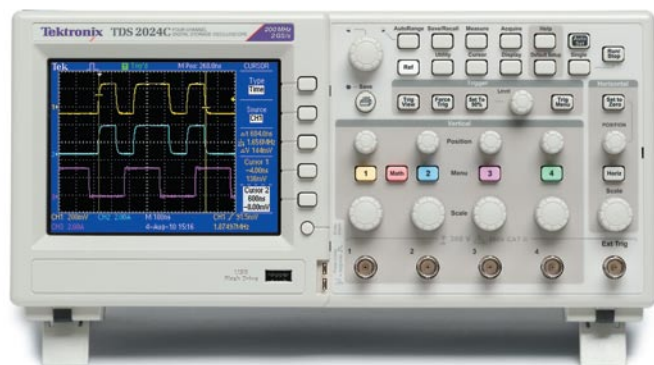


# Цифровые запоминающие осциллографы

## Серия TDS2000C



### Возможности и преимущества

#### Основные технические характеристики

- Модели с полосой пропускания 200, 100, 70 и 50 МГц
- 2 или 4 канала
- Частота дискретизации до 2 Гвыб/с по всем каналам
- Длина записи 2,5 тыс. точек по всем каналам
- Расширенный набор функций запуска, включая запуск по длительности импульса и запуск по выбранной строке видеосигнала

#### Простота в обращении

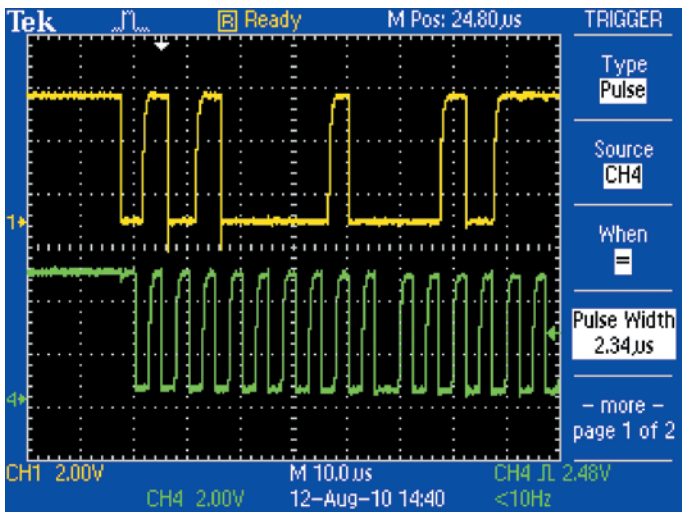
- 16 автоматических измерений, включая быстрое преобразование Фурье, упрощают анализ сигнала
- Встроенная функция контроля предельных значений
- Автоматизированная расширенная функция регистрации данных
- Автонастройка и автоматический выбор диапазона
- Встроенная контекстная справка
- Мастер проверки пробников
- Многоязычный интерфейс пользователя
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 5,7 дюйма (144 мм)
- Небольшие размеры и вес – всего 124 мм в глубину при массе 2 кг

#### Интерфейсы

- Хост-порт USB 2.0 на передней панели облегчает и ускоряет сохранение данных, распечатку и подключение USB клавиатуры
- Порт USB 2.0 на задней панели упрощает подключение к ПК и прямую распечатку на совместимом с PictBridge® принтере
- Входящая в комплект поставки базовая версия ПО LabVIEW SignalExpress™ TE компании National Instrument и ПО Tektronix OpenChoice® позволяют интегрировать осциллограф в контрольно-измерительные системы

#### Пожизненная гарантия\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> С некоторыми ограничениями. Сроки и условия приведены на сайте [www.tektronix.com/lifetimewarranty](http://www.tektronix.com/lifetimewarranty).



Быстрый и простой захват сигналов с расширенными возможностями запуска.

