

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

АСК-3107 L Четырехканальный USB осциллограф - приставка

4-х канальный осциллограф- внешняя приставка к ПК, 100 МГц, дискретизация 8 бит/100 MS/s-10GS/s, коэфф. отклонен. 2 мВ/дел - 10 В/дел., коэф. развертки 0,01 мкс/дел - 0.1с/дел., макс. вх. напряжение ± 50 В., входы 1 МОм/50 Ом, режим самописца, анализатор спектра, цифровая фильтрация, вх. внешн. синхронизации, калибратор, USB 1.1., **10/100BASE-T (LAN)**, ПО для Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, пит. +5В, габариты 260 x 210 x 70 мм, масса 1,15 кг. **Гарантийный срок: 25 месяцев**



- Дискретизация до 100 МГц в режиме реального времени
- 4 независимых канала с полосой до 100 МГц на канал
- Большая, определяемая пользователем длина записи — до 132 кБ на канал
- Произвольно настраиваемый режим предзаписи/послезаписи
- Высокая чувствительность (от 2 мВ/дел)
- Высокоомный (1 МОм) и низкоомный (50 Ом) вход, программно коммутируемые входы
- Интерфейс — USB 1.1, 10/100 Base-T (LAN)
- Режим (безбумажного) самописца, аварийная сигнализация
- Кнопка автоматической настройки развертки/синхронизации
- Автоматические измерения, в т. ч. определение фазового сдвига
- Статистические измерения и построение гистограмм
- Спектроанализатор (БПФ)
- Цифровое послесвечение

- Цифровая фильтрация
- Программная эмуляция входного сигнала
- Русскоязычный или англоязычный (по выбору пользователя) интуитивно-понятный интерфейс с изменяемым оформлением
- Сохранение данных и конфигурации прибора
- Трансляция данных в MS Excel с сохранением масштабов по осям осциллограммы

Цифровые запоминающие осциллографы АСК-31хх — приставки к компьютеру, предназначены для широкого диапазона осциллографических измерений, встречающихся в электронике, разработке и научно-исследовательских лабораториях и используется совместно с персональным компьютером, снабженным параллельным портом LPT, USB - портом или LAN.

Виртуальные осциллографы АСК-31хх позволяют пользователю наблюдать форму сигнала, используя два (АСК-3106, АСК-3106L, АСК-3116) или четыре (АСК-3107, АСК-3107L, АСК-3117) независимых канала с разрешением 8 бит и чувствительностью от 2 мВ/дел до 10 В/дел в полосе частот от 0 до 100 МГц с аппаратным буфером на 131071 выборки для каждого канала. Входное сопротивление выбирается программно — 1 МОм или 50 Ом.

Прибор имеет стандартную систему синхронизации, работающую в режимах «ждущий», «одиночный» и «авто» с регулируемым уровнем запуска. Дополнительно запуск может осуществляться по входу внешней синхронизации (порог срабатывания TTL-уровня).

Горизонтальная развертка варьируется в широких пределах и соответствует 3-м основным режимам осциллографа:

- осциллограф в режиме реального времени (диапазоны развертки — от 500 нс/дел до 50 мс/дел; частота дискретизации — до 100 МГц)
- стробоскопический осциллограф (диапазоны от 25 нс/дел до 200 нс/дел; эквивалентная частота дискретизации — до 2 ГГц)
- самописец (безбумажный, диапазоны развертки — от 500 мкс/дел до 50 ч/дел, частота дискретизации — до 50 кГц — зависит от используемого ПК)

Программным обеспечением поддерживаются пробники 1:1, 1:10 и 1:100. Режим открытого и закрытого входа (DC или AC) может быть выбран независимо для каждого канала. В режиме AC подавляются частоты ниже 1 Гц. Любой из входов может быть заземлен без отсоединения пробников от измеряемой системы. Измерение может синхронизироваться по каналу А, В или по сигналу на внешнем входе синхронизации. Порог синхронизации может быть установлен независимо для каждого канала в диапазоне целого экрана осциллографа. Порог внешнего входа синхронизации — TTL совместимый (1,2 В). Прибор имеет стандартную систему синхронизации, работающую в режимах «ждущий», «одиночный» и «автоматический».

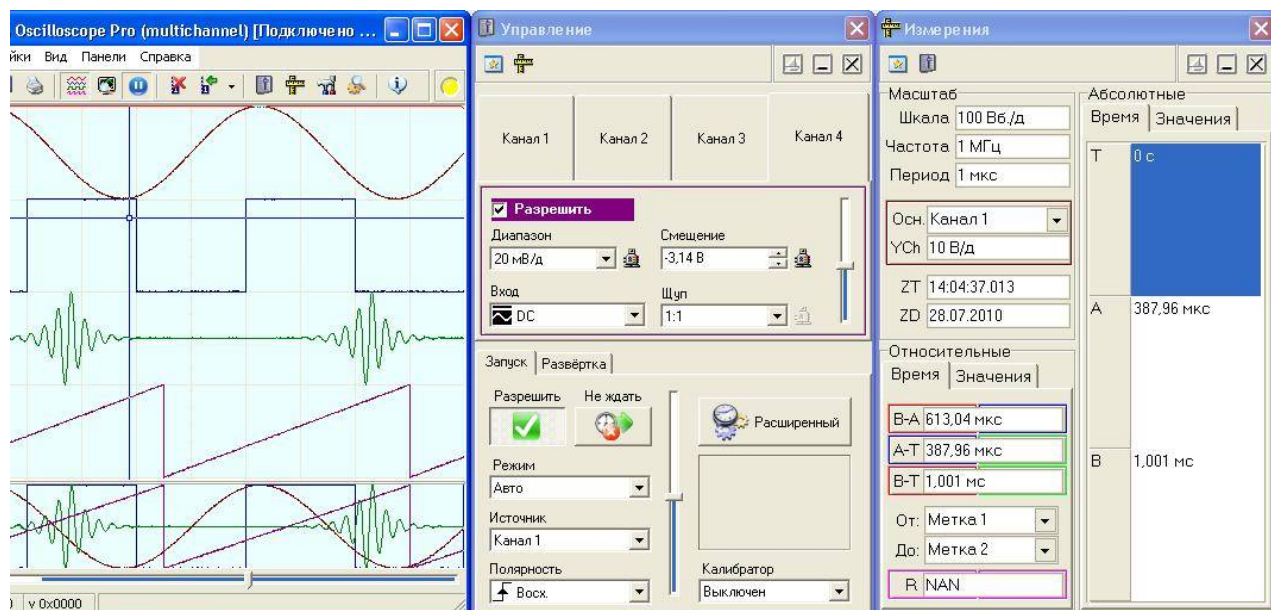
Для связи с компьютером в приборах АСК-3106, АСК-3107, АСК-3116, АСК-3117 используется USB 1.1 порт. В АСК-3106L и АСК-3107L используется, как USB, так и LAN интерфейсы.

