

АКТАКОМ™ — 15 ЛЕТ! АКТАКОМ™ — 15TH ANNIVERSARY!

Афонская Т.Д. (Т. Afonskaya), зам. Главного редактора, Афонский А.А. (А. Afonskiy), Главный редактор

Торговый знак АКТАКОМ был зарегистрирован в России в далеком 2000 году. Сегодня это одна из самых популярных международных торговых марок в контрольно-измерительном и паяльном оборудовании, а также в области промышленной мебели. В ассортименте АКТАКОМ™ представлено множество категорий продукции, среди которых: цифровые осциллографы, анализаторы спектра, генераторы сигналов, измерители RLC, измерители мощности, кабельные тестеры, токовые клещи, источники питания, электронные нагрузки, частотомеры, всевозможные типы измерителей неэлектрических величин, виртуальные USB приборы, цифровые мультиметры и калибраторы, приборы дистанционного контроля и управления, паяльные станции, антистатические принадлежности, промышленная мебель, в том числе и в ESD исполнении, радиомонтажные инструменты, светильники и многое другое оборудование для вашей лаборатории.

Залог многолетнего успеха АКТАКОМ™ — ориентация на высокие технологии, развитое программное обеспечение, инновационные измерительные решения и неизменное качество продукции.

В конце девяностых годов прошлого



века, идея создания АКТАКОМ™ была встречена смехом и недоумением в среде конкурентов. Даже некоторые соратники подвергали сомнению эту идею. Но, со временем, очевидные преимущества торговой марки АКТАКОМ подтвердили правильность принятого решения. Позднее, конкуренты также пошли по этому пути и даже создали собственные торговые марки для Российского рынка.

В настоящее время дилерская сеть АКТАКОМ™ включает в себя свыше 130 компаний, которые располагаются в более чем 65 городах по всей территории России. Дилеры АКТАКОМ работают в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Калининграде, Омске, Новосибирске, Рязани и др., а также в странах СНГ — Беларуси, Украине и Казахстане.

Пользователями АКТАКОМ™ в России являются многие известные компании от Московского Метрополитена до крупных промышленных предприятий.

Развитие приборов с торговой маркой АКТАКОМ, в отличие от конкурентов, не ограничилось территорией России, с 2009 года приборы АКТАКОМ можно приобрести на всемирных

электронных торговых площадках Ebay, Amazon, а также в крупных сетевых магазинах Sears и Walmart.

В 2013 году бренд АКТАКОМ получил официальный статус в США, хотя это имя и ранее было довольно хорошо известно в таких странах как Канада, Мексика, Аргентина, Бразилия, Боливия, Чили, Колумбия, Перу, Венесуэла, Эквадор, Южно-Африканская Республика, Израиль, Турция, Англия, Германия, Финляндия, Франция, Италия, Испания, Англия, Австралия, Казахстан, Белоруссия, Болгария, Кувейт, Арабские Эмираты, Япония и др.

Так, продукция АКТАКОМ™ пользуется неизменным спросом у таких компаний как: Texas Instruments, Sumtelem, Intel, Honeywell, Karcher, NASA, Nordson, IEEE, Carnival, Xerox и ряд других, менее известных международных компаний. Среди клиентов АКТАКОМ™ огромное множество образовательных учреждений США: Community College of Allegheny County, Cornell University, Clemson University, Florida State University, Florida International University, Massachusetts Institute of Technology, Kent State University, NC State University, Stony Brook University, University of Delaware, University of Pennsylvania, University of Nevada,

Рис. 1. Главная страница www.aktakom.ru — полные технические описания на приборы и оборудование, иллюстрации, примеры использования, статьи по теме, ответы на часто задаваемые вопросы и многое другое

Virginia Tech, University of Denver, Washington University, William Paterson University и др. Обусловлено это тем, что АКТАКОМ в своём ассортименте предлагает целый ряд оборудования бюджетного класса, которое так востребовано в области образования.

Сейчас дилерская сеть АКТАКОМ™ включает также компании в Южной и Северной Америке.

Для представления продукции большого значения имеют сайты www.aktakom.ru и www.aktakom.com. Они созданы как каталоги продукции, содержащие самый полный перечень

приборов и оборудования для удобства клиентов и дистрибьютеров торговой марки АКТАКОМ. Изначально было приложено максимум усилий, чтобы структурировать сайты самым удобным образом, чтобы они могли представлять полный спектр информации, помогающий определиться с

АКТАКОМ 15 лет

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИНСТРУМЕНТ
МЕБЕЛЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И ОФИСА

Заказать каталоги | Подписаться на журнал «КИПС» | Регистрация продукта

Контрольно-измерительные приборы, аксессуары к приборам | Программное обеспечение | Радиомонтажное оборудование, мебель для лабораторий, светильники, инструмент | АКТАКОМ для дома и офиса | Где купить | Техническая поддержка | Персональный раздел

ПОИСК ПО САЙТУ | [Контрольно-измерительные приборы, аксессуары к приборам](#) > [Мультиметры и калибраторы ручные](#) > [Профессиональные мультиметры](#)

AM-1118 Мультиметр

Измерение пост. напр. 0,1 мВ...1000 В, пер.напр. 1 мВ...700 В, пер. и пост. тока 0,1 нА...10 А, сопротивления 0,1 Ом...60 МОм, ёмкости 10 пФ...300 нФ, температуры -20 °С...1000 °С, частоты 1 Гц...1 МГц; базовая погрешность 0,5%, USB-интерфейс с гальванической развязкой, автоматический выбор диапазона измерений, удержание показаний, относительные измерения, тестирование диодов, прозвонка цепи, автоотключение (опционально), дисплей 3 1/2 разряда, 6000 единиц с подсветкой, Питание 9 В. Габариты: 180x85x40 мм. Масса 310 г.

Гарантийный срок: 25 месяцев
Номер в Госреестре СИ: 40299-08

Розничная цена (вкл. НДС): 5 310,00 руб.

Увеличить

Данная информация является частью описания товара. Для получения более подробной информации о товаре, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону +7-495-781-49-69.

Данный прибор имеет широкий набор функций от измерения напряжения до измерения температуры, с возможностью передачи данных на компьютер через встроенный USB-интерфейс с гальванической развязкой. Многофункциональность и низкая цена прибора не могут не порадовать Вас!