## Оптимальные характеристики по доступной цене

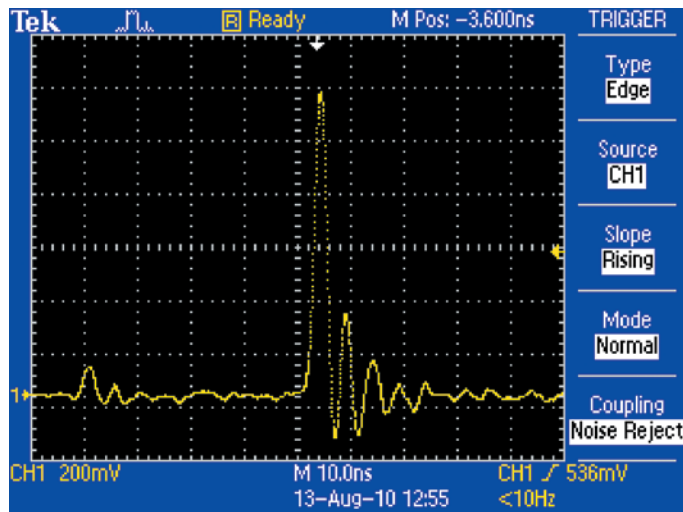
Цифровые запоминающие осциллографы серии TDS2000C предлагают доступную по цене производительность в удобном компактном корпусе. Обладая стандартным набором возможностей – включая порт USB, 16 автоматических измерений, контроль предельных значений, регистрацию данных и контекстную справку – осциллографы серии TDS2000C помогают сделать больше за меньшее время.

## Цифровая точность измерений

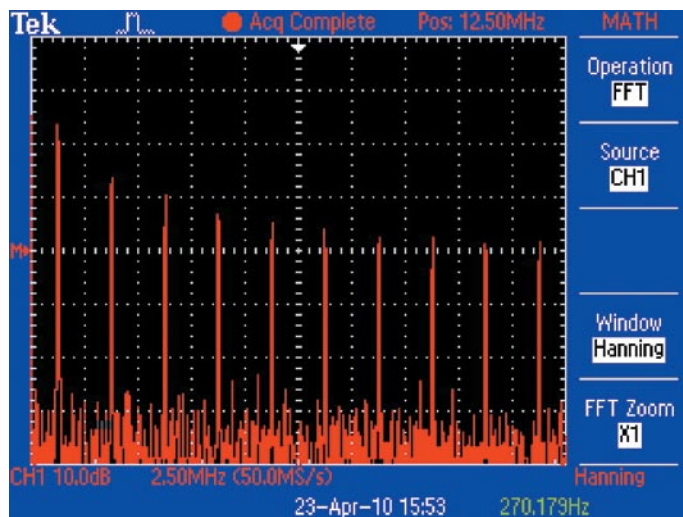
Полоса пропускания 200 МГц и максимальная частота дискретизации 2 Гвыб/с – ни один осциллограф не обладает такими характеристиками при столь низкой цене. Специальная технология компании Tektronix обеспечивает дискретизацию в реальном времени, минимум с 10-кратной передискретизацией по всем каналам, что позволяет точно регистрировать нужные вам сигналы. Параметры дискретизации не ухудшаются при использовании нескольких каналов.

## Незаменимые средства поиска неисправностей

Расширенные возможности запуска – по фронтам/спадам, по длительности импульса и по видеосигналу – помогают быстро локализовать интересующие вас сигналы. А захватив сигнал, вы можете ускорить анализ, воспользовавшись расширенным набором математических функций и автоматическими измерениями. Сигналы можно складывать, вычитать, перемножать или применять к ним быстрое преобразование Фурье (БПФ). Шестнадцать автоматических измерений быстро и надежно рассчитывают важные характеристики сигнала, такие как частота или длительность фронта, тогда как встроенная функция контроля предельных значений упрощает выявление существующих проблем.



Цифровая дискретизация в реальном времени компании Tektronix позволяет увидеть то, что недоступно другим осциллографам.



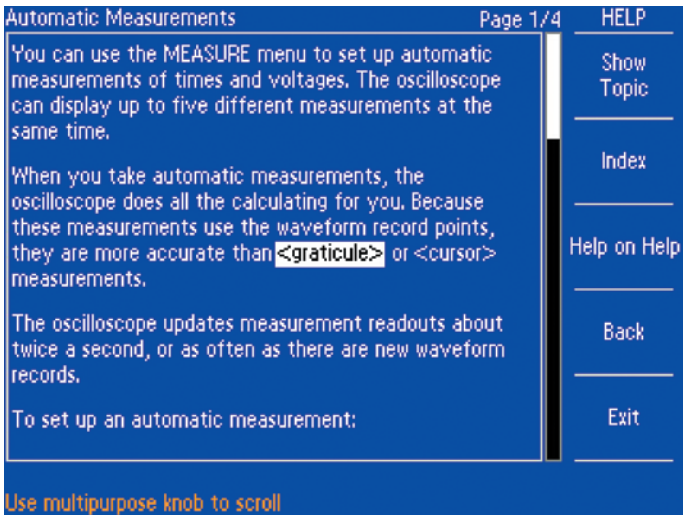
Быстрое преобразование Фурье с расширенным набором математических функций