АСК-3116, АСК-3117 имеют гальваническую развязку по USB, а также имеют выносной блок питания на 6,5 В, который существенно расширяет возможности применения этих приборов в полевых условиях, придавая необходимую гибкость и мобильность в решении конкретных задач.

Программное обеспечение (ПО) дает возможность полного управления прибором, а также предоставляет ряд сервисных возможностей (экспорт/импорт данных, математическая обработка сигналов, расширенные измерения, цифровая фильтрация, аварийная сигнализация в режиме самописца и т. д.)

Каждый канал АСК-31хх имеет собственный АЦП. Это означает, что АСК-31хх является «истинным двух/четырёхканальным осциллографом», где отсутствуют побочные эффекты, свойственные приборам с мультиплексированием каналов.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ OSCILLOSCOPE PRO (MULTICHANNEL EDITION)



главная панель управления и измерений

НАЗНАЧЕНИЕ:

Приложение предназначено для полнофункционального управления поддерживаемыми приборами, одновременно к программе могут быть подключены до 8 осциллографических модулей с максимальным числом каналов – 16, сбора данных измерений со всех подключённых каналов, их обработки, отображения и сохранения на компьютере

ВОЗМОЖНОСТИ:

Приложение обеспечивает обнаружение и составление списка доступных к работе приборов, подключённых к компьютеру локально (по интерфейсу USB) или через сеть Ethernet/Internet; инициализацию и тестирование выбранных экземпляров приборов.

Приложение обеспечивает управление всеми параметрами, доступными для настройки этого типа аппаратуры (см. описание поддерживаемых приборов) и чтение данных покадровым (режим осциллографа) или непрерывным (режим самописца) способом. Собранные осциллограммы отображаются на основном и обзорном графиках, графики могут масштабироваться пользователем произвольно, стиль прорисовки графиков настраивается (точками, отрезками, сплайнами), для отображения доступны режимы персистенции и цифрового люминофора. Для ручных измерений по графику доступны два курсора и десять пользовательских меток, положения и интервалы для курсоров и меток отображаются в числовом виде в отдельном окне программы.

Поддерживается как режим осциллографа с последовательным сбором осциллограмм ограниченной длины, так и режим самописца с непрерывным сбором и отображением данных неограниченное время.

Приложение позволяет записывать данные осциллограмм в файлы в виде числовых данных (универсальный битовый формат USB Lab). Файлы с числовыми данными могут быть затем вновь загружены в приложение для просмотра и анализа.

С помощью утилиты AULFConverter Конвертер файлов можно преобразовать файл данных для чтения другими приложениями USB лаборатории в том же формате USB Lab, либо перевести данные в текстовый формат CSV, который может быть затем открыт любым текстовым редактором или процессором электронных таблиц. Возможно сохранение в файл уже готового изображения полученных сигналов на графике в файл в формате BMP или в векторных форматах WMF или EMF.

Поддерживается также печать данных измерений, печать может быть направлена на принтер или в графический файл.

Для обработки и автоматических измерений в приложение встроен модуль анализа. В стандартные функции модуля анализа входят:

- цифровая фильтрация (полиномиальный, накопительный и спектральный фильтры);
- цифровые преобразования сигнала (усиление/ослабление амплитуды, сжатие/растяжение шкалы времени, отражение по вертикали, реверс по горизонтали, добавление шума);
- различные математические функции от сигналов по каналам (сумма, разность, произведение, отношение, среднеквадратическое каналов, производная, интеграл канала, интеграл произведения каналов, корреляция каналов);
- аварийная сигнализация, следящая за выходом сигнала за установленные пределы амплитуды (доступна как в режиме самописца, так и в режиме осциллографа);
- функции вольтметра, частотомера, измерителя сдвига фаз и интегратора;
- автоматическое измерение параметров импульса (амплитуда, размах, выбросы, медиана, среднее, стандартная девиация, частота, период, длительность импульса, скважность, время нарастания, время спада);
- спектральный анализ (выбираемый участок осциллограммы, определение КНИ, параметров основной гармоники, курсорные измерения на спектрограмме, поддерживаются окна: прямоугольное, треугольное, Ханна, Хеминга, Блэкмена, Блэкмена-Харриса, Гаусса, конический косинус, плоское, экспоненциальное) и синтез сигналов;
- статистическая обработка результатов измерений (для выбранного параметра определяются среднее, минимум, максимум, стандартная девиация, строится гистограмма распределения вероятности, определяются асимметрия и эксцесс распределения, курсорные измерения по гистограмме);
- калькулятор формул;
- редактор для эмуляции сигналов.

Приложение позволяет пользователю вручную настроить цвета элементов графика и толщину линий осциллограмм или загрузить эти настройки из ранее сохранённых файлов цветовых схем. Осциллограммы каналов могут отображаться на графике, используя либо всю его высоту, либо каждый канал может отображаться в отдельной дорожке (режим «шлейфового осциллографа»). Размер, расположение и прозрачность всех окон приложения также могут настраиваться пользователем. Все настройки программы могут быть записаны в файл конфигурации и затем загружены. редактор для эмуляции сигналов.

Приложение позволяет пользователю вручную настроить цвета элементов графика и толщину линий осциллограмм или загрузить эти настройки из ранее сохранённых файлов цветовых схем. Размер, расположение и прозрачность всех окон приложения также могут настраиваться пользователем. Все настройки программы могут быть записаны в файл конфигурации и затем загружены.

Технические параметры

	Вертикальная развертка
Число делений экрана	8
Число пикселей на деление	32
Диапазон отклонения	2 мВ/дел...10 В/дел с шагом 1-2-5
Погрешность	±2,5%
Частотный диапазон по уровню –3 дБ	DC: 0 Гц...100 МГц AC: 1,2 Гц...100 МГц
Время нарастания переходной характеристики	Макс. 6,5 нс
Разделение каналов	Мин. –40 дБ во всем частотном диапазоне
Входной импеданс	1 МОм +5% –3% или 50 Ом ±2 %
Подстройка погрешности входного сопротивления	Цифровая для абс. погрешности ±(2% от текущего напряжения ±1 отсчет) + погрешности щупа
Входная емкость	20 пФ ±1 пФ
Максимальное входное напряжение	±100 В в любом диапазоне

Синхронизация

Источник синхронизации	Канал А, канал В, внешний вход синхронизации
Установка порога	Канал А и канал В во всем отображаемом диапазоне. Внешн. фиксир. +1,2 В
Выбор фронта синхронизирующего сигнала	Передний или задний фронт
Минимальный период повторения синхронизирующего импульса	20 нс
Минимальная длительность синхронизирующего импульса	10 нс
Диапазон напряжений на входе внешней синхронизации	-1...+6 В
Подключение и подстройка синхронизации	Аналоговый НЧ-фильтр для синхронизирующего сигнала от каналов А, В, с частотой среза 3,5 МГц