- Дисплей 3 1/2 разряда, 6000 единиц
- USB-интерфейс с гальванической развязкой
- Тестирование диодов, прозвонка цепи
- Измерение температуры
- Относительные измерения
- Удержание показаний
- Автоматический и ручной выбор диапазона измерений
- Подсветка дисплея
- Автоотключение питания (с возможностью отключения функции)

Задать вопрос | Talk-Me

Рис. 2. Представление описания прибора на сайте
Сравнение товаров

Сервис "Сравнение товаров" на сайте www.aktakom.ru разработан для помощи специалистам в выборе измерительного прибора, паяльного оборудования, промышленной мебели и радиомонтажного инструмента АКТАКОМ™. Чтобы сравнить интересующие Вас товары, перейдите в нужный раздел каталога товаров на нашем сайте, нажмите ссылку "Добавить к сравнению" у интересующих Вас товаров, а затем кнопку "Сравнить" или нажмите ссылку "Сравнить все ..." (например, "Сравнить все амплитудные усилители"), чтобы сравнить сразу все товары в разделе. Из сформированной таблицы вы можете удалить ненужные вам модели, нажав на них в столбце "Выбор для удаления из списка". Кроме того, вы можете сравнить товары по всем характеристикам или только различающимся. Полученную таблицу сравнения можно отправить по электронной почте или распечатать. С сервисом "Сравнение товаров" легко и просто сделать правильный выбор на сайте www.aktakom.ru. Надеюсь, что полученная таблица сравнения будет для вас полезной, однако, если вам необходима дальнейшая помощь, пожалуйста, свяжитесь с нашими консультантами по электронной почте eliks@eliks.ru или по телефону +7-495-781-49-69.

ADS-2022 Осциллограф цифровой

Все характеристики | Только различающиеся

Удалить из списка сравнения | Отправить по e-mail | Печать

Выбор для удаления из списка	ADS-2021V Осциллограф цифровой	ADS-2061MV Осциллограф цифровой	ADS-2121MV Осциллограф цифровой	ADS-2221MV Осциллограф цифровой	ADS-2332 Осциллограф цифровой	AOC-5302 Осциллограф цифровой	AOC-5304 Осциллограф цифровой	АСК-5209 Осциллограф цифровой	АСК-6209 Осциллограф цифровой
Товар	ADS-2021V Осциллограф цифровой	ADS-2061MV Осциллограф цифровой	ADS-2121MV Осциллограф цифровой	ADS-2221MV Осциллограф цифровой	ADS-2332 Осциллограф цифровой	AOC-5302 Осциллограф цифровой	AOC-5304 Осциллограф цифровой	АСК-5209 Осциллограф цифровой	АСК-6209 Осциллограф цифровой
Фото									
Розничная цена	22 479,00 руб.	26 137,00 руб.	44 309,00 руб.	56 227,00 руб.	110 802,00 руб.	119 416,00 руб.	126 378,00 руб.	54 575,00 руб.	97 055,00 руб.
Специальная цена	22 479,00 руб.	26 137,00 руб.	44 309,00 руб.	56 227,00 руб.	110 802,00 руб.	119 416,00 руб.	126 378,00 руб.	54 575,00 руб.	97 055,00 руб.
Торговая марка	Aktakom	Aktakom	Aktakom	Aktakom	Aktakom	Aktakom	Aktakom	Aktakom	Aktakom
Каналы	2	2	2	2	2	2	4	2	2
Полоса пропускания	30 МГц	60 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц	300 МГц	300 МГц	200 МГц	200 МГц
Макс. частота дискретизации	250 Мвыб/с	500 Мвыб/с	2 Гвыб/с	2 Гвыб/с	3,2 Гвыб/с	2 Гвыб/с	2 Гвыб/с	1 Гвыб/с	1 Гвыб/с
Стробоскопический режим						50 Гвыб/с	50 Гвыб/с	50 Гвыб/с	50 Гвыб/с
Коэффициент отклонения (x1)	5 нВ/дел / 5 В/дел	2 нВ/дел / 10 В/дел	2 нВ/дел / 10 В/дел	2 нВ/дел / 10 В/дел	2 нВ/дел / 10 В/дел	2 нВ/дел - 5 В/дел	2 нВ/дел - 5 В/дел	2 нВ/дел - 10 В/дел	2 нВ/дел - 10 В/дел
Макс. входное напряжение	400 Вп-п	400 Вп-п	400 Вп-п	400 Вп-п	400 Вп-п				
Время нарастания	≤ 11,67 нс	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,75 нс	≤ 1,17 нс	≤ 1,2 нс	≤ 1,2 нс	≤ 1,75 нс	≤ 1,75 нс
Входной импеданс	1 МОм ± 2% 20 пФ ± 5 пФ	1 МОм ± 2% 20 пФ ± 5 пФ	1 МОм ± 2% 20 пФ ± 5 пФ	1 МОм ± 2% 20 пФ ± 5 пФ	1 МОм ± 2% 20 пФ ± 5 пФ	1 МОм ± 2% 17 пФ ± 3 пФ	1 МОм ± 2% 17 пФ ± 3 пФ	1 МОм ± 2% 18 пФ ± 3 пФ	1 МОм ± 2% 18 пФ ± 3 пФ
Коэффициент развертки (x1)	4 нс/дел...100 с/дел, с шагом 1-2-4	5 нс/дел...100 с/дел, с шагом 1-2-5	2 нс/дел...100 с/дел, с шагом 1-2-5	1 нс/дел...100 с/дел, с шагом 1-2-5	1 нс/дел...100 с/дел, с шагом 1-2-5	1 нс/дел...50 с/дел, с шагом 1-2-5	1 нс/дел...50 с/дел, с шагом 1-2-5	5 нс/дел...50 с/дел, с шагом 1-2-5	5 нс/дел...50 с/дел, с шагом 1-2-5
Память	10 К точек на канал	10 М точек на канал	12 К точек на канал	12 К точек на канал	1,2 М точек на канал	1,2 М точек на канал			
АЦП	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Цифровая фильтрация						✓	✓	✓	✓
Количество автономных измерений	20	20	20	20	20	32	32	28	28
Курсорные измерения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Режим X-Y	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Растяжка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Покадровый регистратор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Рис. 3. Сравнение товаров

выбором необходимого контрольно-измерительного оборудования или мебели.