## Созданы для облегчения работы

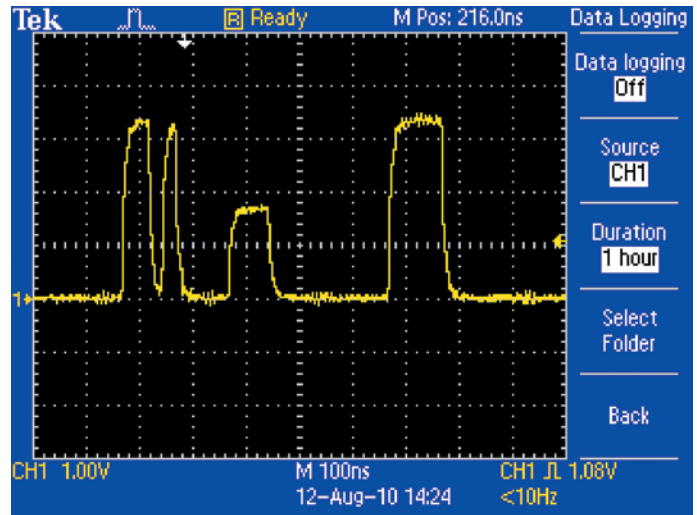
Осциллографы серии TDS2000C просты в обращении и обладают интерфейсом, хорошо знакомым по другим приборам компании Tektronix.

## Интуитивно понятное управление

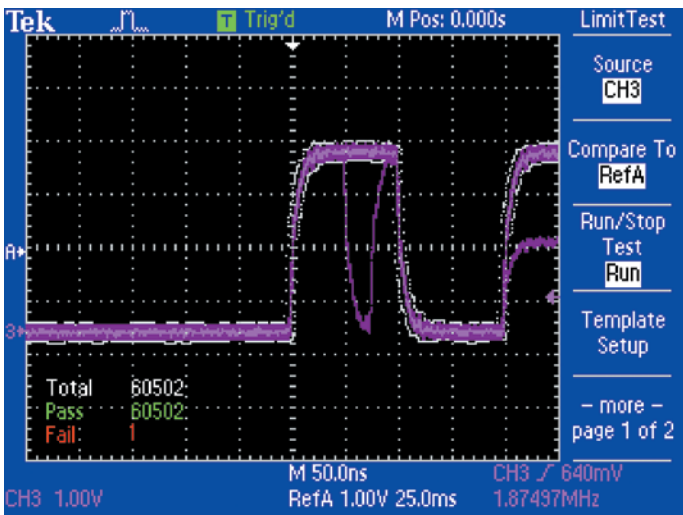
Интуитивно понятный интерфейс пользователя с отдельной регулировкой параметров вертикального отклонения каждого канала, автонастройкой и автоматическим выбором диапазона предельно упрощает работу с прибором, сокращая время на обучение и повышая эффективность использования.



Контекстная справка предоставляет основную информацию о выполняемой операции



Функция регистрации данных позволяет автоматически и синхронно сохранять сигналы длительностью до 8 часов



Функция контроля предельных значений выполняет быструю разбраковку типа «годен/не годен», сравнивая входные сигналы с определенными пользователем шаблонами.

### Своевременная помощь

Встроенная справочная система предоставляет важную информацию о функциях и возможностях осциллографа. Справка выдается на языке интерфейса пользователя.

### Мастер проверки пробников

Проверьте компенсацию пробника перед измерением, нажав всего лишь одну кнопку, которая запустит быструю и простую процедуру.

### Проверка предельных значений

Осциллограф может автоматически контролировать входные сигналы и выполнять разбраковку типа «годен/не годен», сравнивая эти сигналы с заданными граничными значениями. По результатам



Удобное сохранение снимков экрана и сигналов на USB-накопителе.