Горизонтальная развертка

Доступные режимы	Развертка после события синхронизации Развертка до события синхронизации (режим предзаписи) Непрерывный сбор данных (режим самописца)
Размер данных	Обычный режим — 130000 точек. Отношение доли данных до и после события — любое. Режим самописца — ограничивается доступным дисковым пространством (встроенный просмотр — файлы размером не более 2 Гб)
Время развертки	Обычный режим — 10 нс/выборку...1 мс/выборку Режим самописца — 10 мкс/выборку...1 час/выборку
Погрешность развертки	Не более 2%

Встроенный генератор

Выходной разъем	BNC, совмещен с входом внешней синхронизации
Выходной импеданс	около 150 Ом
Выходной сигнал	Прямоугольный, со скважностью 2
Частота выходного сигнала	1 кГц
Выходное напряжение	около 3,5 В от пика до пика

Питание

Сетевой адаптер (для АСК-3105)	+6,0 В...10 В макс. 8 ВА
Сетевой адаптер (для АСК-3116, АСК-3117)	+6,5 В
Встроенный блок питания (АСК-3106, АСК-3107)	220 В

Гальваническая развязка в АСК-3116/АСК-3117

Максимально допустимая амплитуда импульсов между входом и выходом гальваноразвязки по USB-интерфейсу не более 1000 В при скорости нарастания не более 5000 В/мкс и частоте следования не более 100 Гц

Требования к компьютеру

- порт USB 1.1 (для АСК-3106, АСК-3106L, АСК-3107, АСК-3107L, АСК-3116, АСК-3117)
- установленная операционная система Windows XP/7/8/8.1/10;
- видеосистема VGA (разрешение 640x480, 16 цветов), желательно разрешение 800x600, 24-битный цвет;
- для использования звуковых сообщений программы необходимы звуковая плата и колонки;
- для использования всех возможностей программы рекомендуется использование процессора не менее Pentium II 400 и ОЗУ объемом не менее 32 Мб.

Стандартная комплектация

- осциллограф — 1 шт
- кабель для соединения устройства с USB-портом — 1 шт
- сетевой адаптер 6,5 V — 1 шт
- руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение
 - ACK-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
 - AULServer Программное обеспечение AUL Сервер
 - ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек
 - AOP Multichannel Edition Программное обеспечение многоканальных осциллографов
 - AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab
 - AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории

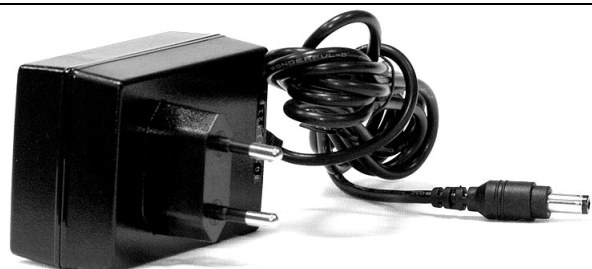
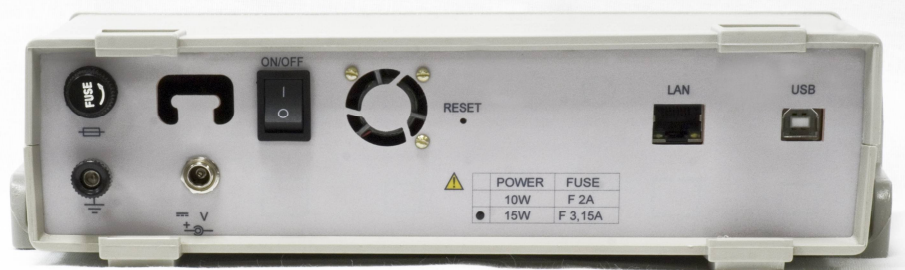
Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

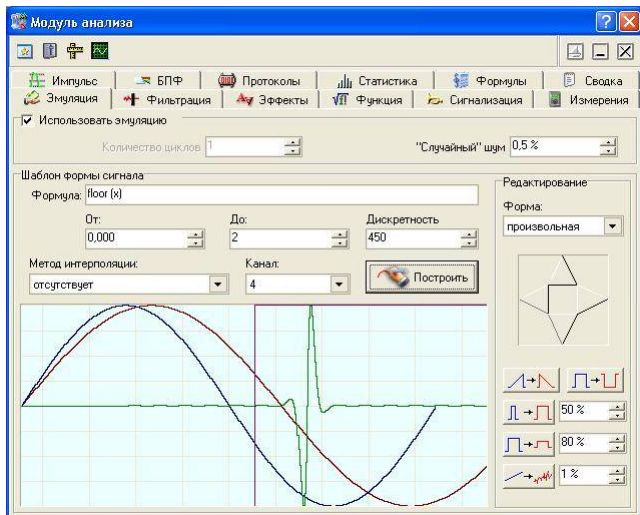
В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.

Дополнительная комплектация

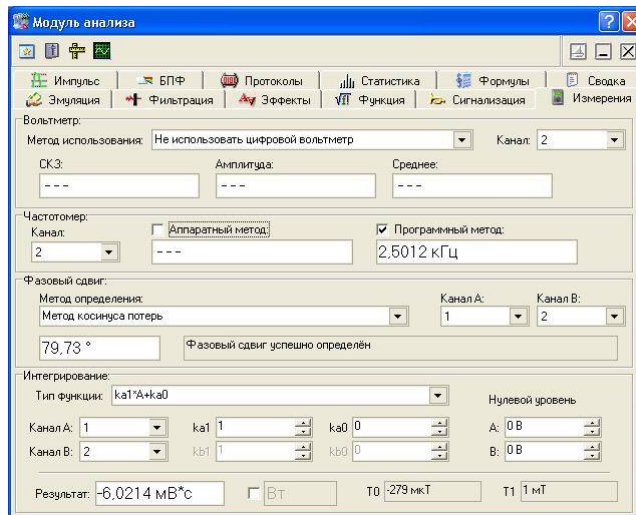
- HP-9150 — щуп осциллографический на 150 МГц — переключаемый коэф. деления 1:1/1:10/Ref
- HP-9258 — щуп осциллографический на 250 МГц — коэф. деления 1:100
- BNC кабель PTL-923 и PTL-924
- Программное обеспечение
 - ACK-3106_SDK Полный комплект средств разработки ПО
 - SDK for Pulse parameters Комплект примеров SDK для измерения импульсных параметров

