



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

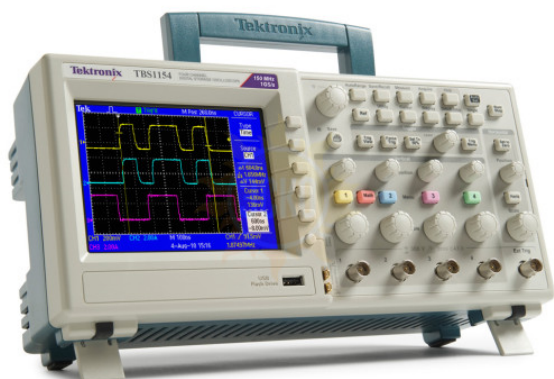
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

## Цифровой осциллограф

Артикул: TEK-TBS1154 A0



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

### Описание TBS1154

Серия цифровых осциллографов TBS1000 разработана с учетом требований современных образовательных учреждений.

Оснащенный широким набором функций и встроенных инструментов осциллограф TBS1154 легок в освоении и прост в эксплуатации — это идеальное решение для начинающих пользователей и учащихся. Пользовательский интерфейс прибора — такой же, как и у всех остальных осциллографов семейства Tektronix TBS, поэтому студенты научатся работать на осциллографе самой популярной в мире платформы, которая служит основой 500 000 приборов, работающих по всей планете.

С целью упрощения интеграции с действующей учебной программой, TBS1154 снабжен компакт-диск с курсом обучения, который поможет учащимся освоить работу на осциллографе. TBS1154 обладает всеми необходимыми функциями и характеристиками по приемлемой цене.

### ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА TEKTRONIX TBS1154:

#### Простота применения

- 16 автоматических измерений, включая быстрое преобразование Фурье, упрощают анализ сигналов
- Встроенная функция контроля предельных значений сигнала
- Автоматическая регистрация данных с расширенными возможностями
- Режим автонастройки, а также автоматический выбор диапазона в зависимости от подаваемого сигнала
- Встроенная контекстно-зависимая справочная система
- Мастер проверки пробника
- Многоязычный интерфейс пользователя
- Активный цветной ЖК дисплей с диагональю 5,7 дюймов (144 мм)

#### Возможности подключения

- Хост-порт USB 2.0 на передней панели для быстрого и удобного подключения съемных запоминающих устройств
- Порт USB 2.0 на задней панели упрощает подключение к ПК и прямую распечатку на совместимом с PictBridge® принтере
- Программное обеспечение Tektronix OpenChoice® помогает интегрировать осциллограф в контрольно-измерительную систему

### КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА TEKTRONIX TBS1154:

- Число каналов: 4
- Полоса пропускания: 150 МГц
- Дисплей: Цветной с разрешением QVGA
- Аппаратное ограничение полосы пропускания: 20 МГц
- Входное сопротивление: 1 МОм параллельно с емкостью 20 пФ
- Диапазон чувствительности по вертикали: 2 мВ/дел -5 В/дел с калиброванной точной настройкой, для всех моделей
- Вертикальное разрешение: 8 бит
- Макс. входное напряжение: 300 В<sub>ср.кв</sub> (КАТ II)
- 15 видов автоматических измерений
- Порт USB 2.0 на передней панели для быстрого и простого сохранения данных
- Порт USB 2.0 на задней панели для управления осциллографом с компьютера
- Размеры: 326,3 x 158 x 124,2 мм
- Вес: 2,2 кг