проверки осциллограф может выполнять те или иные действия, например, прекращать захват сигнала, отключать функцию проверки предельных значений, сохранять параметры ошибочного сигнала или снимок экрана на USB накопителе или выполнять комбинацию описанных выше операций. Это решение идеально подходит для производственных и сервисных приложений, где нужно быстро принимать решения.

### Гибкая передача данных

Хост-порт USB на передней панели позволяет сохранять на флэш-накопителе настройки прибора, снимки экрана и сигналы. Встроенная функция регистрации данных позволяет настроить осциллограф на сохранение указанных сигналов на USB накопителе общей продолжительностью до 8 часов.



Простой захват, сохранение и анализ результатов с помощью прилагаемой базовой версии ПО LabVIEW SignalExpress от компании National Instrument.

### Простое подключение к ПК

Подключив осциллограф к ПК через порт USB на задней панели, вы можете просто захватывать, сохранять и анализировать результаты измерений с помощью прилагаемого программного обеспечения OpenChoice PC Communications. Просто перетащите мышью снимки экрана или результаты измерений в автономное приложение или прямо в Microsoft Word и Excel. Если же вы предпочитаете обходиться без ПК, то можно просто распечатать изображение на любом совместимом с PictBridge принтере.

## Создание контрольно-измерительной системы для интеллектуальной отладки

В комплект поставки каждого осциллографа серии TDS2000C входит базовая версия программного обеспечения LabVIEW SignalExpress от компании National Instrument, которая позволяет управлять прибором, регистрировать и анализировать данные.

ПО SignalExpress поддерживает широкий диапазон настольных приборов Tektronix<sup>2</sup>, обеспечивая подключение к вашей контрольно-измерительной системе. В результате, вы получаете доступ к богатым возможностям каждого прибора посредством единого интуитивно понятного программного интерфейса. Это позволяет автоматизировать сложные измерения, требующие применения нескольких приборов, регистрировать данные в течение длительных интервалов времени, сопоставлять данные, полученные от разных приборов, и легко захватывать и анализировать результаты на ПК. Только Tektronix предлагает объединение комплекса интеллектуальных приборов для упрощения и ускорения отладки сложных устройств.

## Производительность, на которую можно положиться

Кроме лучших в отрасли сервиса и поддержки, осциллографы серии TDS2000C обеспечиваются пожизненной гарантией<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> С некоторыми ограничениями.

Сроки и условия приведены на сайте [www.tektronix.com/lifetimewarranty](http://www.tektronix.com/lifetimewarranty).

<sup>2</sup> Полный перечень приборов Tektronix, поддерживаемых ПО NI LabVIEW Signal Express, можно найти на сайте [www.tektronix.com/signalexpress](http://www.tektronix.com/signalexpress).

