



www.aktakom.ru www.aktakom.com

КАТАЛОГ

КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ
У НАС ЕСТЬ ВСЕ...
И ДАЖЕ БОЛЬШЕ!**

- ОСЦИЛЛОГРАФЫ
- ГЕНЕРАТОРЫ
- ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
- АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА
- МУЛЬТИМЕТРЫ
- ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ
- RLC-МЕТРЫ
- ТАХОМЕТРЫ
- ТЕРМОМЕТРЫ
- АНЕМОМЕТРЫ
- ШУМОМЕРЫ
- ИЗМЕРИТЕЛИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ВЕЛИЧИН



ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ОДНОМ ИМЕНИ



Торговая марка **АКТАКОМ®** объединяет в себе широкий спектр контрольно-измерительной аппаратуры мирового класса. Все лучшее от зарубежных и отечественных производителей.

Многолетний опыт лидера в поставках измерительного оборудования, отзывы потребителей, результаты испытаний и научных исследований получили воплощение в виде конкретного ряда лучших представителей измерительного оборудования, объединенных единым словом: **АКТАКОМ®**.

Под маркой **АКТАКОМ®** нет места ненадежной или устаревшей технике. **АКТАКОМ®** — это гарантия надежности и успеха при решении широкого круга измерительных задач.

ЧТО ВЫГОДНО ОТЛИЧАЕТ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД **АКТАКОМ®** ОТ ДРУГОЙ ПРОДУКЦИИ?

- Успешный опыт применения данной продукции широким кругом потребителей, положительные отзывы которых позволили создать модельный ряд семейства **АКТАКОМ®**.
- Увеличенный срок гарантийного обслуживания, осуществляемого специалистами российского авторизованного сервис-центра компании Tektronix* — мирового лидера в производстве измерительного оборудования.
- Исчерпывающие технические описания — залог правильного и эффективного использования.
- Упорядоченная структура наименования моделей, упрощающая выбор.
- Ежегодное обновление и пополнение модельного ряда **АКТАКОМ®**.

ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ У НАС ЕСТЬ ВСЕ И ДАЖЕ БОЛЬШЕ...



Приборы, имеющие сертификат об утверждении типа средств измерений (Pattern approval certificate of measuring instruments) (включены в Госреестр)



Приборы, проходящие испытания с целью утверждения типа средств измерений (для включения в Госреестр)



Срок гарантии (месяцев)

Актаком является зарегистрированной торговой маркой.

*Tektronix является зарегистрированной торговой маркой компании Tektronix, Inc.



СОДЕРЖАНИЕ

ЦИФРОВЫЕ ЗАПОМИНАЮЩИЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

ADS-2061M/MV ADS-2111M/MV	5
ADS-2121M/MV ADS-2221M/MV	5
AOC-5062/5072/5102/5202/5302/5064/5074/ 5104/5204/5304	6
AOC-5103/5106/5110/5115	7
ACK-2035/5065/5105/5069/5109/5209/ 6069/6109/6209	8
ACK-2034/2043/2063/2065 ACK-2103/2105/2205	9
ACK-6022 ADS-2182/2282	10
ACK-2018/2028/2068/2108	11

АНАЛОГОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

ACK-1021/1051/1052/1053/2031	12
------------------------------------	----

ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБНИКИ

HP-9151R/HP-9250/HP-9251R/HP-9258/ HP-9258R/P-6501R/ HP-6351R/HP-9060/ HP-9100/HP-9101R/HP-9150	13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА

AKC-1301/1601	14
AKC-1201/1291/1292	15
AWG-4105/4110/4150	16
AHP-4006/4011/4041/4051/4010/ 4020/4040/4060/4080/4120	17
AHP-2150/ 2015/ 2140 ADG-4401/4251	18
AHP-4085/4115/4155/4205/4305	19
AHP-1011/1021/1031/1041	20
ADG-1005 ADG-1010 AHP-1105/1110/1120	22
AHP-1115/1150/1180/1250	23
ACH-8321/8322/8323/8324/8325/8326	24
ACH-2500/1310/3010/2801/3001/3002	25

ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-1023/1024/1031/1032/1036/ 1050/1063/1061/2031/3031	26
ATH-1221/1231/1232/1037/1237B/1246/1236B/ 1253/1265/2231B/2232B/2243/4912/3231/3232/ 3243/4233/4235	27
ATH-1323/1333/1335/1339/1338/2333/2335/ 3333/3335 APS-1303/1305/3203/3205/3103/ 3320/3605	28
ATH-3331/1301/1035	29

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-1111/1131/1165/1113/1122/1136/ 1161	30
-----------------------------------------------	----

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ И С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

APS-7203/7205/7303/7305/7333/7335/7313/ 7315/7612/7203L/7205L/7303L/7305L/7333L/ 7335L/7313L/7315L/7612L ATH-1351	31
ATH-1441/1443/1446/7333/7335/ 7338/1535	32

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ НАГРУЗКИ

ATH-8030/8036/8060/8065/8120/8125/ 8180/8185/8240/8245/8360/8365/8366	33
ATH-8150/8300/8151/8301/8130/8311 AEL-8320/8321	34

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

AM-9010	35
---------------	----

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ SATV/TV СИГНАЛА

AM-9012	35
---------------	----

БАТТМЕТР

AM-8001	35
---------------	----

ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

ATT-8701/2592/2593/ 8509 ATE-8702	36
-----------------------------------------	----

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ АКТАКОМ-IWATSU

ABM-4400/4402/4401/ 4403	37
--------------------------------	----

НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ

ABM-4551/4561/1071	38
ABM-1084/1061/1075	39

МУЛЬТИМЕТРЫ-КАЛИБРАТОРЫ

AM-7079	40
AM-7025/7070	41
AM-1158/7111	42

МУЛЬТИМЕТРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

AM-1189/1038	44
AM-1109/1108	45
AMM-1139/1028	46

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

AM-1118	47
AM-1060/1171/1072/1061	48
AM-1142/1152/1051	49



СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

АММ-1063.....	50
АМ-1018 АММ-1062.....	51
АМ-1016/1019.....	52
АММ-3031 АМ-1081.....	53

МУЛЬТИМЕТРЫ ЭКОНОМКЛАССА

АМ-1180.....	54
АМ-1006/1009/1083/1092.....	
АММ-1008/1009/1032.....	55

ЦИФРОВЫЕ LCR-МЕТРЫ

ПОРТАТИВНЫЕ RLC-МЕТРЫ

АМ-3055.....	57
АМ-3021/3023/3123/3125 АММ-3035.....	58

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ RLC И АНАЛИЗАТОРЫ КОМПОНЕНТОВ

АМ-3016/3001.....	60
АМ-3018/3028/3026.....	61

МИЛЛИОМЕТРЫ

АМ-6007/6000/6011.....	62
------------------------	----

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

АМ-2092/2125/2082.....	63
АМ-2002/2004 АТК-5307.....	64
АТК-6010/6060/5208/5259 АСМ-3192.....	65

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

АТК-4001.....	66
АСМ-4012 АТК-2011/2012/2025.....	67

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-ВАТТМЕТРЫ

АТК-2040.....	68
АТК-2200/2104.....	69
АТК-2301/2209.....	70
АСМ-2353/2348/2352.....	71

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТРЫ

АТК-2103/2250/2001.....	73
АТК-2021/1001/2047.....	74
АТК-2031/2038/1010/2035.....	75
АСМ-2056 АТК-2120.....	76
АСМ-2311 АСМ-2368.....	77

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-АДАПТЕРЫ

АТА-2500/2502/2504/2515.....	78
------------------------------	----

ТРАССОИСКАТЕЛИ

АСТ-1112 АСМ-1012.....	79
------------------------	----

КАБЕЛЬНЫЕ ТЕСТЕРЫ

АСМ-1003/1009.....	79
--------------------	----

АНЕМОМЕТРЫ

АТТ-1000/1002/1003/1005.....	81
АТТ-1004 АТЕ-1019/1033/1093.....	82
АТТ-1006/1021 АТЕ-1034/1080.....	83

ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ

АТТ-2000/2001.....	84
АТТ-2002/2004/2006.....	85
АТТ-2065/5060 АТЕ-2036/9380.....	86

ПИРОМЕТРЫ

АТТ-2500/2508/2509/2527.....	88
АТТ-2530/2532/2533/2590 АТЕ-2520/2523.....	89
АТЕ-2561/2566.....	90

ТЕРМОПАРЫ (ДАТЧИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ) К ТЕРМОМЕТРАМ И МУЛЬТИМЕТРАМ

АТА-2008/2102/2103/2104/2032/2210.....	90
----------------------------------------	----

ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ

АТТ-5010/5015 АТЕ-9382.....	91
АТЕ-5035/3012 АТТ-3010.....	92

ИЗМЕРИТЕЛИ ОСВЕЩЕННОСТИ

АТТ-1502/1505/1507.....	93
АТТ-1508/1515 АТЕ-1509/1537.....	94

ТАХОМЕТРЫ

АТТ-6000/6001/6020.....	95
АТТ-6002/6006 АТЕ-6034/6036.....	96
АТЕ-6008 АТТ-6011.....	97

ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ ЗВУКА

АТТ-4007.....	97
АТТ-9000.....	98
АТТ-9052/9058/9080 АТЕ-9015.....	99
АТЕ-9030/9051.....	100

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ

АТТ-9002.....	100
---------------	-----

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ

АТТ-9501/9508 АТЕ-9538.....	101
АТТ-9508.....	102

ИЗМЕРИТЕЛЬ PH

АТТ-3507.....	102
---------------	-----

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОВОДИМОСТИ

АТТ-5703.....	102
---------------	-----

НАВИГАТОР

Вся информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой, в соответствии со статьей 437 ГК РФ.

Технические параметры и комплектность поставки товара могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Актуальные технические характеристики и комплектность представлены на сайте www.aktakom.ru



ЦИФРОВЫЕ ЗАПОМИНАЮЩИЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ С ГЛУБИНОЙ ЗАПИСИ 10 МИЛЛИОНОВ ТОЧЕК

ADS-2000 - это новейшие уникальные цифровые осциллографы, не имеющие аналогов в данном классе приборов с максимальной глубиной записи на канал - 10 миллионов точек. Среди отличительных особенностей приборов серии **ADS-2000**: суперкомпактный корпус с толщиной всего 7 см, уникальный большой цветной дисплей с диагональю 20 см и разрешением 800х600 точек, возможность батарейного питания, а также VGA выход для демонстрации работы осциллографа на внешнем мониторе или экране

ADS-2061M/MV ADS-2111M/MV
ADS-2121M/MV ADS-2221M/MV



Технические характеристики

- Максимальная глубина записи - 10 млн. точек на канал!
- Полоса пропускания 60 МГц, 100 МГц, 200 МГц
- Суперкомпактный корпус: толщина - 7 см!
- VGA-интерфейс для вывода данных на внешний монитор (для моделей с индексом MV)
- Возможность батарейного питания (опция - SDS батарея)
- Уникальный цветной дисплей: диагональ 20 см, разрешение 800 x 600 точек
- Усовершенствованный пользовательский интерфейс
- Автоматические (20 типов) и ручные курсорные измерения
- Математические операции: сложение, вычитание, умножение, деление
- Инверсия сигнала
- Анализ спектров на основе БПФ. 4 окна: Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming
- Хранение: 15 осциллограмм
- Интерполяция: Sin(x)/x
- Ограничение полосы: 20 МГц
- Функция усреднения (4..128)
- Пиковый детектор
- Автоматический покадровый регистратор: 1000 кадров

- Встроенный модуль Pass/Fail . тестирование в пределах ("годен-негоден")
- Режим растяжки
- Режим X-Y
- Встроенный 6-разрядный частотомер
- Режим послесвечения
- Автоматическое масштабирование экрана
- Форматы сохранения: осциллограмма (BIN), изображение (BMP), настройки (SET)
- Выход синхронизации
- Сохранение на USB-устройство
- Блокировка клавиатуры от несанкционированного запуска
- Русскоязычное экранное меню

	ADS-2061M	ADS-2061MV	ADS-2111M	ADS-2111MV	ADS-2121M	ADS-2121MV	ADS-2221M	ADS-2221MV
Количество каналов	2 + внешний запуск							
Полоса пропускания	60 МГц	60 МГц	100 МГц	100 МГц	100 МГц	100 МГц	200 МГц	200 МГц
Максимальная частота дискретизации (реальное время)	500 Мвыб/с (250 Мвыб/с на канал)		1 Гвыб/с (500 Мвыб/с на канал)		2 Гвыб/с (1 Гвыб/с на канал)			
Максимальная глубина записи	10 М точек на канал							
Входной импеданс	1 МОм ±2% 10 пФ ±5 пФ							
Коэффициент горизонтальной развертки	5 нс/дел...100 с/дел с шагом 1-2-5		2 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	
Разрядность АЦП	8 бит							
Время нарастания	≤5,8 нс		≤3,5 нс		≤3,5 нс		≤1,75 нс	
Коэффициент вертикального отклонения	2 мВ/дел ... 10 В/дел							
Тип запуска	фронт, импульс, видео, скорость нарастания; от одного источника, поочередный							
Автоматические измерения*	10 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot; 10 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty, -Duty, DelayA→B, DelayA←B							
Интерфейс	USB-device, USB-host							
VGA - выход	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓
Дисплей	Цветной 8", TFT, 800×600, 65535 цветов							
Питание	~ 100...240 В; Li-ion батарея (опция) 8000 мАч / 7,4 В							
Габаритные размеры / Масса	340 x 155 x 70 мм / 1.82 кг							

Комплектация

стандартная:

- Прибор
- Сетевой шнур
- Пробник для осциллографа — 2 шт
- Краткое описание
- Диск с руководством и программным обеспечением по эксплуатации

• Кабель USB

дополнительная:

- Батарея питания

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ДВУХ- И ЧЕТЫРЁХКАНАЛЬНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ С БОЛЬШИМ ШИРОКОФОРМАТНЫМ ДИСПЛЕЕМ И ДИСКРЕТИЗАЦИЕЙ 2 Гвыб/с

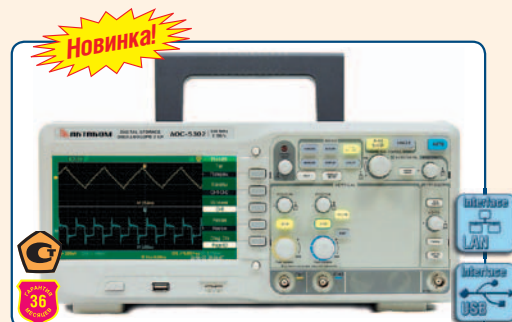
Цифровые осциллографы данной серии - это первые осциллографы Актаком, имеющие высокоскоростной АЦП (до 2 Гвыб/сек в реальном времени), который обеспечивает реально заявленную полосу пропускания до 300 МГц на всех включенных каналах. Серия представлена 2-х и 4-х канальными моделями, а благодаря применению широкоформатного ЖК дисплея пользователь может наблюдать 18 делений по горизонтали, т.е. на экране отображается сигнал большей длины, чем в осциллографах со стандартным размером дисплея

Технические характеристики

- Полоса пропускания 60 МГц, 100 МГц, 200 МГц, 300 МГц
- Высокоскоростной АЦП с частотой дискретизации до 2 Гвыб/сек в реальном времени
- 2-х и 4-х канальные модели
- Автоматические измерения (32 типа)
- Курсорные измерения: ручные, слежение, авто
- Хранение: 20 осциллограмм, 20 установок, 2 опорных маски
- Ограничение полосы: 20 МГц
- Функция усреднения (4..256)
- Пиковый детектор
- Автоматический по кадровый регистратор: 2500 кадров
- Цифровые фильтры: НЧ, ВЧ, полосовой, режективный
- Интерполяция: Sin(x)/x, линейная
- Математические операции: сложение, вычитание, умножение, деление
- Инверсия сигнала
- Быстрое преобразование Фурье (Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming). 1024 точки.
- Режим растяжки
- Режим X-Y
- Самописец: 100 мс/дел...50 с/дел
- Встроенный 6-разрядный частотомер
- Режим послесвечения
- Тестирование в пределах ("годен-негоден"). Встроенный модуль Pass/Fail
- Форматы сохранения: осциллограмма (DAV), данные (CSV), изображение (BMP), настройки (SET)
- Сохранение на USB-устройство
- Русскоязычный экраный интерфейс

AOC-5062
AOC-5072
AOC-5102
AOC-5202
AOC-5302

AOC-5064
AOC-5074
AOC-5104
AOC-5204
AOC-5304



	AOC-5062	AOC-5064	AOC-5072	AOC-5074	AOC-5102	AOC-5104	AOC-5202	AOC-5204	AOC-5302	AOC-5304
Количество каналов	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
	+ внешний запуск									
Полоса пропускания	60 МГц		70 МГц		100 МГц		200 МГц		300 МГц	
Максимальная частота дискретизации (реальное время)	2 Гвыб/сек									
Максимальная глубина записи	24 К точек (12 К точек на канал в 2-х канальном режиме)									
Входной импеданс	1 МОм ±2% 17 пФ ±3 пФ								1 МОм ±2% 17 пФ ±3 пФ, 50 Ом	
Коэффициент горизонтальной развертки	5 нс/дел...50 с/дел с шагом 1-2-5				2,5 нс/дел...50 с/дел с шагом 1-2-5				1 нс/дел...50 с/дел с шагом 1-2-5	
Разрядность АЦП	8 бит									
Время нарастания	≤5,8 нс		≤5,0 нс		≤3,5 нс		≤1,75 нс		≤1,2 нс	
Коэффициент вертикального отклонения	2 мВ/дел ... 5 В/дел									
Тип запуска	фронт, импульс, видео, скорость нарастания; от одного источника, поочередный									
Автоматические измерения *	14 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms,ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot; 18 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Wid, -Wid, +Dut, -Dut, Bwid, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF;									
Интерфейс	USB-device, 2 USB-host, LAN, Pass/Fail									
Дисплей	ЖК, TFT, 7" (178 мм), разрешение 480x234									
Питание	~ 100...240 В									
Габаритные размеры / Масса	336 x 152 x 118 мм / 4,3 кг									

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор
- Сетевой шнур
- Пробник для осциллографа - 2 шт (для AOC-5xx2) и 4 шт (для AOC-5xx4)
- Краткое описание
- Диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением
- Кабель USB



ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ С ДЛИННОЙ ПАМЯТЬЮ 2М И ДИСКРЕТИЗАЦИЕЙ 1 ГВЫБ/С

Цифровые осциллографы Актаком АОС-51хх сочетают высокую частоту дискретизации (до 1 Гвыб/сек в реальном времени), многофункциональность и большую глубину записи (до 2 миллионов точек). Цифровые осциллографы АОС-51хх могут дистанционно управляться от персонального компьютера по интерфейсам USB и RS-232

АОС-5103
АОС-5106
АОС-5110
АОС-5115

Новинка!



Технические характеристики

- Полоса пропускания 25 МГц, 60 МГц, 100 МГц, 150 МГц
- Количество каналов - 2
- Частота дискретизации до 1 Гвыб/сек в реальном времени
- Возможность выбора "длинной" или "короткой" памяти
- Математические операции: сложение, вычитание, умножение, деление, инверсия
- Анализ спектра на основе БПФ. Четыре окна. 1024 точки.
- 32 типа автоматических измерений
- Курсорные измерения: ручные, слежение, авто
- Функция усреднения (4..256)
- Пиковый детектор (10 нс)
- Автоматический регистратор 2500 кадров
- Цифровые фильтры: НЧ, ВЧ, полосовой, режективный
- Интерполяция: Sin(x)/x, линейная
- Режим растяжки
- Режим X-Y

- Самописец: 100 мс/дел...50 с/дел
- Встроенный 6-разрядный частотомер
- Режим персистенции (послесвечение)
- Сохранение: 20 осциллограмм, 20 установок, 2 опорных маски
- Ограничение полосы: 20 МГц для уменьшения ВЧ помех
- Тестирование по маске ("годен-негоден") со встроенным модулем Pass/Fail
- Четыре формата сохранения: осциллограмма, данные, изображение (*.bmp), установки
- Сохранение на внешний USB-носитель
- Русскоязычное меню

	АОС-5103М	АОС-5103	АОС-5106	АОС-5110	АОС-5115
Количество каналов	2 + внешний запуск				
Полоса пропускания	25 МГц	25 МГц	60 МГц	100 МГц	150 МГц
Максимальная частота дискретизации (реальное время)	500 Мвыб/с (250 Мвыб/с - 2 канала)	1 Гвыб/с (500 Мвыб/с - 2 канала)			
Максимальная глубина записи	32 К (16 К - 2 канала)	4 К на канал	2 М точек (1 М точек - 2 канала)		
Входной импеданс	1 МОм ±2% 17 пФ ±3 пФ				
Коэффициент горизонтальной развертки	25 нс/дел...50 с/дел с шагом 1-2-5		5 нс/дел...50 с/дел с шагом 1-2-5	2,5 нс/дел...50 с/дел с шагом 1-2-5	
Разрядность АЦП	8 бит				
Время нарастания	≤14 нс	≤14 нс	≤5,8 нс	≤3,5 нс	≤2,4 нс
Коэффициент вертикального отклонения	2 мВ/дел ... 5 В/дел		2 мВ/дел ... 10 В/дел		
Тип запуска	фронт, импульс, видео, скорость нарастания; от одного источника, поочередный				
Автоматические измерения *	14 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, FPREShoot; 18 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Wid, -Wid, +Dut, -Dut, Bwid, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF;				
Интерфейс	USB-device, USB-host, RS-232				
Дисплей	ЖК, TFT, 5,7", разрешение 320х232				
Питание	~ 100...240 В				
Габаритные размеры / Масса	305 x 133 x 154 мм / 2,3 кг				

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор
- Сетевой шнур
- Пробник для осциллографа - 2 шт
- Краткое описание
- Диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением
- Кабель USB



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ С ДЛИННОЙ ПАМЯТЬЮ (2,4 МБ) И ВСТРОЕННЫМ ГЕНЕРАТОРОМ СИГНАЛОВ

Осциллографы данной серии Актакон отличаются высокие функциональные возможности в сочетании с большой глубиной записи - 2,4 миллиона точек, что позволяет сохранять в памяти осциллографа и в дальнейшем проводить подробный анализ более длительных сигналов, чем у приборов с "короткой" памятью. Модели серии АСК-6хх9 являются уникальными комбинированными приборами объединяющими цифровой осциллограф и встроенный цифровой генератор с высокими возможностями по формированию сигнала

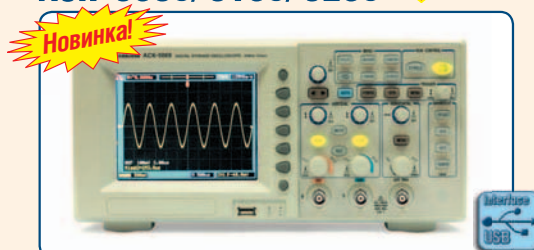
Технические характеристики

- Максимальная глубина записи до 2,4 миллионов точек
- Полоса пропускания 60 МГц, 100 МГц, 200 МГц
- Встроенный функциональный генератор + генератор произвольной формы (для АСК-6хх9)
- Математические операции с каналами: сложение, вычитание, умножение, БПФ (5 окон)
- Цифровые фильтры: НЧ, ВЧ, режективный, полосовой с регулируемой частотой среза
- Автоматические (28 параметров) и курсорные измерения (ручные, слежения, авто)
- Режим X-Y
- Режим самописца
- Пиковый детектор
- Функция усреднения (2...256 регистраций)
- Регулируемый гистерезис уровня запуска
- Интерполятор: Sin(x)/x, линейный
- Автоматический покадровый регистратор (до 1000 кадров)
- 5-ти разрядный частотомер
- Сохранение во внутреннюю память 10 осциллограмм, 10 профилей настроек, маска Pass/Fail
- Тестирование в пределах ("годен-негоден")
- Сохранение на внешний USB носитель
- Дистанционное управление от персонального компьютера
- Защита от несанкционированного доступа
- Русскоязычный пользовательский интерфейс

АСК-2035/5065/5105










АСК-5069/5109/5209



АСК-6069/6109/6209



АСК-2035  АСК-5065  АСК-5105  АСК-5069  АСК-5109  АСК-5209 АСК-6069  АСК-6109  АСК-6209									
Осциллограф									
Количество каналов	2 канала + внешний запуск								
Полоса пропускания	25 МГц	60 МГц	100 МГц	60 МГц	100 МГц	200 МГц	60 МГц	100 МГц	200 МГц
Максимальная частота дискретизации (реальное время)	400 Мвыб/с			1 Гвыб/с					
Максимальная глубина записи	2,4 М точек (1,2 М точек на канал в 2-х канальном режиме)								
Входной импеданс	1 МОм±2% 16 пФ±3 пФ								
Козффициент горизонтальной развертки	10 нс/дел... 50 с/дел	5 нс/дел... 50 с/дел						2 нс/дел... 50 с/дел	
Разрядность АЦП	8 бит								
Время нарастания	≤14 нс	≤5,8 нс	≤3,5 нс	≤5,8 нс	≤3,5 нс	≤1,75 нс	≤5,8 нс	≤3,5 нс	≤1,75 нс
Коэффициент вертикального отклонения	2 мВ/дел ... 5 В/дел			2 мВ/дел ... 10 В/дел					
Тип запуска	фронт, импульс, видео; от одного источника, поочередный								
Автоматические измерения*	12 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms, Overshoot, Preshoot 16 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Phase1→2, Phase2→1, FRR, LRF, LFR, LFF, X→MAX, X →MIN;								
Генератор									
Частотный диапазон (синус)	—						1 мкГц... 20 МГц	1 мкГц... 40 МГц	1 мкГц... 40 МГц
Форма сигнала							30 типов, в т.ч. пользовательская произвольная		
Формирование сигнала							14 бит, 200 Мвыб/с, 8 К		
Дополнительные режимы							АМ, ЧМ, ШИМ, ЧМн, ФМн, DCom, свипирование, пачки импульсов		
Общие									
Интерфейс	USB-host, USB-device, RS-232, Pass/Fail Out								
Дисплей	14,5 см, цветной TFT (320x234)								
Габ. размеры / Масса	320x156,5x123 мм / 2,5 кг								

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru

Комплектация

стандартная:

- Прибор
- Сетевой шнур

- Пробник для осциллографа - 2 шт
- Краткое описание
- Диск с руководством по эксплуатации

- Программное обеспечение
- дополнительная:**
- Кабель USB



ОСЦИЛЛОГРАФЫ ЭКОНОМКЛАССА АКТАКОМ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Высокая частота дискретизации, большой выбор режимов работы, уникальные измерительные функции, возможность управления осциллографом от ПК в реальном времени, широкие возможности по документированию, невысокая цена и многие другие особенности, характеризуют данную линейку, как "цифровые осциллографы Актacom экономкласса с профессиональными возможностями"

АСК-2043/2063/2065
АСК-2103/2105/2205



- Цифровая фильтрация: НЧ, ВЧ, режективный, полосовой
- Математические операции с каналами
- Функция БПФ - 5 окон: Hanning, Hamming, Blackman, Flattop, прямоугольный
- Курсорные и автоматические измерения (28 типов)
- Функция усреднения (2...256 выборок)
- Пиковый детектор
- Режим X-Y
- Режим самописца
- Интерполятор: Sin(x)/x, линейный
- Покадровый регистратор (до 1000 кадров)
- Тестирование в пределах ("годен-негоден")
- Встроенный 5-разрядный частотомер
- Сохранение во внутреннюю память 10 настроек и осциллограмм
- Сохранение на внешний USB носитель
- Полнофункциональная файловая система с сохранением времени и даты
- Управление осциллографом в реальном времени от ПК
- Отсек для аксессуаров
- Русскоязычный пользовательский интерфейс

	АСК-2043	АСК-2063	АСК-2065	АСК-2103	АСК-2105	АСК-2205
Количество каналов	2 + внешний запуск					
Полоса пропускания	40 МГц	60 МГц	60 МГц	100 МГц	100 МГц	200 МГц
Максимальная частота дискретизации (реальное время)	400 Мвыб/с	400 Мвыб/с	1 Гвыб/с	400 Мвыб/с	1 Гвыб/с	1 Гвыб/с
Максимальная глубина записи	4 К точек на канал					
Входной импеданс	1 МОм ±2% 16 пФ ±3 пФ					1 МОм/50 Ом
Козффициент горизонтальной развертки	2,5 нс/дел ... 50 с/дел		2 нс/дел ...50 с/дел	2,5 нс/дел... 50 с/дел	2 нс/дел...50 с/дел	
Разрядность АЦП	8 бит					
Время нарастания	8,7 нс	5,8 нс	5,8 нс	3,5 нс	3,5 нс	1,75 нс
Козф.вертикального отклонения	2 мВ/дел...5 В/дел					
Тип запуска	фронт, импульс, видео					
Автоматические измерения*	12 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms, Overshoot, Preshoot 16 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Phase1→2, Phase2→1, FRR, LRF, LFR, LFF, X→MAX, X →MIN;					
Интерфейс	USB-host, USB-device					
Дисплей	ЖК, 5,7", разрешение 320x240					
Габаритные размеры / Масса	147 x 310 x 269 мм / 3,6 кг					

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

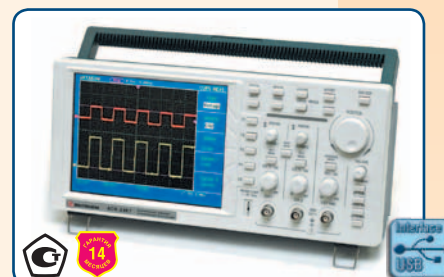
стандартная:

- Прибор
- Сетевой шнур
- Пробник для осциллографа - 2 шт
- Краткое описание
- Диск с руководством по эксплуатации программным обеспечением
- Кабель USB

НЕДОРОГОЙ ОСЦИЛЛОГРАФ АКТАКОМ

АСК-2034 доступен широкому кругу пользователей, в т.ч. учебным организациям, частным лицам, ремонтным и сервисным организациям. Его отличает большой цветной экран (около 20 см), возможность батарейного питания, небольшой вес, русскоязычный интерфейс

АСК-2034



- 20 видов автоматических измерений
- Курсорные измерения
- Интерполяция sin(x)/x
- Математические операции + БПФ
- Пиковый детектор и режим усреднения
- Сохранение: 4 осциллограммы
- USB интерфейс для связи с ПК
- Автономная работа от аккумулятора (опция PDS-батарея)
- Русскоязычное меню

Технические характеристики

- 2 канала + внешний запуск
- Полоса пропускания 25 МГц
- Максимальная частота дискретизации 100 Мвыб/сек
- Максимальная глубина записи 6 К на канал
- Входной импеданс 1 МОм $\pm 2\%$, 20 пФ ± 3 пФ
- Кoeff. горизонтальной развертки 5 нс/дел ... 100 с/дел
- Разрядность АЦП - 8 бит
- Время нарастания 17,5 нс
- Кoeff. вертикального отклонения 5 мВ/дел ... 5 В/дел
- Тип запуска: фронт, импульс, видео
- Дисплей: цветной ЖКИ; 7,8" (19,8 см), 320x240 точек
- Питание ~ 100...240 В
- Габаритные размеры 350x157x120 мм
- Масса 1,6 кг

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

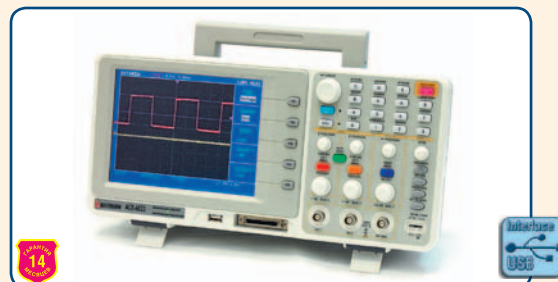
ПЕРЕНОСНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

Универсальные комбинированные приборы АСК-6022, ADS-2182 и ADS-2282 представляют собой два полнофункциональных устройства в одном корпусе: цифровой осциллограф и 16-ти каналный логический анализатор. Такое объединение позволяет работать не только с аналоговыми сигналами, но и с цифровыми последовательностями. Модели данной серии отличаются большим цветным экраном и возможностью батарейного питания

Технические характеристики

- 2 прибора в 1 корпусе: цифровой осциллограф + логический анализатор
- Полоса пропускания осциллографа 25 МГц, 100 МГц, 200 МГц
- Максимальная глубина записи - 2,5 миллиона точек на канал (для ADS-2x82)
- Высокая частота дискретизации - до 2 Гвыб/сек
- Большой цветной экран - до 20 см
- Математические операции с каналами: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
- Автоматические (20 параметров) и курсорные измерения
- Расширенная система синхронизации (для ADS-2x82)
- Пиковый детектор
- Функция усреднения (4...128 регистраций)
- Режим X-Y
- Интерполятор: Sin(x)/x
- 6-ти разрядный частотомер
- Сохранение во внутреннюю память до 4-х осциллограмм
- Сохранение на внешний USB носитель
- Возможность автономного питания

АСК-6022/ADS-2182/ADS-2282



Цифровой осциллограф + логический анализатор

АСК-6022		ADS-2182		ADS-2282	
Осциллограф					
Количество каналов	2 канала + внешний запуск				
Полоса пропускания	25 МГц	100 МГц		200 МГц	
Максимальная частота дискретизации (реальное время)	100 Мвыб/с	1 Гвыб/с (500 Мвыб/с -каждый канал)		2 Гвыб/с (1 Гвыб/с -каждый канал)	
Максимальная глубина записи	6 К на каждый канал	2,5 М на каждый канал			
Входной импеданс	1 МОм ± 2% 20 пФ ± 3 пФ	1 МОм ± 2% 15 пФ ± 5 пФ			
Коэффициент горизонтальной развертки	5 нс/дел...100 с/дел	2 нс/дел...100 с/дел		1 нс/дел...100 с/дел	
Разрядность АЦП	8 бит				
Время нарастания	≤ 14 нс	≤ 3,5 нс		≤ 1,7 нс	
Коэффициент вертикального отклонения	5 мВ/дел – 5 В/дел	2 мВ/дел – 10 В/дел			
Тип запуска	фронт, видео	фронт, импульс, видео, скорость нарастания; от одного источника, поочередный			
Автоматические измерения*	10 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot; 10 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty, -Duty, DelayA→B, DelayA←B				
Логический анализатор					
Наличие	встроенный	дополнительная опция - АСА-6516			
Количество каналов	16				
Полоса пропускания	33 МГц	66 МГц			
Максимальная частота дискретизации	100 Мвыб/сек	400 Мвыб/сек			
Максимальная глубина записи	4 М на канал				
Установка порогового уровня пользовательский:	CMOS/(2.5В), LVCMOS3.3/(1.7В), LVCMOS2.5/(1.3В), LVCMOS1.8/(0.9В) 0...4,09 В - 6 В...+ 6 В				
Тип запуска	по фронту, по шине, по состоянию, по длительности, по сравнению, последовательный, распределенный				
Общие					
Интерфейс	USB-host, USB-device, RS-232				
Дисплей	7,8 “ (19,8 см), цветной STN 640x480, 256 цветов	8 “ (20,3 см), цветной TFT 640x480, 65536 цветов			
Питание	~ 100...240 В; Li-ion батарея (опция) 8000 мА; 7,4 В				
Габаритные размеры / Масса	350x157x120 мм / 1,7 кг	370x180x120 мм / 2,2 кг			

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru

Комплектация

стандартная:

- Прибор
- Сетевой шнур
- Пробник для осциллографа - 2 шт.
- Модуль логического анализатора (для АСК-6022)
- Комплект для настройки пробника осциллографа
- USB Кабель для подсоединения к ПК

- Краткое описание
- Диск с руководством по эксплуатации
- Программное обеспечение
- дополнительная:**
- Батарея питания
- Модуль логического анализатора АСА-6516 (для ADS -2182, ADS-2282)



Прогресс в развитии цифровых технологий позволил преобразовать обычные стационарные приборы в портативные устройства, которые обладают отличными массогабаритными характеристиками, малым энергопотреблением и не уступают стационарным приборам в функциональности. Данная серия сочетает в себе функции цифрового осциллографа и мультиметра, анализатора спектра и частотомера

Технические характеристики

в режиме осциллографа

- 4 прибора в 1: осциллограф, мультиметр (4 разряда), анализатор спектра, частотомер
- Эргономичное исполнение
- Малый вес
- Цветной дисплей
- Курсорные и автоматические измерения
- Интерполятор Sin (x)/x
- Функция усреднения (4...128 выборок)
- Пиковый детектор
- Математические операции для осциллограмм (кроме АСК-2018)
- Анализ спектров на основе БПФ (АСК-2028, АСК-2108)
- Режим X-Y (кроме АСК-2018)
- Регулируемый гистерезис уровня запуска (кроме АСК-2068)
- Сохранение 4-х осциллограмм



АСК-2108



АСК-2068

	АСК-2018	АСК-2028	АСК-2068	АСК-2108
Осциллограф				
Количество каналов	1	2	2	2
Полоса пропускания	20 МГц	20 МГц	60 МГц	100 МГц
Максимальная частота дискретизации	100Мвыб/с	100Мвыб/с	250Мвыб/с	500Мвыб/с
Максимальная глубина записи	6К точек на канал			
Входной импеданс	1 МОм±2% 20 пФ±3 пФ			
Коэффициент горизонтальной развертки	5 нс/дел...100 с/дел			
Разрядность АЦП	8 бит			
Время нарастания	≤17,5 нс		≤5,8 нс	≤3,5 нс
Коэффициент вертикального отклонения	5 мВ/дел...5 В/дел. фронт, видео			
Тип запуска	от одного источника	от одного источника, поочередный	от одного источника	от одного источника, поочередный
Автоматические измерения*	10 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot; 10 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty, -Duty, DelayA→B, DelayA←B			
Макс.напряжение (пик-пик)	400В _{пик-пик}			

	АСК-2018	АСК-2028	АСК-2068	АСК-2108
Общие характеристики				
Частотомер	6 разрядов	—	—	6 разрядов
Покадровый регистратор	—	—	—	3000 кадров
Интерфейс	USB-device	USB-device, USB-host	USB-device	USB-device, USB-host
Дисплей	3,5" цветной, ЖК, 320×240, 65536 цветов	3,7" цветной, ЖК, 640×480, 65536 цветов	3,8" цветной, ЖК, 320×240, 4096 цветов	3,7" цветной, ЖК, 640×480, 65536 цветов
Питание	встроенный, Li-Ion 7,4 В			9 В DC/1,5 А
аккумулятор/сетевой адаптер	8,5 В DC/1,5А			
Габаритные размеры / Масса	40×115×180 мм / 0,45 кг	40×115×180 мм / 0,64 кг		

	Диапазоны	Макс.разрешение	Погрешность
Мультиметр			
Постоянное напряжение	400 мВ ... 1000 В	100 мкВ	± (1% + 1 е.м.р)
Переменное напряжение	4 В ... 750 В	1 мВ	± (1% + 3 е.м.р)
Постоянный ток			
АСК-2028, АСК2108	40 мА...10 А	10 мкА	± (1% + 1 е.м.р)
АСК-2018, АСК-2068	40 мА...20 А	10 мкА	± (1% + 1 е.м.р)
Переменный ток			
АСК-2028, АСК2108	40 мА...10А	10 мкА	± (1,5% + 1 е.м.р)
АСК-2018, АСК-2068	40 мА...20 А	10 мкА	± (1,5% + 1 е.м.р)
Сопротивление	400 Ом...40 МОм	100 МОм	± (1% + 1 е.м.р)
Емкость	51,2 нФ...100 мкФ	10 пФ	± (3% + 3 е.м.р)
Тест диодов	Напряжение от 0 В до 1,5 В		
Прозвонка цепи	Звуковой сигнал (< 50 Ом)		

* Подробнее о методах автоматических измерений см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор с литиевым аккумулятором
- Сетевой адаптер
- Пробник для осциллографа - 2 шт.
- Комплект тестовых проводов мультиметра
- Модуль для измерения малых емкостей
- Комплект для настройки пробника осциллографа

- Токовый шунт 20 А (кроме АСК-2028, АСК-2108)
- USB Кабель для подсоединения к ПК
- USB-переходник для подсоединения USB-устройства (кроме АСК-2018, АСК-2068)
- Краткое описание
- Диск с программным обеспечением и

- руководством по эксплуатации
- Жесткий кейс для переноски (кроме АСК-2018)
- Ключ для кейса - 2шт. (кроме АСК-2018)
- Мягкий футляр для хранения и переноски (только для АСК-2018)



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

АНАЛОГОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

АСК-1021



АСК-1051



АСК-1052



АСК-1053



АСК-2031



	АСК-1021	АСК-1051	АСК-1052	АСК-1053	АСК-2031
Тип осциллографа	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналогово-цифровой объем памяти: 2К на канал частота дискретизации: 40 Мвыб/сек вертикальное разрешение: 8 бит
Вертикальное отклонение					
Число каналов	2	2	2	2	2
Полоса пропускания	25 МГц	50 МГц	50 МГц	50 МГц	30 МГц
Коэффициент отклонения	5 мВ...5 В/дел (шаг 1-2-5)				
Масштабирование	плавное, до 5 крат (1 мВ...1 В/дел)				
Погрешность	± 3%				
Входной импеданс	1 МОм/30 пФ				1 МОм/25 пФ
Макс. амплитуда	400 В (DC+AC)				
Режим работы	канал 1, канал 2, оба канала, сложение каналов, поочередный (только для АСК-2031)				
Горизонтальное отклонение					
Коэффициент развертки	0,1 мкс/дел...2 с/дел (шаг 1-2-5)		0,1 мкс/дел...0,5 с/дел (шаг 1-2-5)		
Масштабирование	×10				
Погрешность	± 3%				
Синхронизация					
Режимы	авто, нормальный, фронт, ТВ кадровая, ТВ строчная				
Источник	канал 1, канал 2, сеть, внешний вход				
Вход внешней синхронизации	1 МОм/30 пФ, макс. амплитуда 300 В (DC+AC)				
Режим X-Y					
Входы	канал 1 — вход X, канал 2 — вход Y				
Чувствительность	5 мВ/дел...5 В/дел				
Сдвиг фазы	менее 3°				
Дополнительные функции					
Z-модуляция	—	✓	—	—	—
Растяжка	✓	✓, одновременно с основной разверткой	✓	✓	✓
Тестирование компонентов (снятие ВАХ)	—	✓	—	—	—
Детальный анализ ч/б и цветного ТВ сигнала*	—	—	—	✓	—
Курсорные измерения	—	—	DV, DT, 1/DT	—	—
Общие характеристики					
Размер ЭЛТ	ЭЛТ, 8×10 см				
Вывод данных	—				RS-232, принтер
Габаритные размеры / Масса	398×324×132 мм / 7,8 кг		398×324×132 мм / 8,5 кг		

* Встроенные в тракт вертикального отклонения АСК-1053 фильтры обеспечивают возможность выделения из полного цветного телевизионного сигнала следующих его спектральных составляющих:

- сигналов яркости при включении фильтра нижних частот с полосой 0...2 МГц;
- сигналов цветности при включении полосового фильтра с полосой 3...5 МГц;
- высокочастотной насадки 4,43 МГц при включении резонансного фильтра с частотой 4,43 МГц ± 0,05 МГц;
- высокочастотной насадки 1,2 МГц при включении резонансного фильтра с частотой 1,2 МГц ± 0,02 МГц;
- постоянное смещение при включении фильтров

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Осциллографические пробники - 2 шт
- Кабель питания
- Отвертка (АСК-1051, АСК-1052, АСК-1053)
- Запасной предохранитель (АСК-1051, АСК-1052, АСК-1053, АСК-2031)
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Тубус АКР-1003 (кроме АСК-2031)
- Программное обеспечение (только для АСК-2031)



ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБНИКИ

Пассивные высокоимпедансные осциллографические пробники предназначены для использования с осциллографами, имеющими входное сопротивление 1 МОм с емкостью 20 пФ. Вместе с тем, они могут быть компенсированы для использования с приборами, имеющими другое значение входной емкости

HP-9151R



HP-9250



HP-9251R



HP-9258



HP-9258R



P-6501R



HP-6350



HP-6351R



Технические характеристики

	HP-9151R	HP-9250	HP-9251R	HP-9258	HP-9258R	P-6501R	HP-6350	HP-6351R
Полоса пропускания, МГц	150	250	250	250	250	500	350	350
Коэффициент ослабления	1:10	1:1/1:10	1:10	1:100	1:100	1:10	1:1/1:10	1:10
Входная емкость, пФ	×1	-	47	-	-	-	46	-
	×10	17	17	17	-	12	16	16
	×100	-	-	-	5,5	-	-	-
Входное сопротивление, МОм	×1	-	1	-	-	-	1	-
	×10	10	10	10	-	10	10	10
	×100	-	-	-	100	-	-	-
Время нарастания, нс	×1	-	58	-	-	-	58	-
	×10	2,3	1,4	1,4	-	0,7	1	1
	×100	-	-	-	1,4	-	-	-
Режим REF**	-	✓	-	-	-	-	-	-
Диапазон компенсации, пФ	10...35	10...35	10...35	10...35	10...35	9...18	10...35	10...35
Макс. рабочее напряжение, В	600	600	600	1500	1500	600	600	600
Длина кабеля, м	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
«Пин» автоматического считывания коэффициента деления	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓

** позиция REF — в данном положении кончик пробника заземляется через сопротивление 9 МОм, вход осциллографа заземляется.

HP-9060



HP-9100



HP-9101R



HP-9150



Технические характеристики

	HP-9060	HP-9100	HP-9101R	HP-9150
Полоса пропускания, МГц	60	100	100	150
Коэффициент ослабления	1:1/1:10	1:1/1:10	1:10	1:1/1:10
Входная емкость, пФ	×1	128	47	-
	×10	23	17	17
	×100	-	-	-
Входное сопротивление, МОм	×1	1	1	-
	×10	10	10	10
	×100	-	-	-
Время нарастания, нс	×1	58	58	-
	×10	5,8	3,5	3,5
	×100	-	-	-
Режим REF**	✓	+	-	✓
Диапазон компенсации, пФ	15...35	10...35	10...35	10...35
Макс. рабочее напряжение, В	600	600	600	600
Длина кабеля, м	1,4	1,2	1,2	1,2
«Пин» автоматического считывания коэффициента деления	-	-	✓	-

** позиция REF — в данном положении кончик пробника заземляется через сопротивление 9 МОм, вход осциллографа заземляется.

Настройку пробников см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ «ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ»!