### Характеристики TBS1154

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

| Режимы регистрации данных                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обнаружение пиковых значений                                                                                                                                             | Захват высокочастотных сигналов и случайных глитчей. Захватываются глитчи длительностью от 12 нс (типовое значение) на всех скоростях развертки от 5 мкс/дел до 50 с/дел                    |
| Выборка                                                                                                                                                                  | Только выборка данных                                                                                                                                                                       |
| Усреднение                                                                                                                                                               | Усреднение по 4, 16, 64 или 128 осциллограммам                                                                                                                                              |
| Однократный запуск                                                                                                                                                       | Кнопка однократного запуска используется для запуска одиночного цикла регистрации данных                                                                                                    |
| Прокрутка                                                                                                                                                                | При скорости развертки >100 мс/дел                                                                                                                                                          |
| Система запуска                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Режимы запуска                                                                                                                                                           | Автоматический, нормальный, однократный                                                                                                                                                     |
| Типы запуска                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| По перепаду (положительному или отрицательному)                                                                                                                          | Обычный запуск по уровню. По положительному или отрицательному перепаду в любом канале. Режимы связи по входу: связь по переменному току, по постоянному току, с подавлением шума, ФВЧ, ФНЧ |
| По видеосигналу                                                                                                                                                          | Запуск по всем строкам, по выбранным строкам, по нечетным или четным кадрам, по всем кадрам композитного видеосигнала или по сигналам вещательных стандартов NTSC, PAL, SECAM               |
| По длительности импульса (или глитча)                                                                                                                                    | Запуск по длительности импульса, меньшей, большей, равной или неравной выбранному значению в диапа- зоне от 33 нс до 10 с                                                                   |
| Источник сигнала запуска                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
| 4-канальные модели                                                                                                                                                       | Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4, Внешний, Внешний/5, сеть                                                                                                                                |
| Отображение сигнала запуска                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |
| Сигнал запуска выводится на экран, пока нажата кнопка «Trigger View».                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| Отображение частоты сигнала запуска                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| Выводится значение частоты сигнала запуска.                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |
| Математическая обработка осциллограмм                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| Прямоугольный сигнал                                                                                                                                                     | Один период, несколько периодов, положительный или отрицательный перепад                                                                                                                    |
| Синусоидальный сигнал                                                                                                                                                    | Один период, несколько периодов, спектр БПФ                                                                                                                                                 |
| Видеосигнал (NTSC, PAL, SECAM)                                                                                                                                           | Кадры: все, нечетные, четные<br>Строки: все или строка с выбранным номером                                                                                                                  |
| Автоматический выбор диапазона                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
| Автоматическая настройка параметров вертикальной и горизонтальной развертки при переключении пробника между контрольными точками или при значительном изменении сигнала. |                                                                                                                                                                                             |
| Характеристики дисплея                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Экран                                                                                                                                                                    | Активная цветная TFT матрица с разрешением QVGA                                                                                                                                             |
| Интерполяция                                                                                                                                                             | Sin(x)/x                                                                                                                                                                                    |
| Режимы отображения                                                                                                                                                       | Точечный, векторный                                                                                                                                                                         |
| Послесвечение                                                                                                                                                            | Выкл., 1 с, 2 с, 5 с, бесконечно                                                                                                                                                            |
| Формат                                                                                                                                                                   | YТ и XY                                                                                                                                                                                     |
| Многоязычный интерфейс пользователя и контекстно-зависимая справка                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
| Доступные языки                                                                                                                                                          | Английский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, португальский, русский*2, упрощенный китайский, испанский, традиционный китайский                                      |
| Условия окружающей среды и нормы безопасности                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| Температура рабочая                                                                                                                                                      | от 0 до +50 °C                                                                                                                                                                              |
| Температура при хранении                                                                                                                                                 | от -40 до +71 °C                                                                                                                                                                            |
| Относительная влажность рабочая                                                                                                                                          | до 80 % при температуре до +40 °C                                                                                                                                                           |
| Относительная влажность при хранении                                                                                                                                     | до 45 % при температуре до +50 °C                                                                                                                                                           |
| Высота над уровнем моря (рабочая и хранения)                                                                                                                             | До 3000 м                                                                                                                                                                                   |
| Электромагнитная совместимость                                                                                                                                           | Соответствует требованиям 2004/108/EC, EN61326<br>Класс А; соответствует требованиям австралийского стандарта по ЭМС                                                                        |
| Безопасность                                                                                                                                                             | UL61010-1:2004, CSA22.2 No. 61010-1:2004, EN61010-1:2001, МЭК 61010-1:2001                                                                                                                  |
| Габариты и масса                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
| Прибор                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Размеры прибора ШхВхГ, мм                                                                                                                                                | 326,3 x 158,0 x 124,2                                                                                                                                                                       |
| Масса, кг (без принадлежностей/ с принадлежностями)                                                                                                                      | 2,0 / 2,2                                                                                                                                                                                   |
| Размер упаковки ШхВхГ, мм                                                                                                                                                | 476,2 x 266,7 x 228,6                                                                                                                                                                       |
| Набор для монтажа в стойку RM2000В ШхВхГ, мм                                                                                                                             | 482,6 x 177,8 x 108,0                                                                                                                                                                       |

## Комплектация TBS1154

| №  | Наименование                 | Количество |
|----|------------------------------|------------|
| 1. | Цифровой осциллограф TBS1154 | 1          |

| №  | Наименование                                         | Количество |
|----|------------------------------------------------------|------------|
| 2. | Пассивные пробники, по одному на канал               | 1          |
| 3. | Кабель питания                                       | 1          |
| 4. | NIM/NIST                                             | 1          |
| 5. | Руководство по вводу в эксплуатацию и безопасности   | 1          |
| 6. | Документация на компакт-диске                        | 1          |
| 7. | Программное обеспечение OpenChoice®PC Communications | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**