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

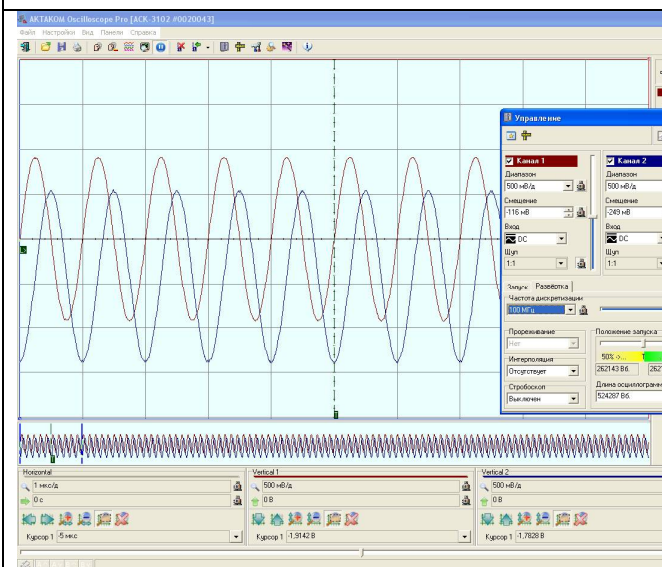




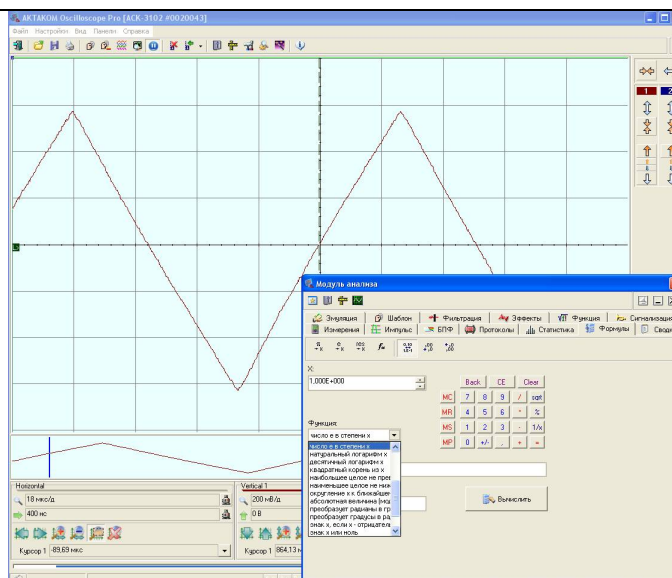
эмуляция сигналов



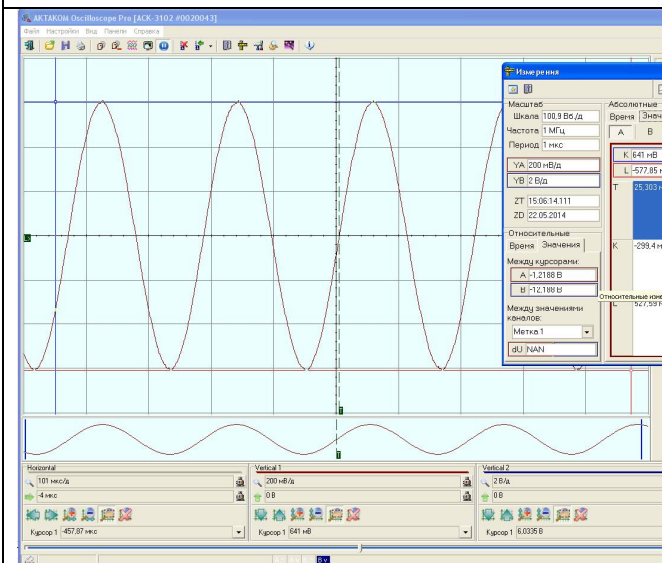
измерение параметров сигналов



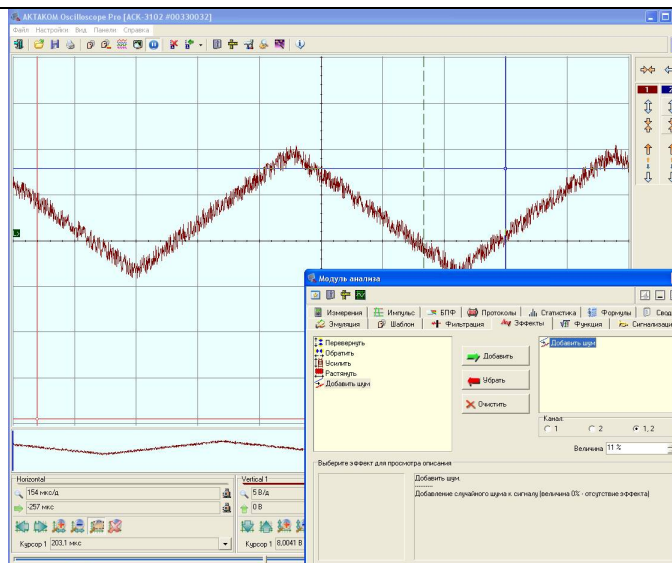
возможность сбора и построения длинных осциллограмм 1М