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ



АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ЦИФРОВОЙ

Технические характеристики

- Широкий диапазон частот: 9 кГц...3,0 ГГц (АКС-1301) / 6,0 ГГц (АКС-1601)
- Высокая стабильность частоты и точность измерения уровня
- Низкий уровень шумов
- Наличие ЭМС фильтров (9 кГц и 120 кГц) в штатной комплектации
- Встроенный предусилитель (АКС-1301)
- Маркерные измерения (8 маркеров)
- Функции измерения мощности: соотношение мощностей в смежных каналах; пропускная способность канала связи; мощность радиосигнала
- Режимы детектирования: авто, нормальный, пиковый, отрицательный пик, произвольный
- Трекинг-генератор (опционально АКС-1301)
- Сохранения спектрограмм на USB-носитель
- Возможность управления от ПК и по Ethernet

		АКС-1301	АКС-1601
Частота	Частотный диапазон Разрешение Погрешность источника опорной частоты, типично Полоса обзора Плотность фазовых шумов	9 кГц...3,0 ГГц 1 Гц ± 0,5 ppm Дрейф ± 0,5 ppm/год Нулевая; Полная (9 кГц... 3,0 ГГц), настраиваемая от 100 Гц/дел до 300 МГц/дел (шаг 1-2-5) Точность установления ±3% -90 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц	9 кГц...6,2 ГГц Нулевая; Полная (9 кГц... 6,2 ГГц), настраиваемая от 100 Гц/дел до 600 МГц/дел (шаг 1-2-5) Фильтры ПЧ: от 1 кГц до 3 МГц (с шагом 1-3-10) дополнительные фильтры для ЭМС (Фильтры ПЭМИН): 9 кГц, 120 кГц (штатно); 60 дБ/3 дБ составляет <15:1 60 дБ/6 дБ составляет <12:1 (9 кГц, 120 кГц) 10 Гц...3 МГц (с кратностью шага 1-3-10)
Полоса пропускания	Полоса пропускания ПЧ (RBW) Избирательность фильтров по уровням Полоса пропускания видео	От DANL до +20 дБм Без предусилителя ≤ -105 дБм: от 150 кГц до 2,4 ГГц ≤ -100 дБм: > 2,4 ГГц Предусилитель ≤ -130 дБм, типичное	нет
Амплитуда	Диапазон измерений Средний уровень шумов (RBW 1 кГц, VBW 10 Гц) Единицы измерения амплитуды* Линейность шкалы дисплея Неравномерность АЧХ Опорный уровень Погрешность установки опорного уровня Гармонические искажения 2-го порядка Интермодуляционные искажения 3-го порядка Остаточные искажения	дБм, dBmV, dBμV, V, mV, μV, W, mW, μW ≤ ± 1,5 дБ/ при 70 дБ (10 дБ/дел) ± 1,5 дБ (от 10 МГц до 3,0 ГГц) -90...20 дБмВт, разрешение 0,1 дБ ± 1,5 дБ < -60 дБн, вход -40 дБм < -70 дБн < -85 дБм (вх. канал – терминирован, аттенуация 0 дБ) 100 мс...1000 с, от 40 мс...1000 с при нулевой полосе Внешний, Видео, Свободный Одиночный, непрерывный Соединитель N-типа; 50 Ом; Макс. входной уровень: +20 дБм	
Развертка	Диапазон Источник запуска Режим запуска		
Вход	ВЧ вход		
Общие данные	Интерфейсы Энергонезависимая память Дисплей Питание Габаритные размеры / Масса	RS-232C, LPT, USB 2.0, Ethernet 10-Base-T; GPIB – IEEE 488 (опция) Запись до 900 спектрограмм и 3000 профилей Графический 6,4" TFT ЖК, 640 x 480; цветной ~ 100...240 В 350×195×375 мм / 10 кг	

* Подробнее см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кабель питания

дополнительная

- АКС-1301-TRK. Трекинг-генератор (для АКС-1301)
- АКС-1301-GPIB. Интерфейс GPIB
- АКС-1301-SCC. Сумка для переноски

- АКС-1301-AKS. Общий набор принадлежностей
- АКС-1301-CKS. Набор принадлежностей CATV
- АКС-1301-RLB. Набор принадлежностей для определения обратных потерь (только совместно с АКС-1301-TRK)
- Генератор сигналов CDMA (для АКС-1301)
- Программное обеспечение



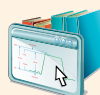
ПОРТАТИВНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА И ПОЛЯ АКС-1201/АКС-1291/АКС-1292

- Режимы приема: N-FM (узкополосная ЧМ), W-FM (широкополосная ЧМ), AM (амплитудная модуляция), SSB (модуляция с одной боковой частотой)
- Маркерные измерения (маркер, дельта-маркер)
- Встроенный частотомер 7 разрядов
- Единицы измерения дБм, дБмВ, дБмкВ
- Аудиовыход со встроенным динамиком и возможностью подключения наушника
- Встроенный демодулятор
- Интерфейс RS-232



Модель		АКС-1201	АКС-1292	АКС-1291
Частотные характеристики				
Частотный диапазон W-FM N-FM, AM, SSB*		3 МГц...2000 МГц 500 кГц...2000 МГц	3 МГц...2900 МГц 2 МГц...2900 МГц	3 МГц...2900 МГц 2 МГц...2900 МГц
Ширина полосы (по уровню -6 дБ)			180 кГц 12,5 кГц 2,4 кГц	
Полоса обзора N-FM, AM, SSB		1 МГц, 2 МГц		
W-FM		1...20 МГц (с шагом 1 МГц) 20...400 МГц (с шагом 20 МГц)		
Шаг частоты N-FM, AM, SSB		6,25 кГц при полосе обзора 1 МГц 12,5 кГц при полосе обзора 2 МГц 6,25 кГц при каждом увеличении полосы обзора на 1 МГц на частотах от 1 МГц до 20 МГц 125 кГц при каждом увеличении полосы обзора на 20 МГц на частотах свыше 20 МГц		
W-FM		125 кГц при каждом увеличении полосы обзора на 20 МГц на частотах свыше 20 МГц		
Погрешность		±(3 x 10 ⁻⁶ x частота + 0,00625 x полоса обзора)		
Измерение уровня сигнала				
W-FM/AM/SSB	типичное нормиров	-108 дБм...-58 дБм -90 дБм...-58 дБм		-110 дБм...-20 дБм -90 дБм ...-20 дБм
N-FM	типичное нормиров	-117 дБм...-58 дБм -90 дБм...-67 дБм		-110 дБм...-20 дБм -90 дБм ...-20 дБм
Средний уровень шума		-90 дБм		
Погрешность		±5 дБ		
Внутренний аттенюатор		0...10 дБ	0...35 дБ	
Погрешность		±2 дБ		
Развертка				
Скорость сканирования		12,5 кан/с	125 кан/с	500 мсек...2000 мсек
Режим запуска		непрерывный запуск, однократный запуск, запуск по порогу		
Частотомер				
Частотный диапазон		20 МГц ..2000 МГц	20 МГц ..2900 МГц	
Разрядность		7		
Чувствительность		150 мВ _{снз} (20...2000 МГц) ; 400 мВ _{снз} (2000...2900 МГц)		
Общие характеристики				
Макс. уровень входного сигнала		макс. +10 дБм, 5 В _{снз}		
Сохранение данных / настроек		10 файлов x 160 записей = 1600 каналов/ 10 установок		100 сигналов/100 настроек
Входной разъем		N-типа, 50 Ом		
Дисплей		192 x 192 моно ЖК STN с подсветкой		
Питание		6 батарей или NiMH аккумуляторов типа AA; сетевой адаптер; автомобильный адаптер, 12 В		
Габаритные размеры / Масса		105 x 220 x 45 мм / 0.66 кг	112 x 254 x 58 мм / 0.7 кг	112 x 254 x 58 мм / 0.7 кг

* Подробнее см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Антенна
- Адаптер N-BNC
- Кабель RS-232C
- Коаксиальный кабель

- Головной телефон
- Элементы питания (тип AA) — 6 шт.
- Сетевой адаптер
- Сумка для переноски
- Ремень для переноски
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Переходник 50 Ом – 75 Ом (АКС-1201-75/50)
- Адаптер типа F-BNC (АКС-1201-БНС)
- Аттенюатор 20 дБ (АКС-1201-АТ20)
- Аттенюатор 40 дБ (АКС-1201-АТ40)
- Программное обеспечение
- Сетевой адаптер (АКС-1201-СА)



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ AWG-4105/AWG-4110/AWG-4150



Технические характеристики

- Прямой цифровой синтез
- Малый уровень искажений
- Количество каналов: 2
- 48 специальных форм
- Генерация сигналов произвольной формы
- Вертикальное разрешение: ЦАП - 14 бит
- Минимальная рабочая частота - 1 мГц

- Режимы модуляции: AM, ЧМ, ФМ, АМн, ЧМн, ШИМ*
- Формирование пачек импульсов (1 ~ 50000)
- Встроенный 6 -ти разрядный частотомер (до 200 МГц)
- Синхронизация: вход/выход внешнего запуска, выход синхронизации
- Сохранение на USB - носитель
- Цветной 3,5" TFT дисплей с графической формой сигнала

		AWG-4105	AWG-4110	AWG-4150
Максимальная выходная частота		5 МГц	10 МГц	50 МГц
Количество каналов		2		
Форма сигнала		Синусоидальный, прямоугольный, треугольный, импульсный, белый шум 48 типов специальной формы		
Частотные характеристики				
Диапазон	синусоидальный сигнал	1 мГц...5 МГц	1 мГц...10 МГц	1 мГц...50 МГц
	прямоугольный сигнал	1 мГц...5 МГц	1 мГц...10 МГц	1 мГц...25 МГц
	импульсный сигнал	1 мГц...5 МГц	1 мГц...10 МГц	1 мГц...10 МГц
	пилообразный и треугольный сигнал	1 мГц...300 кГц		
	белый шум (Гаусс) специальной формы	полоса 5 МГц (-3дБ)	полоса 10 МГц (-3дБ) 1 мГц...5 МГц	полоса 50 МГц (-3дБ)
Разрешение по частоте		1 мГц		
Точность установки		50 ppm (90 дней), 100 ppm (1 год)		
Основные параметры сигналов				
Синусоидальный сигнал	Коэффициент гармоник Негармонические искажения Фазовый шум	< - 55 дБн (DC...1 МГц) < -70 дБн (DC...1 МГц) -108 дБн/Гц при отстройке 10 кГц		
Прямоугольный и импульсный сигнал	Время нарастания/спада	< 12 нс (1 кГц, 1 В)		
	Выброс	< 5 % (1 кГц, 1 В)		
Специальная форма	Коэф.заполнения (меандр)	20%...80% (1 мГц...10 МГц)		
	Макс. количество точек	16 К		
	Вертикальное разрешение	14 бит		
	Частота дискретизации	125 Мвыб/сек		
	Сохранение в энергонезависимую память	10 форм		
Амплитудные характеристики				
Канал (выход)		CH1	CH2	
Амплитуда (<10 /≥10 МГц)	50 Ом Выс. импеданс	2 мВ _{пик-пик} ...10 В _{пик-пик} / 5 В _{пик-пик} 4 мВ _{пик-пик} ...20 В _{пик-пик} / 10 В _{пик-пик}		2 мВ _{пик-пик} ...3 В _{пик-пик} 4 мВ _{пик-пик} ...6 В _{пик-пик}
Вертикальное разрешение (100 кГц, синус)		±(1 % + 1 мВ)		
Неравномерность АЧХ		0.1 дБ (<100 кГц, синус, 5 В _{пик-пик})		
Модуляция и специальные режимы (CH1/CH2)				
АМ модуляция	Коэффициент модуляции	0%...120%		
ЧМ модуляция	Девияция частоты	0...2.5 МГц		
ФМ модуляция	Девияция	0...360°		
ЧМн и АМн манипуляция	Модулирующий сигнал	меандр, 2 мГц...50 кГц		
ШИМ модуляция	Частота	500 мГц...20 кГц		
Режим свипирования	Время свипирования	1 мс...500 с		
	Закон	линейный/log; вверх/вниз		
Режим пачек импульсов	Количество импульсов	1...50000		
	Время стояния	1 мс...500 с		
Частотомер				
Частотный диапазон		100 мГц...200 МГц		
Разрешение		6 разрядов/с		
Параметр измерения		частота, период, длительность, коэффициент заполнения		
Общие характеристики:				
Тип дисплея		Жидкокристаллический, 3,5" TFT, 320 x 240		
Питание		~ 100...240 В		
Интерфейс		USB устройство, USB host. Опционально: GPIB (IEEE-488.2), LAN		
Габаритные размеры / Масса		229 x 105 x 281 мм / 2,8 кг		

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru

Комплектация

- Прибор
- Кабель USB
- Кабель питания
- Руководство эксплуатации



АНР-4006/АНР-4011, АНР-4041/АНР-4051



- Прямой цифровой синтез
- Низкий уровень искажений

- Память на 10 функциональных настроек
- Интерфейс GPIB (опция)

Технические характеристики

- Частота выходного сигнала:
0,01 Гц...**6 МГц** (АНР-4006) 0,01 Гц...**40 МГц** (АНР-4041)
0,01 Гц...**10 МГц** (АНР-4011) 0,01 Гц...**50 МГц** (АНР-4051)
- Амплитуда выходного сигнала:
1 мВ...10 В_{пик-пик} (50 Ом, $f \leq 10$ МГц)
1 мВ...10 В_{пик-пик} (50 Ом, $10 \text{ МГц} < f < 30 \text{ МГц}$)
2 мВ...20 В_{пик-пик} (1 МОм, $f \leq 10$ МГц)
200 мкВ...6 В_{пик-пик} (1 МОм, $10 \text{ МГц} < f < 30 \text{ МГц}$)
- Шаг регулировки амплитуды выходного сигнала 1 мВ
- Форма выходного сигнала: синус, прямоугольник, импульс, треугольник, пилообразный, лестничный и др. всего более 30 видов форм
- Виды модуляции: немодулированный, качание частоты, АМ (амплитудная), FM (частотная), FSK (частотная манипуляция), PSK (фазовая манипуляция)*
- Кол-во точек, формирующих один период сигнала 8...16000
- Разрядность ЦАП 12 бит
- Частота дискретизации 300 МГц
- Шаг перестройки по частоте 10 МГц
- Погрешность установки частоты $\leq \pm 5$ ppm
- Диапазон смещения постоянной составляющей ± 10 В
- Глубина АМ модуляции 1...120%

* Подробнее о видах модуляции см Энциклопедию измерений на www.kipis.ru



Синусоидальный сигнал

- Гармонические искажения -50 дБн
- Нелинейные искажения $\leq 0,1\%$

Прямоугольный сигнал

- Время нарастания ≤ 25 нс
- Коэффициент заполнения 20...80%

Модулирующий генератор (опция)

- Диапазон частот 1 Гц...1 МГц
- Формы модулирующего сигнала: синус, прямоугольник, импульс, треугольник
- Фазовый сдвиг относительно выхода основного генератора 0,1...360,0°; шаг 0,1°

Частотомер (опция)

- Частота входного сигнала 1 Гц...100 МГц
- Стабильность ± 1 ppm

- Габаритные размеры 240×90×293 мм
- Масса 2,5 кг

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ/ЧАСТОТОМЕРЫ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

АНР-4010/АНР-4020/АНР-4040 АНР-4060/АНР-4080/АНР-4120



- Прямой цифровой синтез (DDS)
- Форма выходного сигнала: синус, прямоугольник, треугольник, пила, импульс, синхро, шумовой, кардиотон, экспонента, логарифм, произвольной формы
- Типы модуляции: амплитудная АМ, частотная FM, частотная манипуляция FSK, фазовая манипуляция PSK*

- Пакетный режим
- Режим качания частоты
- Возможность задания сигналов произвольной формы загрузкой с ПК (опция)

Технические характеристики

- Частота выходного сигнала (синус):
10 мГц...**10 МГц** АНР-4010
10 мГц...**20 МГц** АНР-4020
10 мГц...**40 МГц** АНР-4040
10 мГц...**60 МГц** АНР-4060
10 мГц...**80 МГц** АНР-4080
10 мГц...**120 МГц** АНР-4120
- Максимальное разрешение 10 мГц
- Диапазон амплитуд на выходной частоте:
1 мВ...10 В_{пик-пик} (50 Ом); 2 мВ...20 В_{пик-пик} (1 МОм) ≤ 20 МГц
200 мкВ...6 В_{пик-пик} (50 Ом); 200 мкВ...3 В_{пик-пик} (1 МОм) ≤ 120 МГц
- Стабильность частоты 50 ppm
- Максимальное напряжение смещения $-9,99 \text{ В} \dots +9,99 \text{ В}$
- Коэффициент заполнения: 20%...80% (прямоуг.), 1%...999% (импульс)
- Время нарастания/спада прямоугольн. сигнала, не более 15 нс
- Амплитудная модуляция: внутренняя/внешняя; 10 мГц...100 кГц (синус); глубина модуляции 0...200%

- Частотная модуляция: внутренняя; 10 мГц...10 кГц; девиация 0...10%
- Частотная манипуляция: внутренняя/внешняя; полный диапазон частот
- Фазовая манипуляция: внутренняя/внешняя; фазовая девиация 0...360°
- Качание частоты: линейный/логарифмический закон; 10 мГц...20 МГц; время свипирования 1 мс...500 с
- Пакетный режим: внутренний/внешний запуск; количество циклов 1...65535

- Интерфейс: RS-232
- Габаритные размеры 240×90×300 мм
- Масса 4,5 кг

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



ppm** – parts per million (миллионная доля)
1 ppm = 0,0001%

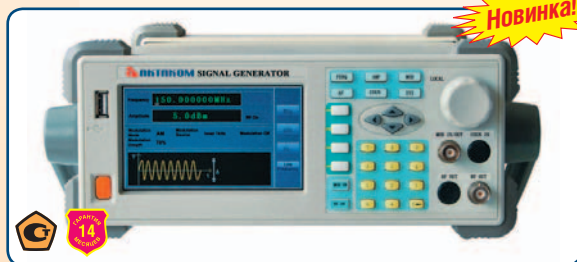
** Из энциклопедии измерений на www.kipis.ru



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ADG-4251/ADG-4401



ВЧ функциональный генератор ADG-4251 и ADG-4401 используют технологию прямого цифрового синтеза (DDS) и представляют собой источник стабильных высокоточных выходных сигналов синусоидальной формы. Генератор может выдавать немодулированный сигнал, а также формировать модулированные сигналы и работать в режиме качания частоты.

- Прямой цифровой синтез
- Форма выходного сигнала: синус
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн*
- Режим качания частоты
- Опорный генератор ТСХО, 10,000 МГц
- Выходной импеданс: 50 Ом
- Интерфейс (опционально): RS-232
- Потребляемая мощность: не более 30 ВА

	ADG-4251	ADG-4401
Частотный диапазон	100 кГц...250 МГц	100 кГц...400 МГц
Разрешение по частоте	1 Гц	
Амплитуда выходного сигнала	-127 дБм ...+13 дБм	-127 дБм ...+10 дБм
Разрешение по амплитуде	0,1 дБ	
Коэффициент негармонических искажений	< -40 дБн	
Амплитудная модуляция	Источник Несущая Глубина модуляции	внутренний (400 Гц, 1 кГц)/внешний (20 Гц...10 кГц) 1,5 МГц...250 МГц 0...70% (≤ 75 МГц), 0...50% (> 75 МГц) 1,5 МГц...400 МГц
Частотная модуляция	Источник Девияция	внутренний (400 Гц, 1 кГц) 0...100 кГц
Частотная манипуляция	Источник Диапазон	внешний (TTL уровень) 100 кГц...250 МГц 100 кГц...400 МГц
Сweeping	Время Диапазон	10 мс...1000 мс, шаг 10 мс 100 кГц...250 МГц 100 кГц...400 МГц

* Подробнее о видах модуляции см
Энциклопедию измерений на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор
- Шнур питания
- Кабель соединительный BNC-BNC
- Кабель RS-232
- Руководство по эксплуатации

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АМ/ЧМ СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ

АНР-2150/АНР-2015/АНР-2140



Функциональные генераторы АНР-2150/АНР-2015/АНР-2140 предназначены для исследования радиочастот в пределах от 100 кГц до 300 МГц, а также АМ и ЧМ модуляции с изменением шага выходной функции в 0,1 дБ. Генераторы используются для настройки приемопередающей аппаратуры

- Прямой цифровой синтез
- Форма выходного сигнала: синус
- Количество каналов – 1
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, Стерео ЧМ (для АНР-2150, АНР-2015); ФМ, ЧМdc (для АНР-2140)*
- Выходной импеданс: 50 Ом
- Память - 100 профилей + 3 ВЧ уровня (АНР-2140)
- Четыре цифровых дисплея
- интерфейс (опция для АНР-2140): RS-232, GPIB

	АНР-2150	АНР-2015	АНР-2140
Частотный диапазон	100 кГц ... 150 МГц	100 кГц ... 300 МГц	10 кГц ... 1040 МГц
Макс. разрешение	100 Гц		10 Гц
Погрешность установки частоты	5 ppm		1 ppm
Амплитуда выходного сигнала (50 Ом)	-133 дБм ... +13 дБм	-121 дБм ... +7 дБм	-127 дБм ... +6 дБм
Разрешение по амплитуде	0,1 дБ	0,1 дБ	0,1 дБ
Амплитудная модуляция	Источник Глубина модуляции	внутренний (1 кГц, 400 Гц), внешний 0...60%	0...99,5%
Частотная модуляция	Источник Девияция	внутренний (1 кГц, 400 Гц), внешний 0 ... 100 кГц	
Фазовая модуляция	Диапазон	—	0 ... 10 радиан
Частотная модуляция DC	Девияция Частота модуляции	—	0...40 кГц DC...2 кГц
Стерео FM	Разделение каналов Пилот-сигнал	≥ 50 дБ (400 Гц...1 кГц); ≥ 35 дБ (100 Гц ...10 кГц); ≥ 30 дБ (50 Гц ...15 кГц) 19 кГц \pm 2 Гц	—
Габаритные размеры / Масса	255x280x108 мм / 4,5 кг		430 x 420x 100 мм / 12,2 кг

* Подробнее о видах модуляции см.
в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор
- Соединительный кабель BNC
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации



АНР-4085/4115/4155/4205/4305



- Прямой цифровой синтез
- Высокая стабильность и точность установки частоты
- Высокое разрешение (до 1 мкГц)
- Малый уровень искажений
- Количество каналов: 2
- Форма выходного сигнала: синус, меандр, импульс, треугольник, пила
- Модуляция: АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн*
- Режимы свипирования по амплитуде и частоте
- Режим выдачи пачек импульсов (1...10000)
- Встроенный частотомер до 100 МГц (опция)
- 3,5" QVGA ЖК дисплей
- Интерфейсы RS-232 и USB; GPIB (опция)

	АНР-4085	АНР-4115	АНР-4155	АНР-4205	АНР-4305
Частотный диапазон (синус)					
канал 1	1 мкГц... 80 МГц	1 мкГц... 110 МГц	1 мкГц... 150 МГц	1 мкГц... 200 МГц	1 мкГц... 300 МГц
канал 2	1 мкГц... 2 МГц	1 мкГц... 2 МГц	1 мкГц... 2 МГц	1 мкГц... 2 МГц	1 мкГц... 2 МГц
Разрешение по частоте	канал 1: 1 мкГц (< 80 МГц), 1 Гц (> 80 МГц) канал 2: 1 мкГц				
Точность установки	± 5 ppm (канал 1 и 2)				
Амплитуда (50 Ом) канал 1 (ВЧ)	-127 дБм...+13 дБм				
канал 2	0,01 мВ _{пик-пик} ...3 В _{пик-пик}				
Мин. разрешение канал 1 (ВЧ)	0,001 дБм				
канал 2	0,01 мВ				
Точность канал 1	± 2 дБ				
канал 2	± 5% ± 5 мВ (<100 кГц)				
Синусоидальный сигнал					
Коэффициент гармоник канал 1	-30 дБн (уровень <+4 дБм)				
Амплитудная модуляция АМ (канал 1)					
Глубина АМ	0...120% (< 80 МГц), 0...80% (> 80 МГц) на уровне <+4 дБм				
Частота модуляции	100 мГц...10 кГц				
Источник	внутренний/ внешний				
Частотная модуляция ЧМ (канал 1)					
Девияция частоты	100 мГц...10 кГц (< 80 МГц); 100 мГц...1 кГц (> 80 МГц)				
Частота модуляции	fс/2 (< 80 МГц); 1 мкГц...100 кГц (> 80 МГц)				
Источник	внутренний				
Частотная манипуляция ЧМн (канал 1)					
Диапазон F1, F2 (4 диапазона)	100 мкГц...80 МГц (скорость FSK < 10 кГц) 80 МГц...120 МГц (скорость FSK < 2кГц) 120 МГц...200 МГц (скорость FSK < 2кГц) 200 МГц...300 МГц (скорость FSK < 2кГц)				
Источник	внутренний/ внешний				
Фазовая манипуляция ФМн (канал 1)					
Фазовый сдвиг	0...360°				
Временной сдвиг	0,1 мс ... 800 с				
Источник	внутренний/ внешний				
Сви́пирование (канал 1)					
Закон	линейное и логарифмическое, по амплитуде и частоте				
Начальная частота	100 мГц...300 МГц (4 диапазона)				
Цикл свипирования	1 мс ... 800 с (лин. < 80 МГц); 100 мс ... 800 с (лог. > 80 МГц)				
Режим пачек (канал 1)					
Количество циклов	1...10000				
Временной сдвиг	0,1 мс...800 с				
Источник	внутренний/ внешний				
Общие характеристики					
Питание	~ 110...240 В				
Габаритные размеры / Масса	255×170×370 мм / 4 кг				

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Соединительный кабель BNC - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

АНР-1011/1021/1031/1041



- Прямой цифровой синтез (DDS)
- Высокая стабильность и точность установки частоты
- Малый уровень искажений
- Количество каналов -2
- Встроенный усилитель мощности - 8 Вт
- Амплитуда вых. сигнала до 30 В_{пик-пик}
- Форма выходного сигнала: 4 типа (канал 1), 32 типа (канал 2).
- Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн, АМн*
- Режимы свипирования по амплитуде и частоте
- Формирование пачек импульсов
- Гармоническое отношение каналов
- Встроенный частотомер до 100 МГц
- Энергонезависимая память - 40 групп параметров

- Выход синхронизации
- 3,5" TFT ЖК дисплей с поддержкой формы сигнала



- Интерфейс USB

		АНР-1011		АНР-1021		АНР-1031		АНР-1041	
		канал 1	канал 2	канал 1	канал 2	канал 1	канал 2	канал 1	канал 2
Частотные характеристики									
Частотный диапазон	синус	30 мкГц ... 10 МГц	10 мГц ... 1 МГц	30 мкГц ... 20 МГц	10 мГц ... 1 МГц	30 мкГц ... 30 МГц	10 мГц ... 1 МГц	30 мкГц ... 40 МГц	10 мГц ... 1 МГц
	меандр и импульс	30 мГц ... 5 МГц		30 мГц ... 5 МГц		30 мГц ... 5 МГц		30 мГц ... 5 МГц	
	другие	-		-		-		-	
Макс. разрешение		10 мкГц	10 МГц	10 мкГц	10 МГц	10 мкГц	10 МГц	10 мкГц	10 МГц
Погрешность установки		20 ppm							
Амплитудные характеристики									
Амплитуда	50 Ом	1 мВ _{пик-пик} ...10 В _{пик-пик}							
	выс.импеданс	1 мВ _{пик-пик} ...20 В _{пик-пик}							
	усилитель мощности	до 30 В _{пик-пик}							
Разрешение		1 мВ							
Точность установки		1 %							
Формирование сигнала									
Количество форм		4	32	4	32	4	32	4	32
Частота сэмплирования		180 Мвыб/с	10 Мвыб/с	180 Мвыб/с	10 Мвыб/с	180 Мвыб/с	10 Мвыб/с	180 Мвыб/с	10 Мвыб/с
Макс. количество точек		16 К	8 К	16 К	8 К	16 К	8 К	16 К	8 К
Вертикальное разрешение		10 бит	8 бит	10 бит	8 бит	10 бит	8 бит	10 бит	8 бит
Основные параметры сигналов									
Синусоидальный	Кoeffициент гармоник (<1 МГц)	< -50 дБн	< -40 дБн	< -50 дБн	< -40 дБн	< -50 дБн	< -40 дБн	< -50 дБн	< -40 дБн
Меандр/импульс	Время нарастания/спада	≤ 20 нс							
	Выброс	< 5%							
	Кoeff.заполнения (меандр)	0,01%...99,99%							
Модуляция и специальные режимы									
Амплитудная модуляция (канал 1)	Глубина модуляции	0 ... 200%							
	Источник	внутренний, внешний							
Частотная модуляция (канал 1)	Девиация	0,0...20%							
	Источник	внутренний, внешний							
Режимы манипуляции ЧМн, АМн, ФМн (канал 1)	Несущая частота (ЧМн, АМн)	30 МГц...макс.частота							
	Частота скачка (ЧМн)	30 МГц...макс.частота							
	Амплитуда скачка (АМн)	1 мВ _{пик-пик} ...20 В _{пик-пик}							
	Фазовый сдвиг (ФМн)	0...360°							
Сви́пирование (канал 1)	Время	2 мс...60 с							
	Закон	линейный: по частоте и амплитуде							
Выдача пачек импульсов (канал 2)	Время	2 мс...60 с							
	Кол-во циклов	1...65000							
Частотомер	Период	1 мкс...500 с							
Измеряемый параметр		частота, счет импульсов							
Частотный диапазон		0,1 Гц...100 МГц							
Диапазон счетчика		1...4 000 000 000							
Общие характеристики									
Питание		~ 110...220 В							
Габаритные размеры / Масса		254 x 103 x 374 мм / 3,15 кг							

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

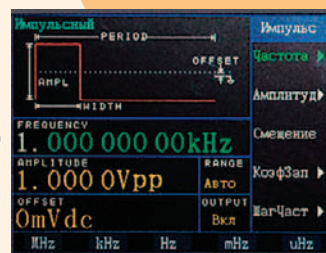
- Прибор
- Шнур питания
- Кабель BNC
- Измерительный кабель
- Кабель USB
- Руководство по эксплуатации



АНР-1016/1025/1035



- Прямой цифровой синтез (DDS)
- Малый уровень искажений
- Высокая стабильность и точность установки частоты
- Количество каналов -1
- Форма выходного сигнала: 5 стандартных, 5 пользовательских, 5 произвольной формы
- Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ШИМ, ЧМн*
- Режимы свипирования по амплитуде и частоте
- Формирование пачек импульсов
- Встроенный 6-ти разрядный частотомер до 200 МГц
- Энергонезависимая память - 10 форм по 8 К
- Вход/выход внешнего тактирования
- Вход/выход синхронизации
- 3,5" TFT ЖК дисплей с поддержкой формы сигнала
- Интерфейс RS-232, USB-host, USB-device



		АНР-1016	АНР-1025	АНР-1035
Частотные характеристики				
Частотный диапазон	синус прямоугольный пилообразный импульс, произвольная форма	1 мГц ... 15 МГц	1 мГц ... 25 МГц 1 мГц ... 15 МГц 1 мГц ... 1 МГц 1 мГц ... 5 МГц	1 мГц ... 35 МГц
Макс. разрешение			1 мГц	
Погрешность установки			20 ppm	
Амплитудные характеристики				
Амплитуда	50 Ом выс.импеданс		0...10 В _{пик-пик} (≤ 10 МГц), 0...5 В _{пик-пик} (> 10 МГц) 0...20 В _{пик-пик} (≤ 10 МГц), 0...10 В _{пик-пик} (> 10 МГц)	
Разрешение			0,1 мВ	
Точность установки			±1 %	
Формирование сигнала				
Количество форм		5 стандартных: синусоидальный, прямоугольный, импульсный, пилообразный и напряжение DC; 5 пользовательских; 5 произвольной формы		
Частота сэмпирования			100 Мвыб/с	
Макс. количество точек			8 К	
Вертикальное разрешение			14 бит	
Основные параметры сигналов				
Синусоидальный	Коэффициент гармоник (<1 МГц)		< -50 дБн	
Меандр/импульс	Время нарастания/спада		≤ 20...100 нс	
	Выброс		< 5%	
Пилообразный	Коэф.заполнения (меандр)		0,01%...99,99%	
	Коэффициент симметрии		0,0...100,0%	
Модуляция и специальные режимы				
Амплитудная модуляция	Глубина модуляции Источник		0 ... 100% внутренний, внешний	
Частотная модуляция	Девияция Источник	1 мГц ... 15 МГц	1 мГц ... 25 МГц внутренний, внешний	1 мГц ... 35 МГц
Фазовая модуляция	Фазовый сдвиг Источник		0 ... 360° внутренний, внешний	
Широтно-импульсная модуляция	Глубина модуляции Источник		0 ... 99,0% внутренний, внешний	
Частотная манипуляция	Скорость Источник		2 мГц...100 кГц внутренний, внешний	
Источник модуляции	Частота скачка	1 мГц ... 15 МГц	1 мГц ... 25 МГц	1 мГц ... 35 МГц
	внутренний внешний		2 мГц...20 КГц DC...20 кГц, ± 5 В	
Сви́пирование	Закон		линейный: по частоте, по амплитуде; логарифмический: по частоте	
	Диапазон частот Диапазон амплитуд	1 мГц ... 15 МГц	1 мГц ... 25 МГц 0...10 В _{пик-пик}	1 мГц ... 35 МГц
Выдача пачек импульсов	Кол-во циклов		1...99999	
	Период		1 мкс...500 с	
	Начальная/конечная фаза		0 ... 360°	
Частотомер				
Измеряемый параметр		частота, период, длительность импульса, длительность цикла, счет импульсов		
Частотный диапазон			0,1 Гц...200 МГц	
Период, длительность импульса			100 нс...20 с	
Диапазон счетчика			1...100 000 000	
Общие характеристики				
Питание			~ 110...220 В	
Габаритные размеры / Масса			254 x 103 x 374 мм / 2,9 кг	

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Шнур питания

- Кабель BNC
- Измерительный кабель
- Кабель USB

- Руководство по эксплуатации
- дополнительная**
- Программное обеспечение



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

ADG-1005/ADG-1010

Новинка!



- Прямой цифровой синтез (DDS)
- Компактное исполнение
- Высокое разрешение по частоте
- Количество каналов -1
- Форма выходного сигнала: 16 типов
- Режимы свипирования
- Интерфейс USB
- Прибор эконом класса

Комплектация

- Прибор
- Шнур питания
- Кабель USB
- Руководство по эксплуатации

		ADG-1005	ADG-1010
Основные характеристики			
Частотный диапазон	синус меандр другие	10 мГц... 5 МГц 10 мГц... 5 МГц 10 мГц... 1 МГц	10 мГц... 10 МГц
Разрешение по частоте		10 мГц	
Точность установки		± 50 ppm	
Амплитуда		0,5 мВ _{пик-пик} ...10 В _{пик-пик} (50 Ом), 1 мВ _{пик-пик} ...20 В _{пик-пик} (высокий импеданс)	
Минимальное разрешение		0,5 мВ	
Формирование сигнала			
Частота дискретизации		100 Мвыб/с	
Разрешение по вертикали		8 бит	
Разрешение по горизонтали, точек		1...1 K	
Сви́пирование			
Закон		линейный, логарифмический	
Время свипирования		50 мс ... 500 с	
Общие характеристики			
Питание		~ 110...220 В	
Габаритные размеры / Масса		313 x 256 x 102 мм / 2,0 кг	

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

АНР-1105/1110/1120

- Прямой цифровой синтез (DDS)
- Малый уровень искажений
- Количество каналов: 2 идентичных
- Форма выходного сигнала: 16 типов, включая синус, меандр, треугольник, пила и др.
- Модуляция: ЧМ (FM)*
- Режимы свипирования по частоте
- Встроенный частотомер до 100 МГц
- Интерфейс USB
- Гармоническое отношение каналов
- Выход синхронизации



	АНР-1105	АНР-1110	АНР-1120
Основные характеристики			
Частотный диапазон (синус)	30 мГц...5 МГц	30 мГц...10 МГц	30 мГц...15 МГц
Частотный диапазон (другие формы)		30 мГц...1 МГц	
Разрешение по частоте (макс.)		10 мГц	
Точность установки		± 50 ppm	
Амплитуда (50 Ом)		10 мВ _{пик-пик} ...10 В _{пик-пик} (40 мГц...1 МГц), 10 мВ _{пик-пик} ...5 В _{пик-пик} (1 МГц...15 МГц)	
Разрешение		1 мВ	
Точность (1 кГц, >50 мВ)		± 1%	
Формирование сигнала			
Частота дискретизации		100 Мвыб/с	
Разрешение по вертикали		8 бит	
Разрешение по горизонтали, точек		1...1 K	
Синусоидальный сигнал			
Коэффициент гармоник		-40 дБн (40 мГц...1 МГц), -35 дБн (1 МГц...15 МГц)	
Меандр, импульс			
Время нарастания		< 35 нс	
Скважность (импульс)		1...99%	
Частотная модуляция ЧМ (канал А)			
Девияция частоты		0...10%	
Частота модуляции		2 мГц...20 кГц	
Источник		внутренний/ внешний	
Сви́пирование (канал А)			
Закон		линейное по частоте	
Начальная частота	40 мГц...5 МГц	40 мГц...10 МГц	40 мГц...15 МГц
Цикл свипирования		10 мс...60 с	
Источник		внутренний / внешний	
Общие характеристики			
Питание		~ 110...220 В	
Габаритные размеры / Масса		254x100x340 мм / 2,75 кг	

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- стандартная**
 - Прибор
 - Шнур питания
 - Кабель USB
 - Руководство по эксплуатации
- дополнительная**
 - Программное обеспечение



АНР-1115/1150/1180/1250



- Прямой цифровой синтез (DDS)
- Малый уровень искажений
- Количество каналов: 2
- Форма выходного сигнала
канал 1: синус, меандр, импульс, DC
канал 2: 11 форм (синус, меандр, треугольник, пила, ступенька и др.)
- Модуляция: AM (AM), ЧМ (FM), ЧМн (2FSK, 4FSK), АМн (ASK, OSK), ФМн (2PSK, 4PSK)*
- Режимы свипирования по амплитуде и частоте
- Режим выдачи пачек импульсов (1...10000)
- Встроенный частотомер до 100 МГц (опция)
- 3,5" TFT ЖК дисплей
- Интерфейс USB device, RS-232
- Вход/Выход синхронизации

		АНР-1115	АНР-1150	АНР-1180	АНР-1250
Основные характеристики					
Частотный диапазон (синус)	канал 1	100 мГц...15 МГц	100 мГц...50 МГц	100 мГц...80 МГц	100 мГц...150 МГц
	канал 2	10 мкГц...5 МГц	10 мкГц...5 МГц	10 мкГц...5 МГц	10 мкГц...5 МГц
Частотный диапазон (меандра, импульс)	канал 1	100 мГц...15 МГц	100 мГц...40 МГц	100 мГц...40 МГц	100 мГц...40 МГц
	канал 2	10 мкГц...500 кГц	10 мкГц...500 кГц	10 мкГц...500 кГц	10 мкГц...500 кГц
Разрешение по частоте		100 мГц (канал 1), 10 мГц (канал 2)			
Точность установки		± 50 ppm (канал 1 и 2)			
Амплитуда (50 Ом)					
канал 1		1 мВ _{пик-пик} ... 10 В _{пик-пик} (< 30 МГц)			
канал 2		10 мВ _{пик-пик} ... 10 В _{пик-пик}			
Минимальное разрешение		1 мВ (канал 1), 10 мВ (канал 2)			
Формирование сигнала					
Частота дискретизации		400 Мвыб/с (канал 1), 50 Мвыб/с (канал 2)			
Разрешение по вертикали		14 бит (канал 1), 10 бит (канал 2)			
Разрешение по горизонтали, точек		1...16 К (канал 1), 4 К (канал 2)			
Синусоидальный сигнал					
Коэффициент гармоник					
канал 1		-45 дБн (<40 МГц)			
канал 2		-35 дБн			
Меандр, импульс (канал 1)					
Время нарастания		< 20 нс			
Скважность (импульс)		0,1...99,9%			
Длительность импульса		100 нс...20 с			
Амплитудная модуляция АМ (канал 1)					
Глубина АМ		0...100%			
Частота модуляции		2 мГц...20 кГц			
Источник		внутренний/ внешний			
Частотная модуляция ЧМ (канал 1)					
Девияция частоты		0...100 кГц			
Частота модуляции		2 мГц...20 кГц			
Источник		внутренний/ внешний			
Частотная манипуляция ЧМн 2FSK, 4FSK; амплитудная манипуляция АМн; (канал 1)					
Временной сдвиг		0,1 мс ... 1000 с			
Источник		внутренний / внешний			
Фазовая манипуляция ФМн 2PSK, 4PSK (канал 1)					
Фазовый сдвиг		0...360°			
Временной сдвиг		0,1 мс...1000 с			
Источник		внутренний / внешний			
Сви́пирование (канал 1)					
Закон		линейное по частоте, линейное по амплитуде			
Начальная частота		100 мГц...40 МГц			
Цикл сви́пирования		0,1 мс...1000 с			
Источник		внутренний / внешний			
Общие характеристики					
Питание		~ 110...220 В			
Габаритные размеры / Масса		329×155×290 мм / 5,35 кг			

* Подробнее о видах модуляции см. в «Энциклопедии Измерений» на www.kipis.ru



Комплектация

- Прибор
- Шнур питания
- Кабель BNC
- Измерительный кабель
- Кабель USB
- Руководство по эксплуатации

АСН-8321/АСН-8322/АСН-8323, АСН-8324/АСН-8325/АСН-8326

Универсальные частотомеры Актаком АСН-832х предназначены для измерения частоты, периода, длительности импульса и скважности сигнала, а также имеют встроенный счетчик импульсов. Частотомеры АСН-832х обеспечивают возможность выполнения математических операций с полученными данными и статистическую обработку результатов измерений. Приборы имеют интерфейсы USB и LAN

- Измерение частоты по каналам А, В, С
- Измерение периода по каналам А, В
- Измерение длительности импульсов по каналам А и В
- Измерение скважности импульсов (коэффициента заполнения) по каналам А и В
- Счетчик импульсов по каналам А и В
- Измерение разности фаз по каналам А и В
- Измерение скорости вращения



- Статистическая обработка результатов измерений: определение среднего, минимального, максимального, относительного значений, девиации, СКО, СКЗ

- Математические функции для сигналов одного или двух каналов: сумма А+В, разность А-В, отношение А/В, добавление постоянной составляющей, умножение на константу, деление на константу
- Удержание показаний
- Режим относительных измерений, режим часов
- Внешняя и внутренняя синхронизация
- Синхронизация по положительному или отрицательному импульсу запуска
- Внешнее и внутреннее тактирование
- Автокалибровка
- Звуковые эффекты
- Режим тревоги по условию (только в режиме работы с программным обеспечением)
- Удаленное управление и сбор данных с помощью специального программного обеспечения
- Русскоязычный интерфейс
- Автонастройка уровней входного сигнала
- Регулируемое время измерения в 3-х диапазонах: 0,1 с / 1 с / 10 с



АСН-8321, АСН-8323, АСН-8325



АСН-8322, АСН-8324, АСН-8326



Только для моделей АСН-8322, АСН-8324, АСН-8326

- Возможность графического отображения результатов измерения в виде гистограмм



- Автонастройка уровней входного
- Отключаемый фильтр низких частот
- Функция самотестирования

	АСН-8321/8322	АСН-8323/8324	АСН-8325/8326
Каналы	А, В, С (опция)		А, В, С
Диапазон входных частот (А, В)	0,1 Гц...200 МГц		
Диапазон входных частот (С)	200 МГц...8 ГГц (опция)		200 МГц...8 ГГц
Относительная погрешность частоты генератора	1×10^{-6}		1×10^{-8}
Разрядность индикации	10 цифр		
Измерение длительности импульсов	10 нс...10 с		
Интерфейс	USB/LAN (опция)		USB/LAN
Дисплей	буквенно-цифровой/OLED	буквенно-цифровой/OLED	буквенно-цифровой/OLED
Питание	+5,5 В / 2 А (адаптер ~220 В опция)		адаптер ~220 В
Габаритные размеры / Масса	260×210×70 мм / 1,5 кг		

- Входной импеданс по каналам А и В: 1 МОм || 25 пФ, 50 Ом, по каналу С: 50 Ом
- Вид связи по каналам А и В: АС, DC; по каналу С: АС
- Мин. чувствительность по входам А,В: не хуже 25 мВ

- Время измерения: 10 с / 1 с / 0,1 с (АСН-8322/8324/8326); автоматическое, но не менее, чем 1 сек (АСН-8321/8323/8325)

- Дисплей: графический OLED (АСН-8322/8324/8326) ЖК двухстрочный буквенно-цифровой (АСН-8321/8323/8325)

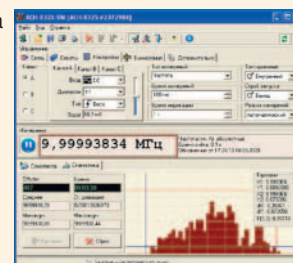
Возможности:

- функции измерения - аналогичные локальному режиму
- Математика и статистика
- Построение трендов, т.е. графика изменения частоты во времени: это удобно при регистрации изменения частоты во времени без участия пользователя
- Документирование результатов измерения: данные могут сохраняться в файл, вызываться из файла и обрабатываться
- Режим «тревога по условию»: отслеживание, чтобы текущее



значение частоты не выходило за указанные пределы. В случае такого выхода включится сигнализация.

- Режим курсорных измерений
- Построение гистограмм с возможностью курсорных измерений
- Дистанционное управление частотомером по интерфейсам USB 1.1 и LAN: позволяет использовать частотомер в тех местах и в тех случаях, где присутствие человека затруднительно



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство пользователя

Дополнительная для АСН-8321/8322/8323/8324, Стандартная для АСН-8325/8326:

- Блок питания с кабелем
- Интерфейсный модуль USB/LAN
- Модуль ВЧ-канала АСН-0801
- Программное обеспечение
- Кабель USB



8-РАЗРЯДНЫЙ ЧАСТОТОМЕР АСН-1310/АСН-3010



- Диапазон входных частот 0,1...1,3 ГГц
- Измерения частоты, периода, временного интервала, длительности импульса
- Измерение отношения А/В
- Работа в режиме счетчика
- Фильтр низких частот
- Интерфейс RS-232

Модель	АСН-1310	АСН-3010
Диапазон измерения частоты	Вход А 0,1 Гц ...100 МГц Вход В 0,1 Гц ...10 МГц Вход С 100 МГц ...1,3 ГГц	100 МГц ...3,0 ГГц
Чувствительность	Вход А, В 25 мВ Вход С 15 мВ (≤ 800 МГц), 60 мВ (>800 МГц)	

Технические характеристики

Комплектация

- Прибор
- Шнур питания
- Предохранитель
- Кабель BNC
- Руководство по эксплуатации

- Измерение временного интервала 200 мс...0,5 мкс
- Относительная погрешность измерения частоты 0,5 ppm
- Температурная стабильность 1,5 ppm/°C
- Мин. чувствительность входов (скз) А, В 25 мВ...1 В; вход С 15 мВ (100...800 МГц), 60 мВ (800...1300 МГц)
- Входное сопротивление / максимальное напряжение входов А, В 1 МОм / 250 В; вход С 50 Ом / 3 В
- Регулируемое время измерения
- Питание 220 В
- Габаритные размеры 230×80×265 мм
- Масса не более 2 кг

ПОРТАТИВНЫЙ ЧАСТОТОМЕР АСН-2500



- Измерение частоты и периода
- Бесконтактное измерение частоты свыше 10 МГц с помощью внешней выносной антенны
- Удержание показаний
- Относительные измерения
- Сохранение в памяти максимального, минимального и среднего значений
- Функция автоматического отключения питания
- Ударопрочный корпус
- Кварцевая стабилизация частоты

- 8-разрядный ЖК индикатор, высота цифр 13 мм
- Температурная стабильность 0,1 ppm/°C
- Относительная погрешность измерения частоты 1 ppm
- Входное напряжение: входы А, В – макс. 5 В_{пик-пик}; вход С – макс. 250 В_{пик-пик}
- Питание: 4 батареи по 1,5 В, типа AA, внешний источник 9 В/300...500 мА
- Габаритные размеры 173×80×35 мм
- Масса 0,34 кг

Малогабаритный, уместающийся на ладони частотомер, предназначен для измерения частоты и периода сигнала. Использование специализированного микропроцессора позволило ввести ряд «интеллектуальных» функций. С помощью внешней телескопической антенны возможно измерение несущей частоты различных радиопередающих устройств

Технические характеристики

Параметр	Канал	Диапазон	Чувствительность*	Разрешение, Гц	Время измерения, с
Измерение частоты	А	50...2500 МГц	≤ 100 мВ (≤ 75 МГц) ≤ 50 мВ (> 75 МГц)	100/ 200/ 500/ 1000	2,75 / 1,5 / 0,75 / 0,5
	В	5...100 МГц	≤ 120 мВ (≤ 35 МГц) ≤ 50 мВ (> 35 МГц)	10/ 100/ 1000	6 / 5 / 1,5 / 0,75
	С	10 Гц...10 МГц	≤ 50 мВ	0,1/ 0,2/ 1/ 10	11 / 6 / 1,25 / 0,5
Измерение периода	В	1х 10 ⁻⁷ ... 0,1 с			

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Телескопическая антенна с BNC-разъемом АКА-5020 (АТ-20)
- Соединительный кабель BNC–зажимы «крокодил» АКА-5021 (РВ-21)

Портативные частотомеры АКТАКОМ настолько малы, что могут свободно разместиться на ладони. При своих весьма скромных размерах они измеряют частоту в диапазоне до 3 ГГц!!! Максимальное разрешение всего 0,1 Гц!!! С помощью телескопической антенны можно измерить частоту излучения радиопередающего устройства

ПОРТАТИВНЫЕ ЧАСТОТОМЕРЫ АСН-2801/АСН-3001/АСН-3002

- Анодированный алюминиевый корпус
- Удержание измеренного значения
- Регулятор для калибровки частоты опорного генератора
- Питание: 4 аккумулятора AA (600 мА ч) / сетевой адаптер 9 В / 300 мА



Модель	АСН-2801	АСН-3001	АСН-3002
Разрядность дисплея	7 разрядов	10 разрядов	10 разрядов
Диапазон измеряемых частот	30 МГц...2,8 ГГц	1 МГц...3 ГГц	20 Гц...3 ГГц
Разрешающая способность	1 кГц	1 кГц / 100 Гц / 10 Гц / 1 Гц / 0,1 Гц	1 кГц / 100 Гц / 10 Гц / 1 Гц / 0,1 Гц
Относительная погрешность измерения частоты	10 ppm	1 ppm	1 ppm
Время измерения, с	0,0625	0,0625 / 0,25 / 1,0 / 4,0	0,0625 / 0,25 / 1,0 / 4,0
Мин. чувствительность	5 мВ	0,8 мВ	9 мВ
Входной импеданс	50 Ом	50 Ом	1 МОм / 50 Ом
Измерение периода	нет	нет	✓
Фильтр случайного шума	нет	✓	✓
Плавная регулировка чувствительности	✓	нет	нет
Подсветка ЖКИ	нет	нет	✓
Габаритные размеры / Масса	80 × 68 × 31 мм / 0,21 кг	80 × 68 × 31 мм / 0,21 кг	100 × 68 × 31 мм / 0,25 кг

Комплектация

- Прибор
- Сетевой адаптер 220/9 В
- Телескопическая антенна
- Руководство по эксплуатации



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Аналоговые источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Прибор выдает плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток. Выпускаются в нескольких модификациях: одно- и двухканальные, с аналоговым дистанционным управлением и без. Отличаются призионной точностью выходных параметров

ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ!

- 3-разрядный цифровой дисплей
- Защита от короткого замыкания
- Одновременное отображение тока и напряжения
- Возможность последовательного подключения
- Установка ограничения по току

Технические характеристики



	ATH-1023	ATH-1024	ATH-1031	ATH-1032
Количество каналов	1	1	1	1
Выходное напряжение	0...20 В	0...20 В	0...30 В	0...30 В
Выходной ток	0...3 А	0...3 А	0...5 А	0...2 А
Погрешность установки выходного напряжения	0,2 % Ууст + 2 е.м.р.	0,2 % Ууст + 2 е.м.р.	0,5 % Ууст + 1 е.м.р.	0,2 % Ууст + 2 е.м.р.
Погрешность установки выходного тока	1 % луст + 3 е.м.р.	1 % луст + 3 е.м.р.	0,5 % луст + 1 е.м.р.	1 % луст + 3 е.м.р.
Пульсации+шум по напряжению (с.к.з.)	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ
Дистанционное управление резистором или напряжением	—	✓	—	—
Габ. размеры / Масса	134×147×322 мм / 6 кг	138×162×345 мм / 6 кг	124×160×326 мм / 5 кг	134×147×322 мм / 6 кг

* скз — среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)



	ATH-1036	ATH-1050	ATH-1063	ATH-1061	ATH-2031	ATH-3031
Количество каналов	1	1	1	1	2	3
Выходное напряжение	0...30 В	0...50 В	0...60 В	0...60 В	2 по 0...30 В	2 по 0...30 В
Выходной ток	0...6 А	0...5 А	0...3 А	0...1 А	3 по 0...3 А	2 по 0...1,5 А
Фиксированный канал	—	—	—	—	—	5 В / 5 А
Погрешность установки выходного напряжения	0,2 % Ууст + 2 е.м.р.				0,5 % Ууст + 2 е.м.р.	
Погрешность установки выходного тока	1 % луст + 3 е.м.р.				0,5 % луст + 2 е.м.р.	0,5 % луст + 2 е.м.р.
Пульсации+шум по напряжению (с.к.з.)	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ
Дистанционное управление резистором или напряжением	✓	—	—	—	—	—
Габ. размеры / Масса	210×147×324 мм / 10 кг	210×163×347 мм / 15 кг	210×147×324 мм / 10 кг	134×147×322 мм / 6 кг	234×160×326 мм / 7,5 кг	234×160×326 мм / 7,5 кг

* скз — среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)



Комплектация

- Возможно подключение нескольких блоков последовательно для увеличения выходного напряжения
- Возможно подключение нескольких блоков параллельно для увеличения выходного тока (ATH-1036, ATH-1063)
- Шаг регулировки выходного напряжения 0,1 В; тока 0,01 А
- Компенсация сопротивления линии для удаленной нагрузки (ATH-1036, ATH-1063)
- Возможность заземления выходных гнезд
- Питание 220 В
- Прибор
- Провода соединительные с зажимами — 2 шт. (ATH-1031, ATH-1036, ATH-1063) — 4 шт. (ATH-2031, ATH-3031)
- 2 перемычки (ATH-3031)
- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации



ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Аналоговые источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Приборы выдают плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток. Выпускаются в нескольких модификациях: одно- двух- трех- и четырехканальные

- 3-разрядные LED дисплеи тока и напряжения (для АТН-1265 - разных цветов)
- Одновременное отображение тока и напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Параллельное и последовательное соединение выходов в многоканальных моделях
- Трекинг-режим

Технические характеристики



	АТН-1221	АТН-1231	АТН-1232	АТН-1037	АТН-1237В	АТН-1246	АТН-1236В	АТН-1253	АТН-1265
Количество каналов	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Выходное напряжение	0...18 В	0...30 В	0...30 В	0...30 В	0...30 В	0...40 В	0...30 В	0...50 В	0...60 В
Выходной ток	0...3 А	0...1 А	0...2 А	0...3 А	0...20 А	0...6 А	0...10 А	0...3 А	0...5 А
Погрешность установки выходного напряжения	0,5% $U_{уст}$ + 2 е.м.р.								
Погрешность установки выходного тока	1% $I_{уст}$ + 2 е.м.р.								
Пulsации+шум по напряжению (скз), типичное	2 мВ	2 мВ	2 мВ	2 мВ	5 мВ	2 мВ	5 мВ	2 мВ	2 мВ
Масса, кг	3	2	4,5	5	11,3	9,2	7,9	5,9	10
Габаритные размеры, мм	108×154×240	108×154×240	108×154×240	132×160×270	260×170×368	260×170×368	260×170×368	132×160×270	250×150×355



	АТН-2231В	АТН-2232В	АТН-2235	АТН-2243	АТН-4012	АТН-3231	АТН-3232	АТН-3243
Количество каналов	2	2	2	2	2	3	3	3
Выходное напряжение	2 по 0...30 В	2 по 0...30 В	2 по 0...30 В	2 по 0...40 В	2 по 0...30 В	2 по 0...30 В	2 по 0...30 В	2 по 0...40 В
Выходной ток	2 по 0...10 А	2 по 0...20 А	2 по 0...5 А	2 по 0...3 А	2 по 0...3 А	2 по 0...3 А	2 по 0...5 А	2 по 0...3 А
Фиксированный канал						5 В / 3 А	5 В / 3 А	5 В / 3 А
Погрешность установки выходного напряжения	0,5% $U_{уст}$ + 2 е.м.р.							
Погрешность установки выходного тока	1% $I_{уст}$ + 2 е.м.р.							
Пulsации+шум по напряжению (скз), типичное	5 мВ	5 мВ	2 мВ	2 мВ	2 мВ	2 мВ	2 мВ	2 мВ
Масса, кг	22,5	21,5	10,9	9,5	10,9	8,8	9,3	11,1
Габаритные размеры, мм	350×150×450	350×150×450	260×150×350	260×150×350	260×150×350	260×150×350	260×150×350	260×150×350



	АТН-4233	АТН-4235
Количество каналов	4	4
Выходное напряжение	2 по 0...30 В	2 по 0...30 В
Выходной ток	2 по 0...3 А	2 по 0...5 А
Два ограниченно регулируемых канала	3...6,5 В / 3 А и 8...15 В / 1 А	3...6,5 В / 3 А и 8...15 В / 1 А
Соединение выходов последовательно	0...60 В / 0...3 А	0...60 В / 0...5 А
Соединение выходов параллельно	0...30 В / 0...6 А	0...30 В / 0...10 А
Погрешность установки выходного напряжения	0,5% $U_{уст}$ + 2 е.м.р.	
Погрешность установки выходного тока	1% $I_{уст}$ + 2 е.м.р.	
Пulsация + шум по напряжению (скз)	2 мВ	2 мВ
Габаритные размеры / Масса	260×160×370 мм / 12 кг	260×160×370 мм / 12 кг

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Предохранитель (кроме одноканальных моделей)
- Руководство по эксплуатации

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Недорогие аналоговые источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессе наладки, ремонта и лабораторных исследований. Источники питания выдают плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток. Выпускаются в нескольких модификациях: одно-, двух- и трехканальные

- 3-разрядные ЖК индикаторы (LED для ATH-1338) тока и напряжения
- Одновременное отображение тока и напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Параллельное и последовательное соединение выходов в многоканальных моделях
- Трекинг-режим

Технические характеристики



	ATH-1323	ATH-1333	ATH-1335	ATH-1339	ATH-1338	ATH-2333	ATH-2335	ATH-3333	ATH-3335
Количество каналов	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Выходное напряжение	0...18 В	0...30 В	0...30 В	0...30 В	0...30 В	2х0...30 В	2х0...30 В	2х0...30 В	2х0...30 В
Выходной ток	0...3 А	0...3 А	0...5 А	0...10 А	0...20 А	2х0...3 А	2х0...5 А	2х0...3 А	2х0...5 А
Фиксированный канал								5 В/3 А	5 В/3 А
Погрешность установки выходного напряжения	1% $U_{уст}$ + 2 е.м.р.								
Погрешность установки выходного тока	2% $I_{уст}$ + 2 е.м.р.								
Пульсация+шум по напряжению (СКЗ), типично	1 мВ								
Питание	~ 220 В	~ 220 В	~ 220 В	~ 220 В	~ 220 В	~ 110...220 В			
Масса, кг	4,5	5	6	15	15	9	12	10	13
Габаритные размеры, мм	206×153×110	291×158×136	291×158×136	365×164×265	365×164×265	365×164×265	365×164×265	365×164×265	365×164×265

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации

ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- Одновременное отображение тока и напряжения
- Защита от перегрева по току и напряжению
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Параллельное и последовательное соединение выходов в многоканальных моделях
- Трекинг-режим



	APS-1303	APS-1305	APS-3203	APS-3205	APS-3103	APS-3320	APS-3605
Количество каналов	1 регулируемый		2 регулируемых 1 фиксированный		1 регулируемый		
Выходное напряжение	0...30 В		0...30 В x 2		0...120 В	0...30 В	0...60 В
Выходной ток	0...3 А	0...5 А	0...3 А x 2	0...5 А x 2	0...3 А	0...20 А	0...5 А
Фиксированный канал	-	-	5 В/3 А	5 В/3 А	-	-	-
Погрешность установки выходного напряжения	0,5% $U_{уст}$ + 200 мВ				0,1% $U_{уст}$ + 2 е.м.р.		
Погрешность установки выходного тока	0,5% $I_{уст}$ + 20 мА				0,1% $I_{уст}$ + 2 е.м.р.		
Пульсация+шум по напряжению (скз*), типично	3 мВ		1 мВ		3 мВ		
Габаритные размеры / Масса	260 x 150 x 160 мм / 4,3 кг		405 x 260 x 160 мм / 9,5 кг		262 x 140 x 360 мм / 10 кг		

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации



ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

АТН-3331

Если Вам необходим прецизионный стабильный надежный тихий источник питания с низким уровнем пульсаций и возможностью программирования, то АТН-3331 - это правильный выбор

- Количество каналов - 3
- Низкий уровень шумов
- Индикаторы режимов ограничения тока и напряжения
- Высокая стабильность выходных параметров
- Вакуумно-флуоресцентный дисплей (ВФД)
- Трекинг-режим (каналы 2 и 3)
- Интерфейс: USB, RS-232, GPIB (опционально)
- Управление при помощи SCPI команд
- Питание ~ 110...220 В
- Масса 8,2 кг
- Габаритные размеры 212×132×360 мм



Технические характеристики

- Регулируемое выходное напряжение/ток:
канал 1: 0...+6 В / 0...5 А;
канал 2: 0...+25 В / 0...1 А;
канал 3: 0...+25 В / 0...1 А
- Погрешность установки по напряжению:
0,1%+5 мВ (канал 1); 0,05%+20 мВ (канал 2 и 3)
- Погрешность установки по току: 0,2%+10 мА (канал 1); 0,15%+4 мА (канал 2 и 3)
- Разрешение установки по напряжению:
0,5 мВ (канал 1); 1 мВ (канал 2 и 3)
- Разрешение установки по току:
0,5 мА (канал 1); 0,1 мА (канал 2 и 3)
- Нестабильность по напряжению:
0,01%+2 мВ (канал 1, 2, 3)
- Нестабильность по току: 0,01%+0,25 мА (канал 1, 2, 3)
- Пульсации+шум по напряжению (20 Гц...20 МГц): 0,35 мВ скз
- Пульсации+шум по току (20 Гц...20 МГц): 2 мА скз (канал 1), 0,5 мА скз (канал 2, 3)
- Отклик на изменение нагрузки: 50 мкс

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Кабель RS-232
- Кабель USB
- Руководством по эксплуатации

ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

АТН-1301

АТН-1301 — первый аналоговый источник питания Актаком с выходным напряжением до 300 В. Две запараллеленные колодки позволяют одновременно подключать на первую колодку — нагрузку, а на вторую, при необходимости, контролируемые приборы

- Количество каналов — 1
- Два 3-х разрядных LED индикатора тока и напряжения
- Индикатор режима ограничения тока
- Грубая и точная регулировка напряжения
- Две запараллеленные выходные колодки
- Безопасные гнезда для подключения нагрузки
- Габаритные размеры 260×160×330 мм

Технические характеристики

- Регулируемое выходное напряжение 0...300 В
- Максимальный выходной ток 1 А
- Погрешность установки выходного напряжения: $\pm(0,5\% \text{ Ууст} + 3 \text{ мВ})$
- Нестабильность выходных параметров при изменении напряжения питания на 10% от номинального значения 4%Ууст
- Нестабильность выходных параметров при изменении напряжения на нагрузке 0,2%Ууст
- Пульсация + шум по напряжению (среднеквадратичное значение) типичное: 2 мВ



Комплектация

- Прибор
- Сетевой шнур
- Предохранитель — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

ЛАБОРАТОРНЫЙ ДВУХПОЛЯРНЫЙ ИСТОЧНИК ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ

АТН-1035

Аналоговый биполярный источник питания с цифровой индикацией. Данный источник питания предназначен для проведения работ в процессе наладки, ремонта, испытаний и лабораторных исследований. Источник питания выдает плавно регулируемое стабилизированное напряжение и стабилизированный ток, а также имеет 3 фиксированных канала

- Один биполярный регулируемый выход
- 3 фиксированных выхода
- 2 цифровых 3-х разрядных LED дисплея
- Защита от короткого замыкания
- Индикаторы режимов стабилизации тока и стабилизации напряжения
- Возможность смены полярности

Технические характеристики

- Регулируемый выход: по напряжению 0...± 12 В, по току 0...500 мА
- Выходное напряжение/ток на фиксированных каналах: +5 В/1 А, +15 В/1 А, -15 В/1 А
- Абсолютная погрешность установки выходного напряжения: не более $\pm(0,5\% U_{\text{вых}} + 2 \text{ е.м.р.})$
- Абсолютная погрешность установки выходного тока: не более $\pm(1\% I_{\text{вых}} + 2 \text{ е.м.р.})$
- Пульсация + шум по напряжению (среднеквадратическое значение) не более: для регулируемого канала — 2 мВ, для фиксированных каналов — 10 мВ
- Пульсация + шум по току (среднеквадратическое значение): не более 3 мА
- Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0 до 0,9 максимального значения: не более $(0,02\% U_{\text{вых}} + 2 \text{ мВ})$
- Нестабильность выходного тока при изменении напряжения нагрузки от 0 до 0,9 максимального значения: не более $\pm(0,09\% I_{\text{вых}} + 5 \text{ мА})$
- Питание ~ 110...220 В
- Габаритные размеры 160×170×280 мм
- Масса 4 кг



Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-1111/1131/1165

Именно эти импульсные источники питания обладают самым оптимальным отношением веса и размеров к выходной мощности. Обеспечивая выходную мощность 300 Вт они весят всего 2,2 кг!

