переменного тока, В	от 90 до 250
Частота сети питания, Гц	от 45 до 66
Потребляемая мощность, ВА, не более	82
Рабочие условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 50
- относительная влажность, %, не более	80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 071-1578-00РЭ. Способ нанесения – типографский или с помощью штампа.

Комплектность

Анализатор цифровых сигналов TLA7NA4 (TLA7NA3, TLA7NA2, TLA7NA1)	1 шт. (в соответствии с заказом)
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации 071-1578-00РЭ	1 экз.
Методика поверки 071-1578-00МП	1 экз.

Поверка

Поверку проводят в соответствии с документом «Анализаторы цифровых сигналов TLA7NA4, TLA7NA3, TLA7NA2, TLA7NA1. Методика поверки» 071-1578-00МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 10.02.2005 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 компании «Tektronix, Inc.» (США).

Заклучение

Тип анализаторов цифровых сигналов TLA7NA4, TLA7NA3, TLA7NA2, TLA7NA1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Компания Tektronix, Inc. (США)
Адрес: P.O. Box 500
Beaverton, Oregon 97077-0001, USA
тел. 503 627-7111

От компании Tektronix, Inc.
Senior EMC Engineer



Charles Tohlen