## Технические характеристики

### Цифровые запоминающие осциллографы серии TDS2000C

	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
Дисплей (QVGA ЖК)	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Полоса пропускания <sup>3</sup>	50 МГц	70 МГц	70 МГц	100 МГц	100 МГц	200 МГц	200 МГц
Число каналов	2	2	4	2	4	2	4
Вход внешнего запуска	Присутствует во всех моделях						
Частота дискретизации в каждом канале	500 Мвыб/с	1,0 Гвыб/с	1,0 Гвыб/с	2,0 Гвыб/с	2,0 Гвыб/с	2,0 Гвыб/с	2,0 Гвыб/с
Длина записи	2,5 тыс. точек при всех скоростях развертки во всех моделях						
Вертикальное разрешение	8 бит						
Вертикальная чувствительность	от 2 мВ/дел до 5 В/дел во всех моделях с калиброванной тонкой настройкой						
Погрешность вертикального отклонения по постоянному току	±3 % во всех моделях						
Масштабирование по вертикали	Расширение или сжатие живых или сохраненных сигналов						
Максимальное входное напряжение	300 В <sub>ср.кв.</sub> (КАТ II); снижается со скоростью 20 дБ/декаду при частоте более 100 кГц до 13 В <sub>пик-пик</sub> при 3 МГц						
Диапазон положений осциллограмм	от 2 мВ/дел до 200 мВ/дел +2 В от 200 мВ/дел до 5 В/дел +50 В						
Ограничение полосы пропускания	20 МГц во всех моделях						
Режим входа	Связь по постоянному току, связь по переменному току, земля во всех моделях						
Входное сопротивление	1 МОм параллельно с 20 пФ						
Диапазон скорости развертки	от 5 нс/дел до 50 с/дел	от 5 нс/дел до 50 с/дел	от 5 нс/дел до 50 с/дел	от 2,5 нс/дел до 50 с/дел	от 2,5 нс/дел до 50 с/дел	от 2,5 нс/дел до 50 с/дел	от 2,5 нс/дел до 50 с/дел
Погрешность развертки	50 x 10 <sup>-6</sup>						
Горизонтальная растяжка	Расширение или сжатие живых или сохраненных сигналов						
<b>Интерфейсы ввода/вывода</b>							
Порты USB	Хост-порт USB на передней панели поддерживает USB накопители Порт USB на задней панели поддерживает подключение к ПК и все совместимые с PictBridge принтеры						
GPIO	Опция						
<b>Энергонезависимая память</b>							
Отображение сохраненных сигналов	Сохраненные сигналы длиной (2) 2,5 тыс. точек						
Сохранение сигналов без USB накопителя	(2) 2,5 тыс. точек	(2) 2,5 тыс. точек	(4) 2,5 тыс. точек	(2) 2,5 тыс. точек	(4) 2,5 тыс. точек	(2) 2,5 тыс. точек	(4) 2,5 тыс. точек
Максимальный объем USB накопителя	64 ГБ						
Сохранение сигналов на USB накопителе	96 и более опорных сигналов на каждые 8 МБ						
Сохранение настроек без USB накопителя	10 настроек органов управления передней панели						
Сохранение настроек на USB накопителе	4000 и более настроек органов управления передней панели на каждые 8 МБ						
Сохранение снимков экрана на USB накопителе	128 и более снимков экрана на каждые 8 МБ (число снимков зависит от выбранного формата файлов)						
Сохранение всех параметров на USB накопителе	12 и более операций сохранения на каждые 8 МБ Одна операция сохранения всех параметров создает от 3 до 9 файлов (настройка, снимок экрана, плюс один файл на каждый отображаемый сигнал)						

<sup>3</sup> Полоса пропускания 20 МГц при развертке 2 мВ/дел, для всех моделей.

## Режимы регистрации данных

Режим	Описание
Обнаружение пиковых значений	Захват высокочастотных и случайных глитчей. Захватывает глитчи длительностью от 12 нс (тип.) на всех скоростях развертки от 5 мкс/дел до 50 с/дел
Выборка	Только дискретизация данных
Усреднение	Усреднение 4, 16, 64 или 128 осциллограмм
Однократный запуск	Кнопка однократного запуска выполняет захват одной последовательности
Прокрутка	Все значения скорости развертки >100 мс/дел

## Система запуска

Параметр	Описание
Режимы запуска	Автоматический, нормальный, однократный

## Типы запуска

Запуск	Описание
По перепаду (положительному или отрицательному)	Обычный запуск по уровню. По положительному или отрицательному перепаду в любом канале. Режимы входа схемы запуска: связь по переменному току, связь по постоянному току, подавление шума, ФВЧ, ФНЧ
По видеосигналу	Запуск во всем строкам или отдельным строкам, по четным/нечетным или всем полям композитного видеосигнала, или запуск по вещательным стандартам (NTSC, PAL, SECAM)
По длительности импульса (или глитча)	Запуск по длительности импульса, меньшей, большей, равной или неравной установленному значению в диапазоне от 33 нс до 10 с

## Источник сигнала запуска

Параметр	Описание
2-канальные модели	Канал 1, Канал 2, Внешний, Внешний/5, сеть переменного тока
4-канальные модели	Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4, Внешний, Внешний/5, сеть переменного тока

## Просмотр сигнала запуска

Показывает сигнал запуска при нажатой кнопке Trigger View

## Измерение частоты сигнала запуска

Показывает значение частоты источника сигнала запуска.