Для удобства пользователей на сайте www.aktakom.ru регулярно реализуются дополнительные сервисы, также способствующие простому поиску и подбору конкретного решения под определённые измерительные за-

дачи. На сайте торговой марки предлагаются несколько удобных и, в ряде случаев, уникальных сервисов, таких как: «Сравнение товаров», «Выбор по параметрам», «Таблицы погрешностей» и др. Разумеется, сайт предоставляет подробное описание технических характеристик; большое количество допол-

нительных иллюстраций; видео и фото по применению; статьи и обзоры по теме; ответы на часто задаваемые вопросы; возможность почитать руководство по эксплуатации перед покупкой и доступ к руководствам по эксплуатации в течение всего гарантийного срока, а также загрузить программное обеспечение после оплаты и

Генераторы сигналов специальной формы

Ваша корзина пуста

Сравнить все Генераторы сигналов специальной формы

Показать/скрыть сводные таблицы

Товары 1 - 8 из 23

1 2 3 | Концы | Все

AWG-4162 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (39 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...160 МГц (синус). Дискретизация 500 Мвыб/сек. Разрешение по вертикали: 14 бит. Макс. количество точек - 512 К (канал CH2) и 16 К (канал CH1). Режимы модуляции AM, DSB-AM, ЧМ, ФМ, АМн, ЧМн, ШИМ. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device. Встроенный частотомер до 200МГц, Габариты 261 x 105 x 344 мм. Вес 2,8 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 90 270,00 руб.

Купить В корзину Добавить к сравнению

AWG-4163 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (137 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...160 МГц (синус). Разрешение по вертикали: 14 бит. Встроен. формы: дискретизация: 500 Мвыб/сек, макс. количество точек - 16 К. Произвольная форма: 1 квыб/сек...125 Мвыб/сек, 1 М точек. Режимы модуляции AM, ЧМ, ФМ, АМн (ASK, OSK), ЧМн (FSK, 3FSK, 4FSK), ФМн (FSK, QPSK), ШИМ, SUM. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Генератор гармоник (до 50 порядка). Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device, LAN. Встроенный частотомер до 350МГц, Габариты 322 x 256 x 102 мм. Вес 3 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 89 975,00 руб.

Купить В корзину Добавить к сравнению

AWG-4163 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (137 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...160 МГц (синус). Разрешение по вертикали: 14 бит. Встроен. формы: дискретизация: 500 Мвыб/сек, макс. количество точек - 16 К. Произвольная форма: 1 квыб/сек...125 Мвыб/сек, 1 М точек. Режимы модуляции AM, ЧМ, ФМ, АМн (ASK, OSK), ЧМн (FSK, 3FSK, 4FSK), ФМн (FSK, QPSK), ШИМ, SUM. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Генератор гармоник (до 50 порядка). Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device, LAN. Встроенный частотомер до 350МГц, Габариты 322 x 256 x 102 мм. Вес 3 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 89 975,00 руб.

Купить В корзину Добавить к сравнению

AWG-4122 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (39 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...120 МГц (синус). Дискретизация 500 Мвыб/сек. Разрешение по вертикали: 14 бит. Макс. количество точек - 512 К (канал CH2) и 16 К (канал CH1). Режимы модуляции AM, DSB-AM, ЧМ, ФМ, АМн, ЧМн, ШИМ. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device. Встроенный частотомер до 200МГц, Габариты 261 x 105 x 344 мм. Вес 2,8 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 74 930,00 руб.

AWG-4162 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (39 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...160 МГц (синус). Дискретизация 500 Мвыб/сек. Разрешение по вертикали: 14 бит. Макс. количество точек - 512 К (канал CH2) и 16 К (канал CH1). Режимы модуляции AM, DSB-AM, ЧМ, ФМ, АМн, ЧМн, ШИМ. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device. Встроенный частотомер до 200МГц, Габариты 261 x 105 x 344 мм. Вес 2,8 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 90 270,00 руб.

Купить В корзину Добавить к сравнению

AWG-4163 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (137 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...160 МГц (синус). Разрешение по вертикали: 14 бит. Встроен. формы: дискретизация: 500 Мвыб/сек, макс. количество точек - 16 К. Произвольная форма: 1 квыб/сек...125 Мвыб/сек, 1 М точек. Режимы модуляции AM, ЧМ, ФМ, АМн (ASK, OSK), ЧМн (FSK, 3FSK, 4FSK), ФМн (FSK, QPSK), ШИМ, SUM. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Генератор гармоник (до 50 порядка). Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device, LAN. Встроенный частотомер до 350МГц, Габариты 322 x 256 x 102 мм. Вес 3 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 89 975,00 руб.

Купить В корзину Добавить к сравнению

AWG-4122 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (39 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...120 МГц (синус). Дискретизация 500 Мвыб/сек. Разрешение по вертикали: 14 бит. Макс. количество точек - 512 К (канал CH2) и 16 К (канал CH1). Режимы модуляции AM, DSB-AM, ЧМ, ФМ, АМн, ЧМн, ШИМ. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device. Встроенный частотомер до 200МГц, Габариты 261 x 105 x 344 мм. Вес 2,8 кг

Розничная цена (вкл. НДС): 74 930,00 руб.

Купить В корзину Добавить к сравнению

AWG-4123 Генератор сигналов специальной формы



Универсальный генератор стандартных (5 форм) и специальной форм сигналов (137 типов), пачек импульсов. 2 канала. Полоса - 1кГц...120 МГц (синус). Дискретизация 500 Мвыб/сек. Разрешение по вертикали: 14 бит. Макс. количество точек - 512 К (канал CH2) и 16 К (канал CH1). Режимы модуляции AM, ЧМ, ФМ, АМн (ASK, OSK), ЧМн (FSK, 3FSK, 4FSK), ФМн (FSK, QPSK), ШИМ, SUM. Режим качания частоты. Режим пачек импульсов. Генератор гармоник (до 50 порядка). Цветной графический ЖК-дисплей с поддержкой формы (4.3" TFT, 480 x 272). Интерфейс USB-host, USB -device, LAN. Встроенный частотомер до 350МГц, Габариты 322 x 256 x 102 мм. Вес 3 кг

Выбор по параметрам:

