



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 505-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 505-11-11  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Пилыровского, дом 51

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

Артикул: 52417400



Ко  
ка  
  
Ча  
ОТ  
  
Ча  
ДС  
  
Фс  
СИ

## Описание Aktakom AСК-4174

Комбинированный прибор AСК-4174 объединяет в себе 4 различных виртуальных прибора (двухканальный цифровой запоминающий осциллограф, двухканальный генератор сигналов произвольной формы, 16-канальный логический анализатор, 16-канальный генератор цифровых последовательностей) и предназначен для комплексного исследования многофункциональных аналогово-цифровых электронных устройств.

Комбинированный прибор AСК-4174 обеспечивает наиболее комфортные условия для управления сложными исследованиями под управлением ПК. Позволяет анализировать аналоговые и цифровые сигналы, а также генерировать сигналы произвольной формы с помощью специального редактора и формировать последовательности цифровых сигналов. AСК-4114 имеет интерфейс USB 1.1 для связи с ПК, а AСК-4174 имеет два интерфейса: USB 1.1 и LAN (10/100BASE-T).

### ОСЦИЛЛОГРАФ:

- 2 независимых канала с полосой пропускания до 100 МГц;
- высокая чувствительность (от 2 мВ/дел);
- буфер записи до 128 кБ на канал (определяется пользователем);
- произвольно настраиваемый режим предзаписи/послезаписи;
- автоматическая настройка на входной сигнал.

### ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР:

- асинхронный/метасинхронный/синхронный сбор данных;
- внутреннее/внешнее тактирование;
- измерение с помощью курсоров и меток;
- навигация по буферу данных;
- представление массива данных в табличном виде (шестнадцатеричный код), импорт, экспорт во внешние процессоры электронных таблиц (MS Excel);
- гибкие возможности выбора порога: произвольная настройка, выбор стандартного порога: TTL, CMOS, ECL, PECL, LVPECL, LVCMOS 1.5 В, LVCMOS 1.8 В, LVCMOS 2.5 В, LVCMOS 3.3 В, LVDS, определяемые пользователем;
- отображение 2 групп каналов с текстовым обозначением состояния группы;
- поиск различных событий в массиве данных: параллельному шаблону, последовательному шаблону, поиск случайных импульсных помех — глитчей;
- выбор единиц измерения;
- наложение систем масок на каждую выборку массива данных;
- масштабирование временной шкалы;
- запись/чтение данных/изображения в файл.

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИБОРА 4 В 1 AСК-4174:

- AAG Aktakom Arbitrary Generator Программное обеспечение генератора сигналов произвольной формы;
- AСК-3106\_SDK\_Base Базовый комплект средств разработки ПО;
- ADWE Aktakom Digital Waveform Editor Программное обеспечение редактор цифrogramм;
- AHP-3121\_SDK\_Base Базовый комплект средств разработки ПО;
- AHP-3516\_SDK\_Base Базовый комплект средств разработки ПО;
- Aktakom AULServer Программное обеспечение AUL Сервер;
- ALA Aktakom Logic Analyzer Программное обеспечение логического анализатора;
- AMS Aktakom Mixed Signals Программное обеспечение;
- AOP Aktakom Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов;
- APG Aktakom Pattern Generator Программное обеспечение;
- AULFConverter Конвертер файлов формата AKTAKOM USB Lab;
- AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории;
- AVLNC Программа конфигурирования сетевых параметров.

## Характеристики Aktakom AСК-4174

| Параметр               | Значение |
|------------------------|----------|
| Параметры осциллографа |          |

|                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота дискретизации                                      | 10 ГГц (стробоскопический режим)<br>частота дискретизации 100 МГц (режим реального времени)                                                                                            |
| Коэффициент вертикального отклонения                       | 2 мВ/дел...10 В/дел                                                                                                                                                                    |
| Частотный диапазон по уровню -3 дБ                         | 0 Гц...100 МГц (DC), 1,2 Гц...100 МГц (AC)                                                                                                                                             |
| Входное сопротивление                                      | 1 МОм или 50 Ом                                                                                                                                                                        |
| Максимальное входное напряжение                            | ±50 В (RBX=1 МОм)                                                                                                                                                                      |
| Минимальный период повторения синхронизирующего импульса   | 20 нс                                                                                                                                                                                  |
| Минимальная длительность синхронизирующего импульса        | 10 нс                                                                                                                                                                                  |
| Диапазон значений коэффициента развертки                   | 10 нс/дел...0,1с/дел (обычный режим)                                                                                                                                                   |
| Параметры логического анализатора                          |                                                                                                                                                                                        |
| Количество каналов                                         | 16 входных каналов                                                                                                                                                                     |
| Объем буфера                                               | до 2 Мвыборок на каждый канал                                                                                                                                                          |
| Произвольная регулировка                                   | предзаписи и послезаписи                                                                                                                                                               |
| Частота внутреннего тактирования                           | 2,5 кГц...200 МГц                                                                                                                                                                      |
| Частота внешнего тактирования                              | 3 МГц...37,5 МГц (метасинхронный режим)                                                                                                                                                |
| Синхронный сбор данных                                     | 10 Гц ... 25 МГц                                                                                                                                                                       |
| Шаг частот дискретизации                                   | 1; 2; 5                                                                                                                                                                                |
| Установки порогов срабатывания по входам                   | -1,8...+6,9 В (с дискретностью 100 мВ)                                                                                                                                                 |
| Условия синхронизации                                      | запуск по фронту, запуски по шаблону, запуск «Шаблон ИЛИ Фронт», «Шаблон И Фронт», запуск «Шаблон, ЗАТЕМ Фронт», «Фронт, ЗАТЕМ ШАБЛОН», запуск по длительности в различных комбинациях |
| Режимы запуска                                             | безусловный, условный, однократный режим, самопиसेц                                                                                                                                    |
| Параметры генератора                                       |                                                                                                                                                                                        |
| Генерация стандартных форм сигнала                         | прямоугольный, синус, треугольный, пилообразный, вспышка — 0,02 Гц...10 МГц                                                                                                            |
| Редактор сигналов произвольной формы                       | встроенный                                                                                                                                                                             |
| Запуск                                                     | внутренний/внешний                                                                                                                                                                     |
| Максимальный размах выходного сигнала                      | ±2,5 В                                                                                                                                                                                 |
| Минимальное сопротивление нагрузки                         | 50 Ом                                                                                                                                                                                  |
| Фильтр                                                     | встроенный                                                                                                                                                                             |
| Длина памяти                                               | 128 киловыборок на канал                                                                                                                                                               |
| Параметры генератора цифровых последовательностей          |                                                                                                                                                                                        |
| Количество каналов                                         | 16 цифровых каналов                                                                                                                                                                    |
| Длина памяти на канал                                      | 256 кбит                                                                                                                                                                               |
| Частота внутреннего тактирования                           | 2 Гц...100 МГц                                                                                                                                                                         |
| Частота внешнего тактирования                              | до 50 МГц                                                                                                                                                                              |
| Амплитуда выходного напряжения                             | 1,8...4,3 В шаг 1,2 мВ                                                                                                                                                                 |
| Нагрузка выходов цифровых каналов                          | 200 Ом, 20 пФ                                                                                                                                                                          |
| Синхронизация                                              | внешняя                                                                                                                                                                                |
| Запуск                                                     | внешних устройств                                                                                                                                                                      |
| Напряжение на входах внешнего тактирования и синхронизации | -1...+6 В                                                                                                                                                                              |
| Регулируемые пороги срабатывания                           | при внешней синхронизации/тактировании                                                                                                                                                 |
| Общие параметры                                            |                                                                                                                                                                                        |
| Питание                                                    | ~220 В / 50 Гц, 25 Вт                                                                                                                                                                  |
| Интерфейс                                                  | USB 1.1                                                                                                                                                                                |
| Габаритные размеры                                         | 260x210x70 мм                                                                                                                                                                          |
| Масса                                                      | 1,3 кг                                                                                                                                                                                 |

Комплектация Aktakom ACK-4174

| №  | Наименование                                                                                            | Количество |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Комбинированный прибор 4 в 1 ACK-4174                                                                   | 1          |
| 2. | Сетевой адаптер                                                                                         | 1          |
| 3. | USB кабель для соединения с ПК                                                                          | 1          |
| 4. | Набор сигнальных миниклипс (20 проводников с миниклипсами)                                              | 1          |
| 5. | Краткая инструкция                                                                                      | 1          |
| 6. | Руководство по эксплуатации ( не имеет физического носителя и может быть загружено сайта производителя) | 1          |
| 7. | Программное обеспечение (не имеет физического носителя и может быть загружено сайта производителя)      | 1          |