Технические характеристики

- Наилучшее соотношение массо-габаритных параметров к выходной мощности
- Одновременное отображение тока и напряжения
- Индикатор ограничения тока
- Два 3-х разрядных LED-индикатора



	ATH-1111	ATH-1131	ATH-1165
Каналы	1	1	1
Выходное напряжение	0...100 В	0...30 В	0...60 В
Выходной ток	0...3 А	0...10 А	0...5 А
Основная погрешность установки выходного напряжения	$\pm(0,2\%U_{уст}+2 \text{ е.м.р.})$		
Основная погрешность установки выходного тока	$\pm(0,5\%I_{уст}+5 \text{ е.м.р.})$		
Пульсации выходного напряжения (скз*)	3 мВ		
Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока (скз*), не более	20 мА		
Габаритные размеры / Масса	230×90×260 мм / 2,2 кг		

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)



Комплектация

- Прибор
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-1113/ATH-1122

ATH-1136/ATH-1161

Небольшой вес при большой выходной мощности.
LED индикаторы стабилизации тока и напряжения.
Раздельная индикация тока и напряжения.
Отдельный вход для компенсации падения напряжения на соединительных проводах

Технические характеристики

	ATH-1113	ATH-1122	ATH-1136	ATH-1161
Количество каналов	1	1	1	1
Выходное напряжение	0...12 В	0...18 В	0...36 В	0...60 В
Выходной ток	0...30 А	0...20 А	0...10 А	0...6 А
Погрешность установки выходного напряжения	$\pm(0,5\% U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.})$			
Погрешность установки выходного тока	$\pm(0,5\% I_{уст} + 2 \text{ е.м.р.})$			
Пульсации+шум по напряжению (скз*), типичное	10 мВ			
Габаритные размеры / Масса	138×165×298 мм / 3,5 кг	138×165×298 мм / 3,6 кг	138×165×298 мм / 3,5 кг	138×165×298 мм / 3,5 кг

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)



Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Соединительные провода (2 шт.)
- Перемычка
- Предохранитель
- Руководство пользователя



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ И С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ЛАБОРАТОРНЫЕ
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
И ДИСТАНЦИОННО-
УПРАВЛЯЕМЫЕ
ИСТОЧНИКИ
ПИТАНИЯ



APS-7203/7205/7303/7305/7333/7335/7314/7612



	APS-7203 APS-7203L	APS-7205 APS-7205L	APS-7303 APS-7303L	APS-7305 APS-7305L	APS-7333 APS-7333L	APS-7335 APS-7335L	APS-7313 APS-7313L	APS-7315 APS-7315L	APS-7612 APS-7612L
Каналы	3		1		2		1		
Выходное напряжение	0...32 В x 2; 0...6 В В x 1		0...30 В		0...30 В				0...60 В
Выходной ток	0...3 А x 3	0...5 А x 2; 0...3 А x 1	0...3 А	0...5 А	0...3 А	0...5 А	0...3 А	0...5 А	0...2 А
Основная погрешность установки выходного напряжения	0,05% U _{уст} +10 мВ		0,1% U _{уст} +20 мВ		0,5% U _{уст} +20 мВ				0,5% U _{уст} +30 мВ
Основная погрешность установки выходного тока	0,1% I _{уст} +5 мА (≤3А) / 0,1% I _{уст} +10 мА (>3А)		0,5% I _{уст} +5 мА (≤3А) / 0,5% I _{уст} +10 мА (>3А)		0,5% I _{уст} +5 мА (≤3А) / 0,5% I _{уст} +10 мА (>3А)				
Пульсации выходного напряжения (скз*)	2 мВ (≤3А) / 3 мВ (>3А)								
Интерфейс	RS232 и USB; USB и LAN (только для APS-7203L и APS-7205L)		USB и LAN (только для APS-7303L и APS-7305L)		USB; USB и LAN (только для моделей APS-73xxL)				
Габаритные размеры	230 x 140 x 380 мм		125 x 170 x 270 мм		220 x 156 x 260 мм		110 x 156 x 260 мм		
Масса	10 кг		3,5 кг		7 кг	8 кг	3,5 кг	4,3 кг	4,3 кг

* схз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)

- Защита от перегрева по току и напряжению
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Параллельное и последовательное соединение

- выходов в многоканальных моделях
- Трекинг-режим

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Несмотря на небольшие размеры АТН-1351 имеет возможность установки выходного напряжения до 300 В! Программирование источника питания может осуществляться как с передней панели, так и от персонального компьютера через интерфейс USB

- Два LED-индикатора повышенной контрастности
- 5 индикаторов режимов ограничения и перегрузки
- Высокая стабильность выходных параметров
- Кнопка включения/отключения нагрузки
- 10 ячеек памяти для записи программ

- Программирование с передней панели и с персонального компьютера
- Задание законов изменения выходных параметров через csv. файл
- Интерфейс USB

АТН-1351



Комплектация

- Прибор
- Кабель USB
- Кабель питания
- Программное обеспечение

Технические характеристики

- Количество каналов: 1
- Выходные параметры: 0...300 В / 0...0,4 А
- Погрешность установки по напряжению: $\pm(0,1\%U_{уст}+5 \text{ е.м.р.})$
- Погрешность установки по току: $\pm(0,1\%I_{уст}+5 \text{ е.м.р.})$
- Пульсации+шум по напряжению, СКЗ (типичное): 100 мВ

- Пульсации+шум по току, СКЗ (типичное): 1мА
- Питание ~ 110...240 В
- Масса 4 кг
- Габаритные размеры 110x160x275 мм

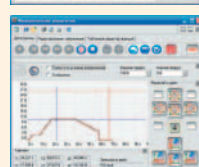
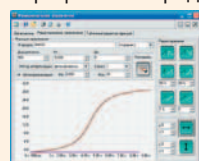
Программное обеспечение АКТАКОМ Power Manager

Программное обеспечение АКТАКОМ Power Manager предлагает широкие возможности по дистанционному заданию выходных параметров источников питания АТН-733х, АТН-153х, АТН-1351 и APS-7xxx. При помощи данного программного обеспечения, пользователь может управлять выходным напряжением и током как источников питания, оборудованными контрольными АЦП, так и без АЦП. При этом на источниках питания, в которых есть АЦП, значения измеряются аппаратно на выходе прибора, а для источников питания без АЦП параметры определяются по заданному значению.

- Режимы работы: произвольный (ручной); функциональный (по закону): 10 стандартных форм изменения параметров с возможностью изменения; фиксированное напряжение. Стандартно: 3,3 В; 5 В с возможностью добавления списка пользовательских значений



- Графический редактор: дискретность от 8 до 130000 точек



- Табличный редактор
- Калькулятор формул
- Графическое представление закона изменения выходных параметров (датаграмма)
- Возможность настройки времени мониторинга и управления
- Возможность включения/выключения режима повышенной точности индикации
- Режим тревоги по условию
- Режим самописца
- Возможность озвучивания событий
- Прозрачные панели

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-7333/7335



Аналоговые дистанционно-управляемые источники постоянного напряжения с цифровой индикацией предназначены для проведения измерений с динамично меняющимися режимами питающего напряжения в составе управляемого с ПК измерительного комплекса. Приборы выдают регулируемое (вручную или от ПК через USB-порт или по локальной сети – LAN) постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток

Технические характеристики



ATH-7338



- Выходное напряжение 0...30 В
- Раздельные цифровые индикаторы выходного напряжения и ограничения тока
- Установка закона изменения выходного напряжения с помощью программы на ПК (встроенный графический/математический редактор)
- Связь прибора с компьютером по интерфейсам USB и LAN
- Загрузка/сохранение файлов установок и

- законов изменения выходного напряжения
- Погрешность установки выходного напряжения $\pm 1\% U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}$
- Погрешность установки выходного тока $\pm 2\% I_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}$
- Возможность автономной работы
- Питание ~ 110...220 В
- Масса 12 кг (ATH-7335), 15 кг (ATH-7338), 9 кг (ATH-7333)
- Габаритные размеры 365×164×265 мм

	Выходной ток	Количество каналов	Возможности дистанционного управления
ATH-7333	0...3 А	2	дистанционное управление значениями тока и напряжения
ATH-7335	0...5 А	2	дистанционное управление значениями тока и напряжения
ATH-7338	0...20 А	1	дистанционное управление значениями тока и напряжения

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кабель питания

- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- USB кабель
- LAN кабель



ЛАБОРАТОРНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-1535



Аналоговые дистанционно-управляемые источники постоянного напряжения с цифровой индикацией предназначены для проведения измерений с динамично меняющимися режимами питающего напряжения в составе управляемого с ПК измерительного комплекса. Приборы выдают регулируемое (вручную или от ПК через USB-порт) постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток

Технические характеристики

- Выходное напряжение 0...30 В
- Установка ограничения по току в диапазоне 0...5 А
- Количество каналов — 1
- Линейная схема стабилизации
- Раздельные 3-разрядные цифровые индикаторы выходного напряжения и ограничения тока
- Защита от короткого замыкания с ограничением тока
- Установка закона изменения выходного напряжения с помощью программы на ПК (встроенный графический/математический редактор)

- Связь прибора с компьютером по интерфейсу USB 1.1
- Загрузка/сохранение файлов установок и законов изменения выходного напряжения
- Погрешность установки выходного тока: $\pm (0,5\% I_{уст} + 1 \text{ е.м.р.})$
- Погрешность установки выходного напряжения: $\pm (0,5\% U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.})$
- Возможность автономной работы
- Питание ~ 220 В
- Масса 5,1 кг
- Габаритные размеры 124×160×326 мм

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- USB кабель для соединения прибора с ПК

- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации (компакт-диск)

ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ И ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ATH-1441/1443/1446

Технические характеристики

- Работа в автономном режиме и режиме дистанционного управления
- Клавиша включения/выключения выхода
- Защита от перенапряжения, по току, по мощности

- Энергонезависимая память 12 ячеек
- Интерфейс RS-232
- Одновременное подключение и управление с ПК несколькими источниками питания



	ATH-1441	ATH-1443	ATH-1446
Каналы	1	1	1
Выходное напряжение	0...18 В	0...36 В	0...72 В
Выходной ток	0...5 А	0...3 А	0...1,5 А
Основная погрешность установки выходного напряжения	$\pm (0,1\% U_{уст} + 20 \text{ мВ})$		
Основная погрешность установки выходного тока	$\pm (0,2\% I_{уст} + 20 \text{ мА})$		
Пульсации выходного напряжения (скз)	1 мВ		
Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока (скз), не более	5 мА	4 мА	3 мА
Питание	~ 110...220 В		
Габаритные размеры / Масса	212×88×250 мм / 5,7 кг		

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Программное обеспечение
- Кабель-переходник RS-232-USB ACE-1001
- Соединительные провода

* скз – среднеквадратичное значение (см. Энциклопедию измерений на сайте www.kipis.ru)



ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ НАГРУЗКИ

Программируемые электронные нагрузки постоянного тока предназначена для работы в качестве нагрузки при испытании, настройке и регулировке блоков питания, усилителей, звуковоспроизводящей аппаратуры и других радиотехнических устройств с напряжением питания до 500 В, током нагрузки до 240 А, мощностью до 1200 Вт

- Режим динамической и статической нагрузки
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения CV, стабилизация тока CC, стабилизация сопротивления CR, стабилизация мощности CW, 2 комбинированных режима (CC+CV, CR+CW)
- Режим измерения на входе
- Высокое разрешение установки/измерения
- Режим "мягкого" запуска
- Режим автоматического тестирования (8 групп по 50 шагов)

- Режим имитации короткого замыкания
- Работа по списку (8 групп по 200 шагов)
- Импульсный режим
- Функция тестирования батарей
- Внешний запуск
- Компенсация падения напряжения
- Защита по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности
- Дистанционное управление

Технические характеристики

ATH-8030/8036/8060/ 8065/8120/8125



		ATH-8030	ATH-8036	ATH-8060	ATH-8065	ATH-8120	ATH-8125
Входные параметры	напряжение, В	0...150	0...500	0...150	0...500	0...150	0...500
	ток, А	0...30	0...15	0...120	0...30	0...240	0...60
	мощность, Вт	300	300	600	600	1200	1200
Установка / измерение. Режим CC	диапазон, А	0...3 / 0...30	0...3 / 0...15	0...12 / 0...120	0...3 / 0...30	0...24 / 0...240	0...6 / 0...60
	баз.погрешность	0,03%	0,03%	0,05%	0,03%	0,05%	0,03%
Установка/ измерение. Режим CV	диапазон, В	0,1...19,999 0,1...150	0,1...19,999 0,1...500	0,1...19,999 0,1...150	0,1...19,999 0,1...500	0,1...19,999 0,1...150	0,1...19,999 0,1...500
	баз.погрешность	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%
Установка. Режим CR	диапазон, Ом	0,03...10000 0,03...5000	0,3...10000 0,3...5000	0,03...10000 0,03...5000	0,03...10000 0,03...5000	0,3...10000 0,3...5000	0,03...10000 0,03...5000
	баз.погрешность	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Установка/ измерение. Режим CW	диапазон, Вт	0...300	0...300	0...600	0...600	0...1200	0...1200
	баз.погрешность	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Габаритные размеры / Масса		108 x 214 x 365 мм / 3,5 кг			103,5 x 428 x 453,5 мм / 17,6 кг		

ATH-8180/8185/8240/ 8245/8360/8365/ 8366



		ATH-8180	ATH-8185	ATH-8240	ATH-8245	ATH-8360	ATH-8365	ATH-8366
Входные параметры	напряжение, В	0...150	0...500	0...150	0...500	0...150	0...500	0...150
	ток, А	0...240	0...120	0...240	0...120	0...240	0...120	0...480
	мощность, Вт	1800	1800	2400	2400	3600	3600	3600
Установка / измерение. Режим CC	Диапазон, А	0...24/ 0...240	0...12/ 0...120	0...24/ 0...240	0...12/ 0...120	0...24/ 0...240	0...12/ 0...120	0...48/ 0...480
	Баз.погрешность	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,1%
Установка/ измерение. Режим CV	Диапазон, В	0,1...19,999 0,1...150	0,1...19,999 0,1...500	0,1...19,999 0,1...150	0,1...19,999 0,1...500	0,1...19,999 0,1...150	0,1...19,999 0,1...500	0,1...19,999 0,1...150
	Баз.погрешность	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%	0,03% / 0,015%
Установка. Режим CR	Диапазон, Ом	0,03...10000 0,03...5000	0,03...10000 0,03...5000	0,3...10000 0,3...5000	0,03...10000 0,03...5000	0,03...10000 0,03...5000	0,03...10000 0,03...5000	0,03...10000 0,03...5000
	Баз.погрешность	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Установка/ измерение. Режим CW	Диапазон, Вт	0...1800	0...1800	0...2400	0...2400	0...3600	0...3600	0...3600
	Баз.погрешность	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Габаритные размеры / Масса		207 x 428 x 453 мм / 31,6 кг				575 x 465 x 355 мм / 70 кг		

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Переходник RS232-USB
- Программное обеспечение



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ НАГРУЗКИ

Электронные нагрузки постоянного тока используются для разработки и оценки источников тока, аккумуляторов, зарядных устройств, а также активных составляющих посредством подачи задаваемой нагрузки на электрическую цепь с напряжением питания до 360 В, током нагрузки до 30 А, мощностью до 300 Вт

- Режим динамической и статической нагрузки
- Высококонтрастный LCD дисплей с подсветкой
- Установка параметров: цифровая и функциональная клавиатура, поворотные регуляторы
- Режимы стабилизации: тока (CC), сопротивления (CR), мощности (CW), напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, по току, от перегрузки, от перегрева, от неправильно установленной полярности
- Интерфейс (только для АТН-8310/8311) RS-232

АТН-8150/8300
АТН-8151/8301



АТН-8130/8311



Технические характеристики

		АТН-8150 / АТН-8310	АТН-8300 / АТН-8311	АТН-8151	АТН-8301
Входные параметры	напряжение ток мощность		0...360 В 0...30 А		
Режим CV	Диапазон установки Баз.погрешность	150 Вт	300 Вт	150 Вт	300 Вт
Режим CC	Диапазон установки Баз.погрешность	—	0,000...2,999 А / 3,00...30,00 А 0,4%	0,000...3,599 В / 3,60...35,99 В / 36,0...360 В 0,2%	—
Режим CR	Диапазон установки Баз.погрешность	—	0,01...99,99 Ом / 100...500 Ом 0,5%	—	—
Режим CW	Диапазон установки Баз.погрешность	0...150 Вт	0...300 Вт 1%	0...150 Вт	0...300 Вт
Интерфейс		RS-232 (только для АТН-8310/АТН-8311)		—	—
Габаритные размеры		285x95x390 мм / 285x95x215 мм	285x95x390 мм / 285x95x215 мм	285x95x390 мм	285x95x390 мм
Масса		11,7 кг / 4,5 кг	11,7 кг / 4,5 кг	11,7 кг	11,7 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Программное обеспечение (только для АТН-8310/8311)

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ НАГРУЗКИ

Новые электронные программируемые нагрузки АТЛ-8320 и АТЛ-8321 обеспечивают высокие функциональные возможности при доступной цене. АТЛ-8320 и АТЛ-8321 могут работать как в статическом, так и в динамических режимах работы, в т.ч. в работе по списку. Программирование электронных нагрузок может производиться как с передней панели, так и дистанционно по RS232, GPIB, USB интерфейсам

- Режим динамической и статической нагрузки
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения CV, стабилизация тока CC, стабилизация сопротивления CR, стабилизация мощности CW
- 8 базовых тестов автоматического тестирования
- Режим измерения на входе нагрузки
- Импульсный режим
- Работа по списку (7 групп по 50 шагов)
- Тестирование в режиме короткого замыкания
- Функция тестирования батарей
- Высокое разрешение установки/измерения
- Дистанционное управление
- Внешний запуск
- Компенсация падения напряжения
- Защита по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности

АЕЛ-8320/АЕЛ-8321



		АТЛ-8320	АТЛ-8321
Входные параметры	напряжение ток мощность	0...30 А 250 Вт	0...80 В 400 Вт
Установка / измерение. Режим CV	Диапазон установки Баз.погрешность	0...80 В	0...80 В
Установка / измерение. Режим CC	Диапазон установки Баз.погрешность	0,000...2,999 А / 3,00...30,00 А 0,1%	0,000...3,999 А / 4,00...40,00 А 0,1% / 0,05%
Установка. Режим CR	Диапазон установки Баз.погрешность	0,002...2,000 Ом / 2,00...20,00 Ом / 20...2000 Ом 0,3%	—
Установка / измерение. Режим CW	Диапазон установки Баз.погрешность	0...250 Вт	0...400 Вт
Интерфейс		RS232; GPIB, USB (опция)	
Масса		5,8 кг	

Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

Измеритель уровня сигнала поможет быстро настроить спутниковую антенну на прием сигнала. Прибор позволяет задавать поляризацию принимаемого сигнала, для этого используются управляющие сигналы LNB: 13 В для V (вертикальная поляризация) и 18 В для H (горизонтальная поляризация)

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА

AM-9010



Технические характеристики

- Диапазон частот: 900 МГц...2,150 ГГц
- Разрешение: 250 кГц
- Уровень сигнала: 40 дБмкВ...80 дБмкВ (-67 dBm...-27 dBm)
- Разрешение 0,1 дБ
- Погрешность ± 3 дБ
- Входное сопротивление 75 Ом
- Выходной сигнал: 13 В, 18 В, 13 В+22 кГц, 18 В + 22 кГц, DiSEqC 1.0
- Измерение тока LNB 0...250 мА
- Память на 99 каналов
- Единицы измерения дБмкВ, дБм, мADC
- Цифровая и графическая шкала
- Питание 12 В аккумуляторная батарея
- Габаритные размеры 180×75×150 мм
- Масса 1,5 кг

Комплектация

- Прибор
- Зарядное устройство
- Сумка-чехол для переноски
- Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ SATV/TV СИГНАЛА

Измеритель уровня SATV/TV сигнала предназначен для измерения параметров настройки систем кабельного телевидения и систем VHF/UHF

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА (SATV/TV)

AM-9012



Технические характеристики

- Диапазон частот 5...862 МГц
- Входное сопротивление 75 Ом
- Уровень входного сигнала 30...120 дБмкВ
- Разрешение 0,1 дБ
- Измерение пост./перемен. напряжения 10...70 В
- Частота поднесущей 4,5; 5,5; 6,0; 6,5 МГц
- Память на 99 каналов
- Дисплей с графической шкалой и подсветкой: отображение частоты, № канала, уровня (дБмкВ), переменного/ постоянного напряжения, заряда аккумулятора, частоты поднесущей
- Автовыключение
- Питание 12 В, аккумуляторная батарея
- Габаритные размеры 180×75×150 мм
- Масса 1,5 кг

Комплектация

- Прибор
- Зарядное устройство
- Сумка-чехол для переноски
- Руководство по эксплуатации

ВАТТМЕТР

ВАТТМЕТР ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ

AM-8001



Ваттметр поглощаемой мощности AM-8001 позволяет измерять мощность на выходе передатчиков, радиотелефонов и других ВЧ устройств. Он может с успехом использоваться при настройке радиочастотных трактов, заменяя широко известные измерители мощности серии M3-91

- Широкий диапазон частот входного сигнала
- Измерение мощности до 1 Вт
- Автокалибровка нуля
- Портативное исполнение
- Автономное питание
- Удержание показаний

Технические характеристики

- Диапазон частот 10 МГц...2 ГГц
- Пределы измерения: 2, 20, 200, 2000 мВт
- Максимальное значение входной мощности (непрерывно) 0,5 Вт
- Входное сопротивление 50 Ом
- Базовая погрешность ± 10 %
- Разрядность дисплея 4 разряда
- Вход: коаксиальный разъем
- Питание 18 В, 2 батареи
- Масса 0,9 кг
- Габаритные размеры 90×160×45 мм



Дополнительно:

- **для ПРОФЕССИОНАЛОВ**
- Все самое интересное о приборе в журнале «Контрольно-измерительные приборы и системы» № 4–2004 г. www.kipis.ru

Комплектация

- Прибор
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛИ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ

Измеритель магнитной индукции (гауссметр или тесламетр) предназначен для измерения параметров постоянных и переменных магнитных полей в промышленности, материаловедении, электротехнике, а также в лабораторных исследованиях

- Микропроцессорное управление
- Высокая точность измерения
- Скорость измерения 1 раз/сек
- Дисплей - ЖК, 4 разряда, 52x38 мм

		АТТ-8701	АТЕ-8702
Тип датчика		одноосевой, сверхчувствительный	датчик Холла
Тип поля		постоянное (DC), переменное (AC)	
Диапазон измерений		AC, DC -3000 мГс ... 3000 мГс (-300 мкТл...300мкТл)	DC: 0...30000 Гс (0...3000 мТл) AC: 0...15000 Гс (0...1500 мТл)
Максимальное разрешение		0,1 мГс/0,01 мкТл	0,1 Гс /0,01 мТл
Базовая погрешность		± 2 %	± 5%
Частота измеряемого переменного магнитного поля		40 Гц...10кГц	50 Гц...60 Гц
Единица измерения		мГс, мкТл	Гс, мТл
Фиксация значения		Удержание, максимальное, минимальное	
Интерфейс		RS-232/USB	
Питание		9 В, 6 батареей (тип ААА)	9 В, батарея
Габаритные размеры	базовый блок	173 x 68 x 42 мм	195 x 68 x 30 мм
	датчик	177 x 29 x 17 мм	198 x 25 x 19 мм
Масса		0.43 кг	0.27 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Датчик
- Батарея (только для АТТ-

- 8701) - 6 шт
- Руководство по эксплуатации
- Кейс для переноски

Дополнительная комплектность

- Кабель RS-232
- Программное обеспечение

АТТ-8701



АТЕ-8702



ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФОНА

Данный портативный прибор предназначен для безопасного измерения характеристик электромагнитного фона (поля) изотропным методом создаваемого беспроводными средствами связи (CW, CDMA, DECT, GSM), радиостанциями, беспроводными устройствами WI-FI, микроволновыми печами, телевизорами и мониторами, скрытыми источниками сигнала и другими источниками высокочастотных электромагнитных излучений

- Частотный диапазон до 8 ГГц
- Измерение напряженности электрического и магнитного поля, плотности потока
- Датчик - 3-х канальный с измерением по 3-м осям: X, Y, Z
- Сигнализация о выходе за предельные значения верхнего или нижнего порога
- Питание 9В, батарея или сетевой адаптер (АТТ-8509)

	АТТ-2592	АТТ-2593	АТТ-8509
Диапазон частот	50МГц-3.5ГГц	10 МГц...8 ГГц	100 кГц...100 МГц 100 МГц ...3 ГГц
Напряженность электрического поля	Диапазон	20 мВ/м...108 В/м	0 ...200 В/м
	Разрешение	0,1мВ/м	0,01 В/м
Напряженность магнитного поля	Диапазон	53 мкА/м...286,4 мА/м	—
	Разрешение	0,1мкА/м	—
Плотности потока	Диапазон	1 мкВт/м²...30,93 Вт/м² 0 мкВт/см²...3,093 мВт/см²	0...99.999 Вт/м² 0...9.9999 мВт/см²
	Разрешение	0,1 мкВт/м² 0,001 мкВт/см²	0,001 Вт/м² 0,0001 мВт/см²
Погрешность измерения	1 дБ		2 дБ
Единицы измерения	мВ/м, В/м, мкА/м, мА/м, мкВт/м², мВт/м², мкВт/см², Вт/м², мВт/см² - только для АТТ-2593		В/м, Вт/м², мВт/см²
Память	99 измерений		16000 измерений (регистратор)
Фиксация значения	Удержанное, среднее, максимальное и максимальное среднее		Удержанное, пиковое, максимальное и максимальное среднее
Интерфейс	—		RS-232/USB
Питание	9 В, батарея питания		сетевой адаптер
Габаритные размеры / Масса	60x60x237 мм / 0,2 кг	67x60x247 мм / 0,25 кг	200x76x36 мм датчик Ø70x290 / 0,52 кг

Комплектация

- Прибор
- Батарея
- Датчик - 1 шт (Т-2592, АТТ-2593)
- Датчик - 2 шт (АТТ-8509)
- Идентификационный модуль - 2 шт (АТТ-8509)
- Сетевой адаптер - 1 шт (АТТ-8509)
- Кейс или футляр

Дополнительная комплектность (для АТТ-8509)

- Кабель RS-232
- Программное обеспечение

АТТ-2592



АТТ-2593



АТТ-8509



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ АКТАКОМ-IWATSU

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ

ABM-4400/ABM-4401

ABM-4402/ABM-4403



Данные модели представляют собой профессиональные многофункциональные цифровые вольтметры в настольном исполнении, предназначенные для решения широкого круга задач: измерения напряжения, тока, сопротивления, частоты. Вольтметры позволяют производить измерение постоянной и переменной составляющих, истинного среднеквадратичного значения (True RMS), сравнение результатов измерений с заданными значениями, проверку диодов и звуковую проверку (прозвонку) цепи, измерения по шкале децибел и т. д. Полученные данные могут быть переданы в персональный компьютер по интерфейсам RS-232, GPIB или Ethernet. Приборы имеют высокое входное сопротивление и малую погрешность — 0,012%, что позволяет производить измерения с высокой точностью

- Полная шкала на $5\frac{1}{2}$ десятичных отсчетов
- Два изолированных входа (только для моделей ABM-4400, ABM-4403) для измерения постоянного напряжения
- Двойной дисплей для одновременного отображения двух измеренных параметров
- Универсальные интерфейсы для подключения приборов к ПК RS-232, Ethernet 10Base-T (опция), GPIB (опция)
- Протоколирование измерений за интервал до 3000 часов с метками времени
- Входное сопротивление 1 ГОм
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Универсальные математические функции: измерения в dBm, dBμ, масштабирование, усреднение, относительные измерения, статистика (MAX, MIN, мат. ожидание, дисперсия) операция сравнения, арифметические вычисления между двумя функциями
- Цифровой вход/выход (опция): запуск и выходы (открытый коллектор) в сочетании со схемой тестирования «годен/не годен»
- Удержание показаний

	ABM-4401, ABM-4402	ABM-4400, ABM-4403
Измерение постоянного напряжения (DCV) ¹	✓	✓
Измерение переменного напряжения и переменного напряжения с пост. составляющей (ACV, (AC+DC)V) ²	✓	✓
Измерение постоянного тока (DCA)	✓	✓
Измерение переменного тока и переменного тока с постоянной составляющей (ACA, (AC+DC)A)	✓	✓
Измерение сопротивления по 2-проводной схеме (2WΩ) и измерение сопротивления малым током (Lo-Ω)	✓	✓
Измерение сопротивления по 4-проводной схеме (4WΩ)	✓	нет
Измерение постоянного напряжения на канале В (CH-B DCV)	нет	✓
Измерение частоты	✓	✓
Проверка диодов	✓	✓
Измерения в децибелах	✓	✓

¹ Диапазон измерения DC V для ABM-4400/4401 50 мВ...1000 В, для ABM-4402/4403 500 мВ...1000 В

² Частотный диапазон измерения AC V и (AC+DC) V для ABM-4400/4401: 15 Гц...100 кГц, для ABM-4402/4403: 15 Гц...300 кГц

Технические характеристики

	ABM-4400	ABM-4401	ABM-4402	ABM-4403
Постоянное напряжение	1 мкВ...1000 В	1 мкВ...1000 В	0,1 мкВ...1000 В	0,1 мкВ...1000 В
Погрешность	0,012%	0,012%	0,012%	0,012%
Переменное напряжение	1 мкВ...750 В	1 мкВ...750 В	1 мкВ...750 В	1 мкВ...750 В
Погрешность	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%
Сопротивление	0,1 МОм...500 МОм	0,1 МОм...500 МОм	0,1 МОм...500 МОм	0,1 МОм...500 МОм
Погрешность	0,025%	0,025%	0,025%	0,025%
Постоянный ток	10 нА...10 А	10 нА...10 А	10 нА...10 А	10 нА...10 А
Погрешность	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
Переменный ток	10 нА...10 А	10 нА...10 А	10 нА...10 А	10 нА...10 А
Погрешность	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
Память	3000 изм.	3000 изм.	3000 изм.	3000 изм.
Макс. скорость регистрации	100 изм./с	100 изм./с	100 изм./с	100 изм./с
Температурные измерения	т/п	т/п	т/п	т/п

- Питание ~ 100...240 В ±10%,
- Потребляемая мощность 21 ВА
- Габаритные размеры 353×210×99 мм
- Масса 3,5 кг



Дополнительно:

- для ПРОФЕССИОНАЛОВ
- Все самое интересное о приборе в журнале «Контрольно-измерительные приборы и системы» www.kipis.ru

Комплектация

- Прибор
- Шнур питания
- Измерительные щупы
- Руководство по эксплуатации



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ

НАСТОЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

ABM-4551/4561



Настольные мультиметры ABM-4551/4561 — профессиональные лабораторные приборы, предназначенные для измерений напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления и частоты. Высокая разрядность дисплея, скорость и точность измерений определяют идеальное соотношение цена/качество. Наличие дополнительных арифметических и статистических функций, а так же поддержка команд SCPI и удалённого управления существенно расширяют возможности и спектр измерительных задач

- Арифметические функции: Rel; mX+b; %; dB; dBm;
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Статистические функции: Min / Max / Aver / Std;
- Тест диодов и прозвонка цепи
- Максимальная разрядность дисплея: 5 1/2 разрядов (ABM-4551), 6 1/2 разрядов (ABM-4561)
- Выбор скорости измерения: низкая, средняя, высокая
- Частотный диапазон измерения (AC): 10...100 кГц (ABM-4551), 10...300 кГц (ABM-4561)
- Встроенная память на 512 значения измерений и статистики
- Возможность сохранения до 10 профилей настроек
- Интерфейс RS232. USB (опция), GPIB (опция)

	Диапазоны	Разрешение*		Базовая погрешность	
		ABM-4551	ABM-4561	ABM-4551	ABM-4561
Постоянное напряжение	100 мВ / 1 В / 10 В / 100 В / 1000 В	1 мкВ	0,1 мкВ	±0,01 %	±0,004 %
Переменное напряжение (True RMS)	100 мВ / 1 В / 10 В / 100 В / 750 В	1 мкВ	0,1 мкВ	±0,1%	±0,05%
Постоянный ток	10 мА / 100 мА / 1 А / 10 А	0,1 мкА	10 нА	±0,05%	±0,05%
Переменный ток (True RMS)	10 мА / 100 мА / 1 А / 10 А	0,1 мкА	10 нА	±0,25%	±0,1%
Сопротивление (2-х и 4-х проводная схема)	100 Ом / 1 кОм / 10 кОм / 100 кОм / 1 МОм / 10 МОм / 100 МОм	1 мОм	100 мкОм	±0,04%	±0,02%
Частота	5 Гц - 10 Гц / 100 Гц / 100 кГц / 1 МГц	10 мкГц		±0,005%	
Период	1 - 10 мкс / 10 мс / 100 мс / 200 мс	0,01 нс		±0,005%	

- Габаритные размеры 277×115×365 мм
- Масса 2,5 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительные щупы
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Плата интерфейса GPIB
- Закорачивающая пластина для калибровки
- 4-х проводные тестовы щупы Кельвина
- Пинцет для SMD-компонентов
- Программное обеспечение

Милливольтметр ABM-1071 предназначен для измерения напряжения. Прибор имеет стрелочную индикацию, позволяет производить измерения постоянной и переменной составляющих в частотном диапазоне до 100 кГц

- Стрелочная шкала
- Два канала (ABM-1072)
- Частотный диапазон 10 Гц...2 МГц
- Измерение напряжения 300 мкВ...100 В

- Измерение в дБ: -70...40 дБ
- Базовая погрешность ±3%
- Вход широкополосного усилителя для каждого канала

Технические характеристики

Переменное напряжение

- Пределы измерения 300 мкВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 мВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 В
- Диапазон рабочих частот 10 Гц...2 МГц, синусоидальной сигнал

Относительный уровень по напряжению

- Предел измерения -70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБ
- Шкала измерения -20...1 дБ
- Опорный уровень 0 дБ = 1 В

Относительный уровень по мощности

- Предел измерения -70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБ
- Шкала измерения -20...3,5 дБ
- Опорный уровень 0 дБм = 1 мВт на 600 Ом
- Входной импеданс 1 МОм / 50 пФ
- Питание 220 В ±10%, 50 Гц
- Габаритные размеры 125×185×270 мм
- Масса 2,7 кг

АНАЛОГОВЫЙ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ABM-1071



Комплектация

- Прибор
- Провода соединительные - 2 шт.
- Кабель питания подключен к прибору
- Руководство по эксплуатации



ЦИФРОВОЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР

ABM-1084



Комплектация

- Кабель с BNC-разъёмами (50 Ом)
- Пробник с безопасным стандартным 3-х жильным силовым выводом
- Кабель RS-232 с дисками программного обеспечения для управления и калибровки (опция)
- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара

Прибор предназначен для измерения переменного напряжения в частотном диапазоне до 5 МГц, а так же мощности (W) и вычисления математических функций: (dBm, dBmV, dBV, Vp-p) и относительных измерений. Функция заземления и «плавающей земли» расширяет возможности применения прибора и повышает его безопасность. Наличие интерфейса RS-232 позволяет управлять прибором с помощью команд SCPI и передавать данные измерений на персональный компьютер

- Дисплей: ВФД, 4 1/2 разряда, 40500 единиц, двустрочный
- 3 скорости измерения
- Рабочий диапазон частот до 5 МГц
- Функция измерения мощности
- Математические операции (dBm, dBmV, dBV, Vp-p)
- Относительные измерения
- Фиксация максимального и минимального значения
- Интерфейс RS-232
- Программное управление SCPI командами

Технические характеристики

	Значение
Число каналов измерения	2 канала
Диапазон рабочих частот	5 Гц...5 МГц
Напряжение переменного тока	
Диапазоны измерения	3,8 мВ/ 38 мВ/ 380 мВ/ 3,8 В/ 38 В/ 300 В
Разрешение	0,1 мкВ/ 1 мкВ/ 10 мкВ/ 100 мкВ/ 1 мВ/ 10 мВ
Погрешность	±1%
Входной импеданс	1 МОм
Измерение мощности	0,00417 мВт...150 Вт
Питание	~ 100...240 В
Габаритные размеры / Масса	225x100x355 мм / 2,5 кг

ЦИФРОВОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ВОЛЬТМЕТР

Комбинированный прибор, сочетающий в одном корпусе высокочастотный вольтметр, измеритель мощности, частотомер. Аппарат ABM-1061 позволяет проводить высокоточные измерения напряжения и уровня сигнала на частотах до 1,2 ГГц

- 3 прибора в 1: высокочастотный вольтметр, измеритель мощности, частотомер
- Рабочая частота до 1,2 ГГц
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Дисплей: цветной ЖК QVGA (3,5"), 6 разрядов
- Интерфейсы: RS-232 и USB
- Питание ~ 220 В
- Габаритные размеры 255 x 370 x 100 мм
- Масса 3,5 кг

Технические характеристики

	Значение	Примечание
Вольтметр		
Рабочая частота	9 кГц...1,2 ГГц	-
Диапазон измерения	напряжения 1 мВскз...10 В скз поддиапазоны 4 мВскз / 40 мВскз / 400 мВскз / 4 Вскз / 10 Вскз	Нагрузка 50 Ом
Базовая погрешность	±2%	на частоте 100 кГц
Измеритель мощности		
Диапазон измерения	уровня -47 дБм ...+33 дБм поддиапазоны -40 дБм / -20 дБм / 0 дБм / 20 дБм / 40 дБм	Нагрузка 50 Ом
Базовая погрешность	±0,36 дБ	на частоте 100 кГц
Частотомер		
Диапазон	10 кГц...3 ГГц	-
Уровень входных сигналов	50 мВскз...5 Вскз	-
Погрешность измерения	±5 ppm	-

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ABM-1075



Высокочастотный милливольтметр ABM-1075 предназначен для измерения напряжения. Прибор имеет цифровую индикацию, позволяет производить измерения постоянной и переменной составляющих в частотном диапазоне до 1000 МГц

- Цифровая индикация (ABM-1075)
- Частотный диапазон 20 кГц...1000 МГц
- Измерение напряжения 800 мкВ...10 В
- Базовая погрешность ±5%

Технические характеристики

- Измерение напряжения 800 мкВ...10 В
- Частотный диапазон 20 кГц...1000 МГц
- Измерение в дБ -50 дБ...+33 дБ
- Погрешность измерения ±5%
- Входная емкость 2,5 пФ
- Питание ~ 110...220 В
- Габаритные размеры 140x200x280 мм
- Масса 5 кг

Комплектация

- Прибор
- Провода соединительные
- Кабель питания
- Предохранитель
- Датчик
- Руководство по эксплуатации

МУЛЬТИМЕТРЫ-КАЛИБРАТОРЫ

Мультиметры-калибраторы технологических процессов Актакон предназначены для измерения и генерации эталонных сигналов. Являются незаменимым инструментом инженера при проведении пуско-наладочных работ



	AM-7079	AM-1158	AM-7025	AM-7111	AM-7070
Разрядность дисплея	4000	4000	50000	50000	50000
Базовая погрешность	0,2%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%
Функция измерения					
Постоянное напряжение	400 В	400 мВ, ..., 1000 В	-5...50 мВ	—	100 мВ / 10 В
Переменное напряжение	400 В	400 мВ, ..., 1000 В	—	—	—
Постоянный ток	400 мА	400 мкА, ..., 10 А	-5...50 мА	—	24 мА
Переменный ток	400 мА	400 мкА, ..., 10 А	—	—	—
Сопротивление	40 МОм	400 Ом, ..., 40 МОм	500 Ом, 5 кОм	—	—
Емкость	—	40 нФ, ..., 40 мФ	—	—	—
Частота	10 кГц	40 Гц, ..., 10 МГц	500 Гц, ..., 50 кГц	—	—
Козф. заполнения	99%	10%...90%	—	—	—
Температура (термопара)	8 типов т/п -200°C...1800°C	-40°C...+1000°C	8 типов т/п -200°C...1820°C	—	—
Температура (терморезистор)	2 типа т/р -200°C...700°C	—	6 типов т/р -200°C...800°C	—	—
Прозвонка цепи/диоды	✓	✓	✓	—	—
Калибратор					
Постоянное напряжение	-10.00...110.00 мВ -0.5...5.5000 В	0...15.000 В	100.000 мВ, ...,10.0000 В	100.000 мВ, ...,10.0000 В	100.00 мВ / 15.000 В
Постоянный ток	0...22.000 мА ХМТ: -22.000 мА	0...24.000 мА	22.000 мА	22.000 мА	24.000 мА
Сопротивление	400 Ом	—	400 Ом, ..., 40 кОм	400 Ом, ..., 40 кОм	—
Частота (ШИМ)	110 Гц, ..., 11 кГц	0...10 кГц	110 Гц, ..., 110 кГц	110 Гц, ..., 110 кГц	—
Количество (Амплитуда) импульсов	—	—	1...100000 (1...11 В)	1...100000 (1...11 В)	—
4...20 мА/%	0% = 4 мА 100% = 20 мА				
Ступенч. изменение/качение	✓	—	✓	✓	✓
Температура (термопара)	8 типов т/п -200°C...1800°C	—	8 типов т/п -200°C...1820°C	8 типов т/п -200°C...1820°C	—
Температура (терморезистор)	2 типа т/р -200°C...850°C	—	6 типов т/р -200°C...800°C	6 типов т/р -200°C...800°C	—
Отн. Измерения	✓	✓	—	—	—

* подробнее о True RMS см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru

AM-7079

Новый калибратор-измеритель технологических процессов AM-7079 сочетает в себе возможности профессионального цифрового мультиметра и многофункционального калибратора и предназначен для пуско-наладочных работ технологического оборудования на производственных линиях

Функция мультиметра	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	40 мВ / 400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В	0,01 мВ	±0,2%
Переменное напряжение	400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В	0,1 мВ	±0,5%
Постоянный ток	40 мА / 400 мА	0,01 мА	±0,2%
Переменный ток	40 мА / 400 мА	0,01 мА	±0,5%
Сопротивление	400 Ом / 4 кОм / 40 кОм / 400 кОм / 4 МОм / 40 МОм	0,1 Ом	±0,2%
Частота	50 Гц / 500 Гц / 5000 Гц / 50 кГц / 100 кГц	0,01 Гц	±0,1%
Температура	-200°C...1760°C термопарами S, B, E, K, J, T, N типа**	1 °C	±0,5%
Тест диодов	< 1,6 В		
Прозвонка	< 50 Ом		

Функция калибратора (источника сигнала)	Диапазон	Установка	Разрешение	Базовая погрешность
Сопротивление	400 Ом	0...400 Ом	0,1 Ом	±0,5%
Постоянное напряжение	100 мВ 5 В	-10 мВ...10 мВ -0,5 В...0,5 В	0,01 мВ 0,1 мВ	±0,5% ±0,2%
Частота	100 Гц 1 кГц 10 кГц	1 Гц...110 Гц 0,1 кГц...1,1 кГц 1 кГц...11 кГц	0,1 Гц 10 кГц 0,1 кГц	±0,2%
Преобразователь (ХМТ)	-20 мА	0...22 мА	0,001 мА	±0,2%
Постоянный ток	20 мА	0...22 мА	0,001 мА	±0,2%
Термосопротивление	Pt100 Cu50	-200 °C...850 °C -50 °C...150 °C	0,1 °C	±0,5%

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне ** подробнее о типах термопар см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru

АКТАКОМ

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

Новинка!



- Питание 6 В, 4 батареи (тип ААА)
- Габаритные размеры: 205x95x42 мм
- Масса 0,5 кг

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Наконечники "крокодил"
- Сумка для переноски



МУЛЬТИМЕТР-КАЛИБРАТОР ПРОЦЕССОВ

AM-7025



Многофункциональные мультиметры-калибраторы технологических процессов AM-7025 предназначены для измерения и выдачи сигналов высокоточного значения при поверке и калибровке различного оборудования (датчики, измерители, преобразователи, контроллеры и т.п.) во время проведения ремонтных или пуско-наладочных работ. Это компактные портативные приборы необходимые в работе инженеров, наладчиков и специалистов ремонтных служб, позволяющие сэкономить время и решить широкий круг задач в полевых условиях

- Базовая погрешность 0,02%!
- Двойной ЖК-дисплей высокого разрешения: 6 разрядов!
- Питание токовой петли 24 В
- Контрастная белая подсветка (автоотключение через 0...9000 с)
- Дружественный интерфейс / кнопочное управление
- Питание 6 В, 4 батареи (тип AAA)
- Габаритные размеры 205×95×42 мм
- Масса 0,5 кг

Комплектация

- Прибор
- Тестовые провода
- Наконечники "крокодил"
- Наконечники - щупы
- Сумка для переноски

Функция мультиметра

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	50 мВ / 500 мВ / 5 В / 50 В	0,001 мВ	±0,02%
Постоянный ток	50 мА	0,001 мА	±0,02%
Сопротивление	500 Ом / 5 кОм	0,01 Ом	±0,05%
Температура (термопары K, J, E, T, S, B, N типа)**	-200°C...1767°C (зависит от типа термопары)	0,1 °C	±0,9%
Температура (термосопротивление Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50)	-200°C...800°C (зависит от типа термосопротивления)	0,1 °C	±0,3%
Частота AC	500 Гц / 5 кГц / 50 кГц	0,01 Гц	±2 е.м.р.
Прозвонка	500 Ом (< 50 Ом зуммер)	0,01 Ом	не нормир.