## Курсоры

Параметр	Описание
Типы	Амплитуда, время
Измерения	$\Delta T$ , $1/\Delta T$ , $\Delta V$

## Автоматически измеряемые параметры

Период, частота, длительность положительного импульса, длительность отрицательного импульса, длительность фронта, длительность спада, максимум, минимум, двойной размах, среднее значение, среднеквадратическое значение, среднеквадратическое значение за период, среднеквадратическое значение по курсору, скважность, фаза, задержка.

## Математические функции

Параметр	Описание
Операции	Сложение, вычитание, умножение, БПФ
БПФ	Окна: Ганна, с плоской вершиной, прямоугольник с 2048 точками
Источники сигнала	
2-канальные модели	Кан.1 – Кан.2, Кан.2 – Кан.1, Кан.1 + Кан.2, Кан.1 × Кан.2
4-канальные модели	Кан.1 – Кан.2, Кан.2 – Кан.1, Кан.3 – Кан.4, Кан.4 – Кан.3, Кан.1 + Кан.2, Кан.3 + Кан.4, Кан.1 × Кан.2, Кан.3 × Кан.4

## Меню автонастройки

Автоматическая настройка одной кнопкой параметров систем запуска, вертикального и горизонтального отклонения для всех каналов (с возможностью отмены).

Тип сигнала	Пункты меню автонастройки
Меандр	Один период, несколько периодов, положительный или отрицательный перепад
Синусоида	Один период, несколько периодов, спектр БПФ
Видеосигнал (NTSC, PAL, SECAM)	Поля: все, нечетные или четные Строки: все или строка с выбранным номером

## Автоматический выбор диапазона

Автоматически настраивает параметры систем вертикального и/или горизонтального отклонения осциллографа при перемещении пробника от точки к точке, или при больших изменениях сигнала.

## Характеристики дисплея

Параметр	Описание
Дисплей	Активная цветная TFT матрица, QVGA
Интерполяция	Sin(x)/x
Режимы отображения	Точки, векторы
Послесвечение	Выкл, 1 с, 2 с, 5 с, бесконечно
Формат	YТ и XY

## Многоязычный интерфейс пользователя и контекстная справка

Параметр	Описание
Доступные языки	Английский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, португальский, русский <sup>4</sup> , упрощенный китайский, испанский, традиционный китайский

<sup>4</sup> Необходимо русифицированное микропрограммное обеспечение, обозначаемое суффиксом «RUS».

## Климатические условия и безопасность

Параметр	Описание
Температура	
Рабочая	от 0 до +50 °C
Хранения	от -40 до +71 °C
Относительная влажность	
Рабочая	до 80 % при темп. не более +40 °C
Хранения	до 45 % при темп. до +50 °C
Высота над уровнем моря	
Рабочая и хранения	до 3000 м
Электромагнитная совместимость	Соответствует директиве 2004/108/EC, EN 61326-2-1 Класс А; Австралийские нормы на электромагнитную совместимость
Безопасность	UL61010-1:2004, CSA22.2 № 61010-1:2004, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001

## Габариты и масса

<b>Размеры прибора мм</b>	
Ширина	326,3
Высота	158,0
Глубина	124,2
<b>Масса кг</b>	
Только прибор	2,0
Прибор с принадлежностями	2,2
<b>Размеры упаковки мм</b>	
Ширина	476,2
Высота	266,7
Глубина	228,6
<b>Комплект для монтажа в стойку RM2000B мм</b>	
Ширина	482,6
Высота	177,8
Глубина	108,0

## Информация для заказа

## Модели

<b>Модель</b>	<b>Описание</b>
TDS2001C	Цифровой запоминающий осциллограф, 50 МГц, 2 канала, 500 Мвыб/с, TFT
TDS2002C	Цифровой запоминающий осциллограф, 70 МГц, 2 канала, 1 Гвыб/с, TFT
TDS2004C	Цифровой запоминающий осциллограф, 70 МГц, 4 канала, 1 Гвыб/с, TFT
TDS2012C	Цифровой запоминающий осциллограф, 100 МГц, 2 канала, 2 Гвыб/с, TFT
TDS2014C	Цифровой запоминающий осциллограф, 100 МГц, 4 канала, 2 Гвыб/с, TFT
TDS2022C	Цифровой запоминающий осциллограф, 200 МГц, 2 канала, 2 Гвыб/с, TFT
TDS2024C	Цифровой запоминающий осциллограф, 200 МГц, 4 канала, 2 Гвыб/с, TFT