Внесён в Госреестр

Да

Каналы

1

2

Частотный диапазон

1 кГц...10 МГц

1 кГц...120 МГц

1 кГц...150 МГц

1 кГц...160 МГц

1 кГц...25 МГц

1 кГц...5 МГц

1 кГц...50 МГц

1 кГц...80 МГц

Макс. частота дискретизации

125 Мвыб/с

130 Мвыб/с

400 Мвыб/с

500 Мвыб/с

Интерфейс

USB Host

USB Device

LAN

RS-232

Розничная цена

От

До

От

До

Специальная цена

От

До

Показать

Сбросить

Рис. 4. Результат выбора по параметрам

Подробное описание Таблицы погрешностей Иллюстрации Применение Вопросы и ответы Документация

Таблицы погрешностей

Постоянное напряжение

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Значение	Значение+погрешность
500 мВ	0.1 мВ	±(0.5%+2 е.н.р.)	±3.1995 мВ		мВ	OK
6 В	1 мВ	±(1.2%+2 е.н.р.)	±0.073988 В	4.938 В	5	В OK 5.062 В
60 В	10 мВ	±(1.2%+2 е.н.р.)	±0.73988 В	57.284 В	58	В OK 58.716 В
600 В	100 мВ	±(1.2%+2 е.н.р.)	±7.3988 В		В	OK
1000 В	1 В	±(1.5%+2 е.н.р.)	±16.985 В		В	OK

Показать/скрыть таблицы с указанием поверяемых значений (точек)

Переменное напряжение

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Значение	Значение+погрешность
6 В	1 мВ	±(1.5%+10 е.н.р.)	±0.099985 В	3.93 В	4	В OK 4.07 В
60 В	10 мВ	±(1.5%+10 е.н.р.)	±0.99985 В	49.15 В	50	В OK 50.85 В
600 В	100 мВ	±(1.5%+10 е.н.р.)	±9.9985 В		В	OK
1000 В	1 В	±(2%+10 е.н.р.)	±29.98 В		В	OK

Показать/скрыть таблицы с указанием поверяемых значений (точек)

Постоянный ток

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Значение	Значение+погрешность
6 А	1 мА	±(2.5%+5 е.н.р.)	±0.154975 А		А	OK
10 А	10 мА	±(2.5%+5 е.н.р.)	±0.29975 А		А	OK

Показать/скрыть таблицы с указанием поверяемых значений (точек)

Рис. 5. Сервис «Абсолютная погрешность»

регистрации прибора. Зарегистрировавшись на сайте www.aktakom.ru, вы можете не бояться потерять описание (оно у Вас всегда под рукой) и программное обеспечение для вашего прибора.

В настоящее время сайт www.aktakom.ru — это:

- ежедневное обновление и дополнительные информации;
- новости АКТАКОМ;
- сервис «Сравнение товаров» (рис. 3) формирует таблицы, позволяющие сравнить все товары в группе или выбрать только заинтересовавшие вас модели; при необходимости можно сравнить приборы по всем характеристикам или получить данные только по различающимся параметрам, кроме того, таблицу, полученную в результате сравнения, можно распечатать с сайта или отправить по электронной почте;
- сервис «Выбор по параметрам» (рис. 4) позволяет из множества моделей, представленных в разделе, отобрать и вывести на экран только те, которые удовлетворяют вашим требованиям;
- сервис «Таблицы погрешностей» (рис. 5) — не так давно на сайте www.aktakom.ru реализован оригинальный сервис «Абсолютная погрешность моего измерения», который позволяет оценить точность измерения с учетом неопределенности (погрешности) в абсолютном значении, при этом достаточно ввести оценку измеряемой величины в окошко «Значение», чтобы получить диапазон значений с учетом данных о всех нормированных погрешностях прибора; это важно, если проводятся измерения на краю диапазона, когда значение погрешности вносит большой вклад в величину, отображаемую на дисплее прибора;
- сервис «Калибруемые значения» (рис. 6) — ещё один уникальный сервис сайта торговой марки АКТАКОМ; при клике на ссылку «Показать/скрыть таблицу с указанием калибруемых значений (точек)» вы получите таблицу с указанием калибруемых точек, а также рассчитанные значения погрешностей, что особенно удобно для метрологов, т.к. ранее нужно было создавать специальную таблицу или выискивать ее в методике поверки, теперь же, благодаря сервису «Калибруемые значения», эти данные всегда под рукой и не потеряются (как это бывает с обычной документацией);
- сервис «Каталоги продукции» (рис. 7) позволяет заказать бесплатные каталоги продукции АКТАКОМ по почте или загрузить их с сайта (в настоящее время доступны: каталог контрольно-измерительного оборуду-

Показать/скрыть таблицу с указанием поверяемых значений (точек)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Поверяемая точка	Значение+погрешность
600 мВ	0.1 мВ	±(0.5%+2 е.м.р.)	±3.1995 мВ	59.5 мВ	60 мВ (10% диапазона)	60.5 мВ
				298.3 мВ	300 мВ (50% диапазона)	301.7 мВ
				537.1 мВ	540 мВ (90% диапазона)	542.9 мВ
				0.5908 В	0.6 В (10% диапазона)	0.6092 В
6 В	1 мВ	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.073988 В	2.962 В	3 В (50% диапазона)	3.038 В
				5.3332 В	5.4 В (90% диапазона)	5.4668 В
				5.908 В	6 В (10% диапазона)	6.092 В
				29.62 В	30 В (50% диапазона)	30.38 В
60 В	10 мВ	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.73988 В	53.332 В	54 В (90% диапазона)	54.668 В
				59.08 В	60 В (10% диапазона)	60.92 В
				296.2 В	300 В (50% диапазона)	303.8 В
				533.32 В	540 В (90% диапазона)	546.68 В
600 В	100 мВ	±(1.2%+2 е.м.р.)	±7.3988 В	96.5 В	100 В (10% диапазона)	103.5 В
				490.5 В	500 В (50% диапазона)	509.5 В
				884.5 В	900 В (90% диапазона)	915.5 В

Рис. 6. Таблица с калибруемыми точками для удобства метрологов

Каталоги продукции

На этой странице представлен перечень каталогов продукции АКТАКОМ. Вы можете посмотреть каталоги в электронном виде, выбрав соответствующую ссылку, и/или получить их в печатном виде по почте. Для этого необходимо заполнить заявку (ниже).

ВНИМАНИЕ!

- Каталоги высылаются только по территории РФ!
- Каталоги предоставляются бесплатно при условии наличия на складе.
- Высылка рекламных материалов не производится, если поля в заявке не заполнены, или заполнены некорректно!
- При заполнении анкеты используйте русский шрифт.