Функция калибратора (источника сигнала)

	Диапазоны	Разрешение	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	100 мВ / 1 В / 10 В	0,001 мВ	±0,02%
Постоянный ток	20 мА	0,001 мА	±0,02%
Сопротивление	400 Ом / 4 кОм / 40 кОм	0,01 Ом	±0,04%
Частота прямоугольных импульсов	100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 100 кГц	0,01 Гц	±2 е.м.р.
Амплитуда прямоугольных импульсов	1...11 В	0,0001 В	±5%
Количество прямоугольных импульсов	1-100 / 101-1000 / 1001-100000	1 ед	±1 е.м.р.
Температура (термопары K, J, E, T, S, B, N типа)**	-200°C...1767°C (зависит от типа термопары)	0,1 °C	±0,6%
Температура (термосопротивление Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50)	-200°C...800°C (зависит от типа термосопротивления)	0,1 °C	±0,3%
Давление (при подключении внешних модулей)	0...70 МПа	-	±0,025%

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

** подробнее о типах термопар см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru



МУЛЬТИМЕТР-КАЛИБРАТОР

AM-7070



Профессиональный мультиметр-калибратор Актаком AM-7070 предназначен для генерации и измерения постоянного напряжения и тока при настройке и тестировании оборудования в различных областях применения (ремонтные службы, нефтяная и химическая промышленность, испытательные лаборатории, производство и контроль качества, учебные заведения)

- Регулируемый выходной ток 0...24 мА и напряжение 15 В
- Широкий ЖК дисплей, 5 разрядов (64×42 мм)
- Высокая точность измерения и генерации до 0,015%
- Стандартный разъем для подключения адаптера питания
- Защищенные тестовые щупы с двойной изоляцией

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Измерение и генерация постоянного напряжения	0...100 мВ / 0...15 В	0,01 мВ	±0,02%
Измерение и генерация постоянного тока	0...24 мА	0,001 В	±0,015%
Питание токовой петли	0...24 В	0,001 мА	±10%
Входной импеданс	2 МОм; <100 пФ		
Защита от перегрузки по напряжению	30 В		
Защита от перегрузки по току	Быстродействующий плавкий предохранитель (125 мА, 250 В)		
Отображение тока в %	0% = 4 мА; 100% = 20 мА		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Питание 9 В, 6 батарей (тип AAA)
- Габаритные размеры 204×99×46 мм
- Масса около 0,46 кг
- Прибор
- Измерительные щупы - 2 шт.
- Зажимы «Крокодил» - 2 шт.
- Защитный чехол
- Руководство по эксплуатации



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

МУЛЬТИМЕТР-КАЛИБРАТОР

AM-1158

Безопасный профессиональный мультиметр-калибратор процессов со встроенным регистратором Актаком AM-1158 предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения и тока, сопротивления, ёмкости, частоты и температур, а так же генерации частоты, постоянного напряжения и тока

Технические характеристики

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Двухстрочный ЖК дисплей с подсветкой и аналоговой шкалой (40 000 отсчётов)
- USB интерфейс для подключения к ПК
- Относительные измерения
- 2 канала измерения температуры
- Автоотключение питания

- Удержание текущего, максимального, минимального и пикового значений
- Предупреждение о неправильном подключении
- Функция регистратора
- Тест диодов / прозвонка цепи
- 2 предохранителя
- Категория безопасности: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 190×90×40 мм
- Масса 0,5 кг



		Значение	Базовая погрешность
		Диапазон	
Мультиметр	Пост. напряжение	400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В / 1000 В	±0,05%
	Перемен. напряжение	400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В / 1000 В	±0,5%
	Пост. ток	400 мкА / 4000 мкА / 40 мА / 400 мА / 10 А	±0,2%
	Перемен. ток	400 мкА / 4000 мкА / 40 мА / 400 мА / 10 А	±1,0%
	Сопротивление	400 Ом / 4 кОм / 40 кОм / 400 кОм / 4 МОм / 40 МОм	±0,5%
	Ёмкость	40 нФ / 400 нФ / 4 мкФ / 40 мкФ / 400 мкФ / 4 мФ / 40 мФ	±1,5%
	Частота	40 Гц / 400 Гц / 4 кГц / 40 кГц / 400 кГц / 4 МГц / 10 МГц	±0,05%
	Коеф. заполнения	10%...90%	-
	Температура (2 канала)	-40°C...+1000°C	±1,0%
Калибратор	Отображение тока в %	0% = 4 мА; 100% = 20 мА	
	Генератор прямоуго. импульсов (ШИМ)	0...10 кГц	±0,1%
	Генератор пост. напряжения	0...15 В	±0,05%
	Генератор пост. тока	0...24 мА	±0,05%

Комплектация

- Прибор
- Тестовые щупы
- Программное обеспечение и кабель USB
- Руководство по эксплуатации

КАЛИБРАТОР ПРОЦЕССОВ

AM-7111

Многофункциональные калибраторы технологических процессов AM-7111 предназначены для выдачи сигналов высокоточного значения при поверке и калибровке различного оборудования (датчики, измерители, преобразователи, контроллеры и т.п.) во время проведения ремонтных или пуско-наладочных работ. Это компактные портативные приборы, необходимые в работе инженеров, наладчиков и специалистов ремонтных служб, позволяющие сэкономить время и решить широкий круг задач в полевых условиях

- Базовая погрешность 0,02%!
- Двойной ЖК-дисплей высокого разрешения: 6 разрядов!
- Контрастная белая подсветка (автоотключение через 0...9000 с)
- Дружественный интерфейс
- Кнопочное управление
- Защита от вибрации (случайность 2g / 5...500 Гц)



Функция источника сигнала	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	100 мВ / 1000 мВ / 10 В	0,001 мВ	±0,02%
Постоянный ток	20 мА	0,001 мА	±0,02%
Сопротивление	400 Ом / 4 кОм / 40 кОм	0,01 Ом	±0,04%
Частота прямоугольных импульсов	100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 100 кГц	0,01 Гц	±2 е.м.р.
Амплитуда прямоугольных импульсов	1...11 В	0,0001 В	±5%
Количество прямоугольных импульсов	100/1000/100000	1 имп.	±1 е.м.р.
Температура (термопара)	-200 °C...+1820 °C (зависит от типа термопары)	0,1 °C	±0,5 °C
Температура (термосопротивление)	-200 °C...+630 °C (зависит от типа термосопротивления)	0,1 °C	±0,2 °C

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Питание 6 В, 4 батареи (тип ААА)
- Габаритные размеры 205×95×42 мм
- Масса 0,5 кг
- Прибор
- Тестовые провода
- Наконечники "крокодил"
- Наконечники - щупы
- Сумка для переноски



МУЛЬТИМЕТРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Высокие разрешающие способности и низкие погрешности приборов данной серии позволяют производить быстрые и безопасные измерения с высокой точностью и достоверностью



	AMM-1028	AM-1038	AM-1108	AM-1109 двухканальный	AMM-1139	AM-1189
Разрядность дисплея	11000	51000	4000	60000	40000/4000	55000
Подсветка	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Базовая погрешность	0,1%	0,03%	0,2%	0,06%	0,06%	0,02%
True RMS	✓	✓	-	✓	✓	✓
Постоянное напряжение*	10 мкВ...1000 В	1 мкВ...1000 В	0,01 мВ...1000 В	1 мкВ...1000 В	10 мкВ...1000 В	1 мкВ...1000 В
Переменное напряжение*	10 мкВ...1000 В	1 мкВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	1 мкВ...1000 В	10 мкВ...1000 В	1 мкВ...760 В
Постоянный ток*	0,01 мкА...10А	0,01 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,01 мкА...20А	0,01 мкА...10А	0,01 мкА...20А
Переменный ток*	0,01 мкА...10А	0,01 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,01 мкА...20А	0,01 мкА...10А	0,01 мкА...500мА
Сопротивление*	0,01 Ом...110 МОм	0,01 Ом...50 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,01 Ом...40 МОм	0,01 Ом...40 МОм	0,01 Ом...500 Ом
Ёмкость*	1пФ...110 мФ	0,01 нФ...5000мкФ	0,01 нФ...100 мкФ	0,01 нФ...1000мкФ	0,001 нФ...40 мФ	0,0001 нФ ... 99.99 мФ
Частота*	0,1 Гц...110 МГц	5 Гц...2 МГц	0,01 Гц...100 кГц	0,0001 Гц...2 МГц	0,001 Гц...100 МГц	0,0001 Гц...100 МГц
Козф. заполнения	-	5%...95%	0,1%...99%	0,0001%...100%	0,1%...99,9%	0,1%...99,9%
Температура (термопара)	К-тип	К-тип	К-тип	-	К-тип	К, J, E, T, N, B, R, S -тип**
Температура (термосопрот.)	-	-	Pt-100	-	-	Pt-100, PT-1000
Фиксация Max, Min	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Относительные измерения	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пик-детектор	-	-	✓	-	✓	✓
Тест диодов/прозвонка	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Интерфейс	-	USB (оптич.)	USB	USB/RS-232	USB (беспровод.)	USB

* - первая цифра - наилучшее разрешение, вторая цифра - максимальное значение

** подробнее о типах термопар см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru



РЕГИСТРИРУЮЩИЙ МУЛЬТИМЕТР

AM-1189

Профессиональный цифровой мультиметр AM-1189 обладает мощным измерительным потенциалом (высокое разрешение и точность, высокий входной импеданс при измерении малых напряжений, широкий частотный диапазон и расширенный набор измеряемых параметров).

Подключение термопар K, J, E, T, N, S, R, B типа

Технические характеристики

- Базовая погрешность
- Разрядность дисплея 50 000 отсчётов, графич. шкала, подсветка
- USB интерфейс для подключения к ПК
- Измерение искаженных и несинусоидальных сигналов
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Удержание показаний HOLD / AutoHOLD
- Удержание мин/макс и пиковых значений
- Относительные измерения
- Бесконтактное измерение токовыми адаптерами
- Анализ импульсных сигналов (частота, коэф. зап., длительность)
- Регистратор (ручное и автом. сохранение)
- Габариты: 205 x 95 x 42 мм
- Масса: 0,5 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	50 мВ/ 500 мВ/ 2200 мВ/ 5 В/ 50 В/ 500 В/ 1000 В	0,001 мВ	±0,02%
Переменное напряжение	50 мВ/ 500 мВ/ 5 В/ 50 В/ 500 В/ 1000 В	0,001 мВ	±0,4%
Постоянный ток	500 мкА/ 5000 мкА /50 мА/ 500 мА/ 5 А/ 20 А	0,01 мкА	±0,15%
Постоянный ток (токовые адаптеры)	50 А/ 500 А/ 2000 А	0,001 А	±0,15%
Переменный ток	500 мкА/ 5000 мкА /50 мА/ 500 мА/ 5 А/ 20 А	0,01 мкА	±0,8%
Переменный ток (токовые адаптеры)	50 А/ 500 А/ 2000 А	0,001 А	±0,7%
Сопротивление	500 Ом/ 5 кОм/ 50 кОм/ 500 кОм/ 5 МОм/ 50 МОм/ 100 МОм/ 500 МОм	0,01 Ом	±0,05%
Ёмкость	10 нФ/ 100 нФ/ 1000 нФ/ 10 мкФ/ 100 мкФ/ 1000 мкФ/ 10 мФ/ 100 мФ	0,001 нФ	±1%
Частота	10 Гц/ 100 Гц/ 1000 Гц/ 10 кГц/ 100 кГц/ 1000 кГц / 10 МГц / 100 МГц	0,0001 Гц	±0,02%
Коэффициент заполнения	0,1%...99,90%	0,01%	±0,3%
Длительность импульса	200 мс/ 2000 мс	0,01 мс	±0,2%
Температура (термопара)	-250...1767°C	0,1°C	±0,2%
Температура (термосопрот.)	-200...800°C	0,1°C	±0,2%
Тест диодов	< 2,2 В		
Прозвонка	< 20 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Зажимы типа «крокодил»
- Руководство по эксплуатации

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

AM-1038

Профессиональный мультиметр AM-1038 имеет базовую погрешность 0,03%! Предназначен для измерения постоянного и переменного тока/напряжения, сопротивления, емкости, частоты, температуры, может отображать dBm и позволяет передавать данные на компьютер через USB-интерфейс с гальванической развязкой. Если Вам нужен отличный мультиметр, то этот мультиметр для Вас!

- Разрядность дисплея 50000 единиц
- Базовая погрешность 0,03%
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Разрешение 1 мкВ при измерении напряжения и 0,01 Ом при измерении сопротивления
- Измерения dBm
- Минимум/максимум, относительные измерения
- Графическая шкала 50 сегментов
- Автоматический и ручной выбор диапазона измерений
- Подсветка дисплея
- Автоотключение
- USB-интерфейс с гальванической развязкой
- Фиксация показаний

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	50 мВ/ 500 мВ/ 5 В/ 50 В/ 500 В/ 1000 В	0,001 мВ	±0,03%
Переменное напряжение	50 мВ/ 500 мВ/ 5 В/ 50 В/ 500 В/ 1000 В	0,001 мВ	±0,5%
Постоянный ток	500 мкА/ 5000 мкА /50 мА/ 500 мА/ 5 А/ 10 А	0,01 мкА	±0,15%
Переменный ток	500 мкА/ 5000 мкА /50 мА/ 500 мА/ 5 А/ 10 А	0,01 мкА	±0,75%
Сопротивление	500 Ом/ 5 кОм/ 50 кОм/ 500 кОм/ 5 МОм/ 50 МОм	0,01 Ом	±0,1%
Ёмкость	50 нФ/ 500 нФ/ 5 мкФ/ 50 мкФ/ 500 мкФ/ 5000 мкФ	0,01 нФ	±1%
Частота (TTL)	5 Гц ... 2 МГц	-	±0,006%
Частота (AC)	5 Гц ... 200 кГц	0,01 Гц	±0,006%
Коэффициент заполнения	5%...99 %	0,01%	не нормир.
Тест диодов	< 2,5 В		
Прозвонка	< 50 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- Питание 9 В, 6 батарей (тип AAA)
- Масса 0,56 кг
- Габаритные размеры: 200×100×40 мм



Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Зажимы типа «крокодил»
- USB-кабель с гальванической развязкой
- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР AM-1108

AM-1108 — ручной мультиметр с батарейным питанием, предназначен для измерения широкого спектра электрических параметров, а так же имеющий функцию регистратора и возможность подключения к ПК

- Широкий двойной ЖК-дисплей (68×37 мм)
- Контрастная белая подсветка (автоотключение через 0...9000 с)
- Изменяемый входной импеданс при измерении dB
- Базовая погрешность 0,2% / Программная калибровка
- Автоматическое удержание показаний / Фиксация текущих и пиковых значений
- Функция панельной калибровки

- Три удобных режима записи: LOG (Регистратор), MANUAL (Ручной), COMP
- USB-интерфейс для подключения к ПК
- Защита от вибрации (случайность 2g / 5...500 Гц)
- Автоматический и ручной выбор диапазона
- Современный дизайн / Экранированный корпус / Защитный хольстер
- 2 сменных предохранителя / Защита от высокого напряжения

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 600 В	100 мкВ	±0,5%
Переменное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 600 В	100 мкВ	±1,0%
Постоянный ток	200 мкА/2 мА/ 20 мА/ 200 мА /10 А	0,1 мкА	±1,0%
Переменный ток	200 мкА/2 мА/ 20 мА/ 200 мА /10 А	0,1 мкА	±1,2%
Сопротивление	200 Ом/ 2 кОм / 20 кОм/ 200 кОм/ 2 МОм/ 20 МОм	0,1 Ом	±0,8%
Козф. усиления транзисторов по току	0 до 1000		
Тест диодов	< 3,0 В		
Прозвонка	< 50 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- Питание 6 В, 4 батареи (тип AAA)
- Габаритные размеры 205×95×42 мм
- Масса около 0,5 кг

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Кабель USB
- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации



ЦИФРОВОЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕТР AM-1109

Мультиметр AM-1109 отличается от прочих мультиметров наличием двух входов (двух каналов), что позволяет независимо производить измерения одновременно двух величин. Эта функция просто необходима при ремонте сотовых телефонов: например, можно отследить разницу между зарядом и разрядом аккумулятора. Прибор можно использовать при тестировании материнских плат компьютера. Везде, где раньше требовалось проводить измерения поочередно каждой величины, либо нужно было использовать два прибора, этот мультиметр поможет решить вашу задачу. Обратите внимание на технические характеристики мультиметра и убедитесь — это новый, современный прибор, не имеющий аналогов

Технические характеристики

- Дисплей 60000 единиц (4 ⁵/₆ разряда)
- Графическая шкала 30 сегментов
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- 2 канала измерения
- Запись минимальных и максимальных значений
- Фиксация показаний (HOLD)
- Порт RS-232 с гальванической развязкой
- Звуковая прозвонка цепи
- Тестирование р-п перехода
- Ручной/автоматический выбор пределов измерения

- Питание 9 В, батарея 6LR61, MN1604
- Габаритные размеры 207×101×47 мм
- Масса 0,43 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Программное обеспечение и кабель
- Руководство по эксплуатации

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	60 мВ/ 600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,001 мВ	±0,1%
Переменное напряжение	60 мВ/ 600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,001 мВ	±0,12%
Постоянный ток	600 мкА/ 6000 мкА /60 мА/ 600 мА/ 1 А/ 10 А	0,01 мкА	±0,1%
Переменный ток	600 мкА/ 6000 мкА /60 мА/ 600 мА/ 1 А/ 10 А	0,01 мкА	±0,3%
Сопротивление	1000 Ом/ 10 кОм/ 100 кОм/ 1000 кОм/ 10 МОм/ 40 МОм	0,01 Ом	±0,09%
Ёмкость	авто	60 нФ/ 600 нФ/ 6 мкФ/ 60 мкФ/ 490 мкФ	±0,8%
	ручной	100 нФ/ 1000 нФ/ 10 мкФ/ 100 мкФ/ 1000 мкФ	
Частота (TTL)	1 Гц...2 МГц	0,0001 Гц	±0,005%
Частота (AC)	1 Гц...200 кГц	0,0001 Гц	±0,02%
Коэффициент заполнения	0,001...100 %	0,0001%	не нормир.
Тест диодов	< 3 В		
Прозвонка	≤ 30 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МУЛЬТИМЕТР

AMM-1139

Промышленный водонепроницаемый True RMS прецизионный мультиметр AMM-1139 обеспечивает безопасность и точность измерений в любых условиях и предоставляет пользователю максимум возможностей. Прибор имеет многофункциональный ЖКИ высокого разрешения с подсветкой и аналоговой шкалой, а так же пик-детектор, функцию регистратора и режим измерения токовой петли

Технические характеристики

- ЖКИ 5 разрядов (40 000 отсчётов), подсветка, аналоговая шкала
- Одновременное отображение трёх измеренных параметров
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Измерение постоянной и переменной составляющих (AC+DC)
- Базовая погрешность 0,06%
- Высокое разрешение (0,01 мВ; 0,01 мкА; 0,01 Ом)
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных показаний (HOLD/MIN/MAX)
- Фиксация пиковых значений (PEAK)
- Режим относительных измерений (REL)
- Режим измерения токовой петли 4-20 мА с отображением в % (LOOP)
- Регистратор измеренных значений (9999 ячеек)
- Беспроводной USB-интерфейс
- Программное обеспечение для удалённого наблюдения, сбора и обработки данных статистики
- Автоматический выбор диапазонов
- Автоматическое отключение питания
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Предохранители 10А/1000В и 0,5А/1000В
- Двухслойная изоляция корпуса
- Защита от пыли и влаги IP67
- Высокая категория защиты: CAT IV 600V; CAT III 1000V



Габаритные размеры: 183x82x55 мм
Масса: 0,44 кг

Комплектация

- Тестовые щупы - 2 шт
- Водонепроницаемые заглушки
- Термопара К-типа
- Батарея
- Кабель-адаптер USB и диск с программным обеспечением для подключения к ПК
- Жесткий кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	0,01 мВ	±0,06%
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	0,01 мВ	±1,0%
Постоянный ток	400 мкА/ 4000 мкА /40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 10 А	0,01 мкА	±1,0%
Переменный ток	400 мкА/ 4000 мкА /40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 10 А	0,01 мкА	±1,0%
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,01 Ом	±0,3%
Ёмкость	40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ/ 400 мкФ/ 4000 мкФ / 40 мФ	0,001 нФ	±3,5%
Частота (TTL)	40 Гц/ 400 Гц/ 4 кГц/ 40 кГц/ 400 кГц/ 4 МГц/ 40 МГц / 100 МГц	0,001 Гц	±0,1%
Частота (AC)	40 Гц ... 10 кГц	0,01 Гц	±0,5%
Коэффициент заполнения	0,1% ... 99,90%	0,01%	±1,2%
Температура	-50 ... 1200 °C	0,1 °C	±1,0%
Токовая петля 4...20 мА/%	-25 ... 125%	0,01%	±50 е.м.р.
Тест диодов	< 2,8 В		
Прозвонка	< 35 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МУЛЬТИМЕТР

AMM-1028

Профессиональный водонепроницаемый True RMS мультиметр AMM-1028 высокой разрядности (11 000 отсчётов) сочетает в себе точность измерений, широкий функционал, простоту, надёжность и безопасность эксплуатации. Прибор имеет высокую степень защиты от пыли и влаги (IP67)

- ЖКИ 4 1/2 разряда (11 000 отсчётов), подсветка
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Двухслойная изоляция корпуса
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных показаний
- Режим относительных измерений
- Автоматический выбор диапазонов
- Автоматическое отключение питания
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Высокая категория защиты: CAT IV 600V; CAT III 1000V



Габаритные размеры: 182x82x55 мм
Масса: 0,36 кг

Комплектация

- Тестовые щупы - 2 шт
- Водонепроницаемые заглушки
- Термопара К-типа
- Батарея
- Кейс
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	110 мВ/ 1,1 В/ 11 В/ 110 В/ 1000 В	0,01 мВ	±0,8%
Переменное напряжение	110 мВ/ 1,1 В/ 11 В/ 110 В/ 1000 В	0,01 мВ	±1,8%
Постоянный ток	110 мкА/ 1100 мкА /11 мА/ 110 мА/ 10 А	0,01 мкА	±1,5%
Переменный ток	110 мкА/ 1100 мкА /11 мА/ 110 мА/ 10 А	0,01 мкА	±1,8%
Сопротивление	110 Ом/ 1,1 кОм/ 11 кОм/ 110 кОм/ 1,1 МОм/ 11 МОм/ 40 МОм	0,01 Ом	±1,2%
Ёмкость	11 нФ/ 110 нФ/ 1,1 мкФ/ 11 мкФ/ 110 мкФ/ 1,1 мФ 11 мФ/ 40 мФ	1 пФ	±3,0%
Частота	1100 Гц/ 11 кГц/ 110 кГц/ 1,1 МГц / 11 МГц / 110 МГц	0,1 Гц	±1,2%
Температура	-32 ... 1000 °C	0,1 °C	±3,0%
Тест диодов	< 3 В		
Прозвонка	< 30 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Модели, представляющие данную серию, обладают широким набором функциональных возможностей и могут применяться как в промышленных, так и в бытовых условиях



	AM-1118	AM-1060	AM-1061	AM-1171	AM-1072	AM-1142	AM-1152	AM-1051
Разрядность дисплея	6000	3999	3999	5999	5999	6600	6600	6000
Двойная шкала	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Подсветка	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Базовая погрешность	0,5%							
Постоянное напряжение*	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В
Переменное напряжение*	0,1 мВ...700 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...750 В	0,1 мВ...750 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В
Постоянный ток*	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А	10 мкА...10А	10 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А
Переменный ток*	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А	10 мкА...10А	10 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А	0,1 мкА...10А
Сопротивление*	0,1 Ом...60 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...60 МОм	0,1 Ом...60 МОм	0,1 Ом...66 МОм	0,1 Ом...66 МОм	0,1 Ом...66 МОм
Ёмкость*	0,01 нФ...300 мкФ	0,001 нФ...40 мФ	0,01 нФ...100 мкФ	10 пФ...200 мкФ	1 пФ...60 мФ	1 пФ...66 мФ	1 пФ...66 мФ	1 пФ...66 мФ
Частота*	0,01 Гц...1 МГц	0,001 кГц...40 МГц	0,001 Гц...4 МГц	0,001 Гц...20 МГц	1 Гц...100 кГц	0,01 Гц...66 МГц	0,01 Гц...66 МГц	0,01 Гц...10 кГц
Козф.заполнения	-	-	1%...99%	0,1%...99%	-	0,01%...99%	0,01%...99%	-
Температура (термопара)	К тип	К тип	-	К-тип	-	К-тип	К-тип	-
Фиксация Max, Min	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Относительные измерения	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Пик-детектор	-	✓	-	-	-	-	-	-
Тест диодов/прозвонка	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Интерфейс	USB (оптич.)	-	-	USB	-	USB (оптич.)	USB (оптич.)	-

* - первая цифра - наилучшее разрешение, вторая цифра - максимальное значение

** подробнее о True RMS см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru

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

- Дисплей 3^{1/2} разряда, 6000 единиц
- Тестирование диодов, прозвонка цепи
- Измерение температуры
- Автоматический и ручной выбор диапазона измерений

- Относительные измерения
- Удержание показаний
- USB-интерфейс с гальванической развязкой
- Подсветка дисплея
- Автоотключение

- Питание 9 В, батарея
- Масса 0,31 кг
- Габаритные размеры 180×85×40 мм

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%
Переменное напряжение	600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ	±1,0%
Постоянный ток	600 мкА/ 6000 мкА /60 мА/ 600 мА/ 6 А/ 10 А	0,1 мкА	±1,5%
Переменный ток	400 мкА/ 4000 мкА /40 мА/ 400 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,8%
Сопротивление	600 Ом/ 6 кОм / 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	0,1 Ом	±0,5%
Ёмкость	60 нФ/ 600 нФ/ 6 мкФ/ 60 мкФ/ 300 мкФ	0,01 нФ	±3,0%
Частота	100 Гц/ 1000 Гц/ 10 кГц/ 100 кГц/ 1000 кГц	0,01 Гц	±0,1%
Температура	-55°C...1000°C	0,1°C	±2,0%
Тест диодов	< 1 В		
Прозвонка	≤ 50 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР AM-1118



Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Зажимы типа «крокодил»
- Термопара К-типа
- USB-кабель с гальванической развязкой
- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации

Надёжные и недорогие цифровые мультиметры для измерения напряжения, тока, сопротивления, ёмкости и частоты с большим дисплеем и корпусом из ударопрочного полистирола

- Большой ЖК дисплей (3 ³/₄ разряда)
- Графическая шкала (AM-1060)
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS (только AM-1061)
- Относительные измерения (REL)

- Удержание минимальных, максимальных и текущих значений
- Входное сопротивление 10 МОм
- Тестирование диодов, прозвонка цепи, удержание пикового значения (AM-1060)
- RS-232 интерфейс (AM-1060)

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

AM-1061

AM-1060



Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Батарея
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

		Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	
				AM-1060	AM-1061
Постоянное напряжение		400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%	
Переменное напряжение		400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	0,1 мВ	±1,0%	
Постоянный ток		400 мкА/ 4000 мкА /40 мА/ 400 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,0%	±0,5%
Переменный ток		400 мкА/ 4000 мкА /40 мА/ 400 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,0%	±0,5%
Сопротивление		400 Ом/ 4кОм / 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,0%	±0,5%
Ёмкость	AM-1060	4 нФ/40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ/ 400 мкФ/ 4 мФ/ 40 мФ	0,001 нФ	±3,0%	
	AM-1061	40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ/ 100 мкФ	0,01 нФ		
Частота	AM-1060	4 кГц/ 40 кГц / 400 кГц/ 4 МГц/ 40 МГц	0,001 кГц	±0,5%	
	AM-1061	4 Гц/ 40 Гц / 400 Гц/ 4 кГц/ 40 кГц / 400 кГц/ 4 МГц	0,001 Гц		
Температура	AM-1060	-20°С...300°С/301°С...750°С	1°С	±1,0%	-
Козф.заполнения	AM-1061	1 ... 99%	0,1 %	-	±1,0%
Тест диодов		< 4 В			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- Питание 3 В, 2 батареи (тип AA) - AM-1060; 9 В, батарея - AM-1061
- Габаритные размеры 185×88×40 мм
- Масса 0,35 кг

Мультиметры Актаком AM-1171 и AM-1072 предназначены для измерения постоянного и переменного тока и напряжения, сопротивления, ёмкости, частоты, проверки диодов и прозвонки электрических цепей. Модель AM-1171 предусматривает возможность измерения температуры и подключения к ПК через USB-интерфейс

- Широкий ЖК дисплей с подсветкой: 3 ⁵/₆ разряда, 5999 отсчетов (70×50 мм)
- Базовая погрешность 0,5% / Входной импеданс 10 МОм
- Современный дизайн: кнопочное управление!
- Автоматический выбор диапазона и измеряемой функции!
- Удержание текущих значений

- Тест диодов / прозвонка цепи
- Индикатор разряда батарей / Автовыключение питания
- Экранированный корпус
- Защита от поражения током и неправильного подключения
- Два плавких предохранителя 10 А / 600 мА

Дополнительные возможности AM-1171

- Быстродействующая аналоговая шкала: 61 сегмент, 30 изм/с
- Удержание MAX/MIN значений / Относительные измерения
- Измерение температуры и коэффициента заполнения
- USB-интерфейс

Технические характеристики

Диапазоны		Разрешение*	Погрешность	
			AM-1171	AM-1072
Постоянное напряжение	600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	0,1 мВ	±0,5%	
Переменное напряжение (40...400 Гц)	600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 750 В	0,1 мВ	±0,8%	
Постоянный ток	60 мА / 600 мА / 10 А	10 мкА	±1,0%	
Переменный ток (40...400 Гц)	60 мА / 600 мА / 10 А	10 мкА	±1,5%	±1,0%
Сопротивление	600 Ом / 6 кОм / 60 кОм / 600 кОм / 6 МОм / 60 МОм	0,1 Ом	±0,8%	
Ёмкость	40 нФ / 400 нФ / 4 мкФ / 40 мкФ / 200 мкФ	1 пФ	±3,5%	-
	6 нФ / 60 нФ / 600 нФ / 6 мкФ / 60 мкФ / 600 мкФ / 6 мкФ / 60 мкФ	10 пФ	-	±2,5%
Частота	10 Гц / 100 Гц / 1000 Гц / 10 кГц / 100 кГц / 1 МГц / 20 МГц	1 Гц	±0,3%	-
	1000 Гц / 10 кГц / 100 кГц	0,001 Гц	-	±0,5%
Коэффициент заполнения (AM-1171)	0,1%...99,9%	0,1 %	не нормируется	-
Температура (AM-1171)	-20...1000°C	0,1°C	±1,0%	-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

AM-1171/1072



- Питание 3 В, 2 батареи (тип AA) - AM-1171; 9 В, батарея - AM-1072
- Габаритные размеры 200×95×48 мм
- Масса около 0,33 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительные щупы
- Термопара К-типа (только AM-1171)
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Кабель интерфейса USB (только AM-1171)
- Программное обеспечение (только AM-1171)



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ AM-1142/1152/1051

Мультиметры Актаком AM-1142/1152/1051 предназначены для измерений постоянного и переменного (True RMS) тока и напряжения, сопротивления, емкости, частоты (кроме AM-1051), температуры (кроме AM-1051), проверки диодов и прозвонки электрических цепей



**AM-1142
AM-1152**

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- ЖК дисплей 6600 отсчётов (AM-1051 — 6000 отсчётов)
- Аналоговая шкала (кроме AM-1051)
- Автоматический и ручной выбор диапазона
- Удержание текущих, мин. и макс. значений
- Относительные измерения (кроме

- AM-1051)
- Тест диодов / Прозвонка цепи
- Индикатор разряда батарей / Автовыключение питания
- USB интерфейс для подключения к ПК (кроме AM-1051)
- Повышенная категория безопасности:
 - AM-1051/1152: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
 - Кроме AM-1142: CAT II 1000 V, CAT III 600 V

Особенности AM-1051

- Бесконтактный детектор напряжения
- Автоопределение рода тока и напряжения (пост./перем.)
- Автоопределение измерительной функции (Сопротивление/Ёмкость/Диод/Прозвонка)



AM-1051

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 190×90×40 мм
- Масса около 0,5 кг

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Термопара К-типа (кроме AM-1051)
- Пинцет для измерения ёмкости
- Программное обеспечение и кабель (кроме AM-1051)
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

		Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	
				AM-1142/1152	AM-1051
Постоянное напряжение	AM-1142/1152 AM-1051	660 мВ/ 6,6 В/ 66 В/ 660 В/ 1000 В 600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%	
Переменное напряжение	AM-1142/1152 AM-1051	660 мВ/ 6,6 В/ 66 В/ 660 В/ 1000 В 600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ	±1,0%	
Постоянный ток	AM-1142/1152	660 мкА/ 6600 мкА /66 мА/ 600 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,0%	
	AM-1051	600 мкА/ 6000 мкА /60 мА/ 600 мА/ 10 А			
Переменный ток	AM-1142/1152	660 мкА/ 6600 мкА /66 мА/ 600 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,5%	
	AM-1051	600 мкА/ 6000 мкА /60 мА/ 600 мА/ 10 А			
Сопротивление	AM-1142/1152	660 Ом/ 6,6 кОм / 66 кОм/ 660 кОм/ 6,6 МОм/ 66 МОм	0,1 Ом	±1,2%	
	AM-1051	600 Ом/ 6 кОм / 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм			
Ёмкость	AM-1142/1152	6,6 нФ/66 нФ/ 660 нФ/ 6,6 мкФ/ 66 мкФ/ 660 мкФ/ 6,6 мФ/ 66 мФ	0,001 нФ	±3,0%	
	AM-1051	6 нФ/60 нФ/ 600 нФ/ 6 мкФ/ 60 мкФ/ 600 мкФ/ 6 мФ/ 60 мФ			
Частота линейная	AM-1142/1152 AM-1051	6 Гц / 66 кГц 6 Гц / 10 кГц	0,001 Гц	±0,05%	
Частота импульсная (Logic)	AM-1142/1152	66 Гц/ 660 Гц/ 6,6 кГц/ 66 кГц / 660 кГц/ 6,6 МГц/ 66 МГц	0,01 Гц	±0,1%	-
Температура	AM-1142/1152	-55°С...1000°С	0,1°С	±2,0%	-
Козф.заполнения		1 ... 99%	0,01 %	±2,0%	-
Тест диодов			< 2 В		
Прозвонка			≤ 30 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

Нестандартные возможности мультиметров этого семейства способны удовлетворить даже самым взыскательным требованиям пользователей



	AM-1016	AM-1018	AM-1019	AMM-1062	AMM-1063	AM-1081	AMM-3031
	кабель-тестер	мегаомметр	параметры окруж. среды	параметры окруж. среды	«карандаш»	ручная подзарядка	RLC-метр
Разрядность дисплея	1999	5000	6999	4000	6000	6000	6000
Двойная шкала	-	-	-	-	-	-	✓
Подсветка	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
Базовая погрешность	0,8%	0,2%	0,7%	1,0%	1,2%	1,0%	0,1%
Постоянное напряжение*	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...600 В	1 мВ...600 В	0,1 мВ...1000 В
Переменное напряжение*	0,1 мВ...700 В	0,1 мВ...1000 В	1 мВ...600 В	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...600 В	1 мВ...600 В	1 мВ...1000 В
Постоянный ток*	0,1 мкА...10 А	0,1 мкА...500 мА	10 мкА...10 А	0,1 мкА...10 А	10 мкА...600 мА	0,1 мА...10 А	0,1 мкА...600 мА
Переменный ток*	0,1 мкА...10 А	0,1 мкА...500 мА	10 мкА...10 А	0,1 мкА...10 А	10 мкА...600 мА	0,1 мА...10 А	0,1 мкА...600 мА
Сопротивление*	0,1 Ом...200 МОм	0,1 Ом...50 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...60 МОм	0,1 Ом...6 МОм	0,1 Ом...60 МОм
Ёмкость*	-	0,01 нФ... 5000 мкФ	0,001 нФ... 200 мкФ	10 пФ... 100 мкФ	1 пФ...10 мФ	0,001 нФ... 60 мкФ	10 пФ...4000 мкФ
Частота*	-	5 Гц...2 МГц	0,001 Гц...200 кГц	0,001 Гц...10 МГц	-	1 Гц...1 кГц	0,001 Гц...10 МГц
Козф.заполнения	-	0,1%...99,9%	0,1%...99,9%	0,1%...99,9%	-	-	0,1%...99,9%
Температура	-	встроенный, контроль	встроенный, контроль	встроенный + термопара К-типа	-	-	К-тип термодпары
Фиксация Max, Min	-	+, Avg	-	-	✓	-	✓
Относительные измерения	-	-	✓	✓	-	-	✓
Тест диодов/ прозвонка	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓
Дополнительные возможности	Тест кабелей RJ11 и RJ45 (T568A, T568B, 10Base-T, и TokenRing); тест батарей 1,5В/6В/9В	Тест изоляции (1000В/2ГОм); измерение линейной частоты и импульсов	Измерение влажности, уровня шума и освещённости	Измерение темп. окруж. воздуха, влажности, уровня шума и освещённости	Карандашного типа (Pen-type); Автовыбор функции (Autoscan)	Питание от ручного генератора; Автовыбор изм. функции	Измерение индуктивности 0,1 мкГн...6 Гн; Водонепроницаемый (IP67); Бесконтактный детектор напряжения (NCV)

* - первая цифра - наилучшее разрешение, вторая цифра - максимальное значение

МУЛЬТИМЕТР КАРАНДАШНОГО ТИПА

AMM-1063

Мультиметр «карандашного» типа AMM-1063 идеально подходит тестирования электронных схем и компонентов (резисторов, конденсаторов, диодов), а так же проверки целостности цепей (прозвонки)

- ЖК дисплей с 4 разрядами (6000 отсчётов)
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных значений
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Автоотключение питания
- Широкий диапазон измерения ёмкости
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Высокая категория защиты: CAT III 600V; CAT II 1000V

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,2%
Переменное напряжение	600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,5%
Постоянный ток	60 мА/ 600 мА	10 мкА	±1,5%
Переменный ток	60 мА/ 600 мА	10 мкА	±2,0%
Сопротивление	600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	0,1 Ом	±1,0%
Ёмкость	6 нФ/ 60 нФ/ 600 нФ/ 6 мкФ/ 60 мкФ/ 600 мкФ/ 6 мФ/ 10 мФ	1 пФ	±3,0%
Тест диодов	< 2,0 В		
Прозвонка	< 30 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне



Габаритные размеры:
230x35x20 мм
Масса: 0,2 кг

Комплектация

- Длинный измерительный щуп - 1 шт.
- Предохранитель
- Зажим-крокодил - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Батарея



ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

AM-1018

Мультиметр-мегаомметр Актаком AM-1018 сочетает функции измерителя сопротивления изоляции и мультиметра и предназначен для измерения силы и напряжения постоянного и переменного тока, сопротивления, емкости, частоты, проверки диодов и прозвонки электрических цепей

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- ЖК дисплей с подсветкой: 5000 отсчётов
- базовая погрешность 0,2%
- Высокая разрешающая способность (0,1 мВ/ 0,1 мкА/ 0,1 Ом/ 10 пФ/ 1 мГц)
- Удержание максимальных и минимальных значений
- Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм тестовым напряжением 50...1000 В
- Автоматический режим отключения/ непрерывной работы
- Защита от перегрузки, двойная изоляция корпуса
- Категория безопасности: CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	500 мВ/ 5 В/ 50 В/ 500 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,2%
Переменное напряжение	500 мВ/ 5 В/ 50 В/ 500 В/ 1000 В	0,1 мВ	±1,5%
Постоянный ток	500 мкА/ 5000 мкА /50 мА/ 500 мА	0,1 мкА	±0,2%
Переменный ток	500 мкА/ 5000 мкА /50 мА/ 500 мА	0,1 мкА	±2%
Сопротивление	500 Ом/ 5кОм / 50 кОм/ 500 кОм/ 5 МОм/ 50 МОм	0,1 Ом	±0,1%
Ёмкость	50 нФ / 500 нФ/ 5 мкФ/ 50 мкФ/ 500 мкФ/ 5000 мкФ	0,01 нФ	±3,0%
Частота	10 Гц/ 100 Гц/ 10 кГц/ 100 кГц/1000 кГц/ 2 МГц	0,001 Гц	±0,2%
Частота (Logic)	5 Гц - 2 МГц	0,001 Гц	±4 единицы
Контроль температуры	-40°C ...+537°C	0,1 °C	не нормир.
Контроль сопротивления изоляции	0,01 МОм-50 МОм 0,01 МОм-100 МОм 0,1 МОм-250 МОм 0,1 МОм-500 МОм 0,1 МОм-2000 МОм	0,01 МОм 0,01 МОм 0,1 МОм 0,1 МОм 0,1 МОм	Тестовое напряжение 50 В 100 В 250 В 500 В 1000 В
Тест диодов	годен/негоден		
Прозвонка	< 10 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- Питание 10,5 В, 7 батарей (тип ААА)
- Габаритные размеры: 190×90×40 мм
- Масса: 0,5 кг



Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Зажимы «крокодил»
- Термопара К-типа
- Руководство по эксплуатации

МУЛЬТИМЕТР-ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Комбинированный мультиметр "6 в 1" АММ-1062 сочетает в себе функции измерения как электрических, так и физических величин: температуры, влажности, уровня шума и освещённости

- Многофункциональный ЖКИ с подсветкой, отображающий одновременно 3 измеряемых параметра
- Встроенный шумомер
- Встроенный люксметр
- Измеритель влажности
- Измеритель температуры
- Функция удержания текущих значений и относительных измерений
- Бесконтактный датчик напряжения переменного тока (NCV)
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Высокая категория защиты: CAT IV 600V; CAT III 1000V

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,0%/±1,5%
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,5%/±1,0%/±2,0%
Постоянный ток	400 мкА/ 4 мА/ 40 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,0%/±1,2%/±2,0%
Переменный ток	400 мкА/ 4 мА/ 40 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,2%/±1,5%/±2,0%
Сопротивление	400 Ом/ 4кОм / 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,5%/±2,0%/±2,5%
Ёмкость	50 нФ / 500 нФ/ 5 мкФ/ 50 мкФ/ 100 мкФ	10 пФ	±5,0%/±3,0%/±4,0%
Частота	5 Гц/ 50 Гц/ 500 Гц/ 5 кГц/ 50 кГц/ 500 кГц/ 5 МГц/ 10 МГц	0,001 Гц	±1,2%
Температура (термопара)	-20°C ...+1300°C	1°C	±3,0%
Температура (встроенный датчик)	0°C...+50°C	0,1°C	
Влажность	33%RH...99%RH	1%RH	
Уровень шума	35...100 дБ	0,1 дБ	
Освещённость	4 000 люкс / 40 000 люкс	1 люкс	
Тест диодов	< 2,8 В		
Прозвонка	< 50 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Габаритные размеры: 170×79×50 мм
Масса: 0,34 кг

АММ-1062



Новинка!

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Зажимы «крокодил»
- Термопара К-типа
- Батарея



ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

AM-1016

- питание 9 В, батарея
- масса 0,36 кг
- габаритные размеры 185×85×44 мм

Универсальный прибор объединяет в себе функции мультиметра и тестера сетей. При помощи AM-1016 можно проверить T568A, T568B, 10Base-T, Token Ring

- 3 1/2, цифры LCD, макс. показание 1999
- Тестовое гнездо телефонной линии RJ11
- Тестовое гнездо линии RJ45
- Индикатор разряда батареи
- Тестирование батарей 1,5 В, 6 В, 9 В
- Защита от перегрузок
- Звуковой тестер
- Автовыключение

Комплектация



- Прибор
- Щупы
- Заглушка для кабеля RJ45
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,8%
Переменное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 700 В	0,1 мВ	±0,8%
Постоянный ток	200 мкА/2 мА/ 20 мА/ 200 мА /10 А	0,1 мкА	±0,8%
Переменный ток	200 мкА/2 мА/ 20 мА/ 200 мА /10 А	0,1 мкА	±1,0%
Сопротивление	200 Ом/ 2 кОм / 20 кОм/ 200 кОм/ 2 МОм/ 20 МОм/ 200 МОм	0,1 Ом	±0,8%
Тест диодов	< 3,0 В		
Прозвонка	< 20 Ом		
Дополнительные возможности	тест элементов питания тест кабелей RJ 11, RJ 45		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

AM-1019 высоко оценят специалисты, решающие широкий круг профессиональных задач. Количество и разнообразие дополнительных опций, реализованных в этом приборе, позволяют Вам выбрать прибор подходящий именно для Вашей работы. Кроме основных измерений прибор также измеряет освещенность, уровень шума, влажность воздуха

- Дисплей 3999 единиц
- Измерение освещенности, уровня шума, влажности воздуха
- Автоматический выбор диапазона измерений
- Удержание показаний

- Относительные измерения
- Тестирование диодов, прозвонка цепи
- Подсветка дисплея
- Автоотключение



- питание 9 В, батарея
- Масса 0,32 кг
- Габаритные размеры 178×85×40 мм

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР AM-1019



Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±0,7%
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±0,8%
Постоянный ток	40 мА/ 400 мА /10 А	0,01 мА	±1,2%
Переменный ток	40 мА/ 400 мА /10 А	0,01 мА	±1,5%
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм / 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,2%
Емкость	4 нФ/ 40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ/ 200 мкФ	0,001 нФ	±3,0%
Частота	10 Гц/ 100 Гц/ 1000 Гц/ 10 кГц/ 100 кГц/ 200 кГц	0,001 Гц	±1,5%
Коэффициент заполнения	0,1 – 99,9 %	0,1 %	-
Тест диодов	< 1,5 В		
Прозвонка	< 20 Ом		
Дополнительные возможности (контроль)	температура (-20°C...1400°C) термопарой К-типа относительная влажность воздуха (30...90 %RH) уровень шума (35 ... 100 дБ) освещенность (до 40000 люкс)		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Термопара
- Руководство по эксплуатации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

И АКСЕССУАРЫ : ЗАКАЗЫВАЙТЕ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ «ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ»!



МУЛЬТИМЕТР-ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

АММ-3031

Комбинированный водонепроницаемый RLC-мультиметр АММ-3031 – универсальный прибор для тестирования оборудования и входящих в его состав компонентов

- ЖКИ 4 разряда (6 000 отсчётов), подсветка, аналоговая шкала
- Базовая погрешность 0,1%
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных показаний (HOLD/MIN/MAX)
- Режим относительных измерений (REL)
- Автовыбор диапазонов
- Автоотключение питания
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Двухслойная изоляция корпуса
- Защита от пыли и влаги IP67
- Высокая категория защиты: CAT IV 600V; CAT III 1000V

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	0,1 мВ	±0,1%
Переменное напряжение	6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	1 мВ	±0,8%
Постоянный ток	600 мкА / 6000 мкА / 60 мА / 600 мА	1 мА	±0,8%/±1,2%
Переменный ток	600 мкА / 6000 мкА / 60 мА / 600 мА	1 мА	±1,0%/±1,2%
Сопротивление	600 Ом / 6 кОм / 60 кОм / 600 кОм / 6 МОм / 60 МОм	0,1 Ом	±0,5%/±1,5%
Ёмкость	40 нФ / 400 нФ / 4 мкФ / 400 мкФ / 4000 мкФ	10 пФ	±5,0%/±3,0%/±5,0%
Индуктивность	600 мкГн / 6 мГн / 60 мГн / 600 мГн / 6 Гн	0,1 мкГн	±7,0%/±8,0%
Частота	10 Гц / 100 Гц / 1000 Гц / 10 кГц / 100 кГц / 1000 кГц / 10 МГц	0,001 кГц	±1,2%
Коэффициент заполнения	0,1%...99,9%	0,1%	не нормируется
Температура	-20°C ... +400°C +400°C ... +760°C	0,1°C	±3,0%
Тест диодов	2,0 В		
Прозвонка	< 100 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне



Габаритные размеры:
183x82x55 мм
Масса: 0,36 кг

Комплектация

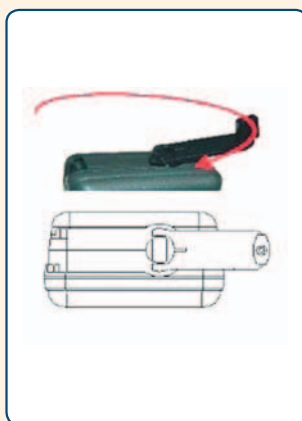
- Щупы - 2 шт
- Заглушки для защиты входов от влаги
- Термолара К-типа
- Батарея
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР С РУЧНОЙ ПОДЗАРЯДКОЙ

АМ-1081

Мультиметр Актаком АМ-1081 предназначен для измерений постоянного и переменного тока и напряжения, сопротивления, емкости, частоты, проверки диодов и прозвонки электрических цепей. Подзарядка встроенного аккумулятора производится вращением ручного генератора

- Мультиметр без батарей! — запатентованная технология GREEN POWER!
- Дисплей 4 разряда (46x45 мм)
- Ручной или автоматический выбор измерительной функции (Режим «Smart»)
- Автоматическое определение полярности
- Автоматический и ручной выбор диапазона, удержание показаний
- Автовыключение питания



Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	6 В / 60 В / 600 В	0,001 В	±1,0%
Переменное напряжение	6 В / 60 В / 600 В	0,001 В	±1,2%
Постоянный ток	60 мА / 600 мА / 10 А	0,01 мА	±1,2%
Переменный ток	60 мА / 600 мА / 10 А	0,01 мА	±1,5%
Сопротивление	600 Ом / 6кОм / 60 кОм / 600 кОм / 6 МОм	0,1 Ом	±1,0%
Ёмкость	6 нФ / 60 нФ / 600 нФ / 6 мкФ / 60 мкФ	0,001 нФ	±3,0%
Частота	1 кГц	1 Гц	±0,3%
Тест диодов	годен/негоден		
Прозвонка	< 10 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Руководство по эксплуатации

- Категория безопасности CAT III 600 V.
- Может питаться от батарей типа CR-2032 / 3 В «таблетка» (не входят в комплект поставки).
- Габаритные размеры 152x78x45 мм
- Масса 0,34 кг



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

МУЛЬТИМЕТРЫ ЭКОНОМКЛАССА

Идеальный выбор при ограниченном бюджете!



	AM-1006	AM-1009	AM-1083	AM-1092	AM-1180	AMM-1008	AMM-1009	AMM-1032
Разрядность дисплея	1999	1999	1999	3200	1999	2000	3999	6000
Двойная шкала	-	-	-	✓	-	-	-	✓
Подсветка	-	✓	✓	-	-	✓	-	✓
Базовая погрешность	0,5%	1,50%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Постоянное напряжение*	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В	0,1 мВ...1000 В
Переменное напряжение*	0,1 мВ...600 В	1 мВ...750 В	0,1 мВ...750 В	0,1 мВ...600 В	0,1 мВ...600 В	1 мВ...700 В	1 мВ...750 В	1 мВ...1000 В
Постоянный ток*	0,1 мкА...10 А	10 мкА...20 А	1 мкА...20 А	0,1 мкА...10 А	0,1 мкА...10 А	1 мкА...20 А	10 мкА...20 А	1 мА...10 А
Переменный ток*	0,1 мкА...10 А	10 мкА...20 А	1 мкА...20 А	0,1 мкА...10 А	0,1 мкА...10 А	1 мкА...20 А	10 мкА...20 А	1 мА...10 А
Сопротивление*	0,1 Ом...20 МОм	0,1 Ом...200 МОм	0,1 Ом...2 ГОм	0,1 Ом...30 МОм	0,1 Ом...20 МОм	0,1 Ом...20 МОм	0,1 Ом...400 МОм	0,1 Ом...60 МОм
Ёмкость*	1 пФ...200 мкФ	10 пФ...200 мкФ	10 пФ...200 мкФ	-	-	1 пФ...200 мкФ	1 пФ...40 мкФ	10 пФ...4000 мкФ
Частота*	0,1 Гц...20 кГц	-	1 Гц...10 МГц	-	-	0,01 кГц...20 кГц	1 Гц...4 МГц	0,001 Гц...10 МГц
Козф. заполнения	-	-	-	-	-	-	-	0,1%...99,9%
Температура (термопара)	К-тип	-	К-тип	-	-	К-тип	-	К-тип
Тест диодов/прозвонка	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓

* - первая цифра - наилучшее разрешение, вторая цифра - максимальное значение

** подробнее о True RMS см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru

Компактный мультиметр AM-1180 обеспечивает измерение постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления. При использовании совместно с прибором дополнительного кабеля и программного обеспечения можно осуществлять передачу данных в компьютер через порт RS-232 с оптической развязкой

- Измерение постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения, сопротивления, прозвонка цепи, проверка диодов, измерение коэффициента усиления транзисторов
- Интерфейс RS-232 с оптической развязкой
- С помощью дополнительного программного обеспечения прибор можно использовать как регистратор данных
- Автоматическая индикация полярности
- Защита от перегрузки

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 600 В	100 мкВ	±0,5%
Переменное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 600 В	100 мкВ	±1,0%
Постоянный ток	200 мкА/ 2 мА/ 20 мА/ 200 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,0%
Переменный ток	200 мкА/ 2 мА/ 20 мА/ 200 мА/ 10 А	0,1 мкА	±1,2%
Сопротивление	200 Ом/ 2 кОм/ 20 кОм/ 200 кОм/ 2 МОм/ 20 МОм	0,1 Ом	±0,8%
Козф. усиления транзисторов по току	0 до 1000		
Тест диодов	< 3,0 В		
Прозвонка	< 50 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- ЖКИ дисплей с высотой цифр 18 мм, 3 1/2 разряда
- Базовая погрешность 0,5%
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 204×90×36 мм
- Масса 0,32 кг

Комплектация

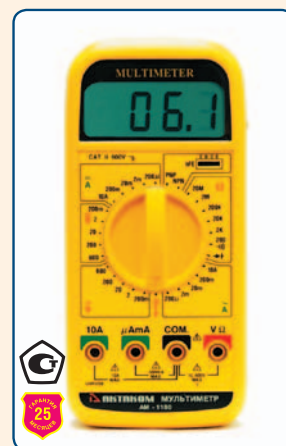
Стандартная

- Прибор
- Измерительные щупы

- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации

МУЛЬТИМЕТР ЭКОНОМКЛАССА

AM-1180



AM-1009 AM-1083



МУЛЬТИМЕТРЫ ЭКОНОМКЛАССА AM-1009/1083

- Широкий ЖК дисплей с подсветкой (3 1/2 разряда, (1 999 отсчетов))
- Базовая погрешность 0,5%
- Частотный диапазон при измерении тока и напряжения 40...400 Гц
- Скорость измерений: 3 изм/с
- Ручной выбор диапазона / Удержание текущих значений
- Тест диодов / Прозвонка цепи

- Экранированный корпус / Защитный хольстер
- Защита от высокого напряжения
- Защита от неправильного подключения
- Тестирование транзисторов и TTL логики
- Генератор прямоугольных импульсов
- Бесконтактный индикатор напряжения
- Измерение индуктивности, частоты и температуры

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Погрешность	
			AM-1009	AM-1083
Постоянное напряжение	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В	100 мкВ	±1,5%	±0,5%
Переменное напряжение	2 В / 20 В / 200 В / 750 В	1 мВ	±1,5%	-
Постоянный ток	20 мА / 200 мА / 20 А	100 мкВ	-	±0,8%
Переменный ток	2 мА / 20 мА / 200 мА / 20 А	10 мкА	±1,5%	-
Сопротивление	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 2 МОм / 200 МОм	1 мкА	-	±0,8%
Ёмкость	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 2 МОм / 20 МОм / 2000 МОм	10 мкА	±1,0%	-
Индуктивность	20 нФ / 200 нФ / 2 мкФ / 20 мкФ / 200 мкФ	1 мкА	-	±1,0%
Частота	2 мГц / 20 мГц / 200 мГц / 2 ГГц / 20 ГГц	0,1 Ом	±0,8%	-
Температура	2 кГц / 20 кГц / 200 кГц / 2000 кГц / 10 МГц	1 мкГн	-	±0,8%
	-20...+1000°C	1 Гц	±2,5%	-
		1 °C	-	±2,5%
			-	±0,5%
			-	±1,0%

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 190×95×37 мм
- Масса около 0,4 кг

- Прибор
- Измерительные щупы

- Термопара К-типа (кроме AM-1009)
- Руководство по эксплуатации

МУЛЬТИМЕТР ЭКОНОМКЛАССА

AM-1006

Компактный прибор AM-1006 обеспечивает широкий набор функций, высокую точность измерений и отвечает всем требованиям к современным мультиметрам. Благодаря своей универсальности, он может заменить сразу несколько измерительных приборов при проверке или наладке электронных устройств

- Автоматическая индикация полярности
- Автоматическая установка нуля
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей

- Защита от перегрузки на всех диапазонах
- Базовая погрешность ±0,5 %

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 600 В	100 мкВ	±0,5%
Переменное напряжение	2 В / 20 В / 200 В / 600 В	100 мкВ	±1,0%
Постоянный ток	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 10 А	0,1 мкА	±1,0%
Переменный ток	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 10 А	0,1 мкА	±1,2%
Сопротивление	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 2 МОм / 20 МОм	0,1 Ом	±0,8%
Ёмкость	2000 пФ / 20 нФ / 200 нФ / 2 мкФ / 20 мкФ	1 пФ	±2,5%
Частота	200 Гц / 2 кГц / 20 кГц	0,1 Гц	±1,0%
Температура	-20...+750°C	1°C	±1,0%
Тест диодов	< 3,0 В		
Прозвонка	< 100 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- ЖК дисплей с высотой цифр 18 мм, 3 1/2 разряда
- Время измерения 0,4 с
- Питание 9 В, батарея
- Масса 0,32 кг
- Габаритные размеры 185×87×39 мм

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Щупы
- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации

Портативный цифровой мультиметр AM-1092 с автоматическим выбором диапазонов и графической шкалой 32 сегмента. Отличие этого мультиметра от других в том, что он обладает измерением переменного и постоянного тока в диапазоне до 20 А

- Дисплей 3199 единиц (3 3/4 разряда)
- Графическая шкала 32 сегмента
- Базовая погрешность 0,5%
- Автоматический и ручной выбор

- диапазон
- Удержание показаний
- Автоматическая индикация полярности
- Защита от перегрузки

- Питание 3 В, 2 батареи (тип AA)
- Автоотключение питания
- Масса 0,22 кг
- Габаритные размеры 172×84×36 мм

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	320 мВ / 3,2 В / 32 В / 320 В / 600 В	0,1 мВ	±0,5%
Переменное напряжение	3,2 В / 32 В / 320 В / 600 В	1 мВ	±0,5%
Постоянный ток	320 мкА / 3200 мкА / 32 мА / 320 мА / 10 А	0,1 мкА	±1,0%
Переменный ток	320 мкА / 3200 мкА / 32 мА / 320 мА / 10 А	0,1 мкА	±2,0%
Сопротивление	320 Ом / 3,2 кОм / 32 кОм / 320 кОм / 3200 кОм / 30 МОм	0,1 Ом	±1,0%
Тест диодов	2 В		
Прозвонка	< 20 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

МУЛЬТИМЕТР ЭКОНОМКЛАССА AM-1092



Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ



МУЛЬТИМЕТР ЭКОНОМКЛАССА

АММ-1008

Мультиметр АММ-1008 представляет собой надёжный и недорогой прибор, имеющий широкий набор типичных измерительных функций и большой ЖКИ (2000 отсчётов) с крупными цифрами и подсветкой. Его можно так же применять для диагностики автомобильных цепей и мощных бытовых приборов, благодаря расширенному диапазону тока (кратковременно до 20 А).

- ЖК дисплей, 3 1/2 разряда (2000 отсчётов), подсветка
- Двухслойная изоляция корпуса
- Функция удержания показаний
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Индикатор разряда батарей
- Удобная подставка (с возможностью подвешивания)
- Механическая защита входов от неправильного подключения
- Категория защиты: CAT III 600V; CAT II 1000V

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%
Переменное напряжение	2 В/ 20 В/ 200 В/ 700 В	1 мВ	±1,0%
Постоянный ток	2 мА/ 20 мА/ 200 мА/ 20 А	1 мкА	±1,0%
Переменный ток	2 мА/ 200 мА/ 20 А	1 мкА	±1,2%
Сопротивление	200 Ом/ 2кОм/ 20 кОм/ 200 кОм/ 2 МОм/ 20 МОм	0,1 Ом	±1,0%
Ёмкость	2 нФ/ 20 нФ / 200 нФ/ 2 мкФ/ 200 мкФ	1 пФ	±4,0%
Частота	20 кГц	0,01 кГц	±1,5%
Температура	-20...+760°C	1°C	±3,0%
Тест диодов	< 2,8 В		
Прозвонка	< 50 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Тестовые щупы
- Термопара К-типа
- Батарея
- Упаковочная тара
- Руководство по эксплуатации

Габаритные размеры:
195x92x38 мм
Масса: 0,38 кг



МУЛЬТИМЕТР ЭКОНОМКЛАССА

АММ-1009

Мультиметр АММ-1009 представляет собой надёжный и простой прибор, имеющий широкий набор типичных измерительных функций и большой ЖКИ (4000 отсчётов) с крупными цифрами и подсветкой. Его можно применять для диагностики автомобильных цепей и мощных бытовых приборов, благодаря расширенному диапазону тока (кратковременно до 20 А)

- ЖК дисплей, 3 1/2 разряда (4000 отсчётов), подсветка
- Двухслойная изоляция корпуса
- Функция удержания показаний
- Тест логики
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Высокая категория защиты: CAT II 1000V

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	0,1 мВ	±1,0%
Постоянный ток	40 мА/ 400 мА/ 20 А	10 мкА	±1,0%
Переменный ток	40 мА/ 400 мА/ 20 А	10 мкА	±1,5%
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм/ 400 МОм	0,1 Ом	±0,8%
Ёмкость	4 нФ/ 40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ	1 пФ	±5,0%
Частота	4 кГц/ 40 кГц/ 400 кГц/ 4000 кГц	1 пФ	±0,1%
Тест диодов	< 3,0 В		
Прозвонка	< 100 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Тестовые щупы - 2 шт.
- Батарея
- Кейс
- Упаковочная тара
- Руководство по эксплуатации

Габаритные размеры:
182x82x55 мм
Масса: 0,36 кг



МУЛЬТИМЕТР ЭКОНОМКЛАССА

АММ-1032

Профессиональный и недорогой True RMS мультиметр АММ-1032 представляет собой компактный многофункциональный прибор с большим ЖКИ (6000 отсчётов) с крупными цифрами, подсветкой и аналоговой шкалой. Встроенный бесконтактный датчик напряжения переменного тока позволит Вам быстро и безопасно проверить наличие питания в цепи

- ЖК дисплей, 4 разряда (6000 отсчётов), подсветка
- Аналоговая шкала (61 сегмент)
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS**
- Двухслойная изоляция корпуса
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных значений
- Автовыбор диапазона
- Бесконтактный датчик напряжения переменного тока (NCV)
- Малый вес и компактные размеры
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Категория защиты: CAT III 600V; CAT II 1000V
- Фиксация мин/макс

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	600 мВ/ 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%
Переменное напряжение	6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В	1 мВ	±1,5%
Постоянный ток	6 А/ 10 А	1 мА	±2,5%
Переменный ток	6 А/ 10 А	1 мА	±3,0%
Сопротивление	600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	0,1 Ом	±1,0%
Ёмкость	40 нФ / 400 нФ/ 4 мкФ/ 400 мкФ/ 4000 мкФ	10 пФ	±3,0%
Частота	10 Гц/ 100 Гц/ 1000 Гц/ 10 кГц/ 100 кГц/ 1000 кГц/ 10 МГц	0,001 кГц	±1,2%
Коэффициент заполнения	0,1%...99,9%	0,1%	±1,2%
Температура	-20°C ...+400°C +400°C ...+760°C	0,1°C	±3,0%
Тест диодов	1,5 В		
Прозвонка	< 100 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Тестовые щупы - 2 шт.
- Термопара К-типа
- Батарея
- Кейс
- Упаковочная тара
- Руководство по эксплуатации

Габаритные размеры: 150x70x48 мм
Масса: 0,25 кг

** подробнее о True RMS см. Энциклопедию измерений

на www.kipis.ru



ЦИФРОВЫЕ RLC-МЕТРЫ

Портативные RLC-метры предназначены для измерения сопротивления, индуктивности и емкости как в лабораторных, так и в полевых условиях



Память

USB

Параметры		AM-3055	AMM-3031	AMM-3035	AM-3021/AM-3023	AM-3123/AM-3125
Базовая погрешность		1,2%	0,1%	0,50%	0,3%	0,25%
Диапазон рабочих частот		-	220 Гц, 2,2 кГц	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц (AM-3023)	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц (только AM-3125)
Дисплей		3 1/2 разряда; однострочный	4 5/6 разрядов; однострочный	4 1/2 разряда; двухстрочный	5 разрядов; двухстрочный	5 разрядов; двухстрочный
Основные измерения	Ёмкость	1 пФ...60 мФ	10 пФ...4000 мкФ	0,01 пФ...20 мФ	0,01 пФ...10000 мкФ	0,01 пФ / 0,001 пФ...20 мФ
	Индуктивность	-	0,1 мкГн...6 Гн	0,001 мкГн...20 кГн	0,01 мкГн...10000 Гн	0,01 мкГн / 0,001 мкГн...1000 Гн
	Сопротивление	0,1 Ом...60 МОм	0,1 Ом...60 МОм	0,001 Ом...200,0 МОм	0,1 МОм...10 МОм	0,1 МОм...10 МОм
	Добротность (Q)	-	-	0,001...999	0,0001...9999	0,0001...9999
	tg угла потерь (D)	-	-	0,001...999	0,0001...9999	0,0001...9,999
	Фазовый сдвиг ESR (DCR)	-	-	±90°	-	±179°
Схемы измерения		2-х проводная	2-х проводная	4-х, 5 ти проводная	4-х проводная	3-х, 5-ти проводная
Фиксация Min/Max		-	✓	-	-	✓
Относительные измерения		-	✓	✓	-	✓
Сортировка по допуску		-	-	✓	✓	✓
Тест диодов		✓	✓	-	-	-
Прозвонка		✓	✓	-	-	✓
Память		-	-	-	-	✓
Интерфейсы		-	-	-	-	Mini-USB
Дополнительные возможности	Очень компактный	Очень компактный	Встроенный мультиметр:	Автоидентификация компонента	Ручной выбор эквивалентной	Автоидентификация компонента
	и удобный пинцет	и удобный пинцет	1000В/600мА/10МГц/	и выбор эквивалентной схемы.	схемы замещения	и выбор эквивалентной схемы.
	(карманный)	(карманный)	99,9%/60МОм/4000мкФ;	открытая и КЗ калибровка	открытая и КЗ калибровка	ПО для удалённого управления
	-	-	графическая шкала	графическая шкала	-	и сохранения данных.
	-	-	водонепр. корпус (IP67). Описание - см. раздел "Специализированные мультиметры"	водонепр. корпус (IP67)	-	-

AM-3055 представляет собой профессиональный измеритель R/C в едином корпусе с пинцетом. Он разработан специально для применения при настройке и тестировании SMD компонентов на печатных платах, может найти применение в разных областях электронной техники

AM-3055

- Режим автоматического сканирования (сопротивление/емкость/диод)
- Проверка диодов
- Автоматическое отключение
- Дисплей 5999 единиц, 5 5/6 разряда
- Автоматическое распознавание сопротивления, емкости, диода
- Быстрое измерение высокого сопротивления и емкости



Технические характеристики

- Питание 3 В, батарея
- Габаритные размеры 181×35×20 мм
- Масса 0,065 кг

Величина	Диапазон	Разрешение	Базовая погрешность
Сопротивление	300 Ом / 3 кОм / 30 кОм / 300 кОм / 3 МОм / 30 МОм 600 Ом / 6 кОм / 60 кОм / 600 кОм / 6 МОм / 60 МОм	0,1 Ом	±1,2%
Ёмкость	3 нФ / 30 нФ / 300 нФ / 3 мкФ / 30 мкФ / 300 мкФ / 3 мФ / 30 мФ 6 нФ / 60 нФ / 600 нФ / 6 мкФ / 60 мкФ / 600 мкФ / 6 мФ / 60 мФ	1 пФ	±3%
Режим автоматического сканирования	0...3 МОм/400 пФ...300 мкФ ±(1%+5) 0...6 МОм/400 пФ...600 мкФ		±(1%+5) ±(3%+5)



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

AM-3021/3023

- Базовая погрешность 0,3%
- Измеряемые параметры: L / C / R / Z / D / Q / Δ%**
- Эквивалентные схемы замещения: последовательная и параллельная
- Режим отображения абсолютного отклонения Δ и относительного отклонения Δ%
- Режим сортировки по допуску на 4-ячейки
- Одновременное отображение на экране 2-х измеряемых параметров: L-Q, C-D, R-Q и Z-Q
- Четырёхпроводная схема подключения + заземлительный терминал
- Функция звукового сигнала
- Тип дисплея: ЖКИ, 5 разрядов
- Питание 9 В, батарея или адаптер DC12V(100 мА)
- Габаритные размеры: 200x95x40 мм
- Масса: 0,4 кг



Технические характеристики

Тестовая частота	AM-3021 AM-3023	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц		
		Диапазоны	Разрешение*	Базовая точность
Индуктивность (L)	AM-3021 AM-3023	300 мкГн/.../9999 Гн 30 мкГн/.../9999 Гн	0,1 мкГн 0,01 мкГн	±0,3%
Ёмкость (C)	AM-3123 AM-3125	300 пФ/.../9999 мкФ 30 пФ/.../9999 мкФ	0,1 пФ 0,01 пФ	±0,3%
Импеданс (Z), сопротивление		3 Ом/.../10 МОм	0,0001 Ом	±0,3%
Тангенс угла диэлектрических потерь (D)		0,0000...9999	0,0001	-
Добротность (Q)		0,0000...9,999	0,0001	-
Относительное отклонения D%		0,0001%—9999%	0,0001%	-

*значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая погрешность зависит от тестовой частоты

Комплектация

- Прибор
- Четырёхпроводные щупы Кельвина
- Сетевой адаптер
- Аккумуляторная батарея
- Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

AM-3123/3125

- Тестовая частота до 100 кГц!
- Базовая погрешность 0,25%,
- Измеряемые параметры: первичные: L / C / R / Z; вторичные: B / Q / θ / ESR.**
- 2 скорости измерения
- Эквивалентные схемы замещения: последовательная и параллельная
- Сортировка по допуску
- Сканирующий режим определени я типа тестируемого компонента
- Фиксация текущего, минимального, максимального и среднего значения
- Тестовые входы: 5-ти проводная схема (щупы или пинцет Кельвина); 3-х проводная схема (для коротких выводов с зажимом "крокодил")
- Mini-USB интерфейс для подключения к ПК
- Тип дисплея: ЖКИ, 2 отобр. параметра, 40000 отсчетов
- Питание 9 В, батарея (AM-3123); аккумулятор 8,4 В (Ni-MH 200 мАн) (AM-3125)
- Габаритные размеры: 190x90x41 мм
- Масса: 0,35 кг



Комплектация

- Прибор
- Четырёхпроводные щупы Кельвина
- Сетевой адаптер
- Аккумуляторная батарея
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

Тестовая частота (0,6 Вскз)	AM-3123 AM-3125	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц		
		Диапазоны	Разрешение*	Базовая точность
Индуктивность (L)		40 мкГн/.../1000 Гн 4 мкГн/.../1000 Гн	0,01 мкГн 0,001 мкГн	±0,25%
Ёмкость (C)	AM-3123 AM-3125	40 пФ/.../20 мФ 4 пФ/.../20 мФ	0,01 пФ 0,001 пФ	±0,25%
Импеданс (Z), сопротивление		0,4 Ом/.../10 МОм	0,0001 Ом	±0,25%
Тангенс угла диэлектрических потерь (D)		0,0000...9,999	0,0001	-
Добротность (Q)		0,0000...9999	0,0001	-
Угол фазового сдвига (θ)		-179,9°...179,9°	0,01°	-

*значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая погрешность зависит от тестовой частоты

ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC AMM-3035

- Тестовая частота до 100 кГц
- Базовая погрешность 0,5%
- Измеряемые параметры: L / C / R / DCR / D / Q / Δ**
- Эквивалентные схемы замещения: последовательная и параллельная
- Уровень тестового сигнала - 0,6 мВскз
- Одновременное отображение на экране 2-х измеряемых параметров
- Сортировка по допуску
- 4-х и 5-ти проводная схема подключения
- Функция звукового сигнала
- Тип дисплея: ЖКИ, 5 разрядов
- Защита от пыли и влаги IP67
- Питание 6 В, 4 батареи (тип AA)
- Габаритные размеры: 220x96x60 мм
- Масса: 0,36 кг



Комплектация

- Прибор
- Тестовые пробники
- Кейс
- Батарея - 4 шт.

** подробнее об измеряемых параметрах см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru

Технические характеристики

Тестовая частота	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц		
	Диапазоны	Разрешение*	Базовая точность
Индуктивность (L)	20 мкГн/.../20 кГн	0,001 мкГн	±1,2%
Ёмкость (C)	200 пФ/.../20 мФ	0,01 пФ	±0,8%
Сопротивление (R)	20 Ом/.../200 МОм	1 мОм	±0,7%
Сопротивление DCR	200 Ом/.../200 МОм	0,01 Ом	±0,5%
Тангенс угла диэлектрических потерь (D)	0,000...999	0,001	±0,009
Добротность (Q)	0,000...999	0,001	±0,009
Угол фазового сдвига (θ)	-90°...90°	0,01°	±0,23°

*значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая погрешность зависит от тестовой частоты



ЛАБОРАТОРНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ RLC И АНАЛИЗАТОРЫ КОМПОНЕНТОВ

Профессиональные лабораторные RLC-метры (измерители иммитанса) предназначены для прецизионного измерения сопротивления, индуктивности, ёмкости, тангенса угла диэлектрических потерь, добротности и т.п. Применяются при входном контроле качества, на производстве, а также в исследовательских лабораториях для анализа параметров пассивных компонентов (конденсаторов, катушек индуктивности, магнитных сердечников, резисторов, трансформаторов); полупроводников (параметрических диодов и транзисторов); диэлектриков (диэлектрическая проницаемость, коэффициент рассеяния); магнитных материалов (магнитная проводимость и потери в ферритах); оценки сопротивления в печатных платах, реле, выключателях, кабелях и батареях



AM-3001		AM-3016	AM-3018	AM-3028	AM-3026	
Базовая погр.		0,05%	0,05%	0,05%	0,1%	
Диапазон рабочих частот		100 / 120 Гц / 1 / 10 / 100 кГц	50 Гц...200 кГц (12 000 точек)	20 Гц...300 кГц (с шагом 10 мГц)	20 Гц...5 МГц (с шагом 10 мГц)	
ЖК дисплей		5 3/4 разр.	6 разр. (240×60)	6 разр. (320×240)	5 разр. (320×240)	
Режим отображения		Абс.; Δ; Δ%; pass/fail	Абс.; Δ; Δ%; V/I; сорт.	Абс.; Δ; Δ%; V/I; сорт.; табл.ч.; АЧХ	Абс.; Δ; Δ%; V/I; сорт.; табл.ч.; АЧХ	
Измерения		R; L; C; Q; D; Δ%	Z ; R; Rp; Rs; X; C; L; Y ; G; B; D; Q; θ°/rad	Z ; R; Rp; Rs; X; C; L; Y ; G; B; D; Q; θ°/rad	Z ; R; Rp; Rs; X; Rdc; C; L; Lk; Y ; G; B; D; Q; θ°/rad	
Измеряемые параметры*	C	0,0001 пФ... ...99999 мкФ	0,00001 пФ... ...999,999 мФ	0,00001 пФ... 9,99999 Ф	0,00001 пФ... 9,99999 Ф	0,0001 пФ... 9,9999 Ф
	L	0,0001 Гн... ...99999 Гн	0,00001 мкГн... ...9,99999 кГн	0,00001 мкГн... ...99,9999 кГн	0,00001 мкГн... ...99,9999 кГн	0,0001 мкГн... ...9,9999 кГн
	R	0,0001 Ом... ...2000 МОм	0,00001 Ом... ...99,9999 МОм	0,00001 Ом... ...99,9999 МОм	0,00001 Ом... ...99,9999 МОм	0,0001 Ом... ...99,999 МОм
	B	-	0,00001 мкСм... ...999,999 См	0,00001 мкСм... ...99,9999 См	0,00001 мкСм... ...99,9999 См	0,0001 мкСм... ...99,999 См
	Q	0,00001...50	0,00001...99999,9	0,00001...99999,9	0,00001...99999,9	0,0001...99999,9
	D	0,00001...10	0,00001...9,99999	0,00001...9,99999	0,00001...9,99999	0,0001...9,99999
	θ°	-	0°...±179,999°	0°...±179,999°	0°...±179,999°	0°...±179,99°
	θрад	-	0...±3,14159 рад	0...±3,14159 рад	0...±3,14159 рад	0...±3,14159 рад
	Δ%	-	0%...±999,999%	0%...±999,999%	0%...±999,999%	0%...±999,99%
К.Тр.		-	-	1:0,01...100:1	-	-
Уровень тест-сигнала (с.к.з.)		0,1...1,0 В с шагом 50 мВ	10 мВ...2,0 В 1 мкА...66 мА	5 мВ...2,0 В К.Тр.: 5 мВ...4,0 В	5 мВ...2,0 В 50 мкА...20 мА	10 мВ...5 В 10 мкА...100 мА
Постоянное смещение	внутр.	±2,0 В	-	±0; 1,5; 2,0 В	±0; 1,5; 2 В	±5,00 В мА
	внеш.	0...+40 В (опц.)	±10А/ ±20А (опц.)	±10А/ ±20А (опц.)	±40 В/ 40А (опц.)	±20А x2 (опц.)
Вых. импеданс		-	30; 100 Ом	30; 100 Ом	30; 100 Ом	10; 30; 50; 100 Ом
Скорость изм-й		2; 10; 20 изм./с	1,5; 10; 30 изм./с	1,5; 10; 30 изм./с	1,5; 10; 30 изм./с	5; 25; 200 изм./с
Балансировка		K3 / отр.	K3/ отр./ под нагр.	K3/ отр./ под нагр.	K3/ отр./ под нагр	K3/ отр./ под нагр.
Усреднение		2-10	1-255	1-255	1-255	1-255
Сортировка		8 ячеек (QDR) + 1	10 ячеек + 1	10 ячеек + 1	10 ячеек + 1	10 ячеек + 1
Качание частоты		-	по 4 точкам	по 10 точкам	по 10 точкам	по 10 точкам
Режим запуска		непрер. / ручной / внешний	непрер. / ручной / внешний / по шине	непрер. / ручной / внешний / по шине	непрер. / ручной / внешний / по шине	непрер. / ручной / внешний / по шине
Внутр. память		9 профилей	12 профилей	20 профилей	20 профилей	20 профилей
Интерфейсы		RS-232, GPIB, Handler	RS-232; Handler (опц.: GPIB)	USB (Host); RS-232C; (опц.: GPIB Handler; Scanner)	USB (Host); RS-232C; GPIB (опц.: Handler)	USB (Device/Host); LAN (LXI class C); RS-232C; Handler (опц.: GPIB)
Габ. размеры / Масса		386×363×109 мм / 5,8 кг	400×350×135 мм / 4,5 кг	490×430×185 мм / 13 кг	490×430×185 мм / 15 кг	400×385×132 мм / 10 кг

* подробнее об измеряемых параметрах см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru

Общие функциональные возможности:

- Одновременное наблюдение на дисплее 2-х измеренных параметров
- Автоматический и ручной выбор диапазонов измерений
- Возможность подключения компонентов по 4-х проводной схеме
- Режим относительных измерений; функция усреднения
- Выбор значения выходного импеданса (кроме AM-3001)
- Измерение по последовательной или параллельной эквивалентной схеме
- Встроенный источник постоянного смещения (кроме AM-3016)
- Режим компаратора для многоступенчатой сортировки/разбраковки компонентов по допускам
- Функция перебора («качение частоты» или list sweep) по списку значений тестовой частоты, уровня сигнала и смещения, табличные измерения (кроме AM-3001)
- Графический анализ зависимости параметров от частоты (линейная/логарифмическая шкала)
- Встроенная память для сохранения профилей настроек;
- Наличие интерфейсов для подключения к ПК, АИС
- Возможность интеграции в автоматизированные измерительные системы

ЦИФРОВОЙ RLC-МЕТР AM-3001

Профессиональный прибор, предназначенный для точного измерения характеристик радиоэлектронных компонентов и электрических цепей

- Широкий диапазон измерений до 13 порядков;
- Плавная регулировка испытательного напряжения;
- Кнопки экранного меню для быстрого выбора режима измерений
- Самотестирование

- Тестовая частота 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
- Базовая погрешность 0,05%
- Дисплей - ЖК, 6 разрядов, размер 320x240 пикс.
- Интерфейс - RS-232, GPIB, HANDLER
- Потребляемая мощность ≤20 ВА

Измеряемый параметр*	Диапазон измерения	Вторичный отображаемый параметр
L Индуктивность	0.0001 мкГн \ 1 мкГн \ 10 мкГн \ 100 мкГн \ 1 Гн \ 100 Гн \ 99999 Гн	Q
C Емкость	0.0001 пФ \ 1 нФ \ 10 нФ \ 100 мкФ \ 1 мФ \ 100 мФ \ 99999 мФ	D, Q
R Сопротивление	0.0001 Ом \ 1 Ом \ 10 Ом \ 100 кОм \ 1 МОм \ 100 МОм \ 2000 МОм	Q
D Тангенс угла диэлектрических потерь	0,00001...10	-
Q Добротность	0,00001...50	-
Δ% Отклонение	-999,999%...999,999%	-



4-х проводный зажим AM-3001-AE



Комплектация

- Прибор
- 4-х проводный зажим AM-3001-AE

- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

зажим-адаптер AM-3001-KC

Позволяет подключить компоненты, которые не могут быть непосредственно подключены к адаптеру AM-3001-AE. Полярность обозначена для режима измерений с напряжением смещения



пинцет-адаптер AM-3001-TE

Обеспечивает возможность подключения прибора к SMD-компонентам или к схемам с поверхностным монтажом. Полярность обозначена для режима измерений с напряжением смещения

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

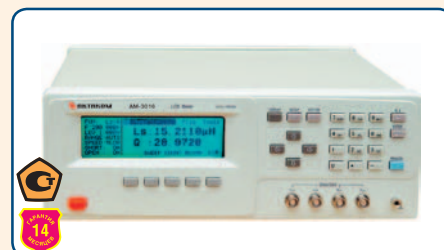
AM-3016

Предназначен для входного контроля при производстве RLC компонентов, контроля качества на производственной линии и высокоточных лабораторных исследований

- Программируемый уровень тестового напряжения
- Высокая стабильность измерений; прецизионная калибровка
- Функция автоматического контроля уровня напряжения и тока
- Тестовая частота 50 Гц...200 кГц (более 12000 значений)
- Базовая погрешность 0,05%

- Дисплей - ЖК, 6 разрядов, размер 240x64 пикс.
- Кнопки экрана меню
- Контроль уровня V/I
- Интерфейс - RS-232; GPIB, HANDLER – опционально
- Питание ~ 110...220 В
- Потребляемая мощность ≤50 ВА

Измеряемый параметр*	Диапазон измерения	Вторичный отображаемый параметр
L Индуктивность	0,01 нГн...9999,99 Гн	Q, Rs, Rp
C Емкость	0,00001 пФ...999,999 мФ	D, Rs, Rp
R Сопротивление		X
Z Абсолютный импеданс	0,01 МОм...99,9999 МОм	Θ (°), Θ (рад)
X Реактивное сопротивление		-
B Реактивная проводимость		-
G Проводимость	0,01 нСм...999,999 См	B
D Тангенс угла диэлектрических потерь	0,00001...9,99999	-
Q Добротность	0,01...99999,9	-
Θ Фазовый угол	-179,999°...179,999° (-3,14159...3,14159 рад)	-
Δ% Отклонение	-99,999%...99,999%	-



4-х проводный зажим Кельвина ACA-3012



4-х проводный зажим ACA-3005



Комплектация

Стандартная

- Прибор
- 4-х проводный зажим ACA-3005
- 4-х проводные зажимы Кельвина ACA-3012;

- Калибровочная пластина ACA-3010
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Программное обеспечение
- Зажим-пинцет

- Зажим для подключения индуктора
- Зажим для SMD-компонентов

* подробнее об измеряемых параметрах см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru



АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР RLC КОМПОНЕНТОВ

AM-3018

Это мощный измеритель иммитанса высокой точности на базе моста с автобалансировкой, возможностью построения графиков и широкими диапазонами измерений

- Анализ частотных характеристик с отображением кривых на экране;
- Доп. терминалы для измерения коэффициента трансформации
- Тестовая частота 20 Гц...300 кГц (шаг установки 0,01 Гц)
- Базовая погрешность 0,05%
- Дисплей - ЖК, 6 разрядов, размер 320x240 пикс.

- Интерфейс - RS-232; USB Host, GPIB, HANDLER, модуль смещения - опционально
- Сопrotивлений постоянному току
- Коэффициент трансформации (К.Тр.)
- Графический анализ
- Питание ~ 110...220 В
- Потребляемая мощность ≤80 ВА



Комплектация

- Прибор
- 4-х проводный зажим ACA-3005
- 4-х проводные зажимы Кельвина ACA-3012;
- Тестовые провода с зажимами «крокодил» ACA-3043
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

Измеряемый параметр*		Диапазон измерения	Вторичный отображаемый параметр
L	Индуктивность	0,00001 мкГн...99,9999 кГн	D, Q, G, Rs, Rp
Lk, Lx	Индуктивность рассеяния		-
C	Емкость	0,00001 пФ...9,99999 Ф	D, Q, G, Rs, Rp
R	Сопротивление	0,00001 Ом...99,9999 МОм	X, Q
Z	Абсолютный импеданс		Θ (°), Θ (рад)
X	Реактивное сопротивление		-
DCR	Сопротивление по постоянному току		-
B	Реактивная проводимость	0,00001 мкСм...99,9999 См	-
G	Проводимость		B
Y	Абсолютная величина адмиттанса		Θ (°), Θ (рад)
D	Тангенс угла диэлектрических потерь	0,00001...9,99999	-
Q	Добротность	0,01...99999,9	-
Θ	Фазовый угол	-179,999°...179,999°	-
		(-3,14159...3,14159 рад)	
TURN RATIO	Коэффициент трансформации	1:0,01...100:1	-
Δ%	Отклонение	-999,999%...999,999%	-

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР RLC КОМПОНЕНТОВ

AM-3028

Это высокочастотный измеритель параметров RLC на базе моста с автобалансировкой, возможностью построения графиков и широкими диапазонами измерений

- Плавный выбор частоты от 20 Гц до 1 МГц с разрешением 1 мГц!
- Анализ АЧХ с отображением кривых на экране
- Тестовая частота 20 Гц...1 МГц (шаг установки 0,001 Гц!)
- Базовая погрешность 0,05%
- Дисплей - ЖК, 6 разрядов, размер 320x240 пикс.

- Интерфейс - RS-232, USB Host, GPIB; HANDLER, модуль смещения - опционально
- Контроль уровня V/I
- Графический анализ
- Питание ~ 110...220 В
- Потребляемая мощность ≤100 ВА



Комплектация

- Прибор
- 4-х проводный зажим ACA-3005
- 4-х проводные зажимы Кельвина ACA-3012;
- Калибровочная пластина ACA-3010
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

Измеряемый параметр*		Диапазон измерения	Вторичный отображаемый параметр
L	Индуктивность	0,01 нГн...99,9999 кГн	D, Q, G, Rs, Rp
C	Емкость	0,01 пФ...9,99999 Ф	D, Q, G, Rs, Rp
R	Сопротивление		X
Z	Абсолютный импеданс	0,01 МОм...99,9999 МОм	Θ (°), Θ (рад)
X	Реактивное сопротивление		-
B	Реактивная проводимость		-
G	Проводимость	0,01 нСм...99,9999 См	B
Y	Абсолютная величина адмиттанса		Θ (°), Θ (рад)
D	Тангенс угла диэлектрических потерь	0,00001...9,99999	-
Q	Добротность	0,00001...99999,9	-
Θ	Фазовый угол	-179,999°...179,999° (-3,14159...3,14159 рад)	-
Δ%	Отклонение	-999,999%...999,999%	-

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ RLC-МЕТР С ПОДДЕРЖКОЙ LXI СТАНДАРТА

Предназначен для измерения параметров пассивных компонентов, полупроводников, диэлектриков, магнитных материалов оценки сопротивления в печатных платах, реле, выключателях, кабелях и батареях

- Высокая скорость измерений (до 200 изм./с); (LXI class C), HANDLER; GPIB, модуль смещения - опционально
- 4 значения вых. импеданса: 10; 30; 50; 100 Ом
- Анализ АЧХ с отображением на экране
- Тестовая част. 20 Гц...5 МГц (шаг установки 0,01 Гц!)
- Базовая погрешность 0,1%
- Дисплей - ЖК, 5 разрядов, размер 320x240 пикс.
- Интерфейс - RS-232, USB Host, USB Device, LAN
- Сопротивление постоянному току
- Питание ~ 110...220 В
- Потребляемая мощность ≤80 ВА



Комплектация

- Прибор
- 4-х проводный зажим ACA-3005
- 4-х проводные зажимы Кельвина ACA-3012
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации

Измеряемый параметр*		Диапазон измерения	Вторичный отображаемый параметр
L	Индуктивность	0,0001 мкГн...9,9999 кГн	D, Q, G, Rs, Rp
Lk	Индуктивность рассеяния	-	-
C	Емкость	0,0001 пФ...9,9999 Ф	D, Q, G, Rs, Rp
R	Сопротивление	-	X
Z	Абсолютный импеданс	0,0001 Ом...99,999 МОм	Θ (°), Θ (рад)
X	Реактивное сопротивление	-	-
DCR	Сопротивление по постоянному току	-	-
B	Реактивная проводимость	-	-
G	Проводимость	0,0001 нСм...99,999 См	B
Y	Абсолютная величина адмиттанса	-	Θ (°), Θ (рад)
D	Тангенс угла диэлектрических потерь	0,0001...9,9999	-
Q	Добротность	0,0001...9,9999	-
Θ	Фазовый угол	-179,999°...179,999° (-3,14159...3,14159 рад)	-
Δ%	Отклонение	-999,999%...999,999%	-

* подробнее об измеряемых параметрах см. Энциклопедию измерений на www.kipis.ru



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

МИЛЛИОМЕТРЫ

Цифровой миллиомметр предназначен для измерения малых значений сопротивления в широком диапазоне и с высоким разрешением. Принцип работы прибора основан на 4-проводной схеме измерения, которая позволяет проводить измерения с высокой точностью, исключая влияние сопротивления измерительных проводов. Прибор идеально подходит для измерения переходного сопротивления контактов, сопротивления обмоток электродвигателей и трансформаторов, а также наладки электронного оборудования

- 4-проводная схема измерения для точного измерения малых значений сопротивления
- Диапазон измерений 0,1 мОм...2000 Ом, 5 поддиапазонов
- Большой ЖК-дисплей с высотой цифр 18 мм
- Защита от перегрузок

Технические характеристики

Диапазон	Разрешение	Ток тестирования	Погрешность
200 мОм	0,1 мОм	100 мА	±1 %
2000 мОм	1 мОм	10 мА	±1 %
20 Ом	10 мОм	10 мА	±1 %
200 Ом	0,1 Ом	1 мА	±1 %
2000 Ом	1 Ом	1 мА	±1 %

- Жидкокристаллический дисплей, 3 1/2 разряда
- Диапазоны измерений: 200 мОм, 2000 мОм, 20 Ом, 200 Ом, 2000 Ом
- Установка «0» встроенным регулятором
- Время измерения 0,4 с
- Питание 220 В, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность 2 ВА
- Габаритные размеры 160×120×85 мм
- Масса 0,68 кг

2-проводной щуп с зажимом



МИЛЛИОММЕТР AM-6000



Комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- 2-проводной щуп с зажимом - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

Миллиомметр AM-6011 предназначен для измерения сопротивления изоляции и низкоомных электрических цепей при различных рабочих напряжениях при проведении наладочных и ремонтных работ, а также в лабораторных исследованиях

- Защищённые регуляторы установки пределов и нулевого уровня
- Кнопки включения нижнего/верхнего пределов; установки нуля
- Светодиодные индикаторы результатов сортировки
- Звуковой сигнал выхода за пределы
- Ручной выбор диапазона / индикация неверно выбранного диапазона
- Кнопки выбора диапазона

Технические характеристики

		Значение					
Дисплей		ЖК, 4 1/2 разряда					
Базовая погрешность		±(0,02 Ризм+4емр)					
Измерение сопротивления	Диапазон	200 мОм	2 Ом	20 Ом	200 Ом	2 кОм	
	Разрешение	10 мкОм	100 мкОм	1 мОм	10 мОм	100 мОм	
	Ток в цепи	≤250 мА	≤25 мА	≤2,5 мА	≤0,25 мА	≤25 мкА	
Потребление мощности		≤ 20 ВА					
Скорость измерений		2 изм/сек					
Габаритные размеры / Масса		270×110×275 мм / 2,5 кг					

МИЛЛИОММЕТР AM-6011



Комплектация

- Прибор
- Кабель с измерительными зажимами
- Сетевой шнур
- Руководство по эксплуатации

МИЛЛИОММЕТР AM-6007

Миллиомметр AM-6007 предназначен для измерения малых значений активного сопротивления цепей и их элементов (катушек индуктивности, обмоток и т.п.), а также контактных сопротивлений

- 2-х и 4-х проводная схема подключения (зажимы Кельвина)
- Компенсация сопротивления тестовых проводов
- Измерение длины проводов в метрах или футах
- Удержание показаний
- Индикация разряда батарей
- Интерфейс RS-232C/USB

		Значение	
Дисплей		ЖК, 4 5/6 разрядов, подсветка	
Базовая погрешность		0,05%	
Диапазон измерений		1,000 мОм...6,0000 кОм	
Выбор пределов измерения		ручной (6×3 диапазонов) автоматический (7 диапазонов)	
Разрешение		1 мкОм / 10 мкОм / 100 мкОм / 1 мОм / 10 мОм / 100 мОм	
Тестовый ток		100 мкА / 1 мА / 10 мА / 100 мА / 1 А / 5 А	
Компаратор		Программируемый звук сигнал (Hi/Lo); 20 чеек	
Сортировка по диапазонам		Hi / Pass / Lo	
Память		3 000 измерений	



Комплектация

- Прибор
- Руководство по эксплуатации
- Кабель RS-232 / USB
- Аккумуляторные батареи
- Сетевой адаптер
- Программное обеспечение
- Зажимы



ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ТЕСТЕР ИЗОЛЯЦИИ

AM-2092



Высоковольтный тестер изоляции AM-2092 предназначен для проведения испытаний стойкости изоляции высоким напряжением до 5/6 кВ (AC/DC), измерения сопротивления изоляции до 10 ГОм электронных приборов и компонентов тестовым напряжением до 1 кВ (постоянное и переменное), а так же измерения межвиткового дугового тока

- Функция саморазряда после теста
- Функция измерения межвиткового дугового тока
- Встроенный сортировщик (Годен/Негоден)
- Внутренняя память: 50 групп, 100 шагов, всего 500 шагов
- Настройка времени нарастания/спада напряжения: 0,1...999 с
- Установка времени ожидания (только для DC): от 0,1 до 99,9 с
- Регулировка времени тестирования: от 0,3 до 999 с
- Дисплей: ЖК, 240 x 64
- Интерфейс: RS-232, USB, GPIB - опция

Технические характеристики

Параметр		Значение
Тестер стойкости изоляции	Вых. напряжение	AC (50/ 60 Гц - опция) DC Базовая погрешность Диапазон подстройки
		0,05...5 кВ 0,05...6 кВ ±1,0% (AC/DC) ±(1,0% + 10 В)
	Тестовый ток	AC DC Базовая погрешность
		0,1 мА...30 мА 0,1 мА...10 мА ±1,0% (AC/DC)
Измерение сопротивления изоляции	Тестовое напряжение	0,05...1 кВ
	Тестовый ток	10 нА...10 мА
	Диапазон измерения сопротивления	0,1 МОм...10 ГОм
	Базовая погрешность	1 МОм...1 ГОм 1 ГОм...10 ГОм ±5,0% ±10%
Измерение межвиткового дугового тока	Диапазон	AC DC
		1 мА...15 мА 1 мА...10 мА

Питание: 198...242 В / 47,5...52,5 Гц

Габаритные размеры: 330x140x385 мм

Масса: 20 кг

Комплектация

- Прибор
- Высоковольтный вывод напряжения
- Высоковольтный вывод заземления
- Высоковольтный пробник напряжения
- Запасные предохранители (3 А/220В; 5 А/110 В)
- Кабель RS-232
- Шнур питания
- Техническая документация

ТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

AM-2125

Актаком AM-2125 — программируемый портативный прибор для испытания сопротивления изоляции электрооборудования до 1,2 ТОм тестовым напряжением до 5000 В (DC); измерения токов утечки, напряжения и температуры. Возможности прибора существенно расширяет наличие встроенного регистратора и подключение к ПК для обработки результатов измерений

- Многофункциональный широкий ЖК-дисплей (9999 отсчётов)
- Аналоговая шкала (36 сегм.)
- Контрастная белая подсветка
- Скорость измерений около 0,5 изм/с
- Определение сопротивления высоковольтной изоляции
- Автовыбор диапазонов для автоматического тестирования
- Ступенчатое тестирование / Температурное тестирование
- Одновременная индикация величины тестового напряжения, сопротивления изоляции и тока утечки
- Встроенные часы реального времени для записи и проведения точных временных измерений
- Два режима регистратора: ручной и автоматический
- Программная калибровка
- Питание от батарей или сети / индикатор разряда батарей
- Изолированный USB-интерфейс для подключения к ПК



Комплектация

Измерение сопротивления изоляции	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Тестовое напряжение	500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В		
Номинальный ток		1...1,2 мА	
Сопротивление изоляции	100 МОм/.../1,2 ТОм	0,1 МОм	±5%
Измерение напряжения			
Напряжение постоянного тока	0-1000 В	1 В	±2%
Напряжение переменного тока (50/60 Гц)	30-600	1 В	±2%
Измерение силы тока утечки			
Сила тока утечки	5,25 мкА/ 50,25 мкА/ 262,5 мкА/ 1500 мкА	0,001 мкА	±5%

*Значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая точность зависит от тестовой частоты

ТЕРАОММЕТР

AM-2082

Измеритель сопротивления изоляции AM-2082 предназначен для измерения сопротивления изоляции в широком диапазоне при испытательном напряжении до 1000 В при проведении наладочных и ремонтных работ, контроле качества компонентов, а также в лабораторных исследованиях

	Значение
Дисплей	Аналоговый (стрелочный)
Диапазон измерения сопротивления	100 кОм ...10 ТОм
Базовая измерений	3 %
Тестовое напряжение	10 В / 50 В / 100 В / 250 В / 500 В / 1000 В
Точность установки напряжения	± 2 % (в незамкнутом состоянии измерительной клеммы)
Входное сопротивление	1 кОм / 10 кОм / 100 кОм / 1 МОм / 10 МОм / 100 МОм
Скорость измерений	< 0,1 с
Время разрядки конденсатора	0,5...10 с
Сортировка	ГОДЕН / НЕ ГОДЕН
Потребляемая мощность	50 Вт
Габаритные размеры / Масса	270x145x325 мм / 4 кг



- Ручной выбор уровня тестового напряжения и импеданса
- Потенциометр для подстройки шкалы прибора на всех диапазонах.
- Двухразрядный циферблат установки нижнего предела при сортировке
- Кнопка разрядки конденсатора
- Индикатор ошибки

Комплектация

- Прибор
- Кабель с измерительными зажимами
- Сетевой шнур
- Руководство по эксплуатации

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

МЕГАОММЕТР AM-2002



- Время обновления показаний 0,4 с
- Время измерения 2,5 с (макс.)
- Установка «0» автоматическая
- Питание 9 В, 6 батареек (тип AA)
- Габаритные размеры 160×120×85 мм
- Масса 0,57 кг

Мегаомметр предназначен для измерения сопротивления изоляции при воздействии высоких напряжений. AM-2002 обеспечит широкий диапазон и высокую точность измерений, а также возможность измерения переменного напряжения. Автономное питание позволяет использовать этот прибор независимо от наличия питающей сети. Кроме того, мегаомметр AM-2002 предоставляет возможность контроля состояния цепей заземления

- 4 измерительных напряжения 100, 250, 500, 1000 В
- Автономное питание
- Измерение сопротивления изоляции до 1000 МОм
- ЖК дисплей, 3 1/2 разряда
- Измерение переменного напряжения до 600 В
- Система защиты от перегрузки

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Измерение сопротивления изоляции			
Тестовое напряжение	100 В, 250 В, 500 В, 1000 В		
Номинальный ток	2,55 мА		
Сопротивление изоляции	200 МОм, 1000 МОм	0,1 МОм	±3%
Измерение напряжения			
Напряжение переменного тока (50- 500 Гц)	5 В...600 В	1 В	±1%
Измерение сопротивления низкоомных цепей			
Сопротивление	1 Ом...200 Ом	0,1 Ом	±1%
Напряжение на разомкнутых щупах	3,2 В		

*Значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая точность зависит от тестовой частоты

Комплектация

- Прибор
- Соединительные провода с зажимами типа «крокодил» - 2 шт.
- Ремень для переноски
- Руководство по эксплуатации

МЕГАОММЕТР AM-2004



- Прозвонка цепи при менее 4 Ом
- Быстродействие 2,5 отсчетов/с (цифровой индикатор), 10 отсчетов/с (аналоговая шкала)
- Питание 12 В, 8 батареек (тип AA)
- Габаритные размеры 190×140×77 мм
- Масса 0,9 кг

Мегаомметр предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей различными измерительными напряжениями (250 В, 500 В и 1000 В), а также проверки целостности цепей заземления. Прибор имеет встроенный вольтметр для измерения напряжения переменного тока до 600 В. Отличительная особенность прибора – встроенный регистратор данных на 16000 значений

- 3 измерительных напряжения 250, 500, 1000 В
- Измерение сопротивления изоляции до 4000 МОм
- Измерение переменного напряжения до 600 В
- Автономное питание
- Жидкокристаллический дисплей, 3 1/2 разряда
- Система защиты от перегрузки
- Встроенная память на 16000 значений
- Передача данных в компьютер

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Измерение сопротивления изоляции			
Тестовое напряжение	250 В, 500 В, 1000 В		
Номинальный ток	1 мА		
Сопротивление изоляции	4 МОм/40 МОм/ 400 МОм/ 4000 МОм	1 кОм	±3%
Измерение напряжения			
Напряжение переменного тока (50- 500 Гц)	600 В	0,1 В	±1,5%
Измерение сопротивления низкоомных цепей и прозвонка цепи			
Сопротивление	40 Ом	0,01 Ом	±1%
Напряжение на разомкнутых щупах	12,8 В		
Звуковой сигнал	< 4 Ом		

*Значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая точность зависит от тестовой частоты

Комплектация

- Прибор
- Соединительные провода с зажимами типа «крокодил» - 2 шт.
- Ремень для переноски
- Кабель RS-232 с оптической развязкой
- Программное обеспечение
- Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Удобный компактный измеритель сопротивления заземления. Прибор обладает большим высокоинформативным дисплеем. Прост, удобен и неприхотлив в эксплуатации

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Защита от перегрузки
Сопротивление заземления	40 Ом/400 Ом/ 4000 Ом	0,01 Ом	±2%	250 Вскз*/ 10 с
Напряжение потенциала заземления (50, 60 Гц)	600 В	0,1 В	±1%	400 ВСКЗ*/1 мин

*Значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая точность зависит от тестовой частоты

- Время измерения 2,5 раз/с
- Автоматическая установка нуля;
- Автовыключение через 3 мин
- Температура эксплуатации 0...40 °С
- Питание 12В, 8 батареек (тип AA)
- Габаритные размеры 190×140×77 мм
- Масса 0,8 кг

АТК-5307



Комплектация

- Прибор
- Измерительные провода
- Металлические заземлители
- Сумка для переноски
- Ремень для переноски
- Элементы питания
- Руководство по эксплуатации





ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

ATK-5208

Прибор предназначен для измерения тока короткого замыкания. Прибором можно измерять сопротивление петли заземления и петли «Фаза-Нуль» с разрешением 0,01 Ом

Технические характеристики

- Диапазоны измерения тока короткого замыкания 200 А / 2000 А / 20 кА
- Диапазон измерения сопротивления петли «Фаза-Нуль» 20 Ом / 200 Ом / 2000 Ом
- Разрешение 0,01 Ом (20 Ом)
- Погрешность $\pm 2\%$
- Испытательный ток 25 А при сопротивлении 20 Ом
- Номинальное напряжение 230 В $\pm 10\%$ с частотой 50 Гц
- Дисплей ЖКИ 3 1/2 цифры
- Время проведения испытания 2 полуцикла переменного тока (20 мс)
- Удержание показаний при отключении от сети около 1 с
- Габаритные размеры: 180×30×70 мм
- Масса: 0,8 кг

Комплектация

- Прибор
- Шнур измерительный
- Внешний пробник заземления
- Ремешок для переноски прибора
- Руководство по эксплуатации



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ УЗО

ATK-5259

Прибор предназначен для измерения времени отключения устройств защитного отключения стандартного типа

Технические характеристики

- Диапазоны тока срабатывания 10/20/30/100/300/500 мА
- Множитель значений испытательного тока x1/2; x1; x5
- Выбор полярности начальной фазы 0...180°
- Погрешность $\pm 3\%$
- Максимальное время отключения УЗО 2000 мс
- Номинальное напряжение 230 В $\pm 10\%$ с частотой 50 Гц
- Дисплей ЖКИ 3 1/2 цифры
- Габаритные размеры: 180×30×70 мм
- Масса: 0,8 кг

Комплектация

- Прибор
- Шнур измерительный
- Внешний пробник заземления
- Ремешок для переноски прибора
- Руководство по эксплуатации

ATK-6010/6060

УКАЗАТЕЛЬ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

Компактные портативные устройства, предназначенные для быстрой проверки чередования фаз в 3-фазной сети электропитания

	ATK-6060	ATK-6010
Индикатор	ЖКИ	Индикаторный диск
Диапазон напряжения	100...660 Вскз	110...480 Вскз
Частотный диапазон	45...70 Гц	40...70 Гц
Питание	9 В	От тестируемой цепи
Габаритные размеры / Масса	100×50×25 мм / 0,15 кг	70×95×55 мм / 0,28 кг



Комплектация

- Прибор
- Тестовые кабель со штырьевыми разъёмами - 3 шт.
- Зажимы типа «Крокодил» - 3 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Предохранитель

АСМ-3192

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР-РЕГИСТРАТОР

Многофункциональный профессиональный анализатор-регистратор 3-х фазной мощности с уникальной функцией записи данных на SD-карту в формате Excel в реальном формате времени

- Анализ сетей конфигураций: 3ф4п, 3ф3п, 1ф3п, 1ф2п
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Базовая погрешность 0,5%
- Частотный диапазон: 40...1000 Гц
- Встроенные часы и дата
- Регистратор данных с записью на SD карту в реальном времени
- Регулируемая скорость сэмпирования 2...7200 с
- Дисплей: цветной ЖК (81,4 X 61 мм, 320x240 с графическим отображением сигнала)
- Интерфейс RS232/USB
- Питание 9В, батарея сетевой адаптер 9 В

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая точность
Напряжение переменного тока (фаза-нейтраль, фаза-фаза)	10,0 В...600 В	0,1 В	$\pm 0,5\%$
Переменный ток	20 А / 200 А / 1200 А	0,001 А	$\pm 0,5\%$
Коэффициент мощности	0...1	0,01	$\pm 0,04$
Фазовый угол	-180°...180°	0,1°	$\pm 1^\circ$
Частота	45...60 Гц	0,1 Гц	0,1 Гц
Активная мощность	10 кВт / 100 кВт / 1000 кВт / 10 МВт	0,001 кВт	$\pm 1\%$
Полная мощность	10 кВА / 100 кВА / 1000 кВА / 10 МВА	0,001 кВА	$\pm 1\%$
Реактивная мощность	10 кВАр / 100 кВАр / 1000 кВАр / 10 МВАр	0,001 кВАр	$\pm 2\%$
Активная энергия (WH)	10 кВт·ч / 100 кВт·ч / 1000 кВт·ч / 10 МВт·ч	0,001 кВт·ч	$\pm 2\%$
Полная энергия (SH)	10 кВА·ч / 100 кВА·ч / 1000 кВА·ч / 10 МВА·ч	0,001 кВА·ч	$\pm 2\%$
Реактивная энергия (QH)	10 кВАр·ч / 100 кВАр·ч / 1000 кВАр·ч / 10 МВАр·ч	0,001 кВАр·ч	$\pm 2\%$

*Значение диапазона, разрешение на диапазоне и базовая точность зависит от тестовой частоты

Габаритные размеры:
(прибор) 225×125×64 мм
(клещи) 210×64×33 мм

Масса:
(прибор) 1,05 кг
(клещи) 0,52 кг

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru



Комплектация

- Прибор
- Тестовые пробники - 4 шт.
- Зажимы типа «Крокодил» - 4 шт.
- Токовые клещи - 3 шт.
- Батарея
- Руководство по эксплуатации
- Кейс

АКТАКОМ

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Токковые клещи данной серии предназначены для бесконтактного измерения тока и напряжения, а также сопротивления заземления



	АСМ-4012	АТК-4001	АТК-2011/2012	АТК-2025
Разрядность дисплея	4000	9999	1999	2000
Двойная шкала	-	-	✓	-
Охват	28 мм	23 мм	170 мм	15 мм
Базовая погрешность (ток)	1,0%	2,0%	1,00%	2%
TrueRMS	-	✓	✓	✓
Постоянный ток	-	-	-	0,1 А...200 А
Переменный ток	1 мА...30 А (45-65 Гц)	ток утечки 0,2...15 А (50/60 Гц)	0,1...3000 А (50/60 Гц)	0,5 А...200 А (50/60 Гц)
Постоянное напряжение	-	-	-	0,1...600 В
Переменное напряжение	-	-	0,1 В...600 В (50/60 Гц)	0,1...600 В (50/60 Гц)
Сопротивление заземления	0,01...1000 Ом	0,025...1500 Ом	-	-
Сопротивление	-	-	-	0,1...200 Ом
Фиксация Max, Min	-	-	✓	-
Память	50 ячеек	116 ячеек	8000 ячеек	-
Пик-детектор	-	-	✓	✓
Прозвонка	-	✓	-	✓



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ - ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АТК-4001

Прибор предназначен для измерения сопротивления заземления, тока утечки, а также прозвонки цепи. Позволяет производить измерения только на одном проводе заземления без использования дополнительных электродов и может применяться для тестирования систем с множественным заземлением без их отключения

УНИКАЛЬНЫЙ ПРИБОР!