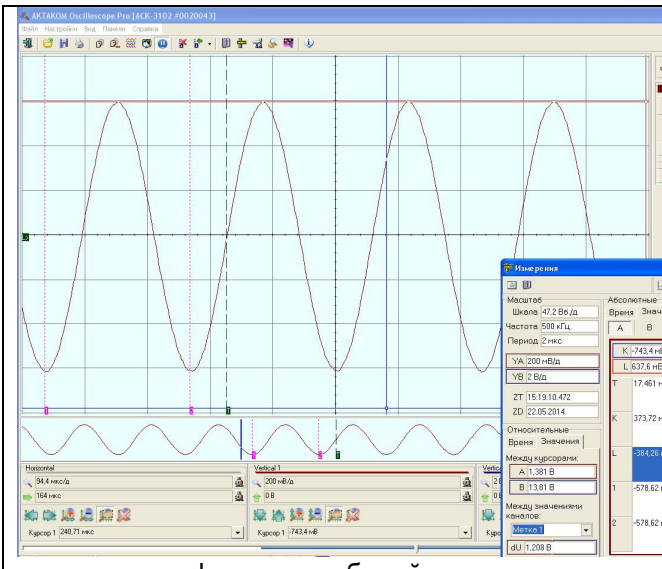
калькулятор математических величин



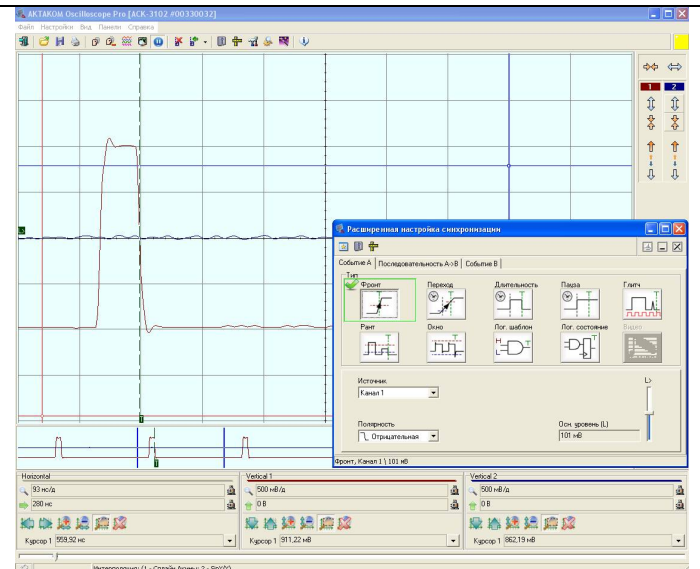
режим курсорных измерений



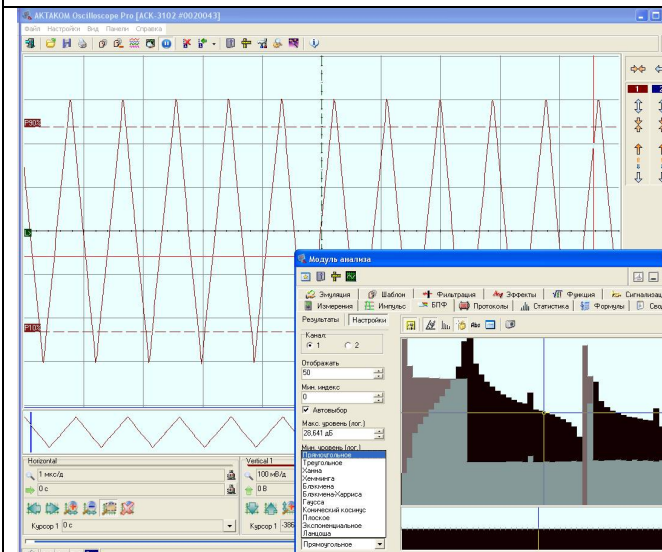
добавления выбранного эффекта формы сигнала



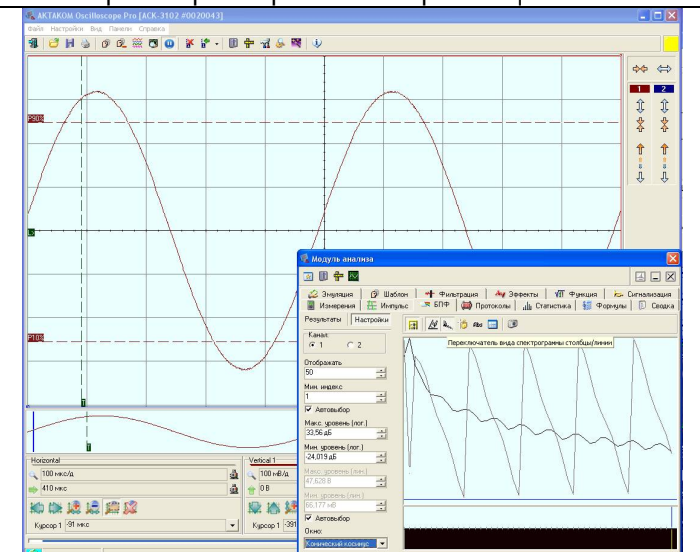
возможность фиксации событий с помощью меток



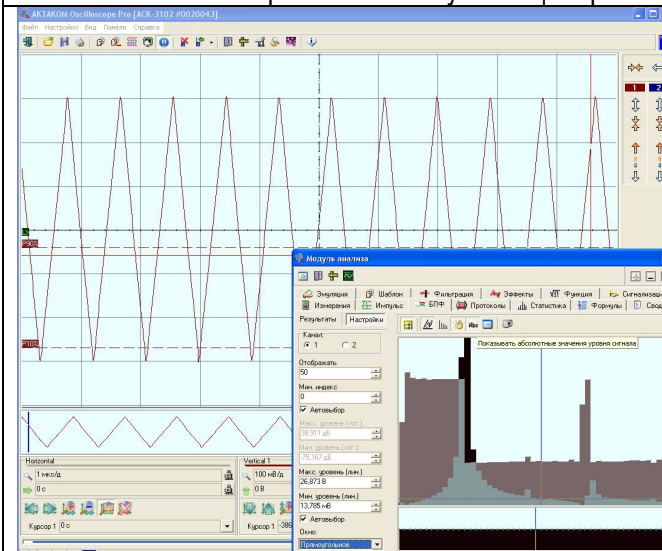
режим расширенной синхронизации- 1Т



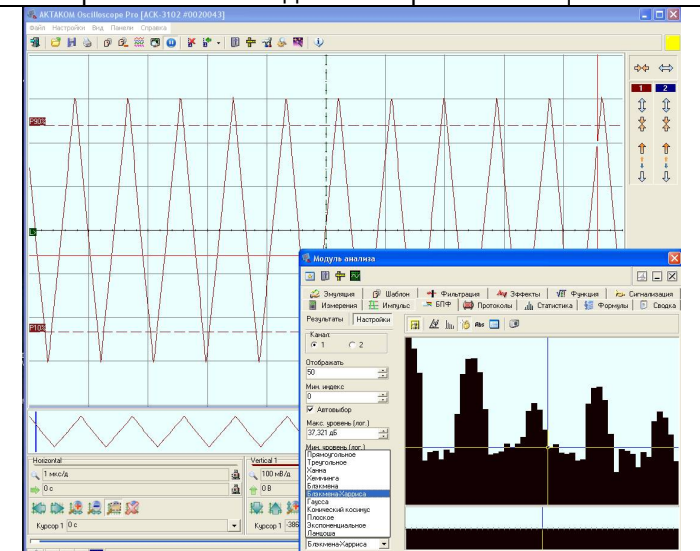
режим спектрального анализа БПФ с
возможностью выбора ОКНА и визуализации фазы



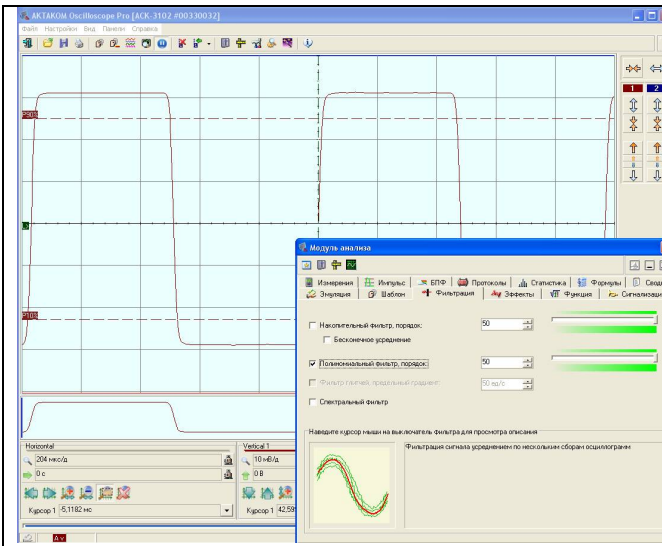
режим спектрального анализа сигнала с выбором ОКНА
и переключением вида спектрограммы-столбцы-линии