Индекс	Внешний вид	Наименование	Содержание	Загрузка	Выслать почтой
001		Каталог контрольно-измерительного оборудования АКТАКОМ	<ul style="list-style-type: none"> • Осциллографы и пробники • Генераторы сигналов • Частотомеры • Омметры, мегомметры, RLC-метры • Измерители мощности • Анализаторы спектра • Вольтметры, мультиметры • Источники питания • Токовые клещи • Кабельные тестеры • Измерители неэлектрических величин и другое 	Загрузить 7.39 МБ	<input type="checkbox"/>
002		Каталог виртуальных измерительных приборов АКТАКОМ	<ul style="list-style-type: none"> • Осциллографы • Генераторы сигналов • Логические анализаторы • Комбинированные приборы • USB-модули • Матричные коммутаторы • Программное обеспечение 	Загрузить 3.95 МБ	<input type="checkbox"/>
003		Каталог радиомонтажного оборудования АКТАКОМ	<ul style="list-style-type: none"> • Паяльные станции • Демонтажные станции • Сменные наконечники для паяльников • Увеличительные лампы, светильники • Дымоуловители • Держатели для паяльников • Инструмент • Антистатическое оборудование • Вспомогательное оборудование 	Загрузить 6.3 МБ	<input type="checkbox"/>
004		Каталог мебели для лабораторий и офиса АКТАКОМ	<ul style="list-style-type: none"> • Радиомонтажные столы • Офисная мебель • Антистатические кресла • Стойки для хранения комплектующих • Подкатные столики • Тумбочки 	Загрузить 4.92 МБ	<input type="checkbox"/>

Рис. 7. Каталоги продукции АКТАКОМ на сайте www.aktakom.ru

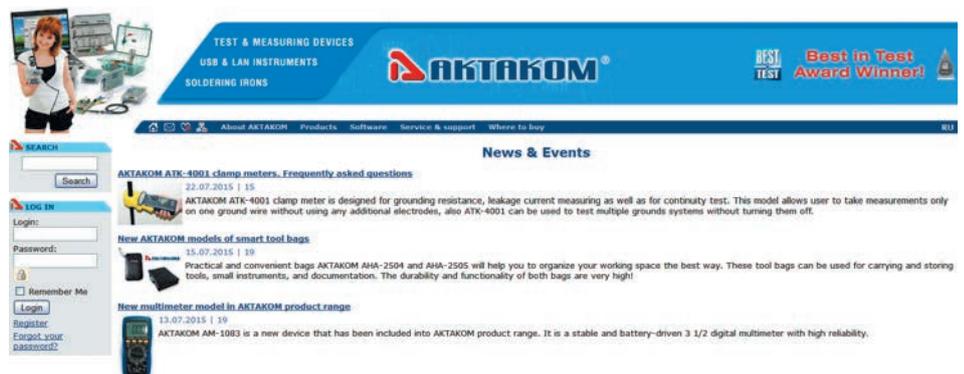


Рис. 8. Англоязычный сайт www.aktakom.com

дования АКТАКОМ, каталог виртуальных измерительных приборов АКТАКОМ, каталог радиомонтажного оборудования АКТАКОМ, каталог мебели для лабораторий и офисов АКТАКОМ, каталог элементов приборных устройств».

Существует отдельный сайт для удобства пользователей за пределами России — www.aktakom.com (рис. 8). На нём представлена информация о продукции АКТАКОМ (новости, технические описания оборудования и программного обеспечения) на английском языке.

Отдельная и очень важная составная часть приборов АКТАКОМ — это

программное обеспечение, которое очень активно развивается в последние несколько лет. Всё программное обеспечение выделено в отдельную рубрику «Программное обеспечение» (рис. 9), в которой программы классифицированы по типам приборов, при этом у каждого прибора, имеющего программное обеспечение, есть ссылка на соответствующую страницу. В данном разделе, также, как и для приборов, можно сравнить все программы между собой для выбора наиболее подходящей.

На сайте www.aktakom.ru можно найти описания программного обеспечения, иллюстрации, статьи по исполь-

зованию, ответы на наиболее часто задаваемые вопросы.

Программное обеспечение АКТАКОМ можно загрузить с сайта www.aktakom.ru после регистрации приобретенного прибора. Для наиболее популярных программ на сайте представлены инструкции и видео о порядке установки программного обеспечения, что облегчает использование программ на начальном этапе.

Все программное обеспечение АКТАКОМ условно разделено на два типа:

- бесплатное (условно бесплатное) — это программное обеспечение, которое входит в состав комплектности

The screenshot shows the 'Программное обеспечение' (Software) section of the AKTAKOM website. At the top, there is a navigation bar with the AKTAKOM logo, anniversary markers '15 лет' and '40', and buttons for 'Заказать каталоги', 'Подписаться на журнал «КИПС»', and 'Регистрация продукта'. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Контрольно-измерительные приборы, аксессуары к приборам', 'Программное обеспечение', 'Радиомонтажное оборудование, мебель для лабораторий, светильники, инструмент', 'АКТАКОМ для дома и офиса', 'Где купить', 'Техническая поддержка', and 'Персональный раздел'. The main content area is titled 'Программное обеспечение' and contains a search bar, a 'Войти' button, and a 'Ваша корзина пуста' message. Below this, there is a grid of software categories, each with a thumbnail image and a title: 'Драйверы и конвертеры (6)', 'Программное обеспечение для анализаторов спектра (3)', 'Программное обеспечение для виртуальных USB и LAN приборов (11)', 'Программное обеспечение для генераторов (1)', 'Программное обеспечение для измерителей RLC (5)', 'Программное обеспечение для измерителей неэлектрических величин (3)', 'Программное обеспечение для источников питания (16)', 'Программное обеспечение для калибраторов (2)', 'Программное обеспечение для лабораторных мультиметров (3)', 'Программное обеспечение для осциллографов (7)', 'Программное обеспечение для портативных мультиметров (10)', and 'Программное обеспечение для приборов и модулей дистанционного контроля'. On the right side, there is a 'WebFutureLab' login section and a 'НОВОСТИ' (News) section with several articles, including 'Новая версия популярного программного обеспечения Aktakom Oscilloscope Pro' and 'Новинка! Актакон AEE-20XX SDK'. At the bottom of the page, there are buttons for 'Задать вопрос' and 'Talk-Me'.

Рис. 9. Программное обеспечение на сайте АКТАКОМ

Всё программное обеспечение АКТАКОМ функционально делится на несколько основных типов:

1. Приложение. Это основной тип, программа, имеющая самостоятельное значение. Приложения тесно взаимодействуют с пользователем, поэтому их характерной особенностью является развитый пользовательский интерфейс. Примеры приложений: AKTAKOM Oscilloscope Pro, AKTAKOM Arbitrary Generator.
2. Утилита. Как и приложения, утилиты могут иметь пользовательский интерфейс, но используются не самостоятельно, а в качестве вспомогательного средства для какого-либо приложения. Примеры утилит: AKTAKOM AULFConverter, AKTAKOM AULServer.
3. Драйвер. Низкоуровневая программа, не взаимодействующая с пользователем напрямую и не имеющая пользовательского интерфейса. После инсталляции работает как часть операционной системы, обеспечивая приложениям доступ к ресурсам поддерживаемой аппаратуры или (реже) других программ. Пример драйвера: AKTAKOM AUNLibUSB.
4. SDK. Особый тип программного обеспечения, служащий для разработки другого программного обеспечения. Главная часть SDK — это документация по разработке, но также в комплект обычно входят различные утилиты, драйвера и примеры приложений, которые и делают SDK видом программного обеспечения, а не просто сборником документов. Примеры SDK: ACK-3102_SDK.

прибора (после регистрации прибора такое программное обеспечение можно загрузить с сайта www.aktakom.ru в течение 12-14 месяцев после приобретения прибора с программным обеспечением);

- платное программное обеспечение — это профессиональные версии, включающие расширенный набор функций анализа результатов измерений, такие версии позволяют значительно сократить временные затраты на обработку результатов измерений за счёт получения статистических данных в ходе самого процесса измерений.

Особенность программного обеспечения АКТАКОМ заключается в том, что это оригинальное программное обеспечение имеет многоязыковую поддержку на русском, английском и испанском языках, с драйверами для всех современных операционных систем. Кроме того, многие приборы АКТАКОМ имеют программное обеспечение для развития — SDK (Software Development Kit), комплект, служащий для разработки программ непосредственно для пользовательских нужд. Использование комплекта для разработчика программного обеспечения (SDK) даёт возможность самостоятельно создавать приложения для приборов АКТАКОМ, что позволяет интегрировать их в различные измерительные системы.

ВАША USB-ЛАБОРАТОРИЯ АКТАКОМ

Одним из уникальных направлений развития приборов АКТАКОМ в течение всех 15 лет была разработка и развитие виртуальных приборов, объединённых общим названием «Ваша USB-лаборатория АКТАКОМ». Первым в этой серии был представлен виртуальный осциллограф АСК-3105, использовавший для подключения LPT (EPP) порт (забавно, но



Рис. 10. Первый виртуальный двухканальный цифровой запоминающий осциллограф с интерфейсом USB АСК-3106

сегодня даже сложно вспомнить, что это за интерфейс). Далее появилась целая серия приборов на базе персонального компьютера «Ваша USB-лаборатория АКТАКОМ». Все они имели простое и быстрое соединение с персональным компьютером по только появившемуся тогда интерфейсу USB. В состав этой серии вошли цифровые запоминающие осциллографы (рис. 10), осциллографы

смешанных сигналов, логические анализаторы, генераторы цифровых последовательностей, управляемые источники питания, функциональные генераторы сигналов, генераторы телевизионных сигналов, а также приборы под управлением LabVIEW и средства малой промышленной автоматизации (в настоящее время эта группа приборов называется «приборы дистанционного контроля и управления»).

В середине 2000-х годов наиболее популярной моделью был АСК-4106 — комбинированный прибор-приставка к ПК с интерфейсом

USB, объединяющий в себе двухканальный осциллограф (8 бит, 100 МГц, 128 кБ/канал) и двухканальный функциональный генератор сигналов (12 бит, 80 Мвыб/с, 128 кБ/канал). При этом большие возможности предоставляло уникальное программное обеспечение АКТАКОМ Measuring Complex, предназначенное для автоматического измерения комплекса характеристик различных радиоэлектронных устройств. Программа позволяет снимать амплитудные, амплитудно-частотные, фазо-частотные и переходные характеристики тестируемо-

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



Модель АСК-4174 объединяет в себе 4 различных виртуальных прибора:

Осциллограф

- частота дискретизации 10 ГГц (стробоскопический режим);
- 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 ($R_{вх}=1$ МОм);
- минимальный период повторения синхронизирующего импульса 20 нс;
- минимальная длительность синхронизирующего импульса 10 нс;
- диапазон значений коэффициента развертки 10 нс/дел...0,1 с/дел (обычный режим).

Логический анализатор

- 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, самописец.

Генератор

- генерация стандартных форм сигнала: прямоугольный, синус, треугольный, пилообразный, вспышка — 0,02 Гц...10 МГц;
- встроенный редактор сигналов произвольной формы;
- внутренний/внешний запуск;
- максимальный размах выходного сигнала ±2,5 В;
- минимальное сопротивление нагрузки 50 Ом;
- встроенный фильтр;
- длина памяти — 128 квыборок на канал.

Генератор цифровых последовательностей

- 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;
- внешняя синхронизация;
- запуск внешних устройств;
- напряжение на входах внешнего тактирования и синхронизации -1...+6 В;
- регулируемые пороги срабатывания при внешней синхронизации/тактировании.

го устройства. Для формирования входных тестовых сигналов использовался модуль генератора АНР-3121, для измерения выходных сигналов — модуль осциллографа АСК-3106. Эта программа, совместно с Aktakom Arbitrary Generator — программным обеспечением генератора сигналов произвольной формы и Aktakom Oscilloscope Pro — программным обеспечением виртуальных осциллографов, обеспечивает самые широкие возможности анализа сигналов и схем в среднем частотном диапазоне. В настоящее время вся эта серия приборов имеет гальванически развязанный интерфейс USB и сетевой (LAN) интерфейс для удаленного доступа и обработки результатов измерений.



Рис. 11. Приборы малогабаритной серии «Ваша USB-лаборатория АКТАКОМ»

В 2014 году наиболее популярным в этой серии стал универсальный комбинированный прибор АСК-4174, который объединяет в себе 4 различных виртуальных прибора (двухканальный цифровой запоминающий осциллограф, двухканальный

АКТАКОМ АЕЕ-2085 — это четырёхканальный матричный коммутатор силовых линий со следующими техническими параметрами:

- количество входных портов: 1...7 (выбирается пользователем);
- количество выходных портов: 1...7 (выбирается пользователем);
- вид и максимальное значение напряжения коммутируемой цепи: постоянное, переменное (пик-пик) — 10 мВ...300 В;
- максимальный ток коммутируемой цепи: 3,0 А;
- максимальная частота коммутируемого сигнала: 100 кГц;
- интерфейс: USB 1.1 (12 Мбит/с), Ethernet 10/100BASE-T;
- питание 5,5 В / 220 В с сетевым адаптером;
- масса 0,21 кг;
- габаритные размеры 150×85×35 мм.



генератор сигналов произвольной формы, 16-канальный логический анализатор, 16-канальный генератор цифровых последовательностей) и предназначен для комплексного исследования многофункциональных аналогово-цифровых электронных устройств.

В 2007 году в развитие популярной серии приборов «USB-лаборатория» АКТАКОМ вышла новая серия приборов, отличающихся оригинальным малогабаритным прозрачным дизайном (рис. 11). Это 16-канальный генератор паттернов АКС-3616 и два новых двухканальных цифровых запоминающих осциллографа: АСК-3002 и АСК-3102. В этой серии были реализованы несколько уникальных моделей виртуальных осциллографов АСК-3102 1Т, АСК-3102 1М, АСК-3712 1Т и АСК-3712 1М. Эти модели имеют отличия от своих базовых версий АСК-3102 (только интерфейс

USB) и АСК-3172 (интерфейсы USB и LAN):

- версия 1Т обладает расширенными видами синхронизации;
- версия 1М имеет увеличенный размер памяти для сбора данных.

В так полюбившемся потребителям изящном прозрачном корпусе выполнена серия многоканальных матричных коммутаторов сигналов с дистанционным управлением, среди которых наиболее известная модель — АЕЕ-2085. Эта модель коммутатора предназначена для многочисленных вариантов использования. При этом программное обеспечение для этого прибора может работать с интерфейсами USB и LAN. Есть программы для ОС Windows и Android. Но можно вообще не использовать устанавливаемое программное обеспечение — в приборах есть встроенный web-сервер, который позволяет управлять прибором из любой точки мира. Основное назначение прибора — удалённая произвольная коммутация сигналов или силовых цепей по принципу 4×4. Кроме серьёзного лабораторного применения эти приборы нашли забавное бытовое применение у пользователей:

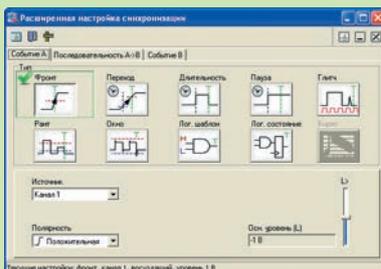
- дистанционное (со смартфона на Android или iPhone) управление гаражными воротами (позволяет открыть/закрыть ворота для машины ваших друзей, если они приехали раньше вас);
- управление оросительной системой на даче;
- дать команду кофеварке приготовить ароматный напиток к вашему приезду домой.

Интересный и востребованный отечественный проект появился из развития темы обычного дипломного проекта одного из разработчиков приборов АКТАКОМ. Это популярная серия частотомеров АСН-832х. Наиболее развитая модель этого семейства — универсальный частотомер АКТАКОМ АСН-8326 (рис. 12) — это прибор из серии десятиразрядных частотомеров с OLED дисплеем. Частотомер предназначен для измерения частоты, периода, длительности им-

Расширенные режимы синхронизации (опция АСК-3102 1Т)

	Фронт	Пересечение заданного уровня напряжения в заданном направлении
	Переход	По времени нарастания или спада
	Длительность	По длительности импульса
	Пауза	Отсутствие перепада в течение указанного периода времени
	Глитч	По импульсу длительностью меньше периода дискретизации
	Рант	По амплитуде импульса
	Окно	По выходу/входу сигнала в пороговое окно
	Логический шаблон	Логическая функция каналов
	Логическое состояние	Логическая функция каналов, привязанная к синхроимпульсам
	Последовательный запуск	Событие В после события А (по заданной задержке и / или количеству событий)

- Минимальное значение длительности измеряемого интервала: не меньше пяти периодов дискретизации с интервалом следования также, не менее пяти периодов дискретизации.
- Максимальное значение длительности измеряемого интервала: не более 65535 периодов дискретизации.
- При последовательных типах запуска источниками событий А и В могут быть каналы А, В, внешний вход. Условиями запуска последовательных типов являются фронты сигналов событий А, В. Количество повторения событий А, В: от 1 до 255.
- Опция расширенных режимов синхронизации запуска позволяет применять прибор в качестве «много» синхронизирующего устройства. На выходе разъема Х1 по заданным условиям можно получить сигнал запуска уровня ТТЛ для любого другого прибора по внешнему сигналу или сигналам (по входам «СН 1» и/или «СН 2»).



пульса и скажности сигнала, а также имеет встроенный счётчик импульсов. Основные параметры: 3 канала; диапазон частот 0,1 Гц...200 МГц (канал А и В), 200 МГц...8 ГГц (канал С), разрядность индикатора 10 цифр, графический OLED дисплей, автостройка уровня запуска, измерение длительности импульсов в диапазоне 10 нс...10 с, относительная погрешность частоты опорного генератора 1×10^{-8} , время измерения 10 с / 1 с / 0,1 с. Этот частотомер имеет встроенную математическую и статистическую обработку результатов измерений.



Рис. 12. Универсальный частотомер АКТАКОМ АСН-8326

Наличие интерфейсов USB и LAN позволяет подключать прибор к персональному компьютеру, что обеспечивает возможность удалённого управления прибором в автоматизированных системах измерений, а также обработку и архивирование результатов измерений. Низковольтное питание обеспечивает применение прибора в полевых условиях с напряжением питания ниже 12 В.

ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ АКТАКОМ, А ТАКЖЕ МЕБЕЛЬ ДЛЯ ДОМА И ОФИСА

Одной из важных особенностей продвижения продукции АКТАКОМ является следование девизу «для Вашей лаборатории у нас есть все! И даже больше...» Это подразумевает и оборудование для радио- и электромонтажных учебных лабораторий. Широкий ассортимент АКТАКОМ™ (от рабочих мест до приборов: осциллографов в полосе до 300 МГц, источников питания до 60 А и электронных нагрузок до 100 кВт) позволяет оснастить любую лабораторию комплексно, что называется, с нуля. И оснащение начинается с лабораторной (промышленной) мебели.

Мебель АКТАКОМ™ — это целый комплекс современной, эргономичной и недорогой мебели промышленного и офисного назначения, включающий в себя рабочие места, стеллажи, подкатные столики, тумбочки, полки, угловые столы, стойки, кресла и стулья. На сайте www.aktakom.ru представлен большой выбор столов для радиомонтажников, регулировщиков радиоаппаратуры, инженеров, метрологов, секретарей, можно выбрать готовые модули или заказать столы в различных модификациях, размерах и цвете, а также в



Рис. 13. Лабораторная мебель АКТАКОМ — добротные и недорогие элементы промышленной и офисной мебели, которые легко комбинируются, создавая единый стиль ваших лабораторных помещений

антистатическом исполнении. В ассортименте мебели АКТАКОМ можно найти столы и для крошечного офиса и для небольшой лаборатории и для огромного промышленного цеха. При этом мебель производится, помимо базовых вариантов размеров, и «на заказ», по запросу пользователя, под конкретное применение и конфигурацию помещения. В результате многие лаборатории и цеха в России полностью оборудованы продукцией АКТАКОМ: начиная с мебели, паяльного и осветительного оборудования до сложных измерительных комплексов.

АКТАКОМ — ПОБЕДИТЕЛЬ!

29 января 2013 г. в г. Санта-Клара (Калифорния, США) в рамках выставки DesignCon были объявлены результаты конкурса Best in Test, ежегодно проводимого авторитетным американским изданием Test & Measurement World. Победителем в номинации «Power Supply» (источник питания) стала серия программируемых источников питания АКТАКОМ APS-73xxL. Среди финалистов конкурса были такие известные компании, как: Agilent Technologies, Tektronix, Keithley, National Instruments и



Рис. 14. Офисная мебель АКТАКОМ, сделанная «на заказ», под размеры пользователя, особенно удобна для небольших помещений

многие другие. Но инновационные разработки команды высококвалифицированных специалистов АКТАКОМ под руководством Александра Афонского были оценены по достоинству и получили заслуженное международное признание. Главной интригой конкурса является номинация «Test Product of the Year». В 2013 году «Продуктом Года» признана серия источников питания АКТАКОМ APS-73xxL! Именно оригинальное программное обеспечение АКТАКОМ Power Manager позволило источникам питания APS-73xxL приобрести широкие возможности локального и дистанционного управления и в итоге выиграть этот престижный конкурс сразу в двух номинациях!



Рис. 15. Награждение по результатам конкурса Best in Test 2013, ежегодно проводимого авторитетным американским изданием Test & Measurement World

Обе награды были торжественно вручены Александру Афонскому, руководителю этого креативного технического проекта и автору программного обеспечения АКТАКОМ Power Manager.

**НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ АКТАКОМ ...
С ИНТЕРФЕЙСОМ BLUETOOTH**

В 2015 году на выставках CES в Лас Вегасе и ЭкспоЭлектроника в Москве были представлены новейшие разработки приборов с международной торговой маркой АКТАКОМ. Среди новинок — серия приборов под общим названием «Беспроводная мобильная измерительная лаборатория АКТАКОМ». В состав этой серии вошли источники питания, настольные и портативные



Рис. 16. Источник питания АКТАКОМ APS-73xxL может управляться с помощью смартфона с ОС Android

мультиметры, измерители неэлектрических величин, матричный коммутатор ВЧ сигналов.

Самый известный прибор из этой серии — это источник питания APS-73xxL, победитель конкурса Best in Test, о котором упомянуто выше. В 2014 году существенно расширились функциональные возможности этого источника питания благодаря новому программному обеспечению Aktakom Smart Power Manager для управления источником питания с помощью смартфона с ОС Android (рис. 16).

Второй новинкой стал многоканальный измеритель температуры АТЕ-2036ВТ (рис. 17), предназначенный для одновременного измерения температуры по четырём каналам при помощи термопар типа К, J, T, E, R и S или по двум каналам при помощи термосопротивлений платинового типа. В измерителе температуры АТЕ-2036ВТ имеется возможность сохранения измеренных данных на карту SD в формате Excel в режиме реального времени без использования специ-



Рис. 17. Измеритель температуры АКТАКОМ АТЕ-2036ВТ обладает возможностью удалённой беспроводной регистрации данных

ального программного обеспечения. Кроме того, реализована возможность использования удалённой беспроводной регистрации данных. Интерфейс Bluetooth обеспечивает беспроводное соединение для отображения и регистрации данных на ПК (ОС Windows) и любом мобильном устройстве, содержащем данный интерфейс (ОС Android).

Технологией Bluetooth к середине 2015 года оснащены многие цифровые измерители неэлектрических величин

АКТАКОМ: анемометры АТЕ-1033ВТ и АТЕ-1034ВТ, измерители влажности АТЕ-3035ВТ и АТЕ-9382ВТ. Как показала практика, применение приборов с интерфейсом Bluetooth значительно улучшило использование анемометров в труднодоступных для измерений местах.

Можно смело сказать, что АКТАКОМ™ продолжает уверенно набирать популярность по всему миру. Ассортимент продукции АКТАКОМ™ постоянно пополняется новыми разработками, современными устройствами и оригинальным программным обеспечением. При создании этих новинок учитываются основные направления и тенденции развития в области контрольно-измерительной аппаратуры. А это означает одно — под торговой маркой АКТАКОМ всегда предлагается оборудование только на основе самых современных технологий и программных решений. ☑

This year AKTAKOM™ celebrates its 15th anniversary! AKTAKOM was registered in 2000 and nowadays this is one of the most popular trademarks in the sphere of test and measuring instruments, soldering equipment, industrial furniture and software. For this long period of time AKTAKOM™ has become in a very demand among various industrial organizations as well as educational institutions. This name is widely known abroad and starting from 2013 it is an official trademark in the USA. AKTAKOM wide product range is produced with the use of the most innovative technologies that can guarantee the high quality to its users. Read about the history of AKTAKOM in the present article.