- Максимальный диаметр охватываемого провода до 23 мм
- Автоматический выбор предела измерений
- Дисплей ЖКИ, 4 разряда
- Память 116 ячеек
- Программируемые нижняя и верхняя границы допустимых значений сопротивления в режиме прозвонки
- Задания интервалов выборок (1...255 секунд) при измерении тока и сопротивления
- Функция отмены автовыключения прибора
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 257×100×47 мм
- Масса 0,64 кг

Технические характеристики

- Измерение сопротивления заземления:
Диапазон измерений 0,025...1500 Ом
Погрешность ±2 %
- Измерение тока утечки:
Диапазон измерений 0,2 мА...15 А
Погрешность ±2%
- Прозвонка цепи

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Сопротивление заземления	0,250 Ом / 9,999 Ом / 99,99 Ом / 999,9 Ом / 400,0 Ом / 600,0 Ом / 1500 Ом	0,002 Ом	±2,0%	измерительная частота: 1,667 кГц
Ток утечки (True RMS)	1 мА / 10 мА / 100 мА / 1000 мА / 15 А	0,001 мА	±2,0%	частота 50/60 Гц коэф. амплитуды < 3
Прозвонка	< 40 Ом (звуковой сигнал)			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Набор эталонных сопротивлений
- Кейс
- Ремень для переноски
- Батарея
- Руководство по эксплуатации

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ :
ЗАКАЗЫВАЙТЕ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ «ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ»!**



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АСМ-4012



Новинка!

- Дисплей: жидкокристаллический, 4 разряда, 47 x 28,5 мм
- Автоматический выбор диапазона
- Максимальный охват: 28 мм
- Скорость измерения - 1 изм/с
- Память 50 показаний
- Функция удержания показаний
- Звуковая сигнализация при достижении порога
- Питание: 6 В, 4 батареи
- Габаритные размеры: 293 x 90 x 66 мм
- Масса: 1,3 кг

Комплектация

- Прибор
- Тестовый пробник
- Чехол для переноски
- Батарея - 4 шт.
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Сопротивление заземления	0,099 Ом / 0,99 Ом / 49,9 Ом / 99,5 Ом / 199 Ом / 395 Ом / 590 Ом / 1000 Ом	0,001 Ом	±1,0%	измерительная частота: > 1 кГц
Переменный ток (синус)	299 мА / 2,99 А / 30 А	1 мА	±2,5%	частота 45-65 Гц

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ

АТК-2011 АТК-2012

Многофункциональные токоизмерительные клещи переменного тока с широким диапазоном до 3000 А. Имеют гибкий магнитопровод большого диаметра, что позволяет проводить измерения при наличии препятствий, а также в пучках проводов. Модель АТК-2012 позволяет производить измерение мощности и анализ гармоник

- Гибкий магнитопровод диаметром 170 мм
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Анализ до 50-й гармоники (АТК-2012): напряжение, сила тока, коэффициент искажения синуса, коэффициент амплитуды
- Регистрация MIN и MAX значений
- Регистрация пиковых значений от 39 нс (50 Гц)
- Дисплей: ЖК, 4 разряда, с графическим индикатором

Технические характеристики



Комплектация

- Прибор
- Батарея - 2 шт
- Кейс для переноски
- Щупы
- Руководство по эксплуатации
- Кабель интерфейса RS232 (для АТК-2012)
- Программное обеспечение (для АТК-2012)
- Рабочая температура: -10...+50 °C
- Питание 3 В, 2 батареи (тип AA)
- Габаритные размеры 130x80x43 мм
- Масса 0,45 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Для АТК-2011/2012				
Переменный ток	5-300 А / 999,9 А / 3000 А	0,1 А	±1,0%	Частота 50/60 Гц, коэф.ампл. < 4
Переменное напряжение	4-600 В	0,1 В	±0,5%	Частота 50/60 Гц, коэф.ампл. < 4
Только для АТК-2012				
Активная мощность	10,0-1 кВт / 10 кВт / 100 кВт / 600 кВт / 1000 кВт / 9999 кВт	0,1 Вт	±3,0%	Частота 50/60 Гц, >5 В, 5...1000 А, cosφ=(0,5-1)
Полная мощность	10,0-1 кВт / 10 кВт / 100 кВт / 600 кВт / 1000 кВт / 9999 кВт	0,1 ВА	±3,0%	Частота 50/60 Гц, >5 В, 5...1000 А
Реактивная мощность	10,0-1 кВАр / 10 кВАр / 100 кВАр / 600 кВАр / 1000 кВАр / 9999 кВАр	0,1 ВАр	±3,0%	Частота 50/60 Гц, >5 В, 5...1000 А
Коэффициент мощности	0,001...1,000	0,001	±0,01	-
Фазовый угол	-180°...+180° 0...360°	0,1°	±1°	U > 50 В, I > 30 А
Частота	45-65 Гц	0,1 Гц	±0,2 Гц	Uскз > 10 В или Iскз > 30 А

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ АТК-2025

Прибор может измерить протекающий по проводу ток, не размыкая его. Можно измерить как переменный, так и постоянный ток. В отличие от обычных токовых клещей, датчик тока у этого прибора неподвижный, поэтому не требуется при каждом измерении размыкать и замыкать охват токовых клещей. При измерении переменного напряжения и тока отображается истинное среднеквадратическое значение (True RMS)



- Жидкокристаллический дисплей с высотой цифр 12 мм
- Измерение постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения, сопротивления, прозвонка цепи
- Удержание показаний (DATA HOLD)
- Фиксация пиковых значений (PEAK HOLD)
- Автоматическая индикация полярности
- Установка нуля на постоянном токе кнопкой DCA ZERO
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 175x58x40 мм
- Масса 0,21 кг

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Руководство по эксплуатации

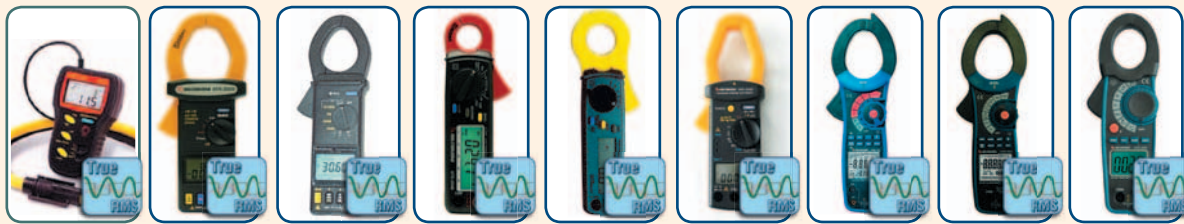
Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность
Постоянный ток	200 А	0,1 А	±2,0%
Переменный ток (50/60 Гц)	0,5...200 А	0,1 А	±2,0%
Постоянное напряжение	600 В	1 В	±0,8%
Переменное напряжение (50/60 Гц)	600 В	1 В	±1,0%
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	±1,0%
Прозвонка	< 3 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-ВАТТМЕТРЫ

Многофункциональные инструменты для измерения не только силы тока и напряжения, но так же активной, реактивной и полной мощностей



	ATK-2012	ATK-2200	ATK-2104	ATK-2040	ATK-2301	ATK-2209	ACM-2353	ACM-2352	ACM-2348
Разрядность дисплея	4000	2000	4000	4000	4000	4000	9999	40000	4000
Двойная шкала	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-
Охват	170 мм (гибкие)	55 мм	46 мм	23 мм	30 мм	42 мм	55 мм	52 мм	30 мм
Базовая погрешность (ток)	1,0%	1,5%	0,5%	1,5%	0,5%	2,0%	2,0%	2,5%	1,8%
TrueRMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Постоянный ток	-	0,1 A...2000 A	0,1 A... 1000 A	0,1 A... 400 A	-	10 нА...1мА	-	0,01 A... 1500 A	1 A...1000 A
Переменный ток	5 A...3000 A	0,1 A... 2000 A	0,1 A... 1000 A	0,1 A...400 A	0,5 мА...50А	10 мА... 1000 A	0,1 ...1000 A	0,01 A... 1500 A	2 A...1000 A
Постоянное напряжение	-	0,1 В... 600 В	0,1 В... 600 В	0,1 В...400 В	-	0,1 мВ... 600 В	-	0,01 мВ...1000 В	1 мВ... 600 В
Переменное напряжение	4 ...600 В	0,1 В... 600 В	0,1 В... 600 В	0,1 В...400 В	5 ...600 В	0,1 мВ... 600 В	0,1 В... 750 В	0,01 мВ...750 В	1 мВ... 600 В
Мощность	1ф2п, 3ф симм. 10 кВт... 9999 кВт	1ф2п, 1ф3п, 3ф3п, 3ф4п, 3ф симм. 0,05 кВт...1200 кВт	1ф2п, 1ф3п, 3ф3п,3ф4п 0,01 кВт...600 кВт/кВА	1ф2п, 3ф симм. 0,01 кВт...240 кВт (50/60 Гц)	1ф2п, 3ф симм. 0,05-1000 Вт/ ВА/ВАр	1ф2п, 1ф3п, 3ф3п,3ф4п 0,01...600 кВт/ кВА/кВАр	1ф2п, 3ф3п,3ф4п 0,01...750 кВт/ кВА/кВАр	1ф2п, 3ф симм. 0,01...900 кВт	1ф2п, 3ф симм. 0,01 кВт... 240 кВт
Коэффициент мощности	0,001...1,001	0,001...1,000	0,001...1,000	-	0,001...1,000	0,001...1,000	0,3...1,0	-	-
Фазовый угол	-180°...180°	-180°...180°	-	-	-180°...180°	-60°...60°	0°...90°	-	-
Частота	45-65 Гц	10...400 Гц	0,1 Гц...5 кГц	0,01 Гц... 1000 кГц	40-65 Гц	40...1000 Гц	50...200 Гц	0,001 Гц... 40 МГц	0,001 Гц... 100 кГц
Сопротивление	-	-	1 Ом...10 кОм	-	-	0,1 Ом...100 МОм	-	0,01 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм
Емкость	-	-	-	-	-	1 нФ...7000 мкФ	-	0,01 нФ...40 мФ	-
Температура	-	-	-	-	-	-50°C...900°C	-	-100°C...1000°C	-
Фиксация Max, Min	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-
Память	8000 записей	4 ячейки	4000 авто / 25 ручной	-	-	-	99 ячейки	-	-
Пик-детектор	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	-
Проверка диодов	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Прозвонка	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Интерфейс	RS-232	-	RS-232	-	-	-	USB	-	-

Малогабаритные токовые клещи-ваттметр для работы в сетях постоянного и однофазного переменного тока, снабженные встроенным мультиметром с функцией измерения напряжения и частоты

Технические характеристики

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Работа в однофазных и трехфазных сетях: 1ф2п, 3ф симм.
- ЖК дисплей, 3¹/₂ разряда (4000 единиц)
- Диаметр охвата 23 мм
- Графическая шкала (20 отсч./с)
- Удержание показаний, фиксация макс./ мин. значений
- Относительные измерения
- Питание 3 В, 2 батареи
- Масса 0,19 кг
- Габаритные размеры 183×61,3×35,6 мм

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	400 A	100 mA	±1,5%	-
Переменный ток	400 A	100 mA	±2,5%	40-1000 Гц, Коэф. формы < 4
Постоянное напряжение	400 В	0,1 В	±1,5%	-
Переменное напряжение	400 В	0,1 В	±2,0%	40-1000 Гц, Коэф. формы < 4
Активная мощность	40 кВт / 240 кВт	0,01 кВт	±1,5%	PF = 0,5...1, DC, 50/60 Гц, DC+AC
Частота	1000 кГц	0,01 Гц	±1,5 %	-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-ВАТТМЕТР ATK-2040



Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Батарея - 2 шт.
- Кейс
- Руководство по эксплуатации



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ- ВАТТМЕТР

АТК-2200

Универсальный и надежный прибор позволяет измерять силу тока и напряжение, а также значение активной, реактивной и полной мощности в трех- и четырехпроводных трехфазных цепях, трехфазных цепях с симметричной нагрузкой, двух- и трехпроводных однофазных цепях, что делает его идеальным инструментом для электрика и энергетика

Лидер продаж!



- Измерение активной, реактивной и полной мощности в одно- и трехфазных цепях
- Измерение фазового угла
- Индикация последовательности фаз
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS

- Автоматическая установка нуля при измерении постоянного тока и мощности
- Автоматический выбор пределов измерений

Технические характеристики

- 3¹/₂-разрядный двухстрочный ЖКИ
- Вычисление коэффициента мощности (cos φ)
- Удержание текущего показания
- Автоматическое распознавание постоянного или переменного тока
- Память на 4 значения
- Макс. диаметр охватываемого проводника 55 мм

- Частотный диапазон при измерениях переменного тока и напряжения 40...400 Гц
- Питание 9 В, батарея
- Масса 0,65 кг
- Габаритные размеры 271×112×46 мм

Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Чехол
- Руководство по эксплуатации

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	200 А/ 500 А/ 1000 А/ 2000 А	0,1 А	±1,5%	-
Переменный ток	200 А/ 500 А/ 1000 А/ 2000 А	0,1 А	±2,0%	DC+AC, DC, 40-400 Гц
Постоянное напряжение	200 В/ 500 В/ 600 В	0,1 В	±1,5%	-
Переменное напряжение	200 В/ 500 В/ 600 В	0,1 В	±2,0%	DC+AC, DC, 40-400 Гц
Активная мощность	0,05...100 кВт/ 600 кВт/ 1200 кВт	0,01 кВт	±2,0%	DC+AC, DC, 50...400 Гц, PF = 0,2...1
Коэффициент мощности	0,001...1,000	0,001	±2,0%	-
Фазовый угол	-180°...+180°, 0...-360°	0,1°	±4°	U > 100 В, I > 10 А 50 / 60 Гц
Частота	10...400 Гц	0,01 Гц	±0,5 %	-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Профессиональные токовые клещи-ваттметр с возможностью измерения параметров 3-фазных сетей. Имеет встроенный мультиметр, позволяет осуществлять регистрацию данных в ручном и автоматическом режиме, а также передавать данные в ПК через RS-232

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ- ВАТТМЕТР АТК-2104



Технические характеристики

- Измерение активной мощности, реактивной мощности, коэффициента мощности (PF)
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Диаметр охвата: 46 мм
- Двойной 4-разрядный дисплей ЖКИ с отображением кВт + PF, В + А, А + Гц, В + Гц
- Аналоговая шкала 40 сегментов

- Измерение пиковых значений, обнаружение помех (1 мс)
- RS-232
- Регистратор на 4000 записей в непрерывном режиме, 25 записей в ручном режиме
- Габаритные размеры 260×93×45 мм
- Масса 0,45 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	1000 А	0,1 А	±2,0%	-
Переменный ток	1000 А	0,1 А	±2,0%	45-500 Гц, Козф. формы < 3
Постоянное напряжение	600 В	0,1 В	±0,5%	-
Переменное напряжение	600 В	0,1 В	±0,5%	45-500 Гц, Козф. формы < 3
Активная мощность	19,5 кВт(<150А) / 600 кВт(>150А)	0,01 кВт	±3,0%	PF = 0,5...1 (Θ<60°), 45-500 Гц
Полная мощность	19,5 кВА(<150А) / 600 кВА(>150А)	0,01 кВА	±3,0%	PF = 0,5...1 (Θ<60°), 45-500 Гц
Сопротивление	10 кОм	1 Ом	±1,0%	-
Коэффициент мощности	0,001...1,000	0,001	±2,0%	-
Частота	0,1 Гц...5 кГц	0,1 Гц	±0,5 %	-
Проверка диодов	< 3 В			
Прозвонка	< 50 Ом звуковой сигнал			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

Стандартная

- Прибор
- Соединительные провода
- Батарея
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Интерфейсный набор для связи с ПК АТА-2513 (адаптер + программное обеспечение)



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

АТК-2301



Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Руководство по эксплуатации

Токоизмерительные клещи переменного тока с максимальным разрешением 10 мкА для измерений токов утечки; позволяют измерять активную, реактивную и полную мощность, а также потребление энергии

Технические характеристики

- Измерение: мощность активная реактивная и полная; энергия; анализ гармоник (до 99); измерения в сбалансированных 3-фазных системах
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS

- Диаметр охвата клещей 30 мм
- Рабочая температура -10...+50 °C
- Питание 3 В, 2 батареи
- Габаритные размеры 210×62×36 мм
- Масса 0,2 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Переменный ток	0.50-60.00 мА/99 мА/ 600 мА/ 9.999 мА/ 6 А/ 30 А/ 50 А	0,01 мА	±0,5%	50/60 Гц
Переменное напряжение	5-250 В/ 600 В	0,1 В	±0,5%	50/60 Гц
Активная, полная, реактивная мощность	0.050-10 Вт/ 100 Вт/ 1000 Вт/ ВА/ВАр	0.001 Вт/ВА / ВАр	±2,0%	коэф. трансф. 1...250 45-65 Гц
Коэффициент мощности	0,001...1,000	0,001	±0,04%	-
Фазовый угол	-180° ...+180° 0...-360°	0,1°	±2°	-
Частота	40-65 Гц	0,1 Гц	±0.5Гц	-
Крест фактор	1,01-99,99	0,01 Гц	±5,0%	-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Многофункциональный прибор позволяет измерять значение активной, реактивной и полной мощности в трех- и четырехпроводных трехфазных цепях, трехфазных цепях с симметричной нагрузкой, двух- и трехпроводных однофазных цепях

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-ВАТТМЕТР

АТК-2209



Технические характеристики

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Измерение активной, реактивной и полной мощности в одно- и трехфазных цепях в диапазоне до 600 кВт разрешением от 10 Вт
- Вычисление коэффициента мощности cosφ
- Одновременная индикация на дисплее двух параметров
- Работа в сетях 1ф2п, 1ф3п, 3ф3п, 3ф4п
- Удержание показаний, регистрация минимального/максимального значения
- Автоматический выбор пределов измерений
- Автовыключение дисплея
- Разрядность дисплея 4 разряда
- Диаметр охвата 42 мм
- Габаритные размеры (длина, ширина, высота) 247×87×40 мм
- Масса 0,46 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	100 мкА/ 1000 мкА	10 нА	±2,0%	DC, 50/60 Гц
Переменный ток	100 А/ 1000 А	10 мА	±2,0%	DC+AC, 40-400 Гц
Постоянное напряжение	1000 мВ/ 10 В/100 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,0%	DC, 50/60 Гц
Переменное напряжение	1000 мВ/ 10 В/100 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,0%	DC+AC, 40-400 Гц
Сопротивление	1000 Ом/ 10 кОм/ 100 кОм/ 600 кОм/ 10 МОм/ 100 МОм	100 МОм	±1,0%	-
Активная, полная, реактивная, мощность	60 кВт/кВА/кВАР (<100А) / 600 кВт/кВА/ кВАР (>100А)	0,01 кВт/кВА/ кВАР	±5,0%	PF = 0,5...1 (Θ<60°), 50/60 Гц
Коэффициент мощности	0,001...1,000	0,001	±2,0%	-
Фазовый угол	-60° ...+60°	0,1°	±6°	U >100 В, I > 10 А, 50 / 60 Гц
Температура	-50°C...900°C	0,1°C	±0,5 %	-
Емкость	10 мкФ/ 100 мкФ/ 1000 мкФ/ 7000 мкФ	1 нФ	±1,5 %	-
Частота	40...1000 Гц	0,1 Гц	±0,5 %	-
Проверка диодов	< 3 В	1 мВ		
Прозвонка		< 40 Ом		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Соединительные провода (красный и черный)
- Зажимы типа «крокодил»
- Батарея
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ- ВАТТМЕТР

АСМ-2353

Новинка!



- ЖКИ: двухстрочный; 4 разряда; подсветка; аналоговая шкала
- Охват до 55 мм!
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Работа в сетях 1ф2п, 3ф3п, 3ф4п
- Измерение активной, реактивной и полной мощности; коэффициента мощности и энергии
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных значений (HOLD/MIN/MAX)

- Бесконтактный датчик напряжения (NCV)
- Ручное сохранение и чтение записей из памяти (99 ячеек)
- USB-интерфейс
- Двойная изоляция корпуса
- Высокая категория защиты CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
- Габаритные размеры: 294x105x47 мм
- Масса: 0,53 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Переменный ток	40 A/ 100 A/ 400A/ 1000 A	0,1 A	±2,0%	50...60 Гц
Переменное напряжение	100 В/ 400 В/ 750 В	0,1 В	±1,2%	50...200 Гц
Активная, полная, реактивная, мощность	4 кВт/кВА/кВАР ... 750 кВт/кВА/кВАР	0,01 кВт/кВА/ кВАР	±3,0%	-
Коэффициент мощности	0,3...1,0	0,001	±2,2%	U >45 В, I > 10 А
Фазовый угол	0° ...+90°	1°	±2°	U >45 В, I > 10 А
Энергия	1÷9999 кВт	0,001кВт.ч	±3,0 %	-
Частота	50...200 Гц	1 Гц	±0,5 %	-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Измерительные провода- 4 шт.
- Зажимы типа «крокодил» - 4 шт.
- Измерительные щупы - 2 шт
- Оптический USB-кабель - 1 шт
- Диск с программным обеспечением - 1 шт
- Батарея
- Руководство по эксплуатации
- Мягкий кейс

- ЖКИ: 40 000 отсчётов; подсветка; аналоговая шкала (41 сегм.)
- Работа в сетях 1ф2п, 3ф симметричные
- Охват до 55 мм!
- Базовая погрешность 0,1%!
- Расширенные диапазоны измерения тока (до 1500 А)
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных значений (HOLD/MIN/MAX)

- Функция обнуления при измерении постоянного тока (DCA Zero)
- Функция измерения бросков тока (Inrush) / пиковых значений (PEAK)
- Бесконтактный датчик напряжения (NCV)
- Двойная изоляция корпуса
- Высокая категория защиты CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
- Габаритные размеры: 294x105x47 мм
- Масса: 0,53 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	400 A/ 1500 A	0,01 A	±2,0%	-
Переменный ток	400 A/ 1500 A	0,01 A	±2,5%	50/60 Гц
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 1000 В	0,01 мВ	±0,1%	-
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 750 В	0,1 мВ	±0,8%	50-1000 Гц
Полная мощность	900 кВт/кВА	0,01 кВт/кВА	±3,0%	U <600 В, DC, AC 50 / 60 Гц
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,01 Ом	±0,5%	-
Емкость	400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ / 400 мкФ / 4 мФ/ 20 мФ/ 40 мФ	0,01 нФ	±3,5%	-
Температура	-100°C...1000°C	0,1°C	±1,0 %	-
Частота	40 Гц/ 400 Гц / 4 кГц/ 40 кГц / 400 кГц/ 4 МГц/ 40 МГц	0,001 Гц	±0,3 %	-
Коэффициент заполнения	10,0...95,0%	0,1%	±1,0 %	-
Проверка диодов	< 2,8 В	1 мВ		-
Прозвонка		< 50 Ом		-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ- ВАТТМЕТР

АСМ-2348

Новинка!



- ЖКИ 4000 отсчетов с подсветкой
- Охват 30 мм
- Работа в сетях 1ф2п, 3ф симметричные
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Функция удержания текущих значений (HOLD)

- Функция обнуления при измерении постоянного тока (DCA Zero)
- Электронная защита от перегрузки
- Категория защиты CAT III 600 В
- Габаритные размеры: 229x80x49 мм
- Масса: 0,53 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	1000 A	1 A	±1,8%	-
Переменный ток	1000 A	1 A	±2,0%	50/60 Гц
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±0,08%	-
Переменное напряжение	0,4 В/ 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В	1 мВ	±0,8%	50/60 Гц
Активная, полная мощность	40 кВт/ 240 кВт	0,01 кВт	±2,0%	U <600 В, I <400 А, DC, AC 50 / 60 Гц
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,0%	-
Частота	5 Гц/ 50 Гц/ 500 Гц / 5 кГц/ 50 кГц / 100 кГц	0,001 Гц	±1,2 %	-
Коэффициент заполнения	0,5...99,9%	0,1%	±1,2 %	-
Проверка диодов	< 1,5 В	1 мВ		-
Прозвонка		< 100 Ом		-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор в защитном хольстере
- Термопара К-типа
- Батарея
- Руководство по эксплуатации
- Кейс

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТРЫ

Универсальные приборы сочетают в себе функции токовых клещей и мультиметра, что очень удобно при работе на объектах



	АТК-2250	АТК-2103	АТК-2021	АТК-2001	АТК-1001	АТК-2047	АТК-2031
Разрядность дисплея	4000	4001	4000	4000	4000	4000	4000
Двойная шкала	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Охват	55 мм	60 мм	23 мм	23 мм	30 мм	23 мм	40 мм
Базовая погрешность (ток)	1,5%	1,2%	1,5%	2,0%	1,0%	1,0%	3,0%
TrueRMS	✓	✓	-	✓	-	✓	-
Постоянный ток	0,1 А...2500 А	0,1 мкА...2000 А	0,01 А... 200 А	0,001 А... 30 А	-	10 мА...400 А	0,1 А...1000 А
Переменный ток	0,1 А... 2100 А	0,1 мкА... 2000 А	0,01 А... 200 А	0,1 мА...30 А	0,01 мА...60 А	1 мА... 400 А	0,1 ...1000 А
Постоянное напряжение	0,1 мВ... 600 В	0,1 мВ... 1000 В	0,1 мВ... 600 В	0,1 В...400 В	-	-	0,1 мВ... 1000 В
Переменное напряжение	0,1 мВ... 600 В	0,1 мВ... 1000 В	0,1 мВ... 600 В	0,1 В...400 В	0,1 В ...400 В	-	1 мВ... 750 В
Частота	0,01 Гц...400 кГц	0,001 Гц...100 кГц	0,01 Гц...1000 кГц	-	-	100...100 кГц	0,01 Гц...100 кГц
Сопротивление	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм	-	40 Ом...400 Ом	-	0,1 Ом...40 МОм
Емкость	-	10 пФ...50 мкФ	1 пФ...40 мкФ	-	-	-	1 пФ...40 мкФ
Температура	-	-	-40°C...900°C	-	-	-	-40°C...750°C
Фиксация Max, Min	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
Отн. измерения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка диодов	✓	✓	-	-	-	-	✓
Прозвонка	✓	✓	✓	-	✓	-	✓



	АТК-2038	АТК-1010	АТК-2035	АТК-2120	АСМ-2056	АСМ-2368	АСМ-2311
Разрядность дисплея	4000	1999	5999	4000	6000	6600	4000
Двойная шкала	✓	-	-	✓	✓	-	-
Охват	40 мм	40 мм	40 мм	23 мм	40 мм	30 мм	55 мм
Базовая погрешность (ток)	2,5%	2,0%	2,5%	2,0%	2,8%	2,5%	4,0%
TrueRMS	✓	-	✓	-	✓	✓	-
Постоянный ток	0,1 А...1000 А	-	-	0,1 А...1200 А	0,1 А...1000 А	0,1 А...1000 А	-
Переменный ток (400 Гц)	0,1 ...1000 А	0,01 ...1000 А	0,1 ...1000 А	0,1 ...1200 А	0,1 А... 1000 А	0,1 А... 1000 А	0,01 А... 1000 А
Постоянное напряжение	1 мВ... 1000 В	1 В...1000 В	0,1 мВ...1000 В	-	0,1 мВ... 600 В	0,001 В... 600 В	1 мВ... 1000 В
Переменное напряжение (400 Гц)	1 мВ... 750 В	1 В...700 В	1 мВ...700 В	-	1 мВ... 600 В	0,001 В... 600 В	1 м В...1000 В
Частота	0,01 Гц...100 кГц	-	0,01 Гц...100 кГц	-	10 Гц...10 кГц	30 Гц...15 кГц	0,001 Гц...10 МГц
Сопротивление	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...2000 Ом	0,1 Ом...60 МОм	-	0,1 Ом...60 МОм	0,1 Ом...66 МОм	0,1 Ом...40 МОм
Емкость	-	-	0,1 нФ...1000 мкФ	-	0,01 нФ...4000 мкФ	-	0,01 нФ...100 мкФ
Температура	-	-40°C...750°C	-	-	-20°C...760°C	-20°C...760°C	-
Фиксация Max, Min	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
Отн. измерения	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
Проверка диодов	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
Прозвонка	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓





ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР ATK-2250

ТОК ДО 2,5 кА!

Надежные мощные токовые клещи с расширенным диапазоном токов (до 2,5 кА) для работы в силовых электроэнергетических установках. Максимальный размер охвата для шины — 65×24 мм, диаметр охвата — 55 мм. Имеют аналоговый выход и могут использоваться как автономный прибор или в составе измерительного комплекса. Частотный диапазон измеряемых токов и напряжений расширен до 1 кГц

Технические характеристики

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Время измерения 2 раза в секунду для цифрового индикатора, 20 раз в секунду для графической шкалы
- Размер охвата — для кабеля — 55 мм, для шины — 65×24
- Дисплей 3 3/4 разряда
- Автоустановка нуля
- Удержание показаний
- Фиксация минимальных и максимальных значений
- Автоустановка диапазонов измерения
- Аналоговый выход на осциллограф или мультиметр

Комплектация

- Мягкий кейс
- Щупы
- Батарея
- Руководство по эксплуатации
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 271×112×46 мм
- Масса 0,65 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	400 А/ 1000 А/ 2500 А	0,1 А	±1,5%	-
Переменный ток	400 А/ 1000 А/ 2100 А	0,1 А	±2,0%	40-400 Гц коэф.формы<4
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,5%	-
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±2,0%	40-400 Гц коэф.формы<4
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,5%	-
Частота	100 Гц/ 1000 Гц/ 10 кГц/100 кГц/400 кГц	0,01 Гц	±0,5 %	-
Проверка диодов	< 3 В	0,001 В		
Прозвонка	< 40 Ом звуковой сигнал			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР ATK-2103

**ДВА ПРИБОРА
В ОДНОМ!**

Мультиметр+токовые клещи. Универсальный прибор может измерять 8 электрических величин, осуществлять тестирование р-п переходов и прозвонку цепей. Большой диаметр охвата клещей позволяет проводить измерения тока в плоских шинах шириной до 60 мм и круглых проводниках диаметром до 50 мм

Технические характеристики

- 4-разрядный дисплей с подсветкой
- Автоматическое определение полярности
- Токовый датчик Холла
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Установка нулевых показаний
- Удержание показаний (HOLD)
- Индикация перегрузки
- Время измерения прим. 0,35 с
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 255×73×38 мм
- Масса 0,38 кг



Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Батарея
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

		Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	Входные разъемы датчик Холла	400 мкА/ 4000 мкА/ 40 мА/ 400 мА	0,1 мкА	±1,2%	-
		400 А/ 1000 А/ 2000 А	0,1 А	±2,0%	
Переменный ток	Входные разъемы датчик Холла	400 мкА/ 4000 мкА/ 40 мА/ 400 мА	0,1 мкА	±1,2%	45 Гц...1 кГц
		400 А/ 1000 А/ 2000 А	0,1 А	±2,0%	
Постоянное напряжение		400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%	-
Переменное напряжение		400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,5%	45 Гц...1 кГц
Сопротивление		400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,0%	-
Емкость		50 нФ/ 500 нФ/ 5 мкФ/ 50 мкФ	10 пФ	±3,0%	-
Измерение частоты		5 Гц/ 50 Гц/ 500 Гц/ 5 кГц/ 50 кГц/ 100 кГц	0,001 Гц	±1,0%	-
Коэффициент заполнения		1 %...99 %	0,1 %	±1,0%	-
Проверка диодов		< 0,7 В			
Прозвонка		< 10 Ом звуковой сигнал			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Высокочувствительные малогабаритные токовые клещи True RMS с разрешением до 0,1 мА / 1 мА на переменном или постоянном токе, имеют встроенный вольтметр до 400 В постоянного и переменного тока

- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Установка «0» при измерении постоянного тока одним нажатием кнопки
- Диаметр охвата 23 мм
- ЖК дисплей, 3 3/4 разряда (4000 единиц)
- Графическая аналоговая шкала
- Удержание показаний, фиксация максимальных и минимальных значений

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	4000 мА/ 30 А	1 мА	±2,0%	-
Переменный ток	400 мА/ 4000 мА/ 30 А	0,1 мА	±2,0%	40-400 Гц коэф.формы<4
Постоянное напряжение	400 В	0,1 В	±1,0%	-
Переменное напряжение	400 В	0,1 В	±2,0%	40-1000 Гц коэф.формы<4

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- Время измерения: 0,5 отсчетов/с для цифровой индикации; 0,05 отсчетов/с для графической шкалы
- Ручной выбор предела измерений
- Индикация перегрузки
- Индикация разряда батареи
- Питание 3 В, 2 батареи
- Габаритные размеры 183×61,3×35,6 мм
- Масса 0,19 кг



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ ATK-2001



Комплектация

- Прибор
- Щупы
- Чехол для переноски
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР АТК-2021



Компактный прибор, имеющий широкий набор функций и обеспечивающий высокую точность измерений. Благодаря своей универсальности, АТК-2021 позволяет заменить сразу несколько измерительных приборов при проверке или наладке электрических цепей

КОМПАКТНОСТЬ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ!

- Разрешение 0,01 А при измерении постоянного и переменного тока
- Диаметр охвата 23 мм
- Измерение температуры и емкости
- Автоматический выбор диапазонов
- Установка «0» одним нажатием кнопки
- ЖК дисплей, 3 3/4 разряда (4000 единиц)
- Функция удержания показаний
- Фиксация минимального/максимального/среднего значений

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	40 А/ 150 А/ 200 А	10 мА	±1,5%	-
Переменный ток	40 А/ 150 А/ 200 А	10 мА	±2,5%	40-400 Гц
Постоянное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±1,5%	-
Переменное напряжение	400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В	0,1 мВ	±2,0%	40-400 Гц
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,5%	-
Частота	1000 кГц	0,01 Гц	±0,5 %	-
Емкость	4 нФ/ 40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ	1 пФ	±3,0%	-
Температура	-40°C...900°C	0,1°C	±0,5 %	К-тип
Прозвонка		✓		

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

- Скорость измерения 2 отсч./с для цифровой шкалы, 20 отсч./с для аналоговой шкалы
- Питание 3 В, 2 батареи
- Габаритные размеры 183×63,6×35,6 мм
- Масса 0,19 кг

Комплектация

- Прибор
- Щупы измерительные - 2 шт.
- Термопара К-типа АТА-2008
- Переходник для термопары АТА-2026
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

МИКРОТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР

АТК-1001

НАДЕЖНЫЙ И НЕДОРОГОЙ!



Простая, надежная и недорогая модель для бесконтактного контроля параметров переменного тока и измерения величины токов утечки в проводнике. Замкнув измерительные клещи вокруг проводника, Вы сразу получаете результаты на дисплее. Незаменимый инструмент для современного электрика и энергетика!

- Высокое разрешение (10 мкА)
- Диаметр охвата 30 мм
- ЖК дисплей, 3 3/4 разряда (4000 единиц)
- Графическая шкала (20 отсч./с)
- Установка «0» одним нажатием кнопки
- Функция удержания показаний
- Фиксация максимального/минимального показаний
- Режим относительных измерений
- Защита от перегрузок до 600 В при измерении сопротивления

- Питание 3 В, 2 батареи
- Габаритные размеры 183×63×35 мм
- Масса 0,19 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Переменный ток	40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 40 А/ 60 А	10 мкА	±1,0%	40-1000 Гц
Переменное напряжение	400 В	0,1 В	±1,0%	40-1000 Гц
Сопротивление	40...400 Ом	0,1 Ом	±1,0%	-
Прозвонка	< 40 Ом звуковой сигнал			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Щупы измерительные
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР АТК-2047

Малогабаритные токовые клещи с разрешением до 1 мА / 10 мА на переменном или постоянном токе

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	40 А/ 150 А/ 200 А/ 400 А	10 мА	±1,0%	-
Переменный ток	4 А/ 10 А/ 100 А/ 200 А/ 400 А	1 мА	±1,0%	40-400 Гц коэф.формы<4
Частота	99,99 Гц... 999,9 кГц	0,01 Гц	±0,5%	-

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Кейс
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Габаритные размеры 183×61,3×35,6 мм
- Масса 0,19 кг



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ -МУЛЬТИМЕТР

АТК-2031/2038



АТК-2031 АТК-2038

Комплектация

- Прибор
- Щупы измерительные - 2 шт.
- Термопара К-типа (АТК-2031)
- Батарея - 3 шт
- Руководство по эксплуатации
- Кейс для переноски

Токовые клещи-мультиметры АТКАКОМ АТК-2031/ 2038 предназначены для бесконтактного определения силы тока, а также измерения постоянного и переменного напряжения, сопротивления и других параметров. Каждая модель обладает своей особенностью и позволяет подобрать именно то сочетание функций, которое необходимо. Имеются функции прозвонки электрических цепей и тестирования диодов. Незаменимы при работе в щитовой, диагностике двигателей и другого оборудования

- Диаметр охвата 40 мм
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS (АТК-2038)
- Графическая шкала (АТК-2038)
- ЖК дисплей, 3³/₄ разряда (3999 значений)
- Удержание текущих значений
- Режим относительных измерений
- Функция бесконтактного измерения частоты

- Фиксация максимальных и минимальных значений (АТК-2038)
- Скорость измерения 2-3 изм/с
- Питание 4,5 В, 3 батареи (тип ААА)
- Габаритные размеры 225x86x32 мм
- Масса 0,33 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	АТК-2031 400 А/ 1000 А АТК-2038 400 А/ 600 А/ 1000 А	0,1 А	±3,0%	-
Переменный ток	АТК-2031 400 А/ 1000 А АТК-2038 400 А/ 600 А/ 1000 А	0,1 А	±3,0% ±2,5%	40-400 Гц
Постоянное напряжение	АТК-2031 400 мВ/ 4 В/40 В/ 400 В/ 1000 В АТК-2038 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ 1 мВ	±0,8%	-
Переменное напряжение	АТК-2031 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В/ 700 В АТК-2038 4 В/40 В/ 400 В/ 600 В/ 700 В	1 мВ	±1,2%	40-400 Гц
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм/ 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,0%	-
Емкость (АТК-2031)	4 нФ/ 40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ	1 пФ	±4,0%	-
Частота (мультиметр)	40 Гц/ 400 Гц/ 4 кГц/ 40 кГц/ 100 кГц	0,01 Гц	±0,1%	входы мультиметра
Частота (бесконтактно)	40 Гц/ 400 Гц	0,01 Гц	±0,1%	токовые клещи (>20 А)
Температура (АТК-2031)	-40°C...750°C	1°C	±1,0 %	К-тип
Коэффициент заполнения (АТК-2031)	0,1%...99,9%	0,1%	не норм.	-
Тест диодов	✓			
Прозвонка	звуковой сигнал <30 Ом (АТК-2031), < 40 Ом (АТК-2038)			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ -МУЛЬТИМЕТР

АТК-1010



- Модель эконом-класса
- Диаметр охвата 40 мм
- ЖК дисплей, 3¹/₄ разряда (1999 значений)
- Скорость измерения 2-3 изм/с
- Питание 4,5 В, 3 батареи (тип ААА)

- Габаритные размеры 225x86x32 мм
- Масса 0,33 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Переменный ток	20 А/ 200 А/ 1000 А	0,01 А	±2,0%	40-400 Гц
Постоянное напряжение	1000 В	1 В	±1,0%	-
Переменное напряжение	700 В	1 В	±1,2%	40-400 Гц
Сопротивление	200 Ом/ 2000 Ом	0,1 Ом	±1,0%	-
Температура	-40°C...750°C	0,1°C	±1,0%	К-тип
Прозвонка	звуковой сигнал < 20 Ом			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Щупы измерительные - 2 шт.
- Батарея - 3 шт
- Руководство по эксплуатации

Токовые клещи-мультиметр АТКАКОМ АТК-2035 предназначены для бесконтактного определения силы тока, а также измерения постоянного и переменного напряжения, сопротивления и других параметров. Каждая модель обладает своей особенностью и позволяет подобрать именно то сочетание функций, которое необходимо. Имеются функции прозвонки электрических цепей и тестирования диодов. Незаменимы при работе в щитовой, диагностике двигателей и другого оборудования

- Диаметр охвата 40 мм
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Удержание текущего значения
- Фиксация максимальных и минимальных показаний
- Режим относительных измерений
- ЖК дисплей, 3³/₄ разряда (3999 значений)

- Скорость измерения 2-3 изм/с
- Питание 4,5 В, 3 батареи (тип ААА)
- Габаритные размеры 225x86x32 мм
- Масса 0,33 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Переменный ток	600 А/ 1000 А	0,1 А	±2,5%	40-400 Гц
Постоянное напряжение	600 мВ/ 6 В/60 В/ 600 В/ 1000 В	0,1 мВ	±0,8%	-
Переменное напряжение	6 В/60 В/ 600 В/ 700 В	1 мВ	±1,2%	40-400 Гц
Сопротивление	600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	0,1 Ом	±1,0%	-
Частота	40 Гц/ 600 Гц/ 6 кГц/ 60 кГц/ 100 кГц	0,01 Гц	±0,1 %	-
Емкость	600 нФ/ 6 мкФ/ 60 мкФ/ 600 мкФ/ 1000 мкФ	0,1 нФ	±4,0%	-
Тест диодов	✓			
Прозвонка	звуковой сигнал < 40 Ом			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ -МУЛЬТИМЕТР АТК-2035



Комплектация

- Прибор
- Щупы измерительные - 2 шт.
- Батарея - 3 шт
- Руководство по эксплуатации

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АТКАКОМ



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР

АТК-2120

Эти токовые клещи предназначены для измерения тока в диапазоне до 1200 А. Прибор имеет аналоговый выход. При подключении токовых клещей к осциллографу можно наблюдать форму сигнала измеряемой величины, а при подключении к мультиметру с возможностью записи данных — записывать измеренные значения тока. При этом все измеренные показания отображаются на дисплее прибора

Комплектация

- Прибор
- Кейс
- Соединительные провода
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации

- Фиксация мин/макс показаний и удержание показаний
- Диаметр охвата 23 мм
- Скорость измерения аналоговой шкалы 20 отсчетов/с
- Установка 0 нажатием одной кнопки
- Возможность интеграции прибора

Технические характеристики

- с мультиметром/осциллографом
- Дисплей 3³/₄ разряда с 40-сегментной аналоговой шкалой
- Питание 3 В, 2 батареи
- Габаритные размеры 183×63,6×35,6 мм
- Масса 0,19 кг

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	400 А/ 1000 А/ 1200 А	0,1 А	±2,0%	-
Переменный ток	400 А/ 1000 А/ 1200 А	0,1 А	±3,0%	40-400 Гц
Аналоговый выход	400 А/ 1000 А/ 1200 А	1 мВ/А ; 10 мВ/А	±2,0% (DC) ±3,0% (DC)	50/60 Гц

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ С ТОКОВЫМИ КЛЕЩАМИ И МУЛЬТИМЕТРАМИ РЕКОМЕНДУЕМ



Магнитный адаптер АСА-2207 позволяет обеспечить надежное подключение измерительных проводов с вилкой стандартного диаметра. Это особенно удобно при работе с устройствами, находящимися под напряжением: вы поочередно подключаете соединительные провода вашего измерительного прибора и магнитный адаптер АСА-2207 обеспечивает постоянный и надежный контакт. При этом руки остаются свободными для управления прибором!

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР

АСМ-2056

Профессиональные токоизмерительные клещи постоянного и переменного тока (True RMS) АСМ-2056 представляют собой универсальный компактный прибор с максимальным набором функций и возможностей



- Диаметр охвата 40 мм
- ЖКИ 3³/₄ разряда (6000 значений)
- Графическая шкала - 61 сегмент
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Удержание текущего значения
- Фиксация максимальных и минимальных показаний

- Режим относительных измерений
- Скорость измерения 2 изм/с
- Бесконтактный детектор напряжения (NCV)
- Двухслойная изоляция корпуса
- Интерфейс USB беспроводной
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 232×77×39 мм
- Масса 0,27 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	600 А/ 1000 А	0,1 А	±2,8%	-
Переменный ток	600 А/ 1000 А	0,1 А	±2,8%	50-400 Гц
Постоянное напряжение	600 мВ/ 6 В/60 В/ 600 В	0,1 мВ	±0,8%	-
Переменное напряжение	6 В/60 В/ 600 В	1 мВ	±1,8%	50-400 Гц
Сопротивление	600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	0,1 Ом	±1,0%	-
Частота	10 кГц	10 Гц	±1,5 %	-
Емкость	40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ/ 400 мкФ/ 4000 мкФ	0,01 нФ	±3,0%	-
Температура	-20°C...760°C	0,1°C	±3,0 %	К-тип
Тест диодов	< 1,5 В макс	1 мВ		
Прозвонка	звуковой сигнал < 40 Ом			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Кейс
- Соединительные провода
- Батарея
- Руководство по эксплуатации



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ -МУЛЬТИМЕТР

АСМ-2311

Профессиональные токоизмерительные клещи переменного тока АСМ-2311 представляют собой многофункциональный прибор с магнитопроводом большого охвата и особой формы для работы в пучках и труднодоступных местах



- Диаметр охвата 55 мм
- ЖК дисплей, $3\frac{3}{4}$ разряда (4000 значений)
- Удержание текущего значения
- Режим относительных измерений
- Скорость измерения 2 изм/с
- Двухслойная изоляция корпуса

- Высокая категория защиты CAT IV 600 В / CAT III 1000 В
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 270x107x50 мм
- Масса 0,55 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Переменный ток	40 А/ 400 А/ 1000 А	0,01 А	±4,0%	50-400 Гц
Постоянное напряжение	4 В/ 40 В/ 400 В/ 1000 В	1 мВ	±1,0%	-
Переменное напряжение	0,4 В/ 4 В/ 40В/ 400 В/ 1000 В	1 мВ	±1,0%	50-400 Гц
Сопротивление	400 Ом/ 4 кОм/ 40 кОм / 400 кОм/ 4 МОм/ 40 МОм	0,1 Ом	±1,0%	-
Частота	5 Гц/ 50 Гц/ 500 Гц/ 5 кГц/ 50 кГц/ 500 кГц/ 5 МГц/ 10 МГц	0,001 Гц	±1,2 %	-
Емкость	40 нФ/ 400 нФ/ 4 мкФ/ 40 мкФ/ 100 мкФ	0,01 нФ	±3,0%	-
Коэффициент заполнения	0,5...99,9%	0,1 %	±1,2%	-
Тест диодов	< 1,5 В макс	1 мВ	-	-
Прозвонка	звуковой сигнал < 100 Ом			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Тестовые щупы - 2 шт.
- Батарея
- Руководство по эксплуатации

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ -МУЛЬТИМЕТР

АСМ-2368

Компактные токоизмерительные клещи постоянного и переменного (True RMS) тока АСМ-2368 с функцией измерения пускового броска тока и встроенным мультиметром предназначены для решения широкого спектра электротехнических измерительных задач



- Диаметр охвата 30 мм
- ЖК дисплей, $3\frac{3}{4}$ разряда (6600 значений)
- Измерение истинных среднеквадратических значений - True RMS
- Удержание текущего значения
- Фиксация максимальных и минимальных показаний
- Функция обнуления при измерении постоянного тока (DCA Zero)

- Скорость измерения 2 изм/с
- Категория защиты CAT III 600 В
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 229x80x49 мм
- Масса 0,30 кг

Технические характеристики

	Диапазоны	Разрешение*	Базовая погрешность	Примечание
Постоянный ток	660 А/ 1000 А	0,1 А	±2,5%	-
Переменный ток	660 А/ 1000 А	0,1 А	±2,5%	50-400 Гц
Постоянное напряжение	6,6 В/ 66 В/ 600 В	0,001 В	±1,8%	-
Переменное напряжение	6,6 В/ 66 В/ 600 В	0,001 В	±1,5%	50-400 Гц
Сопротивление	660 Ом/ 6,6 кОм/ 66 кОм/ 660 кОм/ 6,6 МОм/ 66 МОм	0,1 Ом	±1,5%	-
Частота	30 Гц-600 Гц/ 6 кГц/ 15 кГц	0,1 Гц	±1,2 %	Чувств. 10 ВэФ
Коэффициент заполнения	10...94,9%	0,1 %	±1,2%	-
Температура	-20°C...760°C	0,1°C	±3,0 %	К-тип
Тест диодов	< 3,0 В макс	1 мВ	-	-
Прозвонка	звуковой сигнал < 40 Ом			

*указано наилучшее разрешение на минимальном диапазоне

Комплектация

- Прибор
- Тестовые щупы - 2 шт.
- Термопара К-типа
- Батарея
- Руководство по эксплуатации
- Кейс для переноски



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-АДАПТЕРЫ

Предназначены для использования совместно с мультиметрами, а при подключении к осциллографу так же позволяют исследовать форму сигнала

	ATA-2500	ATA-2502	ATA-2504	ATA-2515
Разрядность дисплея	-	-	4000	4000
Охват	51 мм	33,5 мм	23 мм	23 мм
Базовая погрешность (ток)	1,5%	1,5%	1,0%	1,5%
Постоянный ток	0 А...2000 А	0 А...1000 А	0 А...200 А	0 А...30 А
Переменный ток	0 А...2000 А (400 Гц)	0 А...1000 А (400 Гц)	0 А...200 А (1000 Гц)	0 А...30 А (400 Гц)
Аналоговый выход	1 мВ / 1 А	1 мВ / 1 А	1 мВ/А; 10 мВ/А; 100 мВ/А	1 мВ/А; 10 мВ/А; 100 мВ/А
Установка «0»	регулятор	регулятор	кнопка	кнопка
Конструктив выхода	несъемный провод со штекерами «банан» (4 мм)	несъемный провод со штекерами «банан» (4 мм)	разъемы под «банан» (4 мм)	разъемы под «банан» (4 мм)
Доп. возможности	ручной выбор диапазона	ручной выбор диапазона	автоселекция диапазона	автоселекция диапазона

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-АДАПТЕР

ATA-2500



ATA-2502



Самое экономичное решение при приобретении токовых клещей. Для работы достаточно иметь любой мультиметр или вольтметр, измеряющий постоянное и переменное напряжение на диапазонах 200 мВ и 2 В. При подключении адаптера к мультиметру результаты измерения отображаются на дисплее мультиметра, а подключив устройство к осциллографу, можно исследовать форму сигнала

- Частотный диапазон 40...400 Гц
- Питание 9 В
- Установка «0» встроенным регулятором
- Индикатор разряда батарей

Технические характеристики

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Для работы необходим любой вольтметр (мультиметр), измеряющий постоянное и переменное напряжение в диапазонах 200 мВ и 2 В

	Диапазоны	Базовая погрешность	Аналоговый сигнал	Частотный диапазон
Постоянный ток	ATA-2500 ATA-2502	200 А / 2000 А 200 А / 1000 А	±1,5%	1 мВ / 1 А DC
Переменный ток	ATA-2500	200 А / 2000 А	1 мВ / 1 А AC	40 - 400 Гц

- Максимальный диаметр измеряемого проводника:
- Габаритные размеры
- Масса

ATA-2500

до 50 мм
210×64×33 мм
0,41 кг

ATA-2502

до 33,5 мм
190×64×33 мм
0,34 кг

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-АДАПТЕР

ATA-2504



При подключении прибора к мультиметру результаты измерений отображаются на дисплее мультиметра, а подключив токовые клещи-адаптер к осциллографу можно исследовать форму сигнала

Технические характеристики

	Диапазоны	Базовая погрешность	Аналоговый сигнал*	Частотный диапазон
Постоянный ток	4 А / 40 А / 150 А / 200 А	±1,0%	1 мВ/А; 10 мВ/А; 100 мВ/А	-
Переменный ток	4 А / 40 А / 150 А / 200 А	±1,5%	1 мВ/А; 10 мВ/А; 100 мВ/А	40 - 1000 Гц

* - в зависимости от диапазона

- Частотный диапазон 40 Гц...1 кГц
- Датчик на эффекте Холла
- Питание 3 В, 2 батареи (тип AA)

- Габаритные размеры 183×61×36 мм
- Масса 0,19 кг

- Прибор
- Измерительные щупы

- Защитный чехол
- Руководство по эксплуатации

Комплектация

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-АДАПТЕР ATA-2515

Малогабаритные токовые клещи-адаптер, преобразующие измеренное значение постоянного или переменного тока в пропорциональный аналоговый сигнал милливольтового диапазона, предназначены для использования совместно с цифровым мультиметром или регистратором

Технические характеристики



	Диапазоны	Базовая погрешность	Аналоговый сигнал*	Частотный диапазон
Постоянный ток	4 А / 30 А	±2,0%	10 мВ/А; 100 мВ/А	-
Переменный ток	400 мА / 4 А / 30 А	±2,5%	1 мВ/А; 10 мВ/А; 100 мВ/А	40 - 400 Гц

Комплектация

- Прибор
- Измерительные щупы
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Предел 400 мА не предназначен для измерений на постоянном токе. Погрешность $\pm 2,5\% \pm 1$ мА может быть использована только для справки. При этом выходной сигнал может дрейфовать в пределах 0,4 мВ.

- Разрешение при измерении постоянного тока 1 мА, переменного тока 0,1 мА
- Диаметр охвата 23 мм
- Установка «0» одним нажатием кнопки
- Возможность подключения к осциллографу для наблюдения формы сигнала
- Питание 3 В, 2 батареи (тип AA)
- Габаритные размеры 183×63,6×35,6 мм
- Масса 0,19 кг



ТРАССОИСКАТЕЛИ



ТРАССОИСКАТЕЛЬ АСТ-1112

Это компактный профессиональный прибор для определения пути закладки кабеля в стенах и под землёй, идентификации предохранителей и автоматов в щите питания, обнаружения мест обрыва и замыкания жил кабелей и незэкранированных проводов «теплых полов». Прибор способен так же определять путь прокладки металлических труб отопления и водоснабжения. Комплект состоит из передатчика и приёмника кодированного сигнала, проводов и кейса для переноски

- Предназначен как для обесточенных кабелей, так и кабелей под нагрузкой
- Цифровой кодированный сигнал передатчика гарантирует точную идентификацию
- Передатчик с ЖК индикатором для отображения уровня сигнала, кода и внешнего напряжения
- Приёмник с ЖК индикатором для отображения уровня сигнала, кода и уровня обнаруженного напряжения
- Автоматическая или ручная настройка чувствительности приёмника
- Отключаемый звуковой сигнал идентификации
- Автоотключение питания
- В приёмнике вмонтирован фонарик для удобства эксплуатации в условиях слабого освещения
- Имеется возможность применения дополнительного передатчика для более точного поиска
- Категория защиты CAT III 300 В (EN 61010-1)

Комплектация

- Приёмник
- Передатчик
- Тестовые щупы
- Зажимы «крокодил
- Тестовые провода
- Батарея 9 В - 2 шт.
- Кейс

	Передатчик	Приёмник
Диапазон рабочего напряжения	до 400 В (AC/DC)	12 В/ 50 В/ 120 В/ 230 В/ 400 В
Частотный диапазон	0...60 Гц	
Выдаваемый сигнал	модулированный (125 кГц)	-
Глубина определения места прокладки кабеля (в стене/под землёй)	-	0...2,5 м
Глубина определения напряжения	-	0...0,4 м
Рабочая высота	до 2000 м	
Габаритные размеры / Масса	128x68x30 мм / 0,18 кг	190x60x37 мм / 0,23 кг

ТРАССОИСКАТЕЛЬ АСМ-1012

Трассоискатель АСМ-1012 предназначен для обнаружения и трассировки жил и кабелей в процессе прокладки, обслуживания и ремонта кабельных линий

С помощью трассоискателя Актаком АСМ-1012 возможно:

- Обнаружение и трассировка жил и кабелей без повреждения изоляции
- проверка целостности
- обнаружение места разрыва/замыкания, тестирование телефонной линии
- Частота посылки тонального сигнала 1,5 кГц
- Частота приема тонального сигнала 100...150 кГц
- проверка состояния телефонной линии
- Определение полярности на выводах телефонной линии и наличие сигнала вызова абонента
- Питание 9 В



Комплектация

- Приемник и передатчик
- Батареи питания
- Мягкий кейс
- Руководство по эксплуатации

КАБЕЛЬНЫЕ ТЕСТЕРЫ

КАБЕЛЬ-ТЕСТЕР АСМ-1009

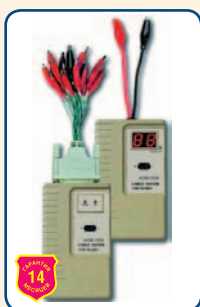
Тестер многожильных кабелей АСМ-1009 способен автоматически тестировать до 16 кабельных жил. Прибор имеет компактные размеры, надёжен, удобен и прост в эксплуатации.

Технические характеристики

Функция	Передатчик	Приёмник
Индикатор	2 светодиода ("вкл." / "батарея разряжена")	ЖКИ (2 разряда, 14 мм); 1 светодиод ("вкл.")
Выводы	17 выводов с зажимами "крокодил"	2 вывода с зажимами "крокодил"
Диапазон рабочего напряжения	до 50 В (AC/DC)	до 50 В (AC/DC)
Максимальное сопротивление кабеля	10 кОм	
Питание	6 В (4 батареи АА)	6 В (4 батареи АА)
Габаритные размеры / Масса	125x70x26,5 мм / 0,35 кг	125x70x26,5 мм / 0,35 кг

Комплектация

- Приёмник
- Передатчик
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара



МИНИ-ТЕСТЕР ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАБЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Миниатюрный прибор предназначен для экспресс-контроля кабельных линий при монтаже и обслуживании компьютерных сетей. Позволяет определять наличие либо отсутствие связи по данному кабельному сегменту, скорость работы сети, а также тип устройства, к которому подключен данный кабель (сетевая карта персонального компьютера или концентратор HUB)

- Контроль наличия либо отсутствия связи по данному кабельному сегменту
- Индикация скорости работы сети (10 Мбит/с или 100 Мбит/с)
- Индикация типа устройства, к которому подключен данный кабель: сетевая карта персонального компьютера (ПК) или концентратор HUB
- Индикация включения питания и разряда батареи

Технические характеристики

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 145x32x25,4 мм
- Масса 0,10 кг

Комплектация








- Прибор
- Переходник RJ45-RJ45
- Руководство по эксплуатации

АСМ-1003



АНЕМОМЕТРЫ


ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТКАХ

	Тип датчика	Скорость потока, м/с	Измерение температуры, °C	Вычисление объема, м³/мин	Функции фиксации	Память, Регистратор данных	Интерфейс	Дисплей	Дополнит. функции
АТТ-1000 	неразъемный, крыльчатый, 72 мм	0,8...25	-	-	-	-	-	-	-
АТТ-1002 	неразъемный, крыльчатый, 72 мм	0,8...30	0...50	-	удержание	-	-	ЖКИ	-
АТТ-1003 	крыльчатый, 72 мм	0,8...25	0...50	-	удержание, MAX, MIN	-	RS-232	ЖКИ	-
АТТ-1005 	крыльчатый, 72 мм	0,8...25	0...50	0,001...999900	удержание, MAX, MIN	-	RS-232	ЖКИ	-
АТЕ-1019 	неразъемный, крыльчатый, 50 мм	0,3...45	0...60	-	удержание, MAX, MIN	-	-	ЖКИ	-
АТЕ-1033 	крыльчатый, 72 мм	нормир.: 0,8...30 ненормир.: 0,4...30	0...50	-	удержание, MAX, MIN	автоматич.: SD-карта до 16 Гб ручной: 99 ячеек	RS-232/USB	ЖКИ	измерение термопарами К и J типа
АТЕ-1093 	крыльчатка, 72 мм	0,4...30	-10...60	0,000...999900	удержание, MAX, MIN, среднее	8 ячеек (CMM), 8 ячеек (CFM)	-	ЖКИ	-

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТКАХ И ВНУТРИ ВОЗДУХОВОДОВ

	Тип датчика	Скорость потока, м/с	Измерение температуры, °C	Вычисление объема, м³/мин	Функции фиксации	Память, Регистратор данных	Интерфейс	Дисплей	Дополнит. функции
АТТ-1004 	телескопический зонд, "обогреваемая нить", Ø12 мм	нормир.: 0,5...20 ненормир.: 0,2...20	0...50	-	удержание, MAX, MIN	-	-	ЖКИ	-
АТТ-1006 	миникрыльчатый, Ø13 мм (внешний Ø24 мм)	0,8...12	0...50	0,001...999900	удержание, MAX, MIN	-	RS-232	ЖКИ	-
АТЕ-1034 	телескопический зонд, "обогреваемая нить", Ø12 мм	0,2...25	0...50	-	удержание, MAX, MIN	автоматич.: SD-карта до 16 Гб ручной: 99 ячеек	RS-232/USB	ЖКИ	измерение термопарами К и J типа
АТЕ-1080 	телескопический зонд, "обогреваемая нить", Ø9 мм	0,1...25	0...50	0,000...999900	удержание, MAX, MIN, среднее	автомат. на ПК	USB	ЖКИ	-

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

	Тип датчика	Скорость потока, м/с	Измерение температуры, °C	Вычисление объема, м³/мин	Функции фиксации	Память, Регистратор данных	Интерфейс	Дисплей	Дополнит. функции
АТТ-1021 	чашечный, Ø150 мм	0,9...35	0...50	-	удержание, MAX, MIN	100 ячеек	-	ЖКИ	-

АНЕМОМЕТР-АДАПТЕР ATT-1000

Портативный анемометр-адаптер с датчиком-крыльчаткой. Отсутствие индикатора компенсируется наличием аналогового выхода, что позволяет использовать прибор совместно с цифровым мультиметром или регистратором (самописцем)

Технические характеристики



Значение	Выход	Погрешность
Скорость воздушного потока 0,8 ... 25,0 м/с	1 мВ / 1м/с	$\pm(0,2 + 0,04V)$ м/с

где V — скорость воздушного потока

- Датчик-крыльчатка прямого потока, с подшипником низкого трения
- Питание 9 В, батарея
- Выбор единицы измерения: км/ч, узлы, фут/мин
- Габаритные размеры 100×50×25 мм
- Диаметр датчика 72 мм

Комплектация

стандартная

- Датчик
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Применяется совместно с цифровым мультиметром, имеющим предел 200 мВ

ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР ATT-1002

Портативный крыльчатый анемометр с возможностью измерения температуры. В приборе использован выносной датчик (крыльчатка), снабженный подвеской на шарикоподшипниках с малым трением и обеспечивающий быстрое и точное дистанционное измерение скорости воздушного потока, его температуры и мгновенную индикацию на ЖК-дисплее



- Одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- Датчик-крыльчатка низкого трения
- Двухфункциональный жидкокристаллический дисплей
- Возможность индикации скорости воздушного потока в км/ч, узлах, футах/мин

Технические характеристики

Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока 0,8...30,0 м/с	0,1 м/с	$\pm(0,2 + 0,04V)$ м/с

Значение	Разрешение	Погрешность
Температура 0...50 °C	0,1 °C	По результатам калибр.

где V — скорость воздушного потока

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 168×80×35 мм
- Диаметр датчика 72 мм
- Масса 0,38 кг

Комплектация

- Прибор
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Портативный крыльчатый анемометр, позволяет быстро и точно измерить скорость движения воздушного потока и передать результаты измерения в компьютер. В приборе использован выносной датчик — крыльчатка, снабженный подвеской на шарикоподшипниках с малым трением и обеспечивающий дистанционное измерение скорости воздушного потока, его температуры и мгновенную индикацию результатов на ЖК-дисплее

- Одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- Сбалансированная подвеска
- Сверхбольшой жидкокристаллический дисплей с регулируемой контрастностью
- Фиксация текущего максимального и минимального измеренных значений
- Автовыключение
- Термисторный датчик для температурных измерений
- Датчик скорости воздуха: крыльчатка с шарикоподшипниками низкого трения
- Температурный датчик: прецизионный термистор

Технические характеристики

- Двухфункциональный жидкокристаллический дисплей, высота цифр 13 мм
- Возможность индикации скорости воздушного потока в км/ч, милях/ч, узлах, футах/мин
- Последовательный интерфейс RS-232
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 185×80×35 мм
- Сенсорная головка: диаметр 72 мм

- Масса 0,38 кг

Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока 0,8...25,0 м/с	0,1 м/с	$\pm(0,2 + 0,04V)$ м/с

Значение	Разрешение	Погрешность
Температура 0...50 °C	0,1 °C	По результатам калибр.

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд
- Кейс

- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Датчик ATT-1002-K2
- Интерфейсный кабель ATT-1001-KC
- Программное обеспечение

Портативный крыльчатый анемометр, позволяет быстро и точно измерить скорость движения воздушного потока и передать результаты измерения в компьютер. Помимо измерения скорости прибор вычисляет объем проходящего через крыльчатку воздуха

- Одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- Вычисление объема проходящего через крыльчатку воздуха
- Двухфункциональный жидкокристаллический дисплей, высота цифр 13 мм
- Датчик скорости воздуха: крыльчатка с шарикоподшипниками низкого трения
- Термисторный датчик для температурных измерений с малым временем опроса
- Фиксация текущего, максимального и минимального измеренных значений

Технические характеристики

- Возможность индикации скорости воздушного потока в км/ч, милях/ч, узлах, футах/мин
- Последовательный интерфейс RS-232
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 185×80×35 мм
- Сенсорная головка: круглая, диаметр 72 мм
- Масса 0,38 кг

Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока 0,8...25,0 м/с	0,1 м/с	$\pm(0,2 + 0,05V)$ м/с

Значение	Разрешение	Погрешность
Объем воздушного потока 0...999900 м³/мин	0,001...100 м³/мин	Не нормируется

Значение	Разрешение	Погрешность
Температура 0...50 °C	0,1 °C	По результатам калибр.

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель ATT-1001-KC
- Программное обеспечение



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР ATT-1003



ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР ATT-1005



ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР АТЕ-1019



Портативный крыльчатый анемометр с возможностью измерения температуры. В приборе использован датчик-крыльчатка, снабженный подвеской на сапфировых шарикоподшипниках с малым трением. Быстро и точно измеряет и отображает скорость воздушного потока и его температуру

- Двухфункциональный жидкокристаллический дисплей
- Возможность индикации скорости воздушного

- потока в м/с, км/ч, узлах, футах/мин
- Фиксация текущего, максимального и минимального измеренных значений

Технические характеристики

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры прибор 150x72x35 мм зонд 66x132x29,2 мм

- Длина кабель зонда - 2 м
- Масса 0,35 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,3...45 м/с	0,1 м/с	$\pm(0,03V+0,1)$ м/с
Температура	0...60 °C	0,1 °C	$\pm 2^\circ\text{C}$

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

- Прибор с зондом
- Сумка
- Руководство по эксплуатации
- Батарея питания

ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР АТЕ-1033



Портативный анемометр крыльчатого типа для измерения скорости воздушного потока и передачи результатов измерения в ПК. АТЕ-1033 также может сохранять данные на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- Одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- Измерение температуры контактным способом при помощи термопар К и J типа
- Фиксация текущего, максимального и минимального измеренных значений

- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Технические характеристики

- Дисплей ЖК размером 52x38 мм
- Питание 9 В, 6 батарей (тип AA)
- Габаритные размеры прибора: 203x76x38 мм

- Сенсорная головка: круглая, диаметр 72 мм
- Масса 0,48 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,4...30,0 м/с	0,1 м/с	$\pm(0,02V + 0,2)$ м/с
Температура (встроен.)	0...50 °C	0,1 °C	по результ. калибровки
Температура (К-тип)	-100...1300 °C	0,1 °C	$\pm(0,004t+1)$ °C

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд

- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 ATT-1002-KC

- Программное обеспечение
- Термопары ATA-2008/2102 /2103/2104/2032

ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР АТЕ-1093



Портативный крыльчатый анемометр, позволяет быстро и точно измерить скорость движения воздушного потока, его температуру и объем воздуха проходящего через сечение воздуховода. Помимо измерения скорости прибор вычисляет объем проходящего через крыльчатку воздуха. Прибор имеет инновационный дизайн корпуса

- Возможность измерения температуры воздуха
- Вычисление объема воздушного потока
- Фиксация текущего, мин., средн. и макс. значения
- Расчет средн. значения за период измерения (для 20 показаний)

- Память на 8 ячеек CFM и 8 ячеек CMM
- Сверхбольшой двойной ЖК-дисплей с подсветкой (9999 значений)
- Удлиненный кабель датчика - 120 см

Технические характеристики

- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 203x75x50 мм

- Диаметр крыльчатки 72 мм
- Масса 0,28 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,4...30 м/с	0,01 м/с	$\pm(0,03V+0,2)$ м/с
Температура	0...50 °C	0,1 °C	по результатам калибровки
Объем воздушного потока	0 - 999900 м³/мин	0,001...100 м³/мин	-

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

- Прибор
- Измерительный зонд

- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Современная модель термоанемометра с возможностью температурных измерений, работающая по принципу охлаждения воздушным потоком нагретой нити. Датчик — миниатюрный стеклянный термистор — размещается в малогабаритной измерительной головке диаметром 12 мм на телескопической ручке. Обеспечивает быстрые и точные измерения даже при низком значении скорости движения воздушного потока

- Измерения малых скоростей движения воздушных потоков (от 0,2 м/с)
- Телескопический зонд идеален для решеток и труб вентиляционных систем

- Возможность измерения температуры воздуха
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей с двумя шкалами

Технические характеристики

- Большой двойной ЖК-дисплей, с высотой цифр 13 мм
- Время измерения 0,8 с
- Питание 9 В, 6 батарей (тип AAA)
- Потребляемый ток 30 мА

- Габаритные размеры 185x80x35 мм
- Телескопический зонд диаметром 12 мм, длина (250...950 мм)
- Масса 0,35 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,2...20 м/с	0,1 м/с	$\pm(0,2+0,05V)$ м/с
Температура	0...50 °C	0,1 °C	по результатам калибровки

где V — скорость воздушного потока

стандартная

- Прибор
- Телескопический зонд

- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Датчик ATT-1004-K2

ЦИФРОВОЙ ТЕРМОАНЕМОМЕТР АТТ-1004



Комплектация



Портативный крыльчатый анемометр специально созданный для измерения скорости потоков в вентиляционных коробах. В приборе использована металлическая крыльчатка малого диаметра. Позволяет быстро и точно измерить скорость движения воздушного потока и передать результаты измерения в компьютер. Вычисление объема проходящего через крыльчатку воздуха

- Одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- Сверхбольшой жидкокристаллический дисплей с регулируемой контрастностью
- Вычисление объема проходящего через крыльчатку воздуха
- Термисторный датчик для температурных измерений с малым временем отклика

- Фиксация текущего, максимального и минимального измеренных значений
- Двухфункциональный жидкокристаллический дисплей, высота цифр 13 мм
- Датчик скорости воздуха: стальная крыльчатка с шарикоподшипниками низкого трения
- Температурный датчик: прецизионный термистор

Технические характеристики

- Возможность индикации скорости воздушного потока в км/ч, милях/ч, узлах, футах/мин
- Последовательный интерфейс RS-232
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 185×20×35 мм
- сенсорная головка: диаметр головки 22 мм, диаметр крыльчатки 13 мм
- Масса 0,38 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,8...12,0 м/с	0,01 м/с	$\pm(0,2 + 0,05V)$ м/с

	Значение	Разрешение	Погрешность
Объем воздушного потока	0...999900 м³/мин	0,001...100 м³/мин	Не нормируется

	Значение	Разрешение	Погрешность
Температура	0...50 °C	0,1 °C	По результатам калибр.

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд

- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель АТТ-1001-КС
- Программное обеспечение

ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР

АТТ-1006



ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР

АТЕ-1034

Портативный термоанемометр с возможностью температурных измерений, работающий по принципу охлаждения воздушным потоком нагретой нити. Удобен для использования в труднодоступных местах и вентиляционных коробах. АТЕ-1034 также может сохранять данные на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- Одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- Измерение температуры контактным способом при помощи термодатчиков К и J типа
- Фиксация текущего, максимального и минимального

- измеренных значений
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Технические характеристики

- Дисплей ЖК размером 52×38 мм
- Питание 9 В, 6 батарей (тип AA)
- Габаритные размеры прибора: 203×76×38 мм

- Телескопическая рукоятка зонда: 280...940 мм
- Диаметр головки зонда: 12 мм
- Масса 0,48 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,2...25 м/с	0,01 м/с; 0,1 м/с	$\pm(0,05V+0,1)$ для $V > 1,0$ м/с
Температура (встроен.)	0...50 °C	0,1 °C	по результ. калибровки
Температура (K-тип)	-100...1300 °C	0,1 °C	$\pm(0,004t+1)$ °C

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд

- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 АТТ-1002-КС

- Программное обеспечение
- Термодатчики АТА-2008/2102 /2103/2104/2032

Современная модель термоанемометра с возможностью температурных измерений, работающая по принципу охлаждения воздушным потоком нагретой нити. Телескопическая ручка. Обеспечивает быстрые и точные измерения даже при низком значении скорости движения воздушного потока. Прибор имеет инновационный дизайн корпуса

- Измерения малых скоростей движения воздушных потоков (от 0,1 м/с)
- Телескопический зонд фиксации текущего, минимального и максимального значения
- Сверхбольшой двойной ЖК-дисплей с подсветкой

- Измерение объема воздушного потока
- Расчет среднего показания по нескольким измерениям
- Расчет среднего значения за период времени
- USB интерфейс для подключения к ПК

Технические характеристики

- Питание 9 В, батарея или адаптер DC
- Габаритные размеры 210×75×50 мм
- Масса 0,28 кг

	Значение	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,1...25,0 м/с	0,01 м/с	$\pm(0,05V+0,1)$ м/с

	Значение	Разрешение	Погрешность
Объем воздушного потока	0...999900 м³/мин	0,001...100 м³/мин	Не нормируется

	Значение	Разрешение	Погрешность
Температура	0...50 °C	0,1 °C	По результатам калибр.

где V — скорость воздушного потока

Комплектация

- Прибор
- Телескопический зонд
- Кейс
- Батарея питания
- Сетевой адаптер DC 9В
- Кабель USB
- Диск с программным обеспечением
- Руководство по эксплуатации

ЦИФРОВОЙ АНЕМОМЕТР

АТЕ-1080



ТЕРМОАНЕМОМЕТР ЧАШЕЧНЫЙ АТТ-1021

Портативный чашечный термоанемометр с микропроцессорным управлением предназначен для измерения скорости и температуры ветра на открытых пространствах, а также на строительных сооружениях, кранах. Использование прибора на открытой местности стало возможным благодаря исполнению IP65

Технические характеристики

- Диапазон измерений скорости ветра: 0,9...35 м/с
- Диапазон измерения температуры: 0...50 °C (32...122 °F)
- Разрешение по скорости ветра 0,1 м/с; по темп. 0,1 °C / 0,1 °F
- Единицы измерения: м/с, км/ч, фут/мин, узлы, мили/ч
- Точность измерения $\pm(2\%+0,2\text{ м/с})$; по температуре $\pm 0,8$ °C / $\pm 1,5$ °F
- Диаметр вращающихся «чашек» 135 мм
- Двухстрочный ЖК-дисплей 28×19 мм

- Внутренняя память до 100 значений
- Скорость измерения 1 отсч./с
- Функции удержания, запись макс. и мин. значений
- Автовыключение
- Питание 9 В, 6 батарей (тип ААА)
- Габаритные размеры 190×42×32 мм
- Масса 0,18 кг

Комплектация

- Прибор
- Руководство по эксплуатации
- Кейс

узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ



	ATT-2000	ATT-2001	ATT-2002	ATT-2004	ATT-2006	ATT-2065	ATT-5060	ATE-2036	ATE-9380
Количество каналов	2	2	1 ТП + 1 ТС	4 (послед.)	4 ТП + 2 ТС	1	2	4 ТП + 2 ТС	3
Тип датчика	термопара (ТП), тип	К	К	К, J, T, E, R	К, J	К, J	К	К, J	К, J, T, E, R, S
	термосопр. (ТС), тип	-	-	PT-100	-	-	-	-	PT-100
Диапазон измерения, °C	К-тип	-50...+1230	-50...+1230	-100...+1370	-100...+1300	-200...+1370	-50...+270	-200...+1300	-100...+1300
	J-тип	-	-	-60...+900	-100...+1150	-200...+1200	-	-200...+1200	-100...+1150
	T-тип	-	-	-100...+400	-	-	-	-	-100...+400
	E-тип	-	-	-50...+780	-	-	-	-	-100...+900
	R-тип	-	-	0...+1760	-	-	-	-	0...+1700
	S-тип	-	-	-	-	-	-	-	0...+1500
	термо-сопротивл.	-	-	-200...+850	-	-200...+850	-	-	-200...+850
Измерение разности температур	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓	-
Компенсация холодного спая	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓
Функции фиксации	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	-	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	-
Память/регистратор	-	-	-	-	16000 значений	-	5 ячеек	авто: на SD карту; ручной: 100 ячеек	авто: на SD карту
Интерфейс	RS-232	-	RS-232	RS-232/ USB	RS-232/ USB	-	-	RS-232/ USB	RS-232/ USB



ЦИФРОВОЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

ATT-2000

Двухканальный портативный цифровой измеритель температуры с возможностью передачи данных в ПК. Прибор снабжен рядом дополнительных функций, среди которых удержание показаний, отображение максимальных и минимальных значений в ходе измерения, определение разности температур

- Работает с термопарами типа К
- Широкий диапазон температур
- Встроенная схема компенсации холодного спая и температурной компенсации линейности

- Двойной ЖК дисплей с высотой цифр 13 мм
- Одновременное отображение на дисплее данных по двум каналам
- Функция удержания показаний
- Связь с ПК по RS-232

Технические характеристики

- Диапазон измерения -50...+1230 °C
- Разрешение 0,1°C ± (0,75%+1) °C
- Погрешность (без учета погрешности термопары) ± (0,75%+1) °C
- Измерение: температуры по двум каналам, разности температур
- Время измерения 0,8 с
- Функция удержания показаний

- Фиксация максимального и минимального значений
- Интерфейс RS-232
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 185×80×35 мм
- Масса 0,27 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель ATT-1001-KC
- Программное обеспечение
- Термопары К-типа ATA-2008/2102/2103/2104/2032

Недорогой двухканальный портативный цифровой измеритель температуры. Имеет хорошую точность измерений, переключаемое разрешение 0,1°C/1°C, прочный и удобный корпус. Прибор снабжен рядом дополнительных функций, среди которых удержание показаний, отображение максимальных и минимальных значений в ходе измерения, определение разности температур

- Работает с любыми стандартными термопарами К-типа (NiCr-NiAl).
- Разрешение 0,1°C/1°C
- Встроенная схема компенсации холодного спая и температурной компенсации линейности
- Возможность измерения разности температур
- Двойной высококонтрастный ЖКИ, высота цифр 13 мм

Технические характеристики

- Диапазон измерения -50...+1230 °C
- Разрешение 0,1 °C / 1 °C
- Погрешность (без учета погрешности т/пары) ±(1 % + 1 °C)
- Измерение: 2 канала, измерение разности температур
- Интервал дискретизации 0,8...1 с
- Функция удержания показаний
- Фиксация максимального и минимального значений
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 185×80×35 мм
- Масса 0,27 кг

ЦИФРОВОЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

ATT-2001



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Термопары К-типа: ATA-2008/2102/2103/2104/2032



Профессиональный прецизионный цифровой измеритель температуры с возможностью передачи данных на компьютер. Имеет высокую точность измерений, возможность работы с термопарами 5-ти типов и термосопротивлением АТА-2210. Прибор снабжен рядом дополнительных функций, среди которых удержание показаний, отображение максимальных и минимальных значений в ходе измерения, режим относительных измерений, индикация разряда батареи

- Высококонтрастный ЖК дисплей с высотой цифр 13 мм
- Работает с платиновым термосопротивлением АТА-2210 ($\alpha=0,00385$) и стандартными термопарами типа К/Т/Е/Р
- Расширенный диапазон измерения

- температуры $-100^{\circ}\text{C} \dots +1370^{\circ}\text{C}$
- Четырехпроводная схема подключения терморезистора АТА-2210
- Режим измерения относительной температуры
- Интерфейс RS-232

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ АТТ-2002



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Терморезистор АТА-2210
- Термопары К-типа: АТА-2008/2102/2103/2104/2032
- Интерфейсный кабель АТТ-1001-КС
- Программное обеспечение

Технические характеристики

- Разрешение $0,01^{\circ}\text{C}/0,1^{\circ}\text{C}$
- Время измерения: датчиком АТА-2210 1,5 с, термопарой 2,5 с
- Функция удержания текущего показания
- Функция фиксации максимального

- и минимального значений
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры $180 \times 72 \times 32$ мм
- Масса 0,28 кг

Тип датчика	Значение	Погрешность (без учета погрешности датчика)
АТА-2210	$-200 \dots +850^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1 \% \pm 0,8^{\circ}\text{C})$
Термопара К-типа	$-100 \dots +1370^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1 \% \pm 0,5^{\circ}\text{C})$
Термопара J-типа	$-90 \dots +900^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1 \% \pm 0,5^{\circ}\text{C})$
Термопара Т-типа	$-100 \dots +400^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1 \% \pm 0,5^{\circ}\text{C})$
Термопара Е-типа	$-80 \dots +780^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1 \% \pm 0,5^{\circ}\text{C})$
Термопара R-типа	$0 \dots +600^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,5 \% \pm 1,0^{\circ}\text{C})$
	$600 \dots +1770^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1 \% \pm 0,3^{\circ}\text{C})$

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

АТТ-2004



Четырехканальный цифровой измеритель температуры позволяет измерять температуру термопарами К (хромель-алюмель) и J (железо-константан) типа по шкалам Цельсия и Фаренгейта. Прибор имеет функции удержания показаний, фиксации минимального и максимального измеренного значения. При использовании совместно с прибором дополнительного кабеля и программного обеспечения можно осуществлять передачу данных в компьютер через порт RS-232

Технические характеристики

- 4 последовательных канала измерения температуры
- Фиксация показаний (HOLD)
- Запись минимального и максимального значения
- Порт RS-232 для связи с компьютером
- Индикация разряда батареи

- 4 $\frac{1}{2}$ разрядный индикатор
- Время измерения 1 сек
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры $210 \times 68 \times 30$ мм
- Масса 0,22 кг

Тип датчика	Разрешение	Значение	
Тип К (хромель-алюмель)	$0,1^{\circ}\text{C}$	$-100 \dots +1300^{\circ}\text{C}$	0,5 %
Тип J (железо-константан)	$0,1^{\circ}\text{C}$	$-100 \dots +1150^{\circ}\text{C}$	0,5 %

* Без учета погрешности термопары

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Кабель RS-232 АТТ-1002-КС
- Программное обеспечение
- Термопары К-типа: АТА-2008/2102/2103 /2104/2032

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ

АТТ-2006

Четырехканальный измеритель температуры АТТ-2006 позволяет одновременно проводить измерения по четырем каналам с отображением данной информации на большом ЖК дисплее. В качестве датчиков могут применяться не только термопары К и J типа, но и температурные зонды с платиновым сопротивлением

Технические характеристики

- Одновременное измерение температуры по 4-м каналам
- Возможность вычисления разности температур
- Функция удержания показаний
- Фиксация максимального и минимального значений
- Двухстрочный ЖК-дисплей 52×38 мм
- Работа с термопарами типа К, J
- Возможность подключения 2-х платиновых

- сопротивлений Pt-100
- Время измерения 1 сек
- Внутренняя память на 16000 значений
- Интерфейс RS-232 для подключения к компьютеру
- Питание 9 В, 6 батарей (тип ААА)
- Габаритные размеры $180 \times 70 \times 42$ мм
- Масса 0,31 кг



Тип датчика	Разрешение	Диапазон	Погрешность
Термопара К-типа	$0,1^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{C}$	$-199,9 \dots +1370^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,5\% + 1^{\circ}\text{C})$
Термопара J-типа	$0,1^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{C}$	$-199,9 \dots +1200^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,5\% + 1^{\circ}\text{C})$
Платиновое сопротивление Pt	$0,1^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{C}$	$-199,9 \dots +850^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,4\% + 1^{\circ}\text{C})$

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Кабель RS-232 АТТ-1002-КС
- Программное обеспечение
- Термопары К-типа: АТА-2008/2102/2103 /2104/2032
- Термосопротивление



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ



ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

ATT-2065

Недорогой проникающий термометр ATT-2065 с широким диапазоном температур прекрасно подходит для быстрых измерений внутренней температуры объектов

Технические характеристики

Комплектация

- Прибор
- Чехол для переноски
- Руководство по эксплуатации

- Диапазон измерений -50...+270 °C
- Разрешающая способность 0,1 °C/1 °C
- Автоотключение
- Индикатор разряда батареи
- Питание 3 В, 2 батареи (тип AG13)
- Габаритные размеры 181×35×20 мм
- Масса 0,15 кг

Диапазон температур	Погрешность
-50 °C...-20 °C	±(1,5%+1 °C)
-20 °C...+200 °C	±(1%+1 °C)
+200 °C...+270 °C	±(2%+4 °C)

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ

ATT-5060

Компактный и надежный измеритель температуры позволяет одновременно измерять и показывать значения по 2-м каналам. Основные достоинства прибора: невысокая цена, высокая точность, большой четкий дисплей, эргономичный и прочный корпус

Технические характеристики



- Измерение температуры по двум каналам
- Измерение разности температур
- Функция удержания показаний
- Запись максимального, минимального и средних значений

- Двухстрочный ЖК-дисплей с подсветкой
- Работа с термопарами К и J-типа
- Время измерения 1 сек
- Индикатор разряда батареи
- Звуковая сигнализация при выходе

- за установленные границы температуры
- Питание 4,5 В, 3 батареи (тип AAA)
- Габаритные размеры 121×60×30 мм
- Масса 0,18 кг

Комплектация

- Прибор
- Термопара К-типа - 2 шт.
- Батарея (тип AAA) - 3 шт.
- Защитная крышка
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Тип датчика	Диапазон измерений	Разрешение	Точность
Термопара К-типа	-200...+1300 °C	0,1 °C / 1 °C	±(0,1%+0,7 °C)
Термопара J-типа	-200...+1200 °C	0,1 °C / 1 °C	±(0,1%+0,7 °C)

Новинка!



ЦИФРОВОЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

ATE-2036

Многоканальный измеритель температуры ATE-2036 предназначен для одновременного измерения температуры по четырем каналам при помощи термопар К, J, T, E, R, S типа или по двум каналам при помощи термосопротивлений платинового типа. В измерителе температуры ATE-2036 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- Одновременное измерение температуры по четырем каналам при помощи термопар К, J, T, E, R, S типа
- Одновременное измерение температуры по двум каналам при помощи платиновых термосопротивлений типа PT-100 Ом
- Сверхбольшой ЖК дисплей с регулируемой контрастностью и подсветкой размером 52×38 мм
- Фиксация максимального и минимального измеренных значений
- Встроенная схема линейной температурной компенсации

- Режим удержания показаний
- Интерфейс RS-232/USB
- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Технические характеристики

Комплектация

- стандартная
- Прибор
- Руководство по эксплуатации
- дополнительная
- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 ATT-1002-KC
- Программное обеспечение
- Кейс
- Термопары К-типа ATA-2008/2102/2103/2104/2032
- Термосопротивление

Тип датчика	Разрешение	Диапазон	Погрешность*
Термопара К-типа	0,1 °C / 1 °C	-100...+1300 °C	±(0,4%+0,5 °C)
Термопара J-типа	0,1 °C / 1 °C	-100...+1150 °C	±(0,4%+0,5 °C)
Термопара T-типа	0,1 °C	-100...+400 °C	±(0,4%+0,5 °C)
Термопара E-типа	0,1 °C	-100...+900 °C	±(0,4%+0,5 °C)
Термопара R-типа	1 °C	0...+1700 °C	±(0,5%+1 °C)
Термопара S-типа	1 °C	0...+1500 °C	±(0,5%+1 °C)
Термосопротивление PT-100	0,1 °C	-199,9...+850 °C	±(0,4%+1 °C)

- Время измерения - 1 сек
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Питание 9 В, 6 батарей (тип AAA)
- Габаритные размеры прибора: 180×70×48 мм
- Масса 0,39 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГИСТРАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

ATE-9380

Измеритель-регистратор температуры ATE-9380 предназначен для измерения и регистрации температуры по 3-м каналам одновременно при помощи термопар К-типа. В измерителе-регистраторе ATE-9380 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- Быстрое измерение и регистрация температуры по трем каналам одновременно
- Измерение температуры контактным способом при помощи термопар К типа
- Сверхбольшой ЖК дисплей с регулируемой контрастностью и подсветкой размером 60×50 мм
- Автоматическая температурная компенсация
- Последовательный интерфейс RS-232/USB

- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Режим автоматического регистратора данных
- Время сэмплирования: 5/10/30/60/120/300/600 секунд
- Время измерения - 1 секунда

Технические характеристики

- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Питание 9 В, 6 батарей (тип AAA)
- Габаритные размеры прибора: 132×80×32 мм
- Масса: 0,2 кг

Тип датчика	Разрешение	Диапазон	Погрешность*
Термопара К-типа	0,1 °C	-100...+1300 °C	±(0,5%+0,5 °C)

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Термопара К-типа
- Держатель
- Руководство по эксплуатации


дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 ATT-1002-KC
- Программное обеспечение
- Кейс

- Термопары К-типа ATA-2008/2102/2103/2104/2032



ПИРОМЕТРЫ

		Тип лазерного маркера	Диапазон измерения температуры (бесконтактный),	Оптическое разрешение	Коэффициент излучения	Измерение контактн. способом	Время отклика	Интерфейс	Видеокамера
ATT-2500		одноточечн.	-20...+400 °C	7:1	регулир. 0,2...1,0	✓	1 сек	RS-232	-
ATT-2508		одноточечн.	-10...+300 °C	7:1	регулир. 0,1...0,95	-	1 сек	RS-232	-
ATT-2509		двухточечн.	-60...+1000 °C	50:1	регулир. 0,1...1,0	✓	700 мсек	-	-
ATE-2520 		одноточечн.	-50...+500 °C	8:1	фиксиров. 0,95	-	500 мсек	-	-
ATT-2527		одноточечн.	-35...+500 °C	10:1	регулир. 0,1...1,0	✓	500 мсек	-	-
ATT-2530 		одноточечн.	-20...+537 °C	12:1	фиксиров. 0,95	-	1,5 сек	-	-
ATT-2532 		одноточечн.	-20...+537°C	12:1	регулир. 0,1...1,0	-	1,5 сек	-	-
ATT-2533 		одноточечн.	-20...+537°C	12:1	фиксиров. 0,95	-	1,5 сек	-	-
ATT-2590		одноточечн.	-50...+300 °C	2:1	фиксиров. 0,95	✓	500 мсек	-	-
ATE-2523 		одноточечн.	-50...+760 °C	10:1	фиксиров. 0,95	-	1 сек	-	-
ATE-2561 		двухточечн.	-50...+1600°C	50:1	регулир. 0,1...1,0	✓	300 мсек	USB	640x480 пикселей
ATE-2566 		двухточечн.	-35...+800 °C	10:1	регулир. 0,1...1,0	-	300 мсек	-	-

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ-ПИРОМЕТР



ATT-2500

Прибор объединяет в себе возможности трех измерителей температуры-пирометра с лазерным указателем, термометра с термопарами K, J, R, E, T- типов и термометра с платиновым термосопротивлением PT-100. Такой широкий диапазон возможностей позволяет применять этот прибор в самых различных областях

Технические характеристики

- Оптимальное разрешение 7:1
- Запоминание минимального и максимального значения температуры
- Фиксация измеренного значения (HOLD)
- Порт RS-232 для связи с компьютером

- Питание 9 В, батарея
- Регулируемый коэффициент измерения 0,2-1
- Габаритные размеры 200×68×30 мм
- Масса 0,22 кг

Тип измерения	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Пирометрический	-20°C...400°C	1°C	± (3 % + 3 °C)
Контактный способ			
K-тип	-100...1300°C	0,1°C	± (0,2 % + 0,5°C)
J-тип	-100...1150°C	0,1°C	± (0,2 % + 0,5°C)
T-тип	-100...400°C	0,1°C	± (0,2 % + 0,5°C)
E-тип	-100...900°C	0,1°C	± (0,2 % + 1°C)
R-тип	0...1700°C	1°C	± (1,0 % + 5°C)
PT-100	-200...+850°C	0,1°C	± (0,2 % + 0,5°C)

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Кабель RS-232
- АТТ-1002-КС
- Программное

- обеспечение АТТ-1006-РО
- Термопары АТА-2008, АТА-2102, АТА-2104, АТА-2032, АТА-2103
- Термосопротивление АТА-2210 (PT-100)

Данный прибор является бесконтактным измерителем температуры с выносным датчиком, что делает его применение удобным особенно в тех случаях, когда традиционные способы измерения температуры непригодны.

Технические характеристики

- Диапазон измерений -10°C...+300°C (-4°F...+572°F)
- Разрешение 0,1°C; 0,1°F
- Погрешность ±2 % от измеренного значения при внешней температуре 23,5 °C
- Поле зрения 7:1
- Интенсивность излучения 0,1...0,95
- Запись максимального/минимального значений
- Датчик в виде зонда, длина соединительного кабеля 0,5 м
- Габаритные размеры 180×72×32 мм
- Масса 0,37 кг

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПК

ATT-2508



Комплектация

Стандартная

- Прибор
- ИК-датчик
- Кейс

• Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Программное обеспечение
- Кабель RS-232 (АТТ-1001-КС)

Новый высокотемпературный пирометр снабжен двойным лазерным целеуказателем и позволяет измерять температуру пирометрическим методом до 1000 °C и контактным способом до 1400°C. Большое оптическое разрешение 50:1 позволяет проводить измерения на большом расстоянии от объекта

Технические характеристики

- Бесконтактное и контактное измерение температуры
- Оптическое разрешение: 50:1
- Регулируемый коэффициент излучения: 0,1...1,0
- Время измерения: 700 мс
- Двойной отключаемый лазерный маркер с подсветкой
- Удержания текущего значения
- Измерение максимального, минимального, среднего и относительного значения

- Сигнализация превышения или понижения порога
- Питание 3 В, 2 батареи (тип ААА)
- Габаритные размеры 203×197×47мм
- Масса 0,38 кг

Тип измерения	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Пирометрический	-60...+1000°C	0,1° C	± 2 % или ± 2°C
K-тип (контактный)	- 64...+ 1400°C	0,1° C / 1° C	± 1 % или ± 1°C

Комплектация

- Прибор
- Батарея (тип ААА) - 2 шт.

- Магнитная подставка
- Винт крепления

- Руководство по эксплуатации
- Кейс

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

ATT-2527



Измеритель температуры инфракрасный (пирометр) предназначен для измерения температуры поверхности различных веществ путем определения интенсивности инфракрасного излучения. Прибор способен определять температуру на поверхности различных предметов бесконтактным способом, что делает его применение особенно удобным в тех случаях, когда традиционные методы измерения температуры непригодны

Технические характеристики

- Поле зрения 10:1
- Определение минимального и максимального значений
- Удержание показаний
- Память 50 показаний
- Скорость измерений 2 измерения в

- секунду
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 172×118×46 мм
- Масса 0,22 кг

Тип измерения	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Пирометрический	-35...+500°C	0,1° C	± (2 % + 3°C)
K-тип (контактный)	- 150...+ 1350°C	0,1° C / 1° C	± (0,1%+1°C)

Комплектация

Стандартная

- Прибор
- Батарея
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Кейс герметичный 37-1



Инфракрасный термометр предназначен для измерения температуры поверхностей пирометрическим способом. Отличительной особенностью является работа пирометра с низкими температурами (до -50 °C)

Технические характеристики

- Разрешающая способность 0,2 °C
- Удержания текущего значения
- Максимальное, минимальное, среднее значение сохраняется в памяти
- Индикация температуры окружающей среды
- Расчет разности температур
- Автоотключение
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 120×45×180 мм
- Масса 0,2 кг



Комплектация

- Прибор
- Батарея
- Заглушка
- Сумка
- Руководство по эксплуатации

	ATT-2530	ATT-2532	ATT-2533	ATE-2520
Диапазон измерений	-20...+537°C			-50...+500°C
Разрешение	0,1°C			
Установка порогового значения температуры	-	-	30...+535°C	-
Измерение температуры окружающей среды	-			0...+50°C
Погрешность	±2,5°C (-20°C ... +50°C)			±5°C (-50°C ... -20°C)
	±(1%+1°C) (50°C ... +537°C)			±(1,5%+2°C) -20°C ... +500°C
Время отклика	1,5 сек.			0,5 сек
Спектр	8...14 мкм			
Поле зрения	12:1			8:1
Интенсивность излучения	0,95 фикс.	0,1...1,0	0,95 фикс.	0,95 фикс.
Наведение на объект	Лазерный прицел 1 мВт (класс 2)			

ATT-2590 ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР ДВУХКАНАЛЬНЫЙ

Небольшой и компактный универсальный измеритель ATT-2590 объединяет в одном корпусе два прибора для измерения температуры, действующих на разных принципах: контактном и бесконтактном (пирометрическом)

Технические характеристики

- 2 прибора в одном: контактный термометр + пирометр
- Функция удержания показаний
- Запись максимального, минимального и средних значений
- Двухстрочный ЖК-дисплей с подсветкой
- Работа с термодарами К-типа
- Инфракрасный пирометр с оптическим разрешением 2:1 и фиксированным коэффициентом излучения 0,95
- Время измерения 0,5 с
- Питание 4,5 В, 3 батареи (тип AAA)
- Габаритные размеры 121×60×30 мм
- Масса 0,18 кг



Комплектация

	Диапазон измерений	Разрешение	Точность
Инфракрасный	-50...300°C	0,1 °C	±(1,5%+3 °C)
Термопара	-200...1300°C	0,1 °C / 1 °C	±(0,1%+0,7 °C)

- Прибор
- Термопара К-типа
- Батарея (тип AAA) - 3 шт.
- Защитная крышка
- Кейс для хранения и переноски
- Ремешок для переноски
- Руководство по эксплуатации

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

ATE-2523

Компактный инфракрасный термометр ATE-2523 предназначен для измерения температуры поверхностей пирометрическим способом. Пирометр позволяет сохранять в памяти максимальное и минимальное значения

- Отключаемый однократный лазерный маркер
- Оптическое разрешение 10:1
- Постоянная интенсивность излучения 0,95
- Время отклика ≤ 1 сек
- Разрешающая способность 0,1 °C
- Удержания текущего значения
- Максимальное и минимальное значение сохраняется в памяти
- Индикация выхода за пределы измерения
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 160×41,5×82 мм
- Масса 0,18 кг

Технические характеристики

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
-50...+760°C	0,1° C	± (2 % + 2 в. м. р.)

Комплектация

- Прибор
- Батарея
- Футляр
- Руководство по эксплуатации



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР СО ВСТРОЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРОЙ

ATE-2561

ATE-2561 - это уникальный прибор рассчитан на высокотемпературное измерение температуры бесконтактным и контактным способом, а также измерения и одновременного отображения температуры и влажности воздуха, температуры точки росы и "смоченного" термометра. ATE-2561 снабжен видеокамерой с разрешением 650х480 пикселей. Изображение объекта измерения в реальном времени выводится на большой цветной TFT дисплей с диагональю 2,2"



Новинка!

- Видеокамера с разрешением 640х480 пикселей
- Дисплей - цветной TFT с диагональю 2,2" с одновременным отображением измеренных характеристик
- Сохранение на карту памяти формата microSD (объем до 8 Гб)
- Формат сохранения: изображения (.jpg), видео (3gp)
- Двойной лазерный целеуказатель
- Установка времени и даты
- Фиксация минимального, максимального, среднего значения

- Расчет разности температур
- Отклик 300 мс
- Оптическое разрешение пирометра 50:1
- Сигнализация выхода за верхний и нижний установленные пределы
- Возможность установки на штатив
- Интерфейс - USB (при работе с микро СД)
- Габаритные размеры 125 x 58 x 205 мм
- Масса 0,49 кг

Технические характеристики

Тип измерения	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Температура (Пирометр)	-50°C...1600°C	0,1°C / 1°C	± (1 % + 1 °C)
Температура (К-тип)	-50,0...1370,0°C	0,1°C / 1°C	± (0,5 % + 1,5°C)
Температура воздуха	0°C...+50 °C	1°C	± 0,5°C
Влажность воздуха	0...100%RH	1 %RH	± 2,5 %RH
Точка росы	0°C...+50 °C	1°C	± (0,2 % + 1°C)

Комплектация

- Прибор
- Батарея
- Температура К типа
- USB кабель
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

ATE-2566

Инфракрасный термометр предназначен для точного измерения температуры поверхностей пирометрическим способом. Для большей точности измерения прибор снабжен двухточечным лазером и может сохранять в памяти максимальное и минимальное значения, а также подавать сигнал о превышении заданного порога



Новинка!

- Отключаемый двухточечный лазерный маркер
- Оптическое разрешение 10:1
- Регулируемый коэффициент эмиссии 0,1...1,0
- Время отклика ≤ 300 мсек
- Удержания текущего значения
- Максимальное и минимальное значение сохраняется в памяти

- Индикация выхода за пределы измерения
- Сигнализация превышения и принижения порога
- Габаритные размеры 160x41,5x82 мм
- Масса 0,18 кг

Технические характеристики

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
-35...+800°C	0,1°C	± (1 % + 1 в. м. р.)

Комплектация

- Прибор
- Батарея
- Футляр
- Руководство по эксплуатации

ТЕРМОПАРЫ (ДАТЧИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ) К ТЕРМОМЕТРАМ И МУЛЬТИМЕТРАМ

ATA-2008



Универсальная термопара К-типа с открытым спаем

- Диапазон измерения -5...400°C
- Малое время измерения

ATA-2032



DP-32

Малоинерционный датчик К-типа для точного измерения температуры газов

- Диапазон измерений -50...+750°C
- Оснащен защитным металлическим колпачком

ATA-2102

TP-02A



Погружная термопара К-типа

- Диапазон измерений -50...+900°C
- Габаритные размеры длина 100 мм диаметр 3,2 мм

ATA-2103

TP-03



Погружная термопара К-типа

- Диапазон измерений -50...+1200°C
- Габаритные размеры длина 100 мм диаметр 8 мм

ATA-2104

TP-04



Щуп с малоинерционным датчиком К-типа для точного измерения температуры поверхности

- Диапазон измерений -50...+400°C
- Габаритные размеры длина 120 мм диаметр 15 мм
- Подпружиненный чувствительный элемент обеспечивает плотный контакт с поверхностью

ATA-2210

PT-100



Температурный зонд с платиновым сопротивлением

- Диапазон измерений -50...+400°C
- Габаритные размеры длина 152 мм диаметр 3,2 мм общая длина с ручкой 245 мм
- Коэффициент $\alpha=0,00385$, номинальное сопротивление 100 Ом, 4-х проводное подключение



ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ

		ATT-5010	ATT-5015	ATE-5035	ATE-9382
Датчик		встроенный	выносной	выносной	встроенный
Диапазон измерения	влажность	0...100%	10...95%	5...95%	10...95%
	температура	0 °C...+50 °C	0 °C...+50 °C	0 °C...+50 °C	0 °C...+50 °C
	точка росы	-10 °C...+50 °C	-25,3 °C...+48,9 °C	-25,3 °C...+48,9 °C	-
	атмосферн. давление	-	-	-	10,0...1100,0 гПа
Смоченный термометр		-	-	-21,6 °C...+50,0 °C	-
Измерение термопарами		-	-	термпары К и J типа	-
Функции фиксации		удержание, MAX, MIN, среднее	удержание, MAX, MIN		-
Интерфейс		-	RS-232	RS-232/USB	RS-232/USB
Память/регистратор		-	-	авто: SD карта до 16 Гб; ручной: 100 ячеек	авто: SD карта до 16 Гб

ATT-5010 позволяет одновременно измерять 3 параметра: относительную влажность, температуру (°C, °F) и «точку росы». Недорогой, надежный, компактный

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОЧКИ РОСЫ

ATT-5010

Технические характеристики

- Измерение относительной влажности в диапазоне: 0...100%
- Измерение температуры и точки росы: 0...+50 °C (+14 ...+122 °F)
- Разрешение: 0,1% (влажность); 1 °C/0,1 °C (температура)
- Точность: ±3% (влажность 5±95%); ±1,0 °C, ±1,8 °F (температура)
- Время измерения 1 с
- Двухстрочный ЖК-дисплей
- Функции удержания показаний, запись максимального, минимального значений
- Автоотключение
- Питание 4,5 В, 3 батареи (тип AAA)
- Габаритные размеры 12×60×30 мм
- Масса 0,18 кг

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
Относительная влажность	0...100 %RH	0,1%RH	± 3%RH
Температура воздуха	0...50 °C	0,1 °C	± 1,0 °C
Температура точки росы	-10 °C до 50 °C	0,1 °C	не нормир.



Комплектация

- Батарея (тип AAA) - 3 шт.
- Защитный кейс
- Руководство пользователя
- Защитный колпачек
- Ремешок для переноски

ATT-5015 это компактный измеритель влажности и температуры с выносным датчиком. Прибор обладает возможностью записи минимального и максимального измеренного значения, а также удержания текущего показания

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОЧКИ РОСЫ

ATT-5015

Технические характеристики

- Интервал измерений 1 отсчет за 0,8 секунды
- Индикация разряда батареи
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры прибор 185×78×38, датчик: 197× Ø15
- Масса 0,30 кг

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
Относительная влажность	10...95 %RH	0,1%RH	± 3%RH
Температура воздуха	0...50 °C	0,1 °C	± 0,8 °C
Температура точки росы	-25,3 °C до 48,9 °C	0,01 °C	не нормир.



Комплектация

- Комплектация
- Прибор
- Датчик для измерения
- влажности и температуры
- Футляр
- Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОЧКИ РОСЫ

Измеритель-регистратор температуры, относительной влажности и атмосферного давления ATE-9382. Обеспечивает возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

ATE-9382

- Быстрое и одновременное измерение и регистрация температуры, относительной влажности и атмосферного давления
- Сверхбольшой ЖК дисплей 60х50 мм с регулируемой контрастностью и подсветкой
- Автоматическая температурная компенсация
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Режим автоматического регистратора данных
- Время сэмпирования: 5/10/30/60/120/300/600 секунд
- Время измерения - 1 секунда

Технические характеристики

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
Относительная влажность	10...95 %RH	0,1%RH	± 4%RH
Температура воздуха	0...50 °C	0,1 °C	± 0,8 °C
Атмосферное давление	10,0...1100,0 гПа	0,1/1 гПа	± 2 гПа

- Питание 9 В, 6 батарей (тип AA)
- Габаритные размеры прибора: 132x80x32 мм
- Масса 0,28 кг

Комплектация

Стандартная

- Прибор
- Держатель
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 ATT-1002-KC
- Программное обеспечение
- Кейс



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОЧКИ РОСЫ ATE-5035

Измеритель ATE-5035 предназначен для измерения относительной влажности, точки росы, температуры смоченного термометра, а также температуры воздуха с возможностью записи максимальных и минимальных результатов измерения. В ATE-5035 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения



- Измерение относительной влажности воздуха, температуры точки росы и смоченного термометра, температуры воздуха выносным датчиком
- Измерение температуры контактным способом при помощи термопар К и J типа
- Сверхбольшой ЖК дисплей 52x38 мм с регулируемой контрастностью и подсветкой
- Фиксация максимального и минимального измеренных значений
- Режим удержания показаний
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Технические характеристики

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
Относительная влажность	5...95 %RH	0,1%RH	± 3%RH
Температура воздуха	0...50°C	0,1°C	± 0,8°C
Температура точки росы	-25.3 ...48.9 °C	0,1°C	не нормир.
Температура смоченного термометра	-21.6 ...50.0 °C	0,1°C	не нормир.
Температура при помощи термопар	-100...+1300 °C	0,1°C	± (0,4%+0,5 °C)

- Питание 9 В, 6 батарей (тип AA)
- Габаритные размеры прибора: 177x68x45 мм
- Масса 0,49 кг

Комплектация

Стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд
- Чехол
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 ATT-1002-KC
- Программное обеспечение
- Кейс герметичный
- Термопары К-типа ATA-2008/2102/2103/2104/2032

КИСЛОРОДОМЕРЫ

Цифровой кислородомер позволяет определить содержание кислорода в воде и в воздухе, а также измерить температуру. Может использоваться в аквариумах, медицинских исследованиях, сельском хозяйстве, в рыбопитомниках, лабораториях, учебных заведениях и т. д.

- Дисплей: двухстрочный ЖК с подсветкой
- Датчик поларографического типа со встроенной термопарой
- Встроенная компенсация по содержанию соли и по высоте
- Удержание показаний
- Запись максимального и минимального значений
- RS-232 интерфейс для связи с ПК

Для ATE-3012

- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Технические характеристики

	Диапазон	Разрешение	Погрешность
кислород в растворе	0...20,0 мг/л	0,1 мг/л	± 0,4 мг/л
кислород в газовой смеси	0...100,0 %	0,1 % O ₂	± 0,7 % O ₂
температура	0...50 °C	0,1°C	± 0,8°C
Компенсация содержания соли	0...50%		
температура	0...50 °C, автоматическая		
высота	0...8900 м / 0...29300 фт		

Комплектация

- Прибор
- Измерительный зонд
- Руководство по эксплуатации

ATE-3012

ATT-3010



Новинка!

- Питание: 9 В, батарея (ATT-3010); 6 батарей (тип AA) или адаптер DC (ATE-3012)
- Габаритные размеры: прибор 180 x 72 x 32 мм (ATE-3010), 177 x 68 x 45 мм (ATE-3012). Зонд 125 мм x Ø 20 мм (ATT-3010), 190 мм x Ø 28 мм (ATE-3012)
- Масса: 0,33 кг (ATT-3010), 0,49 кг (ATE-3012)



ИЗМЕРИТЕЛИ ОСВЕЩЕННОСТИ



	ATT-1502	ATT-1505	ATT-1507	ATT-1508	ATE-1509	ATE-1537	ATT-1515
Назначение	люксметр	люксметр	люксметр	люксметр	люксметр	люксметр	УФ
Диапазон измерения	люкс мВт/см²	0...50000	0...50000	0...100000	0...19999	0...400000	0...99999
Функции фиксации	-	-	-	-	-	-	0...19,99
Интерфейс	-	удержание, MAX, MIN, среднее	удержание, MAX, MIN, среднее	удержание	удержание, MAX, MIN, пиковые MAX и MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN
Память/Регистратор	-	RS-232	-	-	авто: на ПК 16000 знач., ручной: 99 ячеек	авто: SD карта до 16 Гб; ручной: 100 ячеек	RS-232
Дисплей	-	-	-	-	-	-	-
Выбор источника света	нет	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ
Выбор источника света	вольфрам.; ручной пересчет: ртутный, флуоресцентный, дневной	вольфрам, ртутный, флуоресцентный, дневной	вольфрам, ртутный, флуоресцентный, натриевый, солнечный	вольфрам; ручной пересчет: ртутный, флуоресцентный, дневной	-	-	УФ

Прибор предназначен для измерения освещенности от источников света различного типа: лампы накаливания с вольфрамовой нитью, флуоресцентные лампы, лампы дневного света, ртутные лампы. Отсутствие индикатора компенсируется наличием аналогового выхода, что позволяет использовать прибор совместно с цифровым мультиметром или регистратором (самописцем)

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ-АДАПТЕР ATT-1502

Технические характеристики

- Уровень сигнала на выходе 0...200 мВ
- Датчик — специализированный фотодиод с цветокорректирующим фильтром
- Время замера около 0,4 с
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры прибор — 100×50×25 мм датчик — 85×55×12 мм
- Масса 0,15 кг

Комплектация

стандартная

- Датчик
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Применяется совместно с цифровым мультиметром, имеющим предел 200 мВ

Диапазон измерения	Аналоговый выход	Погрешность*
0...2000 люкс	0,1 мВ/1 люкс	± (5%+0,2 мВ)
2000 ... 20000 люкс	0,1 мВ/10 люкс	
20000 ... 50000 люкс	0,1 мВ/100 люкс	



Приборы предназначены для измерения освещенности от источников света различного типа: дневного света, ламп накаливания с вольфрамовой нитью, флуоресцентных ламп, ламп дневного света, ртутных ламп

- Функция удержания текущего показания
- Функция записи максимального, минимального и среднего значений
- Функция относительных измерений в процентах
- Измерение в люксах и фут-канделах
- Функция автоматического выключения прибора
- Возможность передачи данных в компьютер (ATT-1505)
- Датчик — специализированный фотодиод с цветокорректирующим фильтром

Технические характеристики

- Высококонтрастный ЖКИ с высотой цифр 13 мм
- Время замера около 0,4 с
- Вывод данных через интерфейс RS-232 (ATT-1505)
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры прибор — 180×72×32 мм / датчик — 85×55×12 мм
- Масса 0,33 кг

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
ATT-1505	0...1999 люкс	1 люкс	± (4%+2 е.м.р.)
	1800...19990 люкс	10 люкс	
	18000...50000 люкс	100 люкс	
ATT-1507	0...1999 люкс	1 люкс	± (5%+5 е.м.р.)
	2000...19990 люкс	10 люкс	
	20000...50000 люкс	100 люкс	

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

ATT-1505

ATT-1507



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Датчик
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная (для ATT-1505)

- Интерфейсный кабель ATT-1001-KC
- Программное обеспечение



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ



ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

ATT-1508

Компактный прибор предназначен для измерения освещенности от источников света различного типа: лампы накаливания с вольфрамовой нитью, флуоресцентные лампы, лампы дневного света, ртутные лампы. Легок и удобен в работе

- Функция удержания текущего показания

- Настройка нулевого значения

Технические характеристики

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
0...199,9 люкс	0,1 люкс	± (5%+2 в.м.р.)
200 ...1999 люкс	1 люкс	
2000 ... 19999 люкс	10 люкс	

- Датчик - фотодиод специального типа с фильтром коррекции цвета
- Настройка нулевого значения
- Время дискретизации 0,4 с
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 163×70×30 мм (прибор), 85×55×12 мм (датчик)
- Масса 0,22 кг

Комплектация

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

Портативный люксметр АТЕ-1537 с возможностью температурных измерений, предназначен для измерения освещенности от различных источников света при помощи выносного датчика. В люксметре АТЕ-1537 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- Измерение температуры контактным способом при помощи термодар К и J типа
- Сверхбольшой ЖК дисплей 52х38 мм с регулируемой контрастностью и подсветкой
- Фиксация максимального и минимального измеренных значений
- Режим удержания показаний
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

АТЕ-1537

Новинка!



Технические характеристики

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
Освещенность	0...1999 люкс	1 люкс	± (5%+2 в.м.р.)
	2000...19990 люкс	10 люкс	
	20000...99900 люкс	100 люкс	
Температура	-50,0...1300,0 °C	0,1 °C	± (0,4%+0,5 °C)

- Питание 9 В, 6 батареек (тип АА)
- Габаритные размеры Прибора: 177х68х45 мм
- Зонда: 85х55х12 мм
- Масса 0,49 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд

- Крышка датчика
- Кейс

- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 АТТ-1002-КС

- Программное обеспечение
- Кейс герметичный
- Термопара К-типа

Новинка!



ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

АТЕ-1509

- Функция удержания текущего показания
- Функция записи максимального и минимального значений
- Функция удержания пиковых максимальных и минимальных значений
- Функция относительных измерений

Измеритель освещенности АТЕ-1509 предназначен для измерения освещенности от источников света в люксах и фут-канделах. АТЕ-1509 имеет инновационный дизайн корпуса и возможность связи с персональным компьютером по USB

- Измерение в люксах и фут-канделах
- Аналоговая шкала из 40 сегментов
- Цифровой дисплей - 4 разряда
- Сохранение данных в 99 ячеек памяти
- Автоматический регистратор на 16000 значений
- Интерфейс USB

Технические характеристики

Комплектация

- Прибор
- Датчик с крышкой
- USB кабель
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
0...399,9 люкс	0,1 люкс	± (3%+20 в.м.р.)
400 ...3999 люкс	1 люкс	
4,00 ... 39,99 Клюкс	0,01 Клюкс	
40,0 ... 400,0 Клюкс	0,1 Клюкс	

- Время замера около 1,3 раз/сек
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры: прибор - 170х80х40 мм датчик - 115х60х20 мм
- Масса 0,39 кг

Данный прибор предназначен для измерения освещенности от источников УФ излучения: флуоресцентные лампы, лампы дневного света. В приборе имеется функция удержания текущего показания, записи максимального, минимального и среднего показания, функция передачи данных в персональный компьютер

- Портативный прибор для измерения УФ излучения датчика
- Функция удержания текущего показания
- Записывает максимальное, минимальное среднее значения выносной
- Последовательный интерфейс RS-232

Технические характеристики

- Датчик - использован фотодиод специального типа с фильтром коррекции цвета
- Настройка нулевого значения
- Время дискретизации 0,4 с
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 180×72×32 мм (прибор), Ø38 мм (датчик)
- Масса 0,22 кг

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
0,1 ...199,9 мкВт/см²	0,1 мкВт/см²	± (2%+2 в.м.р.)
0,001...1,999 мВт/см²	1 мВт/см²	
0,01...19,99 мВт/см²	0,01 мВт/см²	

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ ОТ ИСТОЧНИКОВ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ

АТТ-1515



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Светочувствительный датчик
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель АТТ-1001-КС
- Программное обеспечение



ТАХОМЕТРЫ



	ATT-6000	ATT-6020	ATT-6001	ATT-6002	ATT-6006	ATE-6034	ATE-6036	ATE-6008	ATT-6011
Метод измерения	БКФ	БКЛ	К	БКФ+СТ	БКЛ+К	БКЛ	БКЛ+К	БКЛ+К	БКФ
Измерение частоты вращения, об/мин	5...99999	10...99999	10...19999	10...99999	10...99999 (БКЛ) 10...19999 (К)	2,5...99999	2,5...99999 (БКЛ) 0,5...19999 (К)	2...99999 (БКЛ) 2...20000 (К)	100...19999
Измерение частоты вращения, цикл/мин	-	-	-	1100...100000	-	-	-	-	-
Измерение линейной скорости, м/мин	-	-	1...1999,9	-	1...1999,9	-	0,05...1999,9	да	-
Подсчет кол-ва оборотов	-	-	-	-	-	1...99999	-	1...99999	-
Функции фиксации	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN, регистратор 96 показаний	удержание, MAX, MIN, среднее	-
Дисплей	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	нет

БКФ - бесконтактный фото, БКЛ - бесконтактный лазерный, К - контактный, СТ - стробоскопический



БЕСКОНТАКТНЫЙ ЦИФРОВОЙ ФОТОТАХОМЕТР

ATT-6000
ATT-6020

Портативный цифровой фототактометр предназначен для бесконтактного измерения скорости вращения в труднодоступных узлах и агрегатах, а также для измерения угловых скоростей валов с малым инерционным моментом

- Тип целеуказателя: фото (ATT-6000)
лазерный (ATT-6020)
- Расстояние до объекта 50-150 мм

Технические характеристики

- Жидкокристаллический дисплей, 5 цифр высотой 10 мм
- Погрешность $\pm(0,01\% + 1 \text{ е.м.р.})^*$
- Память: минимальное, максимальное и последнее значение
- Питание 6 В, 4 батареи (тип AA)
- Габаритные размеры 190×72×37 мм
- Масса 0,28 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Светоотражающая лента ATT-6000-OT

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
ATT-6000	5...99999 об/мин	0,1 об/мин (<1000 об/мин)	$\pm(0,1\%+1 \text{ е.м.р.})$
ATT-6020	10...99999 об/мин	1 об/мин (≥ 1000 об/мин)	$\pm(0,05\%+1 \text{ е.м.р.})$

Удобный цифровой портативный тахометр контактного типа предназначен для измерения скорости вращения валов и линейной скорости перемещения деталей. Обеспечивает высокую точность измерения. Последнее, максимальное и минимальные измеренные значения могут сохраняться в памяти автоматически

Технические характеристики

- Жидкокристаллический дисплей, 5 цифр высотой 10 мм
- Память: минимальное, максимальное и последнее значение
- Питание 6 В, 4 батареи (тип AA)
- Габаритные размеры 208×72×37 мм
- Масса 0,28 кг

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Частота вращения	10...19999 об/мин	0,1 об/мин (<1000 об/мин) 1 об/мин (≥ 1000 об/мин)	$\pm(0,1\%+1 \text{ е.м.р.})$
Линейная скорость	1...1999,9 м/мин	0,01 м/мин (<100 м/мин) 0,1 м/мин (≥ 100 м/мин)	$\pm(0,1\%+1 \text{ е.м.р.})$

Насадки



КОНТАКТНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР ATT-6001



Комплектация

- Прибор
- Коническая насадка
- Насадка-воронка
- Насадка для определения линейной скорости
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

Тахометр/стробоскоп АТТ-6002 совмещает в одном корпусе два прибора: цифровой фототахометр и цифровой стробоскоп. Идеален для определения скоростей вращения недоступных валов и деталей механизмов

- Определение частоты повторения сложных (колебательных) движений деталей механизмов
- Память измеренных значений
- Портативное исполнение, удобный и прочный корпус

ЦИФРОВОЙ ФОТОТАХОМЕТР- СТРОБОСКОП АТТ-6002



Технические характеристики

- Высококонтрастный ЖК-дисплей, 5 цифр высотой 10 мм
- Память минимальное, максимальное и последнее значения
- Питание 6 В, 4 батареи (тип АА)
- Габаритные размеры 208×65×38 мм
- Масса 0,3 кг

Характеристики	В режиме фототахометра	В режиме стробоскопа
Диапазон измерений	10 ... 99999 об/мин	100 ... 99999 циклов/мин
Разрешение	0,1 об/мин (<1000 об/мин) 1 об/мин $N \geq 1000$ об/мин)	0,1 цикла/мин (<1000 циклов/мин); 1 цикл/мин (≥ 1000 циклов/мин)
Погрешность измерений*	$\pm(0,1\% + 2 \text{ евр})$	$\pm(0,1\% + 2 \text{ евр})$
Расстояние до объекта	50...150 мм	—

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Светоотражающая лента АТТ-6000-ОТ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТАХОМЕТР С ЛАЗЕРНЫМ МАРКЕРОМ АТТ-6006

Прибор является удачным сочетанием двух популярных приборов в одном корпусе. Цифровой контактный тахометр с возможностью измерения линейной скорости вращения и фототахометр с удобной системой лазерного прицеливания к метке-отражателю. В приборе имеется режим памяти максимального, минимального и последнего значения

**ДВА ПРИБОРА
В ОДНОМ КОРПУСЕ
+ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!**

Технические характеристики

- Максимальное, минимальное и последнее измеренное значение автоматически сохраняются в памяти
- Форма корпуса тщательно подобрана для удобства работы как правой, так и левой рукой
- Жидкокристаллический дисплей, 5 цифр высотой 10 мм
- Питание 6 В, 4 батареи (тип ААА)
- Габаритные размеры 208×65×38 мм
- Масса 0,35 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Конусная насадка
- Насадка в виде воронки
- Ролик для измерения линейной скорости
- Светоотражающая лента (600 мм)
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Светоотражающая лента АТТ-6000-ОТ

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Частота вращения (контактно)	10 ... 19999 об/мин	0,1 об/мин (<1000 об/мин) 1 об/мин (≥ 1000 об/мин)	$\pm (0,1\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Частота вращения (бесконтактно)	10 ... 99999 об/мин	0,01 м/мин (<100 м/мин) 0,1 м/мин (≥ 100 м/мин)	$\pm (0,1\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Линейная скорость	1 ... 1999,9 м/мин		$\pm (0,1\% + 1 \text{ е.м.р.})$

Компактные тахометры экономкласса предназначены для точного бесконтактного измерения скорости вращения в труднодоступных узлах и агрегатах, а также для измерения угловых скоростей валов. Оригинальная конструкция позволяет быстро превратить контактный тахометр АТЕ-6036 в бесконтактный

Технические характеристики

- Высококонтрастный жидкокристаллический индикатор 5 разрядов
- Последнее, максимальное и минимальное значение сохраняется в памяти
- Подсчет количества оборотов: 1...99999 об. (АТЕ-6034)
- Регистратор данных на 96 измерений (АТЕ-6036)
- Питание 6 В, 4 батареи (тип АА)
- Габаритные размеры: 160×72×37 мм (АТЕ-6034), 210×74×37 мм (АТЕ-6036)
- Масса 0,2 кг (АТЕ-6034), 0,22 кг (АТЕ-6036)

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Частота вращения (контактно)	2,5 ... 99999 об/мин	0,1 об/мин (<1000 об/мин) 1 об/мин (≥ 1000 об/мин)	$\pm (0,05\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Частота вращения (бесконтактно, АТЕ-6036)	0,5 ... 19999 об/мин	0,01 м/мин (<100 м/мин) 0,1 м/мин (≥ 1000 м/мин)	$\pm (0,05\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Линейная скорость (АТЕ-6036)	0,05 ... 1999,9 м/мин		$\pm (0,05\% + 1 \text{ е.м.р.})$

Комплектация

- Прибор
- Футляр
- Батарея (тип АА) - 4 шт.
- Отражающая лента
- Конусная насадка малая
- Конусная насадка большая
- Насадка - воронка
- Ролик для измерения линейной скорости
- Руководство по эксплуатации

КОНТАКТНЫЙ ТАХОМЕТР- АТЕ-6034 АТЕ-6036





КОМБИНИРОВАННЫЙ ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

ATE-6008

Компактный цифровой портативный тахометр комбинированного типа предназначен для контактного и бесконтактного измерения скорости вращения валов и линейной скорости перемещения деталей. Обеспечивает высокую точность измерения. До 40 результатов измерения можно сохранять в памяти прибора

Технические характеристики

- Компактное исполнение
- Прорезиненная рукоятка
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей 5 разрядов
- Память измеренных значений: 10 последних, 10 максимальных, 10 минимальных, 10 средних
- Измерение линейной скорости и длины пути
- Подсчет числа оборотов 1...99999 об.
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 160x60x42 мм
- Масса 0,16 кг

Комплектация

- Прибор
- Футляр
- Батарея
- Отражающая лента
- Конусная насадка малая
- Конусная насадка большая
- Насадка - воронка
- Ролик для измерения линейной скорости
- Руководство по эксплуатации

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Частота вращения (контактно)	2...99999 об/мин	0,1 об/мин (<10000 об/мин)	$\pm (0,05\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Частота вращения (бесконтактно)	2...20000 об/мин	1 об/мин (≥ 10000 об/мин)	$\pm (0,05\% + 1 \text{ е.м.р.})$

Используется как тахометрическая приставка при работе с цифровым мультиметром, превращая его в цифровой тахометр с оптической регистрацией сигнала. Устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды и легкий вес обеспечиваются применением в конструкции прочного и легкого пластика. Корпус прибора удобно размещается в руке при выполнении измерительных операций и обеспечивает работоспособность прибора в течение многих лет

Технические характеристики

- Погрешность измерений $\pm (2\% + 2 \text{ е.м.р.})$
- Расстояние до объекта измерения 50...150 мм (максимум 300 мм)
- Питание 6 В, 4 батареи
- Габаритные размеры 190x72x37 мм
- Масса 0,2 кг

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность	Аналоговый сигнал
500...1999 об/мин	1 об/мин	$\pm (2\% + 2 \text{ е.м.р.})$	0,1 мВ на об/мин DC
1000...19999 об/мин	10 об/мин	$\pm (2\% + 2 \text{ е.м.р.})$	0,1 мВ на об/мин DC

ТАХОМЕТР-АДАПТЕР

ATT-6011



Щупы



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Светоотражающая лента ATT-6000-OT

МАНОМЕТР

Прибор предназначен для измерения давления жидкостей и газов. Прибор может применяться в промышленности, лабораториях, а также для измерения давления в отопительных системах и вентиляции

- Манометр дифференциального типа
- Отображение 8 единиц измерений: миллибары, унция на квадратный дюйм, кг/см², мм рт. ст., дюймы рт. ст., метр H₂O, дюймы H₂O, атмосферы, выбираемые нажатием кнопки на передней панели
- Записывает максимальное, минимальное

измеренные значения и рассчитывает среднее, с последующим вызовом из памяти

- Функция удержания показаний
- Погрешность измерения $\pm 2\%$
- Последовательный интерфейс RS-232 для связи с компьютером

Технические характеристики

Единица измерений	Единица измерений на экране	Макс. диапазон измерений	Разрешение
миллибары	mBar	7000	5
фунт на дюйм ²	Psi	101,5	0,05/0,1
кг/см ²	Kg/cm ²	7,135	0,005
мм рт. ст.	mm/Hg	5250	5
дюймы рт. ст.	in/Hg	206,7	0,1
метр H ₂ O	m H ₂ O	71,35	0,05
дюймы H ₂ O	inch H ₂ O	2810	2
атмосферы	ATP	6,905	0,005

- 61x34 мм сверхбольшой ЖК-дисплей, размер цифр 15 мм
- Пьезоэлектрический встроенный датчик используется для воздуха, а также для некорродирующих и неионизированных жидкостей и газов

- Время дискретизации приблизительно 0,8 с
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 180x72x32 мм
- Масса 0,35 кг

ATT-4007



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Переходные штуцеры (2 шт.)
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель ATT-1001-KC
- Программное обеспечение



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ

ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ ЗВУКА



	ATT-9000	ATT-9052	ATT-9058	ATT-9080	ATE-9015	ATE-9030	ATE-9051
Диапазон измерений	30...130 дБ 3 поддиап.	30...130 дБ 6 поддиап.	30...130 дБ	30...120 дБ 4 поддиап.	30...130 дБ 3 поддиап.	30...130 дБ 3 поддиап.	30...130 дБ 3 поддиап.
Динамический диапазон	50 дБ, авто	50 дБ, авто	звук. анализ., 100 дБ, частотн. анализ., 70 дБ	30 дБ, авто	50 дБ, авто	50 дБ, авто	50 дБ, авто
Весовая шкала	A, C	A, C	A, C, P	A	A, C	A, C	A, C
Частотный диапазон	31,5...8000 Гц	31,5...8000 Гц	25 Гц...10000 Гц	31,5...8000 Гц	31,5...8000 Гц	31,5...8000 Гц	31,5...8000 Гц
Время интегрирования	быстрый 200 мс медлен. 500 мс	125 мс 1 с	125 мс 1 с	125 мс 750 мс	125 мс 1 с	200 мс 500 мс	125 мс 1 с
Режим фиксации	удержание, MAX	MAX	-	-	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN
Аналоговый выход	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
Интерфейс	-	RS-232	RS-232	-	-	RS-232/USB	USB
Память/регистратор	-	16000 значений	10000 значений	-	50 значений	авто: SD карта, ручной: 100 ячеек	32700 значений (на ПК)
Измерение уровня звук. давления	-	-	✓	-	-	-	-



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА ATT-9000

Недорогой портативный интегрирующий измеритель уровня звука с дополнительной функцией аналогового выхода. Встроенный конденсаторный микрофон обеспечивает диапазон измерения звука в пределах от 30 до 130 дБ в полосе частот от 31,5 Гц до 8 кГц. Дополнительная функция аналогового выхода позволяет использовать прибор в автоматических системах экологического контроля акустических параметров производственных и жилых помещений

- Переключаемое время интегрирования 200 мс и 500 мс
- Два типа амплитудно-частотной характеристики: тип А моделирует восприятие звука человеческим ухом, тип С используется для измерения истинных уровней шумов испытуемого оборудования

- Индикатор перегрузки
- Портативное исполнение
- Высококонтрастный ЖКИ
- Фиксация максимальных значений
- Удобный и прочный корпус

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Кейс

- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Калибратор звука 94 дБ/1000 Гц

Технические характеристики

- 3 1/2 разрядный жидкокристаллический дисплей с высотой цифр 18 мм
- Диапазон измерений: 30...130 дБ (3 поддиапазона по 50 дБ: 50...100 дБ; 80...130 дБ)
- Точность ±1,4 дБ
- Октавный, третьоктавный
- Частотный диапазон 31,5...8000 Гц
- Микрофон конденсаторного типа с внешним диаметром 12,7 мм
- Время интегрирования: 200 мс (быстрый режим), 500 мс (медленный режим)
- Выходной сигнал: переменное напряжение 0,5 В_{эф} на поддиапазон; постоянное напряжение от 0,3...1,3 В (10 мВ/дБ)
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 255×80×30 мм
- Масса 0,28 кг



КАЛИБРАТОР ЗВУКА SC-941 94 дБ/1000 Гц

- Частота 1000 Гц ±5%
- Звуковое давление 94 дБ ±0,8 дБ
- микрофон Ø1" или Ø0,5" (калибровка 0,5" микрофона производится с использованием переходника 0,5")
- Общие гармонические искажения 2 %

Технические характеристики

- Питание 18 В, 2 батареи 9 В
- Индикатор разряда батареи
- Габаритные размеры блока — 124×69×25 мм, сенсора — Ø35 мм, длина 48 мм
- Масса 0,34 кг

Комплектация

- 0,5" переходник для микрофона
- Батарея - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Отвертка
- Кейс





ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА- РЕГИСТРАТОР **ATT-9052**

Прибор имеет большой объем памяти, что, в сочетании с возможностью передачи данных в персональный компьютер, позволяет использовать его в качестве регистратора данных

- 4-разрядный ЖКИ
- Графическая шкала
- Интерфейс RS-232

- Автоматический выбор диапазона
- Запись в память до 16000 результатов измерений

Технические характеристики

- Диапазон измерений 30...130 дБ
- Диапазон частот 31,5 Гц...8 кГц
- Погрешность $\pm 1,5$ дБ
- Частотные диапазоны: А, С
- Время измерения 50 мс
- Диапазоны уровней: 30...80 дБ, 40...90 дБ, 50...100 дБ, 60...110 дБ, 70...120 дБ, 80...130 дБ (всего 6 диапазонов с шагом 10 дБ)

- Выход DC 10 мВ/дБ; AC 0,707 В_{эф}
- Выходное сопротивление около 100 Ом
- Питание 6 В, 4 батареи (тип AA) или сетевой адаптер
- Габаритные размеры 265×72×35 мм
- Масса 0,35 кг

Комплектация

- Прибор
- Отвертка
- Защитный кожух
- Кабель RS-232
- Переходник 9-пин на 25-пин
- Программное обеспечение под Windows
- Батареи
- Футляр для переноски
- Руководство по эксплуатации

ЗВУКОВОЙ АНАЛИЗАТОР **ATT-9058**

Прибор является цифровым анализатором звука для измерения спектральных уровней в октавной и третьоктавной полосах частот в реальном времени

- 24 часовой таймер
- Сохраняет в памяти до 10000 результатов измерений
- Весовая шкала: А, С, Р
- Интерфейс RS-232

- Встроенные часы реального времени с календарем
- Выходные сигналы (AC: 2 В_{эф}; DC: 10 мВ / 1 дБ)
- ЖКИ: 160 x 160 точек

Технические характеристики

- Диапазон измерений 30...130 дБ в полосе частот 25 Гц...10 кГц
- Диапазон уровней давления звука: в режиме звукового анализатора (диапазон отображения 100 дБ) 30...130 дБ; в режиме частотного анализатора (диапазон отображения 70 дБ) 20...90 дБ, 30...100 дБ, 40...110 дБ, 50...120 дБ, 60...130 дБ

- Погрешность $\pm 1,5$ дБ (94 дБ, 1 кГц)
- Электретный конденсаторный микрофон диаметром 1/2 дюйма
- Питание 6 В, 4 батареи (тип AA) или сетевой адаптер
- Габаритные размеры 345×100×60 мм
- Масса 0,95 кг

Комплектация

- Прибор
- Отвертка
- Защитный экран
- Кабель RS-232
- Программное обеспечение под Windows
- Батареи
- Футляр для переноски
- Сетевой адаптер
- Руководство по эксплуатации



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА **ATT-9080**

Недорогой и компактный измеритель уровня звука выпускается в эргономичном и прочном корпусе, имеет оригинальный дизайн и обеспечивает измерения в диапазоне 30...120 дБ

- Диапазон измерений 30...120 дБ (4 поддиапазона)
- Диапазон частот 31,5 Гц...8 кГц
- Автоматический и ручной выбор поддиапазонов
- Индикация при выходе за пределы диапазона
- Цифровой ЖК-дисплей с аналоговой шкалой
- Разрешение 0,1 дБ

- Точность, дБ: ± 2 дБ (94 дБ, 1 кГц)
- Время отклика: 0,12 с (аналоговая шкала), 0,75 с (цифровой)
- Питание 4,5, 3 батареи (тип AAA)
- Габаритные размеры 156×60×32 мм
- Масса 0,15 кг

Технические характеристики

Комплектация

- Прибор
- Мягкая сумка
- Батарея (тип AAA) - 3 шт.
- Руководство по эксплуатации

Портативный интегрирующий измеритель уровня звука предназначен для измерения уровня шума по двум шкалам А и С в пределах от 30 до 130 дБ в полосе частот от 31,5 Гц до 8 кГц

- Переключаемое время интегрирования 125 мс (быстро) и 1 с (медленно)
- Весовые шкалы: А, С
- Цифровая и аналоговая шкала
- Фиксация максимальных, минимальных и текущих значений
- Память 50 показаний

Технические характеристики

- Диапазон измерений 30...130 дБ (3 поддиапазона по 50 дБ)
- Автоматический выбор диапазона (30...130 дБ)
- Разрешение 0,1 дБ
- Погрешность измерения $\pm 1,4$ дБ
- Частотный диапазон 31,5...8000 Гц
- 1/2 дюймовый электретный микрофон
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры: 210×55×32 мм
- Масса 0,23 кг

ИНТЕГРИРУЮЩИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА **ATE-9015**

Новинка!



Комплектация

- Прибор
- Кейс
- Защитная насадка от ветра на микрофон
- Батарея
- Руководство по эксплуатации

Новинка!

ИНТЕГРИРУЮЩИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА

ATE-9030

Портативный интегрирующий измеритель уровня звука с дополнительной функцией аналогового выхода. В шумомере ATE-9030 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- Измерение уровня звука по двум весовым шкалам: А и С
- Выбор времени интегрирования: 200 мс (быстрый), 500 мс (медленный)
- Электрический конденсаторного типа: Ø12,7 мм
- Сверхбольшой ЖК дисплей 52 x 38 мм
- Фиксация максимального и минимального измеренных значений
- Режим удержания показаний
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель-переходник RS-232 АТТ-1002-KC
- Программное обеспечение

Технические характеристики

- Диапазон измерения уровня звука: 30...130 дБ (3 поддиапазона по 50 дБ: 30...80 дБ; 80...100 дБ; 100...130 дБ и автовыбор диапазона)
- Погрешность измерения (1 кГц, 94 дБ): ±1,4 дБ
- Частотный диапазон: 31,5 Гц...8 кГц
- Питание 9 В, 6 батареек (типа АА)
- Габаритные размеры прибора: 245x68x45 мм
- Масса 0,49 кг

Интегрирующий измеритель уровня звука ATE-9051 имеет инновационный дизайн корпуса. Измеритель уровня звука имеет дополнительную функцию аналогового выхода и USB интерфейс для связи с компьютером

- Время интегрирования 125 мс (быстро) и 1 с (медленно)
- Весовые шкалы: А, С
- Сверхбольшой 4-х разрядный ЖК дисплей
- Удержание максимальных, минимальных и текущих значений
- Автоматический регистратор на 32700 значений
- Инновационный дизайн корпуса

Технические характеристики

- Диапазон измерений 30...130 дБ (3 поддиапазона по 50 дБ)
- Автоматический выбор диапазона (30...130 дБ)
- Разрешение 0,1 дБ
- Частотный диапазон 31,5...8000 Гц
- 1/2 дюймовый электреты микрофон
- Погрешность измерения ±1,4 дБ
- Аналоговый выход: - переменное напряжение 1 Вскз; - постоянное напряжение 10 мВ/дБ
- Интерфейс: USB
- Питание 9 В, батарея или сетевой адаптер
- Габаритные размеры: 278x76x50 мм
- Масса 0,35 кг

Комплектация

- Прибор
- Кейс
- Защитная насадка от ветра на микрофон
- USB кабель
- Диск с программным обеспечением
- Отвертка для калибровки
- Штатив
- Батарея
- Сетевой адаптер DC 9 В
- Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ

Недорогой портативный измеритель вибрации АТТ-9002 предназначен для измерения разбалансировки двигателей и механизмов

АТТ-9002

- Измерения среднеквадратического и пикового значений
- Функция удержания показаний
- Функция запоминания максимального и минимального значений
- Интерфейс RS-232 для связи с компьютером
- Автоматическое отключение питания для экономии батареи
- Индикация разряда батареи
- Компактный футляр для переноски

Технические характеристики

- Измеряемые параметры: скорость, среднеквадратическое значение ускорения, пиковое значение
- Диапазон измерения скорости 0,5...199,9 мм/с
- Диапазон измерения ускорения 0,5...199,9 м/с²
- Частотный диапазон 10 Гц...5 кГц
- Точка калибровки скорости 100 мм/с (160 Гц)
- Точка калибровки ускорения 100 м/с² (160 Гц)
- Скорость измерений около 1 с
- Жидкокристаллический индикатор 61x34 мм с высотой цифр 15 мм
- Питание 9 В, батарея
- Потребляемый ток 6 мА
- Габаритные размеры 180x72x32 мм
- Датчик диаметром 19 мм, длина 21 мм
- Масса прибора 0,23 кг, датчика — 0,038 кг



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Датчик с кабелем
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель RS-232 АТТ-1001-KC
- Программное обеспечение АТТ-1006-PO



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ



		ATT-9501	ATT-9508	ATE-9538
Датчики		выносные (независимые)	встроенные (кроме термопар)	выносной (комбинированный)
Диапазон измерения	влажность	10...95 %	10...95 %	0...95 %
	температура воздуха	0 °C...+50 °C	0 °C...+50 °C	0 °C...+50 °C
	температура (контактный метод)	термопары (К и J типа)	термопары (К типа)	термопары (К и J типа)
	температура (пирометр)	-10 °C...+300 °C	-	-
	освещенность	1...50 000 люкс	0...20 000 люкс	0...20 000 люкс
Диапазон измерения	скорость потока воздуха	крыльчатка (пласт): 0,4...25 м/с; крыльчатка (мет): 0,5...40 м/с; миникрыльчатка: 0,8...12 м/с	крыльчатка: 0,8...30 м/с	крыльчатка: 0,4...25 м/с
	Функции фиксации	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN	удержание, MAX, MIN
Интерфейс		RS-232	-	RS-232/USB
Память/Регистратор		-	-	авто : SD карта до 16 Гб; ручной: 100 ячеек

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

ATT-9501

Универсальный измеритель температуры, освещенности, влажности, скорости ветра позволяет измерить температуру с помощью термопар К и J типов, а при использовании дополнительных сменных модулей измерить влажность, освещенность, скорость ветра и температуру пирометрическим методом

Технические характеристики

- Большой ЖКИ (высота цифр 13мм)
- Запись минимального и максимального измеренного значения
- Фиксация показаний (HOLD)
- Интерфейс RS-232 для связи с ПК
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 195×68×30 мм
- Масса 0,25 кг

Измеряемые величины при использовании дополнительных адаптеров

Адаптер	Назначение (измер. величина)	Значение
ATA-5091	Влажность	10...95 %
ATA-1091	Температура	0...50 °C
ATA-1092	Анемометр	0,8...12 м/с
ATA-1093	Анемометр	0,4...25 м/с
ATA-2091	Анемометр	0,5...40 м/с
ATA-2091	Пирометр	-10...+300 °C
ATA-1591	Люксметр	1...50 000 люкс
К-тип	Температура	-100...+300 °C



Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Адаптер ATA-5091/1091/1092/1093/2091/1591
- Термопары К-типа: ATA-2008/2102/2103 /2104/2032
- Кабель для связи с ПК ATT-1002-KC
- Программное обеспечение

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

ATE-9538

Многофункциональный прибор сочетает в себе термоанемометр, измеритель влажности, люксметр, измеритель температуры контактным методом при помощи термопар. В универсальном измерителе ATE-9538 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения

- 4 прибора в одном: термоанемометр, измеритель влажности, люксметр, измеритель температуры
- Измерение температуры контактным способом при помощи термопар К и J типа
- Сверхбольшой жидкокристаллический дисплей размером 52х38 мм
- Фиксация максимального и минимального измеренных значений
- Режим удержания показаний
- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения
- Ручной и автоматический режим регистратора данных
- Запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Технические характеристики

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Скорость воздушного потока	0,4...25,0 м/с	0,1 м/с	±(2% + 0,2 м/с)
Температура воздушного потока	0...50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
Относительная влажность	0 %...95 % RH	0,1 % RH	±3% RH
Освещенность	0...20000 люкс	1 люкс	±(5% + 8 е.м.р.)
Температура	К-тип	- 100 °C...+1300 °C	±(0,4% + 0,8 °C)
	J-тип	- 100 °C...+1200 °C	

- Последовательный интерфейс RS-232/USB
- Питание 9 В, 6 батарей (тип AA)
- Габаритные размеры прибора: 175×65×42 мм
- Габаритные размеры датчика: 105×46×29 мм
- Масса 0,51 кг



Комплектация

Стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- Термопары К-типа: ATA-2008/2102/2103 /2104/2032
- Кабель для связи с ПК ATT-1002-KC



Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

АКТАКОМ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

ATT-9508

Компактный и эргономичный прибор сочетает в себе сразу четыре измерителя. Он позволяет измерить скорость воздушного потока, влажность, уровень освещенности и температуру. Температура измеряется с помощью выносной термопары. Нажатием одной кнопки выбирается нужный режим измерений — и прибор готов к работе

- Измерители: гигрометр, люксметр, анемометр, термометр
- Легкий эргономичный корпус
- Использование термопар К-типа
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 156×60×33 мм
- Масса 0,16 кг

Технические характеристики

Измерение	Значение
Анемометр	0,4...30 м/сек
Влажность	10...95%
Освещенность	0...20000 люкс
Температура	-132...1300 °C

Комплектация

Стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная

- АТА-2008/2032/2102/2103/2104
- Термопары К-типа: АТА-2008/2102/2103 /2104/2032

ИЗМЕРИТЕЛЬ pH

Прибор предназначен для измерения pH в жидкостях. Прибор может применяться при контроле за качеством питьевой воды, при разведении рыбы, производстве напитков, фотографии, бумаги, гальванизации

- Портативный прибор со встроенной функцией измерения в милливольтах позволяет произвести измерения отдельных ионов раствора, потенциал уменьшения окисления (ORP) и другие высокоточные измерения в мВ
- Сверхбольшой ЖК-дисплей 13мм
- Записывает максимальное, минимальное измеренные значения и рассчитывает среднее, с последующим вызовом из памяти
- Функция удержания показаний
- Последовательный интерфейс RS-232
- Возможны измерения: pH, мВ, температуры

Технические характеристики

- Объект измерения и диапазон: pH: 0...14; мВ: 0...1999 мВ
- Температура: 0...65 °C/32...150 °F
- Компенсация температуры для измерений pH: ручная: 0...100 °C
- при помощи кнопки на лицевой панели;
- время дискретизации около 0,8 с
- pH электрод — любая комбинация pH электрода с разъемом BNC
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 180×72×32 мм
- Масса 0,27 кг

Комплектация

стандартная

- Прибор
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель АТТ-1001-KC
- Программное обеспечение
- pH-электрод АТТ-3507-P1

- pH-электрод АТТ-3507-P3
- Буферный раствор АТТ-3507-H4
- Буферный раствор АТТ-3507-H7
- Температурный датчик АТТ-3507-TT7



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОВОДИМОСТИ

ATT-5703

Прибор предназначен для измерения электропроводности в жидкостях, может применяться при контроле за качеством питьевой воды, при разведении рыбы, производстве напитков, фотографии, бумаги, гальванизации



- Автоматическая компенсация значений температуры от 0 до 5,0 % на один °C
- Широкий диапазон компенсации температуры от 0 до 50 °C
- Угольный стержневой электрод, удлиняющий срок службы датчика
- Двойной ЖК-дисплей: может показывать одновременно проводимость и температуру
- Записывает максимальное, минимальное измеренные значения и рассчитывает среднее, с последующим вызовом из памяти
- Функция удержания показаний
- Последовательный интерфейс RS-232
- Объект измерения и диапазон: проводимость: 3 диапазона измерений (199,9 мкСм, 1, 999 мСм, 19,99 мСм)
- температура: 0...60 °C/32...140 °F
- Компенсация температуры: автоматическая: от 0 до 60 °C (32 до 140 °F) с переменным коэффициентом компенсации от 0 до 5,0 % на °C
- Время дискретизации около 0,8 с
- Индикация выхода за границы диапазона
- Питание 9 В, батарея
- Габаритные размеры 180×72×32 мм (основной блок)
- круглый датчик диаметром 22 мм, длиной 120 мм
- Масса 0,35 кг

Технические характеристики

стандартная

- Прибор
- Измерительный зонд

- Кейс
- Руководство по эксплуатации

дополнительная

- Интерфейсный кабель АТТ-1001-KC
- Программное обеспечение

Комплектация



ADG-1005	22	AM-3028	61	ACM-2353	71	ATH-1333	28
ADG-1010	22	AM-3055	57	ACM-2368	77	ATH-1335	28
ADG-4251	18	AM-3123	58	ACM-3192	65	ATH-1338	28
ADG-4401	18	AM-3125	58	ACM-4012	67	ATH-1339	28
ADS-2061M/MV	5	AM-6000	62	ACH-1310	25	ATH-1351	31
ADS-2111M/MV	5	AM-6007	62	ACH-2500	25	ATH-1441	32
ADS-2121M/MV	5	AM-6011	62	ACH-2801	25	ATH-1443	32
ADS-2182	10	AM-7025	41	ACH-3001	25	ATH-1446	32
ADS-2221M/MV	5	AM-7070	41	ACH-3002	25	ATH-1535	32
AEL-8320	34	AM-7079	40	ACH-3010	25	ATH-2031	26
AEL-8321	34	AM-7111	42	ACH-8321	24	ATH-2231B	27
AOC-2282	10	AM-8001	35	ACH-8322	24	ATH-2232B	27
APS-1303	28	AM-9010	35	ACH-8323	24	ATH-2235	27
APS-1305	28	AM-9012	35	ACH-8324	24	ATH-2243	27
APS-3103	28	AMM-1008	56	ACH-8325	24	ATH-2333	28
APS-3203	28	AMM-1009	56	ACH-8326	24	ATH-2335	28
APS-3205	28	AMM-1028	46	ACT-1112	79	ATH-3031	26
APS-3320	28	AMM-1032	56	ATE-1080	83	ATH-3231	27
APS-3605	28	AMM-1062	51	ATE-9538	101	ATH-3232	27
APS-7203	31	AMM-1063	50	ATA-2008	90	ATH-3243	27
APS-7203L	31	AMM-1139	46	ATA-2032	90	ATH-3331	29
APS-7205	31	AMM-3031	53	ATA-2102	90	ATH-3333	28
APS-7205L	31	AMM-3035	58	ATA-2103	90	ATH-3335	28
APS-7303	31	AHP-1011	20	ATA-2104	90	ATH-4012	27
APS-7303L	31	AHP-1016	21	ATA-2210	90	ATH-4233	27
APS-7305	31	AHP-1021	20	ATA-2500	78	ATH-4235	27
APS-7305L	31	AHP-1025	21	ATA-2502	78	ATH-7333	32
APS-7313	31	AHP-1031	20	ATA-2504	78	ATH-7335	32
APS-7313L	31	AHP-1035	21	ATA-2515	78	ATH-7338	32
APS-7315	31	AHP-1041	20	ATE-1019	82	ATH-8030	33
APS-7315L	31	AHP-1105	22	ATE-1033	82	ATH-8036	33
APS-7333	31	AHP-1110	22	ATE-1034	83	ATH-8060	33
APS-7333L	31	AHP-1115	23	ATE-1093	82	ATH-8065	33
APS-7335	31	AHP-1120	22	ATE-1509	94	ATH-8120	33
APS-7335L	31	AHP-1150	23	ATE-2036	86	ATH-8125	33
APS-7612	31	AHP-1180	23	ATE-2520	89	ATH-8130	34
APS-7612L	31	AHP-1250	23	ATE-2523	89	ATH-8150	34
AWG-4105	16	AHP-2015	18	ATE-2561	90	ATH-8151	34
AWG-4110	16	AHP-2140	18	ATE-2566	90	ATH-8180	33
AWG-4150	16	AHP-2150	18	ATE-3012	92	ATH-8185	33
HP-6350	13	AHP-4006	17	ATE-5035	92	ATH-8240	33
HP-6351R	13	AHP-4010	17	ATE-6008	97	ATH-8245	33
HP-9060	13	AHP-4011	17	ATE-6034	96	ATH-8300	34
HP-9100	13	AHP-4020	17	ATE-6036	96	ATH-8301	34
HP-9101R	13	AHP-4040	17	ATE-8702	36	ATH-8311	34
HP-9150	13	AHP-4041	17	ATE-9015	99	ATH-8360	33
HP-9151R	13	AHP-4051	17	ATE-9030	100	ATH-8365	33
HP-9250	13	AHP-4060	17	ATE-9051	100	ATH-8366	33
HP-9251R	13	AHP-4080	17	ATE-9380	86	ATT-1000	81
HP-9258	13	AHP-4085	19	ATE-9382	91	ATT-1002	81
HP-9258R	13	AHP-4115	19	ATK-1001	74	ATT-1003	81
P-6501R	13	AHP-4120	17	ATK-1010	75	ATT-1004	82
SC-941	98	AHP-4155	19	ATK-2001	73	ATT-1005	81
		AHP-4205	19	ATK-2011	67	ATT-1006	83
ABM-1061	39	AHP-4305	19	ATK-2012	67	ATT-1021	83
ABM-1071	38	AOC-5062	6	ATK-2021	74	ATT-1502	93
ABM-1075	39	AOC-5064	6	ATK-2025	67	ATT-1505	93
ABM-1084	39	AOC-5072	6	ATK-2031	75	ATT-1507	93
ABM-4400	37	AOC-5074	6	ATK-2035	75	ATT-1508	94
ABM-4401	37	AOC-5102	6	ATK-2038	75	ATT-1515	94
ABM-4402	37	AOC-5103	7	ATK-2040	68	ATT-2000	84
ABM-4403	37	AOC-5104	6	ATK-2047	74	ATT-2001	84
ABM-4551	38	AOC-5106	7	ATK-2103	73	ATT-2002	85
ABM-4561	38	AOC-5110	7	ATK-2104	69	ATT-2004	85
AKC-1201	15	AOC-5115	7	ATK-2120	76	ATT-2006	85
AKC-1291	15	AOC-5202	6	ATK-2200	69	ATT-2065	86
AKC-1292	15	AOC-5204	6	ATK-2209	70	ATT-2500	88
AKC-1301	14	AOC-5302	6	ATK-2250	73	ATT-2508	88
AKC-1601	14	AOC-5304	6	ATK-2301	70	ATT-2509	88
AM-1006	55	ACK-1021	12	ATK-4001	66	ATT-2527	88
AM-1009	55	ACK-1051	12	ATK-5208	65	ATT-2530	89
AM-1016	52	ACK-1052	12	ATK-5259	65	ATT-2532	89
AM-1018	51	ACK-1053	12	ATK-5307	64	ATT-2533	89
AM-1019	52	ACK-2018	11	ATK-6010	65	ATT-2590	89
AM-1038	44	ACK-2028	11	ATK-6060	65	ATT-2592	36
AM-1051	49	ACK-2031	12	ATH-1131	30	ATT-2593	36
AM-1060	48	ACK-2034	9	ATH-1023	26	ATT-3010	92
AM-1061	48	ACK-2035	8	ATH-1024	26	ATT-3507	102
AM-1072	48	ACK-2043	9	ATH-1031	26	ATT-4007	97
AM-1081	53	ACK-2063	9	ATH-1032	26	ATT-5010	91
AM-1083	55	ACK-2065	9	ATH-1035	29	ATT-5015	91
AM-1092	55	ACK-2068	11	ATH-1036	26	ATT-5060	86
AM-1108	45	ACK-2103	9	ATH-1037	27	ATT-5703	102
AM-1109	45	ACK-2105	9	ATH-1050	26	ATT-6000	95
AM-1118	47	ACK-2108	11	ATH-1061	26	ATT-6001	95
AM-1142	49	ACK-2205	9	ATH-1063	26	ATT-6002	96
AM-1152	49	ACK-5065	8	ATH-1111	30	ATT-6006	96
AM-1158	42	ACK-5069	8	ATH-1113	30	ATT-6011	97
AM-1171	48	ACK-5105	8	ATH-1122	30	ATT-6020	95
AM-1180	54	ACK-5109	8	ATH-1131	30	ATT-8509	36
AM-1189	44	ACK-5209	8	ATH-1161	30	ATT-8701	36
AM-2002	64	ACK-6022	10	ATH-1165	30	ATT-9000	98
AM-2004	64	ACK-6069	8	ATH-1221	27	ATT-9002	100
AM-2082	63	ACK-6109	8	ATH-1231	27	ATT-9052	99
AM-2092	63	ACK-6209	8	ATH-1232	27	ATT-9058	99
AM-2125	63	ACM-1003	79	ATH-1236B	27	ATT-9080	99
AM-3001	60	ACM-1009	79	ATH-1237B	27	ATT-9501	101
AM-3016	60	ACM-1012	79	ATH-1246	27	ATT-9508	102
AM-3018	61	ACM-2056	76	ATH-1253	27		
AM-3021	58	ACM-2311	77	ATH-1265	27		
AM-3023	58	ACM-2348	71	ATH-1301	29		
AM-3026	61	ACM-2352	71	ATH-1323	28		



лабораторная
и промышленная техника

www.lks.ru
www.labmebel.ru

ООО "ЛКС"

Официальный дилер.
Поставки по России.

т.ф. **(495) 225-25-95** (многоканальный)

8-800-250-09-09 (бесплатный
звонок с любого телефона России)

109202, г. Москва,
ул. 1-я Фрезерная, д. 2/1, стр. 41