

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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


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

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

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

АТК-2025 Токовые клещи

Токоизмерительные клещи. Измерение постоянного и переменного тока 0,1 А...200 А, постоянного и переменного напряжения 1 В...600 В, сопротивления 0,1 Ом...200 Ом, прозвонка цепи, удержание показаний (DATA HOLD), фиксация пиковых значений (PEAKHOLD), автоматическая индикация полярности, питание 9 В, габаритные размеры 175x58x40 мм; масса 210 г.

 Номер в Госреестре СИ: 42736-09
Гарантийный срок: 25 месяцев



Цифровой бесконтактный измеритель тока АТК-2025 предназначен для измерения постоянного и переменного тока без разрыва силовой цепи, постоянного и переменного напряжения, а также сопротивления цепей и резисторов. В приборе реализована функция удержания показаний и фиксация пиковых значений с отображением результатов измерений в цифровом виде. Функции могут применяться при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований в условиях умеренного климата. Особенностью прибора является специфический трансформатор с магнитопроводом, который имеет узкие постоянно разомкнутые губки. Данная конструкция трансформатора позволяет легко проводить измерения тока в большом скоплении проводников и трудно доступных местах.

Технические параметры

- Измерение силы постоянного тока в диапазоне 200 А с разрешением 0,1 А, погрешность $\pm (0,2 \% + 5 \text{ е. м. р.})$, защита от перегрузки 200 А
- Измерение силы переменного тока (TRUE-RMS) в диапазоне 0,5...200 А с разрешением 0,1 А, погрешность $\pm (0,2 \% + 8 \text{ е. м. р.})$, защита от перегрузки 200 А
- Измерение постоянного напряжения в диапазоне 600 В с разрешением 1 В, погрешность $\pm (0,8 \% + 1 \text{ е. м. р.})$, защита от перегрузки 600 В
- Измерение переменного напряжения (TRUE-RMS) в диапазоне 600 В с разрешением 1 В, погрешность $\pm (1 \% + 2 \text{ е. м. р.})$, защита от перегрузки 600 В
- Измерение сопротивления в диапазоне 200 Ом с разрешением 0,1 Ом, погрешность $\pm (1 \% + 2 \text{ е. м. р.})$, защита от перегрузки 400 В
- Максимальный диаметр охватываемого проводника 15 мм
- 3½ разрядный ЖКИ с графической шкалой
- Удержание показаний (DATA HOLD)
- