



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
8 (495) 790-00-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 700-00-37  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 49204701



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

## Описание Aktakom ADS-2047

Портативный прибор ADS-2047 сочетает в одном корпусе 3 измерительных устройства: двухканальный цифровой осциллограф,  $4\frac{1}{2}$  - разрядный TrueRMS мультиметр и генератор сигналов специальной формы. Прибор выполнен в компактном корпусе, имеет питание от двух литий-ионных аккумуляторов с возможностью работы до 6 часов, которые могут заряжаться через USB-интерфейс.

Благодаря компактным размерам, высокой функциональности, широким измерительным функциям и доступной цене ADS-2047 может быть полезен организациям с небольшим бюджетом, специалистам, работающим в "полевых" условиях и на выездных работах, в сервисных центрах, и в работах при ограниченном рабочем пространстве. Также комбинированный осциллограф ADS-2047 рекомендован для использования в образовательных и обучающих целях.

## Характеристики Aktakom ADS-2047

| Параметр                                    | Значение                                                                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Осциллограф                                 |                                                                                       |
| Полоса пропускания                          | 70 МГц                                                                                |
| Количество каналов                          | 2 + генератор сигнала                                                                 |
| Скорость захвата осциллограмм               | 10000 осц/сек                                                                         |
| Регистрация                                 |                                                                                       |
| Режим                                       | Обычный, пиковый детектор                                                             |
| Максимальная дискретизация                  | 250 Мвыб/сек (125 Мвыб/сек - 2 канала)                                                |
| Вход                                        |                                                                                       |
| Связь по входу                              | открытый, закрытый, земля                                                             |
| Входной импеданс                            | 1 МОм $\pm$ 2% в параллель 16 пФ $\pm$ 10 пФ                                          |
| Учет ослабления пробников                   | 1X, 10X, 100X, 1000X                                                                  |
| Максимальное входное напряжение             | 400 Вп-п (DC + AC пик-пик, 1 МОм, 10:1)                                               |
| Ограничение полосы пропускания              | 20 МГц                                                                                |
| Параметры горизонтальной системы            |                                                                                       |
| Глубина записи                              | 8 К (4 К -каждый канал)                                                               |
| Диапазон частоты выборки                    | 0.25 Выб/сек ~ 250 Мвыб/сек (один канал),<br>0.25 Выб/сек ~ 125 Мвыб/сек (два канала) |
| Интерполяция                                | (sin x)/x                                                                             |
| Коэффициент развертки                       | 5 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5                                                  |
| Погрешность временной базы                  | $\pm$ 100 ppm                                                                         |
| Режим                                       | Y-T, X-Y                                                                              |
| Параметры вертикальной системы              |                                                                                       |
| АЦП                                         | 8 бит                                                                                 |
| Вертикальное отклонение                     | 10 мВ/дел ~ 10 В/дел                                                                  |
| Диапазон смещения                           | $\pm$ 6 делений                                                                       |
| Полоса пропускания для однократного сигнала | Полный диапазон                                                                       |
| Низкочастотный предел                       | $\geq$ 10 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)                                          |
| Время нарастания                            | $\leq$ 5.0 нс (типичное)                                                              |
| Погрешность коэффициент усиления            | $\pm$ 3%                                                                              |
| Измерения                                   |                                                                                       |
| Курсорные                                   | $\Delta V$ , $\Delta T$ , $\Delta V \& \Delta T$ между курсорами                      |

| Параметр                                         |                        | Значение                                                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Автоматические                                   |                        | Размах, Максимальное, Минимальное, Амплитуда, Среднее, Частота, Период                                                              |                   |
| Система запуска                                  |                        |                                                                                                                                     |                   |
| Источник запуска                                 |                        | CH1, CH2                                                                                                                            |                   |
| Связь                                            |                        | DC, AC                                                                                                                              |                   |
| Тип запуска                                      |                        | Запуск по фронту (нарастающий, спадающий)                                                                                           |                   |
| Режим запуска                                    |                        | Авто, обычный, однократный                                                                                                          |                   |
| Диапазон уровня запуска                          |                        | ±4 деления от центра экрана                                                                                                         |                   |
| Погрешность уровня запуска                       |                        | ±0,3 деления                                                                                                                        |                   |
| Мультиметр                                       |                        |                                                                                                                                     |                   |
| Максимальная разрядность                         |                        | 20000 отсчетов                                                                                                                      |                   |
| Измерение истинных среднеквадратических значений |                        | TrueRMS                                                                                                                             |                   |
| Измеряемые параметры                             |                        | Напряжение постоянного и переменного тока, постоянный и переменный ток, сопротивление, емкость, тестирование диодов, прозвонка цепи |                   |
| Входной импеданс                                 |                        | 10 МОм                                                                                                                              |                   |
| Выбор диапазона                                  |                        | Автоматический                                                                                                                      |                   |
| Входы мультиметра и осциллографа                 |                        | независимые                                                                                                                         |                   |
| Дополнительные режимы                            |                        | режим удержания показаний, режим относительных измерений                                                                            |                   |
| Диапазон измерения                               |                        |                                                                                                                                     |                   |
| Параметр                                         | Диапазон               | Разрешение                                                                                                                          | Погрешность       |
| Постоянное напряжение                            | 200.00 мВ              | 0.01 мВ                                                                                                                             | ±(0.5%+5 е.м.р.)  |
|                                                  | 2.0000 В               | 0.1 мВ                                                                                                                              | ±(0.3%+5 е.м.р.)  |
|                                                  | 20.000 В               | 1 мВ                                                                                                                                |                   |
|                                                  | 200.00 В               | 10 мВ                                                                                                                               |                   |
|                                                  | 1000.0 В               | 0.1 В                                                                                                                               | ±(0.8%+5 е.м.р.)  |
| Переменное напряжение TrueRMS (40...1000 Гц)     | 200.00 мВ              | 0.01 мВ                                                                                                                             |                   |
|                                                  | 2.0000 В               | 0.1 мВ                                                                                                                              |                   |
|                                                  | 20.000 В               | 1 мВ                                                                                                                                |                   |
|                                                  | 200.00 В               | 10 мВ                                                                                                                               |                   |
|                                                  | 750.0 В                | 0.1 В                                                                                                                               | ±(1.0%+5 е.м.р.)  |
| Постоянный ток                                   | 200 мА                 | 10 мкА                                                                                                                              | ±(0.8%+2 е.м.р.)  |
|                                                  | 10 А                   | 1 мА                                                                                                                                | ±(2.5%+2 е.м.р.)  |
| Переменный ток TrueRMS (40...1000 Гц)            | 200 мА                 | 10 мкА                                                                                                                              | ±(1.0%+5 е.м.р.)  |
|                                                  | 10 А                   | 1 мА                                                                                                                                | ±(2.8%+5 е.м.р.)  |
| Сопротивление                                    | 200.00 Ом              | 0.01 Ом                                                                                                                             | ±(0.8%+3 е.м.р.)  |
|                                                  | 2.0000 кОм             | 0.1 Ом                                                                                                                              |                   |
|                                                  | 20.000 кОм             | 1 Ом                                                                                                                                |                   |
|                                                  | 200.00 кОм             | 10 Ом                                                                                                                               |                   |
|                                                  | 2.0000 МОм             | 100 Ом                                                                                                                              |                   |
|                                                  | 20.000 МОм             | 1 кОм                                                                                                                               | ±(1.0%+3 е.м.р.)  |
|                                                  | 100.00 МОм             | 10 кОм                                                                                                                              | ±(3.0%+3 е.м.р.)  |
| Емкость                                          | 20.000 нФ              | 1 пФ                                                                                                                                | ±(3.0%+10 е.м.р.) |
|                                                  | 200.00 нФ              | 10 пФ                                                                                                                               |                   |
|                                                  | 2.0000 мкФ             | 100 пФ                                                                                                                              |                   |
|                                                  | 20.000 мкФ             | 1 нФ                                                                                                                                |                   |
|                                                  | 200.00 мкФ             | 10 нФ                                                                                                                               |                   |
|                                                  | 2.0000 мкФ             | 100 нФ                                                                                                                              |                   |
| Тест диодов                                      | 0 - 2 В                |                                                                                                                                     |                   |
| Прозвонка                                        | Звуковой сигнал <50 Ом |                                                                                                                                     |                   |
| Генератор сигналов                               |                        |                                                                                                                                     |                   |
| Количество каналов                               |                        | 1                                                                                                                                   |                   |
| Основные формы сигнала                           |                        | Синусоидальная, прямоугольная, пилообразная, импульсная                                                                             |                   |
| Специальные формы сигналов                       |                        | 8 типов: Sinc, Bessely, Besselj, StairUp, StairUpDown, StairDown, AttAlt, AmplAlt                                                   |                   |
| Диапазон частот                                  |                        |                                                                                                                                     |                   |
| Синусоидальная форма                             |                        | 0,1 Гц ~ 25 МГц                                                                                                                     |                   |
| Прямоугольная форма                              |                        | 0,1 Гц ~ 10 МГц                                                                                                                     |                   |
| Пилообразная форма                               |                        | 0,1 Гц ~ 1 МГц                                                                                                                      |                   |
| Импульсная форма                                 |                        | 0,1 Гц ~ 5 МГц                                                                                                                      |                   |
| Специальная форма                                |                        | 0,1 Гц ~ 5 МГц                                                                                                                      |                   |
| Амплитуда выходного сигнала                      |                        | 20 мВп-п ~ 5 Вп-п (HighZ)<br>10 мВп-п ~ 2,5 Вп-п (50 Ом)                                                                            |                   |
| Частота дискретизации                            |                        | 125 Мвыб/с                                                                                                                          |                   |

| Параметр                          | Значение                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Максимальная память формы сигнала | 8 К точек                                       |
| Вертикальное разрешение           | 14 бит                                          |
| Выходной импеданс                 | 50 Ом, HighZ                                    |
| Выбор диапазона                   | Автоматический                                  |
| Основные характеристики           |                                                 |
| Дисплей                           |                                                 |
| Тип дисплея                       | диагональ 3,5", ЖК, TFT матрица                 |
| Разрешение дисплея                | 320 (по горизонтали) × 240 (по вертикали) точек |
| Количество цветов                 | 65536 цветов                                    |
| Выход для калибровки пробников    |                                                 |
| Выходное напряжение (типичное)    | амплитуда 3,3 В                                 |
| Выходной сигнал                   | меандр 1 кГц                                    |
| Интерфейс                         |                                                 |
| Тип                               | USB тип C                                       |
| Функционал                        | связь с ПК, зарядка                             |
| Питание                           |                                                 |
| Li-ion аккумулятор                | 2 x 2200 мАч, тип 18650                         |
| Время работы (типичное)           | 6 часов                                         |
| Мощность                          | <5 Вт                                           |
| Габаритные размеры                | 198 x 96 x 38 мм                                |
| Вес                               | около 0,6 кг                                    |

### Комплектация Aktakom ADS-2047

| №  | Наименование                             | Количество |
|----|------------------------------------------|------------|
| 1. | Осциллограф цифровой ADS-2047            | 1          |
| 2. | Кабель USB                               | 1          |
| 3. | Пассивный пробник                        | 1          |
| 4. | Кабель BNC-"крокодил"                    | 1          |
| 5. | Набор для настройки пробника             | 1          |
| 6. | Комплект измерительных щупов мультиметра | 1          |
| 7. | Зарядное устройство                      | 1          |
| 8. | Футляр                                   | 1          |
| 9. | Эксплуатационный документ                | 1          |