



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 777-77-77  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 707-77-77  
**Осциллограф цифровой**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 49220401



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

## Описание Aktakom ADS-2224T

Серия цифровых осциллографов АКТАКОМ ADS-2xx4T - это первые четырехканальные цифровые осциллографы Актаком с сенсорным дисплеем. Приборы имеют широкие функциональные возможности и обладают отличными техническими параметрами, среди которых можно выделить: скорость захвата осциллограмм до 50000 осц/сек, максимальную глубину записи до 7,6 млн. точек, возможность установки 50-Омного входного импеданса. Такие параметры в сочетании с компактностью и доступной ценой позволяют использовать данные модели в самых различных областях, а благодаря наличию выхода VGA, к приборам можно подключить внешний монитор или телевизор, что особенно удобно для применения в учебном процессе или при проведении презентаций.

## Характеристики Aktakom ADS-2224T

| Характеристика                   |   | Значение  |
|----------------------------------|---|---|
| Полоса пропускания               |   | 200 МГц   |
| Количество каналов               |   | 4   |
| Скорость захвата осциллограмм    |   | 50 000 осц/сек  |
| Регистрация                      | Режим   | Обычный, пиковый детектор, усреднение   |
|                                  | Макс. дискретизация (реальное время)                      | 2 Гвыб/сек  |
| Вход                             | Связь по входу  | открытый, закрытый, земля   |
|                                  | Входной импеданс  | 1 МΩ±2% в параллель 10 пФ±5 пФ; 50 Ω±1%   |
|                                  | Учет ослабления пробников                                 | 1X, 10X, 100X, 1000X  |
|                                  | Максимальное входное напряжение                           | 1 МΩ: 400 Вп-п (DC + AC пик-пик)<br>50 Ω: 5 Вп-п (DC + AC пик-пик)  |
|                                  | Ограничение полосы пропускания                            | полный диапазон   |
|                                  | Изолированность каналов                                   | 50 Гц: 100 : 1<br>10 МГц: 40 : 1  |
|                                  | Задержка между каналами (типичное)                        | 150 пс  |
| Параметры горизонтальной системы | Интерполяция  | sin (x)/x   |
|                                  | Глубина записи  | 7,6 М точек   |
|                                  | Коэффициент развертки                                     | 2 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5   |
|                                  | Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)             | однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс)<br>усреднение > 16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс) |
|                                  | Погрешность времени выборки и времени задержки            | ±100 ppm  |
| Параметры вертикальной системы   | АЦП   | 8 бит (4 канала одновременно)   |
|                                  | Вертикальное отклонение                                   | 2 мВ/дел ~ 10 В/дел   |
|                                  | Диапазон смещения   | ±10 делений   |
|                                  | Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала | 200 МГц   |
|                                  | Низкочастотный предел                                     | ≥10 Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB)   |
|                                  | Время нарастания  | ≤1,7 нс (типичное)  |
|                                  | Погрешность коэффициента усиления                         | ±3%   |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | Погрешность коэфусилиения (усреднения) | Усреднение по 16 регистрациям:<br>±(3% + 0.05 дел)   |
| Измерения       | Курсорные                              | ΔV и ΔT между курсорами  |
|                 | Автоматические                         | Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B', +Width, -Width, +Duty, -Duty |
|                 | Математические операции                | +, -, *, /, БПФ  |
|                 | Сохранение во внутреннюю память        | 4 опорные осциллограммы  |
|                 | Фигуры Лиссажу (X-Y)                   | Диапазон   |
| Сдвиг фаз       |  | ±3 градуса   |
| Система запуска | Тип запуска                            | Фронт, импульс, видео, скорость нарастания   |
|                 | Режим                                  | Авто, обычный, однократный   |
|                 | Диапазон уровня запуска                | ±6 делений от центра экрана  |
|                 | Чувствительность уровня запуска        | ±0.3 деления   |
|                 | Стандарт видеосигнала                  | NTSC, PAL и SECAM  |

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА ADS-2224T:

| Дисплей                        |   |
|--------------------------------|---|
| Параметр                       | Значение  |
| Тип дисплея                    | диагональ 8" , ЖК, TFT матрица, Touchscreen     |
| Разрешение дисплея             | 800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек |
| Количество цветов              | 65536 цветов                                    |
| Выход для компенсации пробника |   |
| Параметр                       | Значение  |
| Выходное напряжение (типичное) | Амплитуда 5 В на нагрузке больше 1MΩ.           |
| Частота (типичное)             | Меандр 1 кГц                                    |
| Интерфейс                      |   |
| Параметр                       | Значение  |
| Для связи с ПК                 | USB 2.0, LAN                                    |
| Сохранение                     | USB (форматы файлов *.bmp и *.bin)              |
| Видеовыход                     | VGA   |
| Питание                        |   |
| Параметр                       | Значение  |
| Напряжение                     | 100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II            |
| Потребляемая мощность          | <15 Вт  |
| предохранитель                 | 2 А, Т тип, 250 В                               |
| Массо-габаритные параметры     |   |
| Параметр                       | Значение  |
| Габаритные размеры             | 380 мм × 180 мм × 115 мм (Д*В*Г)                |
| Вес                            | Около 1.5 кг                                    |

### Комплектация Актаком ADS-2224T

| №  | Наименование  | Количество |
|----|---|------------|
| 1. | Осциллограф ADS-2224T   | 1          |
| 2. | Осциллографические щупы   | 4          |
| 3. | Сетевой кабель  | 1          |
| 4. | USB кабель для подключения к ПК   | 1          |
| 5. | Краткая инструкция  | 1          |
| 6. | Программное обеспечение Актаком DSO-SoftT Программное обеспечение для осциллографов с сенсорным экраном | 1          |
| 7. | Руководство по эксплуатации *   | 1          |

\* - Руководство по эксплуатации в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено с сайта производителя