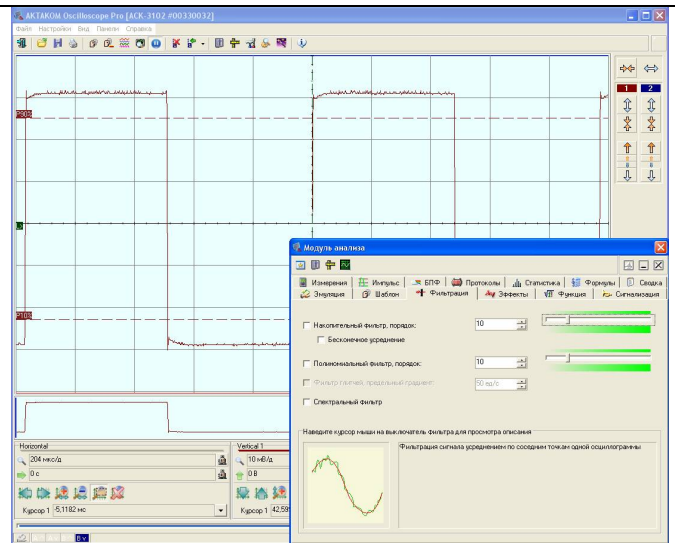
режим спектрального анализа БПФ с
возможностью выбора ОКНА и индикацией
абсолютного значения уровня сигнала



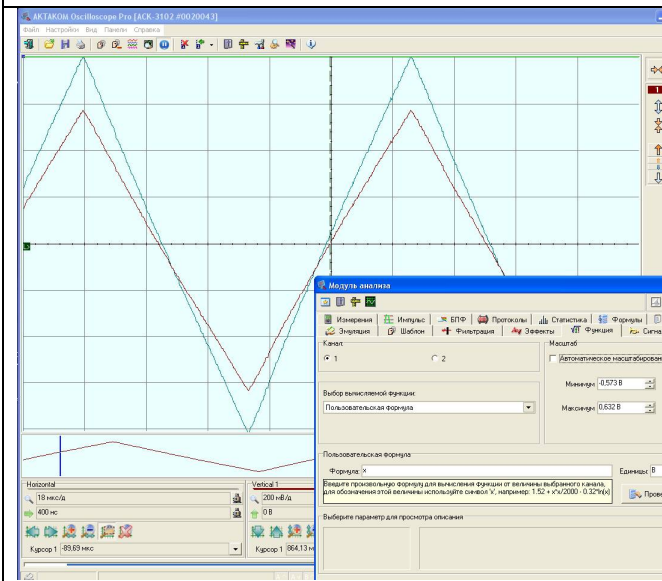
режим спектрального анализа БПФ с возможностью
выбора ОКНА



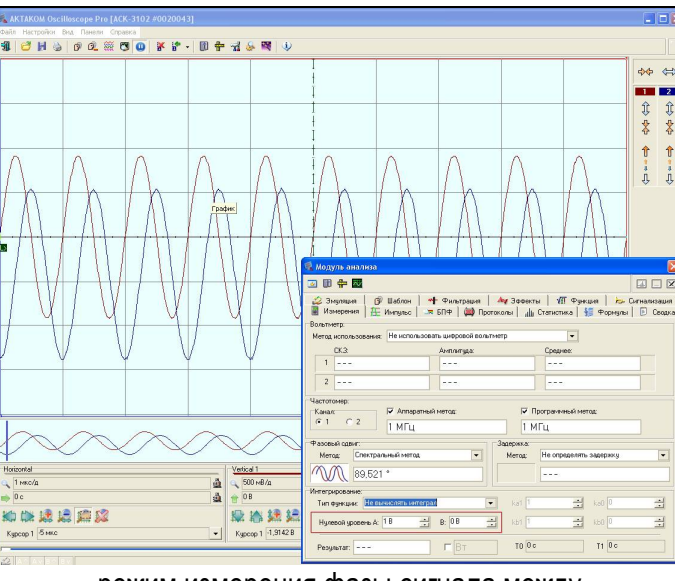
режим фильтрации сигнала



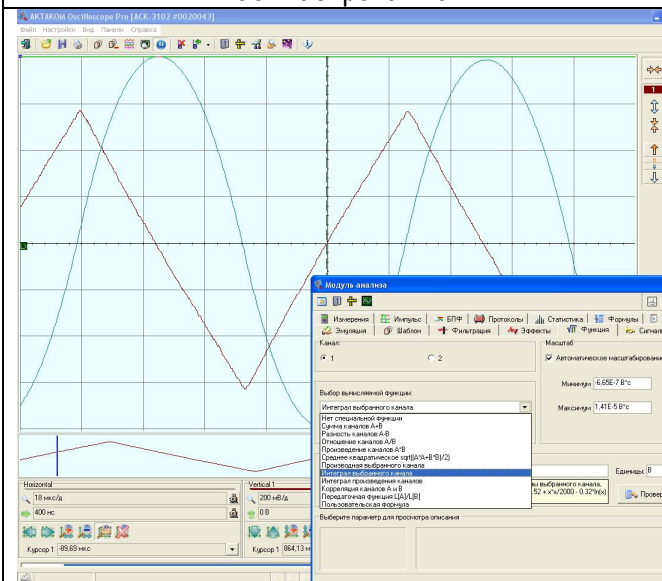
режим фильтрации сигнала выключен



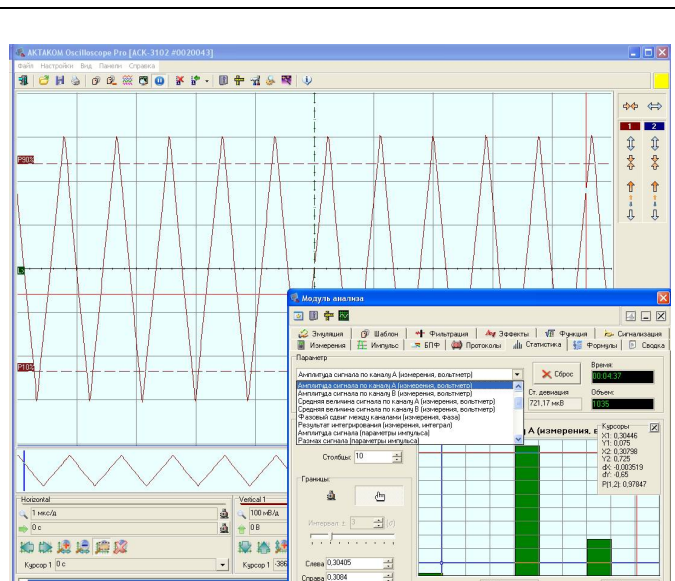
возможность создания сигнала по пользовательской формуле и ручному масштабированию



