

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы цифровых сигналов TLA6401, TLA6402, TLA6403, TLA6404

### Назначение средства измерений

Анализаторы цифровых сигналов TLA6401, TLA6402, TLA6403, TLA6404 предназначены для измерения параметров и анализа логических состояний цифровых сигналов.

### Описание средства измерений

Принцип действия основан на сравнении в реальном времени уровня напряжения цифрового сигнала с установленным порогом срабатывания, задаваемым пользователем из списка или произвольно. Измерительная информация о логическом состоянии сигналов может быть представлена на жидкокристаллическом цветном дисплее в различных форматах: таблицы состояний, временные диаграммы, гистограммы.

Модели в серии отличаются количеством входных цифровых каналов, которые объединены в группы по 16 (8x2) каналов каждой группе.

Помимо цифровых каналов, в каждой группе имеется канал тактовой частоты, в моделях TLA6403, TLA6404 имеются также каналы квалификатора.

Анализаторы цифровых сигналов TLA6401, TLA6402, TLA6403, TLA6404 позволяют определять логическое состояние цифровых сигналов независимо по каждому каналу с установкой порогов срабатывания из списка стандартных сигналов или по заданию пользователя, осуществлять квалификацию уровней сигналов по принципу «годен»/«не годен» по установленным значениям уровня. Скорость выборки (период дискретизации) задается пользователем.

Запуск (синхронизация) осуществляется триггером с устанавливаемыми порогами срабатывания и типом срабатывания (по переднему или заднему фронту сигнала).

Аналоговые выходы (4 выхода на подгруппу 4-х выбранных входных каналов) позволяют контролировать уровни напряжений входных сигналов по внешнему средству измерений.

Управление режимами работы и параметрами измерений производится вручную с использованием подключаемых по интерфейсу USB компьютерной мыши и клавиатуры, или дистанционно по интерфейсам USB, GPIB.

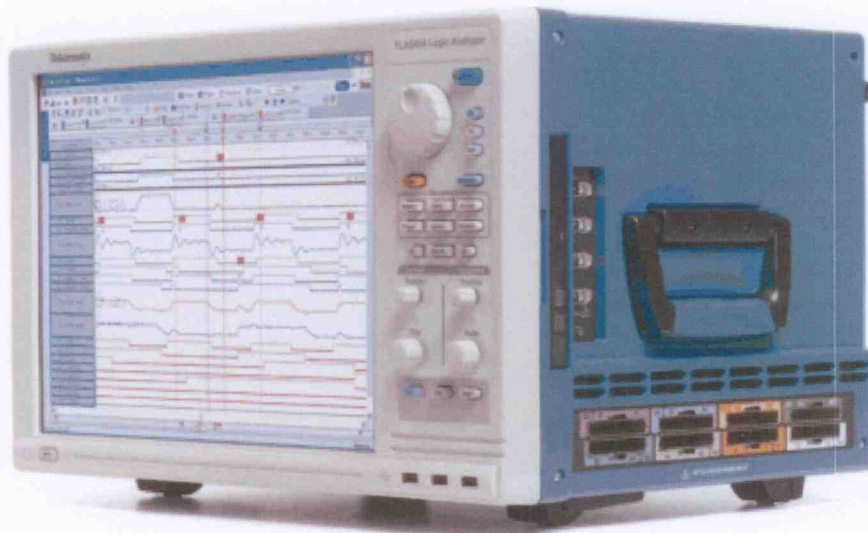
В комплект поставки входят высокочастотные многоканальные пробники для подсоединения к исследуемому объекту, типы и количество пробников определяются по заказу.

Анализаторы цифровых сигналов TLA6401, TLA6402, TLA6403, TLA6404 поставляются в базовом исполнении и с опциями по заказу:

1S	увеличение длины записи с 2 до 4 Мбайт
2S	увеличение длины записи с 2 до 8 Мбайт
3S	увеличение длины записи с 2 до 16 Мбайт
4S	увеличение длины записи с 2 до 32 Мбайт
5S	увеличение длины записи с 2 до 64 Мбайт
1T	увеличение скорости переключения между логическими состояниями до 667 МГц
AM	управление аналоговыми мультиплексорами
18	сенсорный дисплей
1C	набор кабелей для интерфейса GPIB
2C	набор кабелей для интерфейса USB
PO	набор принадлежностей

По условиям эксплуатации анализаторы цифровых сигналов TLA6401, TLA6402, TLA6403, TLA6404 соответствуют группе 3 ГОСТ 22261-94.

Анализаторы цифровых сигналов TLA6401, TLA6402, TLA6403, TLA6404 выполнены в виде моноблока в настольном исполнении, их внешний вид показан на фотографиях 1 и 2, пробника P5910 – на фотографии 3.



фотография 1 – общий вид



место пломбирования

фотография 2 – задняя панель



фотография 3 – пробник P5910

### Программное обеспечение

Программное обеспечение выполняет функции управления режимами работы, математические функции обработки, представления, записи и хранения измерительной информации. Общие сведения о программном обеспечении приведены в таблице ниже.

класс риска	A по WELMEC 7.2 для категории P
идентификационное наименование	TLA6400 Firmware
идентификационный номер версии	6.0 и выше