## Стандартные принадлежности

<b>Принадлежность</b>	<b>Описание</b>
Пассивные пробники	TPP0101: 100 МГц пассивный пробник для TDS2001C/TDS2002C/TDS2004C TPP0201: 200 МГц пассивный пробник для TDS2012C/TDS2014C/TDS2022C/TDS2024C
Кабель питания	(Указывайте вариант вилки)
NIM/NIST	Отслеживаемый сертификат калибровки
Документация	Руководство пользователя (указывайте нужный язык)
ПО для связи с ПК OpenChoice	Обеспечивает быструю и простую связь между ПК с Windows и TDS2000C через USB. Передача и сохранение настроек, сигналов и снимков экрана.
Интерактивное измерительное ПО National Instruments SignalExpress Tektronix Edition – базовая версия	Полностью интерактивная измерительная среда, оптимизированная для осциллографов серии TDS2000C. Позволяет захватывать, генерировать, анализировать, сравнивать и сохранять результаты измерений и сигналы с помощью простого перетаскивания мышью без какого-либо программирования. Базовая версия для TDS2000C поддерживает управление захватом, просмотр и экспорт живых сигналов. 30-дневная пробная Профессиональная версия поддерживает дополнительные возможности обработки сигнала, расширенные средства анализа, функции работы со смешанными сигналами, свипирование, контроль предельных значений и определяемую пользователем величину шага. Для постоянного использования возможностей Профессиональной версии закажите SIGEXPTe
Ограниченная пожизненная гарантия <sup>5</sup>	На детали и работу в течение минимум 10 лет, кроме пробников и принадлежностей <sup>6</sup>

<sup>5</sup> Пожизненная гарантия действует в течение 5 лет после прекращения выпуска данного продукта компанией Tektronix, но не менее десяти лет с момента приобретения. Пожизненная гарантия не подлежит передаче, необходимо представить доказательства исходной покупки. С некоторыми ограничениями. Сроки и условия приведены на сайте [www.tektronix.com/lifetimewarranty](http://www.tektronix.com/lifetimewarranty)

<sup>6</sup> На пробники и принадлежности гарантия и сервисные предложения не распространяются. Гарантийные обязательства и условия калибровки приведены в индивидуальных технических описаниях на пробники и принадлежности.

## Кабель питания

<b>Опция</b>	<b>Описание</b>
A1	Универсальный европейский

## Руководство пользователя

К руководству пользователя прилагается соответствующая переведенная накладка на переднюю панель

<b>Опция</b>	<b>Описание</b>
L10	Руководство на русском языке

## Рекомендуемые принадлежности

<b>Принадлежность</b>	<b>Описание</b>
TEK-USB-488	Переходник с GPIB на USB
SIGEXPTe	Интерактивное измерительное ПО National Instruments SignalExpress Tektronix Edition – профессиональная версия
AC2100	Мягкая сумка для переноски прибора
HCTEK4321	Жесткий пластиковый чемодан для переноски прибора (требуется AC2100)
RM2000B	Комплект для монтажа в стойку
071-1075-xx	Руководство программиста – только на английском языке
071-1828-xx	Руководство по техническому обслуживанию – только на английском языке
174-4401-xx	USB кабель «Хост-порт – устройство», длина 0,9 м

Россия и СНГ +7 (495) 7484900

## Рекомендуемые пробники

Пробник	Описание
TRP0101	Пассивный пробник 10X, полоса 100 МГц
TRP0201	Пассивный пробник 10X, полоса 200 МГц
P2220	Пассивный пробник 1X/10X, полоса 200 МГц
P6101B	Пассивный пробник 1X (15 МГц, 300 В <sub>ср.кв.</sub> КАТ II)
P6015A	Высоковольтный пассивный пробник 1000X (75 МГц)
P5100	Высоковольтный пассивный пробник 100X (250 МГц)
P5200	Высоковольтный активный дифференциальный пробник (25 МГц)
P6021	Пробник переменного тока 15 А, 60 МГц
P6022	Пробник переменного тока 6 А, 120 МГц
A621	Пробник переменного тока 2000 А, от 5 до 50 кГц
A622	Пробник переменного/постоянного тока / VNC 100 А, 100 кГц
ТСР303/ТСРА300	Усилитель для пробников постоянного/переменного тока, 150 А, 15 МГц
ТСР305/ТСРА300	Усилитель для пробников постоянного/переменного тока, 50 А, 50 МГц
ТСР312/ТСРА300	Усилитель для пробников постоянного/переменного тока, 30 А, 100 МГц
ТСР404XL/ТСРА400	Усилитель для пробников постоянного/переменного тока, 500 А, 2 МГц

## Сервисные опции\*6

Опция	Описание
C3	Калибровка в течение 3 лет
C5	Калибровка в течение 5 лет
D1	Отчёт о калибровке
D3	Отчёт о калибровке в течение 3 лет (с опцией C3)
D5	Отчёт о калибровке в течение 5 лет (с опцией C5)
CA1	Однократная калибровка или калибровка в течение указанного периода времени, смотря, что наступит раньше

\*6 На пробники и принадлежности гарантия и сервисные предложения не распространяются. Гарантийные обязательства и условия калибровки приведены в индивидуальных технических описаниях на пробники и принадлежности.

## Сервисные предложения (доступны после покупки)

Опция	Описание
TDSxxxxC-CA1	Однократная калибровка или калибровка в течение указанного периода времени, смотря, что наступит раньше



Продукты изготовлены на предприятиях, сертифицированных согласно стандарту ISO.



Продукты соответствуют стандарту IEEE 488.1-1987, RS-232-C, а также стандартам и техническим условиям компании Tektronix.

Австрия +41 52 675 3777  
 Ассоциация государств Юго-Восточной Азии / Австралия (65) 6356 3900  
 Балканы, Израиль, Южная Африка и другие страны ISE +41 52 675 3777  
 Бельгия 07 81 60166  
 Ближний Восток, Азия и Северная Африка +41 52 675 3777  
 Бразилия и Южная Америка (55) 40669400  
 Великобритания и Ирландия +44 (0) 1344 392400  
 Германия +49 (221) 94 77 400  
 Гонконг (852) 2585-6688  
 Дания +45 80 88 1401  
 Индия (91) 80-22275577  
 Испания (+34) 901 988 054  
 Италия +39 (02) 25086 1  
 Канада 1 (800) 661-5625  
 Китайская Народная Республика 86 (10) 6235 1230  
 Люксембург +44 (0) 1344 392400  
 Мексика, Центральная Америка и страны Карибского бассейна 52 (55) 54247900  
 Нидерланды 090 02 021797  
 Норвегия 800 16098  
 Польша +41 52 675 3777  
 Португалия 80 08 12370  
 Республика Корея 82 (2) 6917-5000  
 США 1 (800) 426-2200  
 Тайвань 886 (2) 2722-9622  
 Финляндия +41 52 675 3777  
 Франция +33 (0) 1 69 86 81 81  
 Центральная и Восточная Европа, страны Балтики +41 52 675 3777  
 Центральная Европа и Греция +41 52 675 3777  
 Швейцария +41 52 675 3777  
 Швеция 020 08 80371  
 Южная Африка +27 11 206 8360  
 Япония 81 (3) 6714-3010  
 Из других стран звоните по телефону: 1 (503) 627-7111

## Дополнительная информация

Компания Tektronix может предложить вам богатую, постоянно пополняемую библиотеку указаний по применению, технических описаний и других документов, которые адресованы инженерам, разрабатывающим высокотехнологичное оборудование. Посетите сайт [www.tektronix.com](http://www.tektronix.com).



Продукты изготовлены на предприятиях, сертифицированных согласно стандарту ISO.

Copyright © 2010, Tektronix, Inc. Все права защищены. Продукты Tektronix защищены патентами США и иностранными патентами как действующими, так и находящимися на рассмотрении. Информация, приведенная в этой публикации, заменяет информацию, приведенную во всех ранее опубликованных материалах. Компания оставляет за собой право изменения цены и технических характеристик. TEKTRONIX и TEK являются зарегистрированными товарными знаками компании Tektronix, Inc. Все другие упомянутые торговые наименования являются знаками обслуживания, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

20 сентября 2010 г.

3GU-25645-0

**Tektronix**