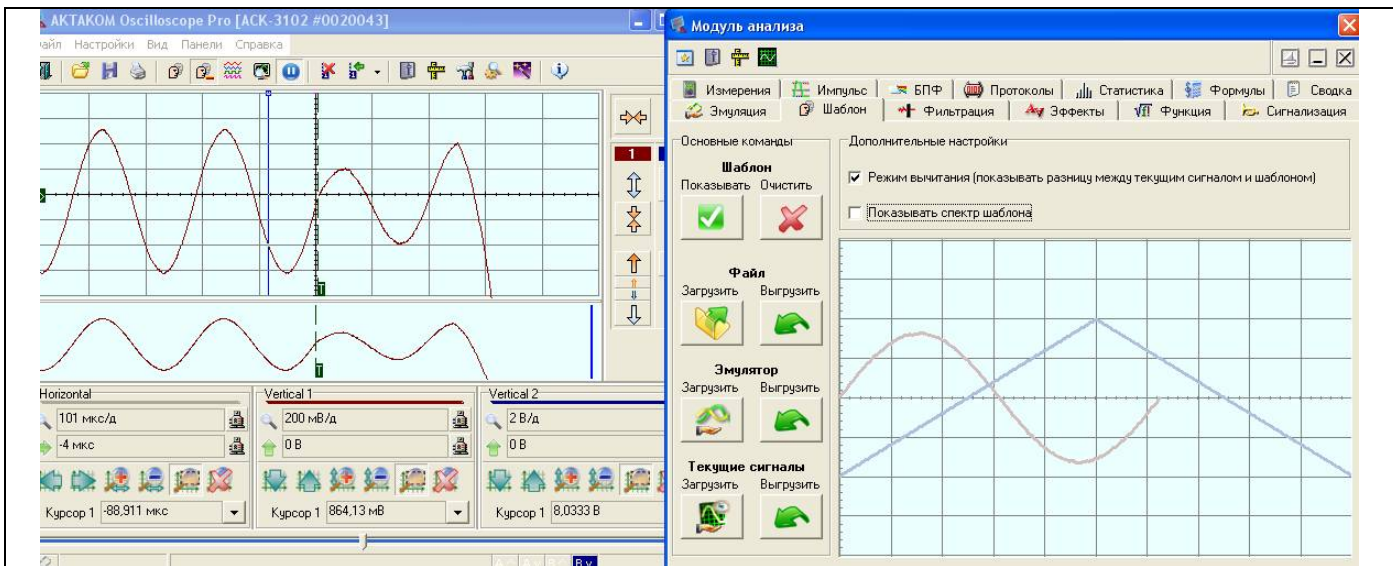
режим измерения фазы сигнала между каналами 1 и 2



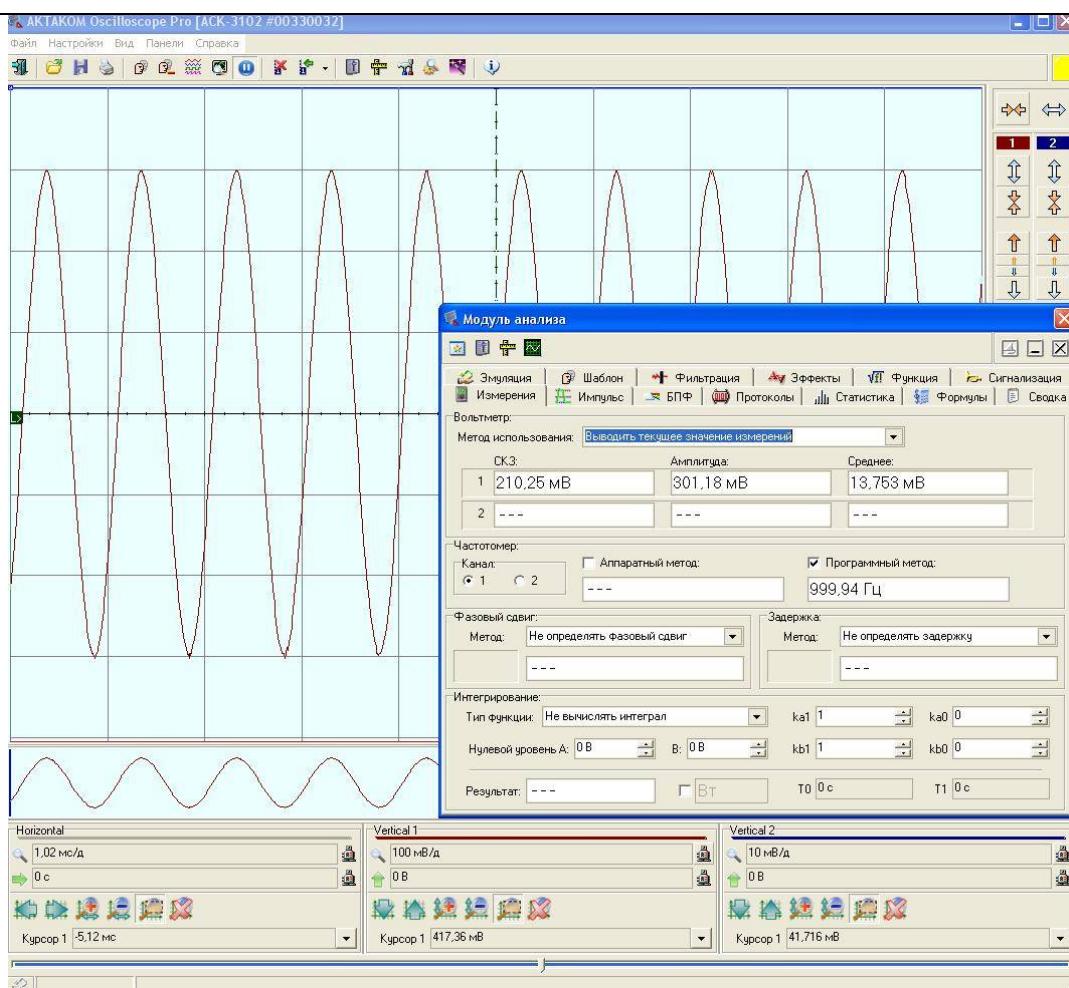
возможность создания сигнала из набора вычисляемых функций и автоматического масштабирования формуле и ручному масштабированию



режим статистики измеряемых выбранных параметров сигнала в реальном режиме времени



режим шаблон позволяет вычитать разницу между текущим сигналом и шаблоном



измерение в режиме вольтметра-Амплитуда-СКЗ-частота

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Программное обеспечение

- ACK-3106_SDK Полный комплект средств разработки ПО
Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015
- ACK-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015
- AULServer Программное обеспечение AUL Сервер
Версия: 2.0.2.2 Дата изменения: 21.12.2011
- ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек

- Версия: 1.1.0.2 Дата изменения: 07.10.2015
- AOP Multichannel Edition Программное обеспечение многоканальных осциллографов
Версия: 2.0.5.9 Дата изменения: 22.05.2015
- AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab
Версия: 1.0.4.4 Дата изменения: 05.03.2014
- AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории
Версия: 1.2.6.0 Дата изменения: 05.03.2014
- SDK for Pulse parameters Комплект примеров SDK для измерения импульсных параметров
Версия: 1.0.0.1 Дата изменения: 25.03.2015

Документация

- Oscilloscope Pro Multichannel руководство по эксплуатации
Включает методику поверки Дата изменения: 21.07.2015
- USB-Лаборатория краткая инструкция
Дата изменения: 04.06.2015

В процессе записи сигналов в режиме самописца некорректно регистрируется сигнал. На вход USB осциллографа подаётся импульсный сигнал частотой 1 МГц. Что делать, чтобы запись сигнала осуществлялась корректно?

В программном обеспечении, поставляемом с цифровыми запоминающими осциллографами – приставками к ПК, предусмотрена возможность записи сигнала на ПК в режиме «САМОПИСЕЦ». Работа аппаратуры и программы в этом режиме существенно отличается от работы в обычном осциллографическом режиме, поскольку сбор данных и вывод их на экран происходит без пауз.

Основным параметром для нормальной работы USB осциллографа в режиме самописца является максимальная частота дискретизации. Максимальная частота дискретизации осциллографа определяется:

- Используемым интерфейсом. В приборах АСК-3х02 — это USB 2.0 (максимальная частота дискретизации составляет 200 кГц), а в приборах АСК-31х6 и АСК-31х7 — это USB 1.1 (максимальная частота дискретизации составляет 50 кГц);
- Активными процессами, выполняющимися в операционной системе (ОС). При увеличении количества приложений в ОС, скорость обмена данными между прибором и ПК падает.

Для нормальной работы USB осциллографа в режиме самописца частота входного сигнала должна быть в 5-10 раз ниже предельной частоты дискретизации (в режиме самописца, см. ниже). Следовательно, при подаче на вход осциллографа (например, АСК-3116) сигнала частотой 1 МГц самописец не будет осуществлять корректную регистрацию сигнала из-за недостаточной скорости обмена с ПК, так как необходимая частота дискретизации осциллографа будет превышать допустимую.

В ПО Oscilloscope Prov2.0.4.3 осуществляется предупреждение пользователя (путем отображения всплывающего окна) при превышении порогового уровня обмена данными ПК с прибором.

При тестировании приборов АСК-3002 и АСК-3102 в режимах самописца (при стандартных работающих приложениях ОС Windows XP, Windows Vista, Windows 7) максимальная частота дискретизации USB осциллографа составила 200 кГц*. При тестировании АСК-3106, АСК-3116, АСК-3107, АСК-3117 — 50 кГц*.

* При выставлении частот дискретизации выше указанных, производилась некорректная запись сигнала и происходило предупреждение системой о снижении частоты для нормальной работы самописца.

Какой формат записи данных в файлы используется в осциллографах USB лаборатории

Данные собранных осциллограмм программа может сохранять в файлы на диске компьютера. Для этих файлов используется универсальный битовый формат USB Lab, который может быть в дальнейшем открыт либо самой программой осциллографа, либо входящей в комплект программного

обеспечения утилитой AULFConverter Конвертер файлов. С помощью этой утилиты Вы сможете преобразовать файл данных для чтения другими приложениями USB лаборатории в том же формате USB Lab, либо перевести данные в текстовый формат CSV (Comma Separated Values), который может быть затем открыт любым текстовым редактором или процессором электронных таблиц.

Кроме цифрового сохранения результатов измерений в форме текстового файла, возможно сохранение в файл уже готового изображения полученных сигналов. С помощью соответствующей команды Вы можете сохранить изображение сигналов на графике в файл в формате BMP (Windows bitmap) или в векторных форматах WMF или EMF (Windows metafile). При этом, конечно, сохраняются и все дополнительные элементы графика, например, кривая специальной функции.

Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

ACK-3106_SDK Полный комплект средств разработки ПО

Полный комплект программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя, для двухканальных цифровых запоминающих осциллографов ACK-3106, ACK-3116, ACK-3106L, ACK-3172 и четырёхканальных ACK-3107, ACK-3107L, ACK-3117 и ACK-3174, а также модулей осциллографов в составе комбинированных приборов ACK-4106, ACK-4106L, ACK-4114, ACK-4174, ACK-4166, ACK-4176. Работает в среде Windows и LabView с интерфейсами USB и LAN.

Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

ACK-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Базовый комплект программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя, использующих поддерживаемое оборудование.

Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

AULServer Программное обеспечение AUL Сервер

Программа AULServer предназначена для предоставления доступа к устройствам AUL (USB Lab) через сеть Ethernet/Internet приложениям USB-лаборатории, поддерживающим подключение к приборам через сокет.

Версия: 2.0.2.2 Дата изменения: 21.12.2011

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек

Программа Net Configurator предназначена для записи и чтения данных сетевых настроек приборов Universal Lab (поддерживающих протокол AULNet). Приложение предоставляет простой и удобный пользовательский интерфейс для работы с настройками, поддерживается запись/чтение настроек в файлы, распечатка сетевых настроек прибора.

Версия: 1.1.0.2 Дата изменения: 07.10.2015

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

AOP Multichannel Edition Программное обеспечение многоканальных осциллографов

Приложение предназначено для полнофункционального управления поддерживаемыми приборами, одновременно к программе могут быть подключены до 8 осциллографических модулей с максимальным числом каналов – 16, сбора данных измерений со всех подключённых каналов, их обработки, отображения и сохранения на компьютере.

Версия: 2.0.5.9 Дата изменения: 22.05.2015

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab

Утилита AULFConverter предназначена для передачи файлов данных в формате AUL (USB Lab)

между различными приложениями USB лаборатории , а также для преобразования этих файлов в текстовый формат CSV (Comma Separated Values) и в формат волновых файлов WAV.

Версия: 1.0.4.4 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории

Драйвер - низкоуровневая программа, не взаимодействующая с пользователем напрямую и не имеющая пользовательского интерфейса. После инсталляции в операционной системе работает как часть операционной системы, обеспечивая приложениям доступ к ресурсам из списка поддерживаемой аппаратуры и соответствующих программ.

Версия: 1.2.6.0 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

SDK for Pulse parameters Комплект примеров SDK для измерения импульсных параметров Pulse

Parameters SDK - комплект разработчика программного обеспечения для определения импульсных параметров осциллограмм. Данный комплект разработчика предназначен для использования совместно с SDK для цифровых запоминающих USB-осциллографов семейств АСК-3106 и АСК- 3102, но может использоваться и самостоятельно, с любыми произвольными осциллографическими данными.

Версия: 1.0.0.1 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru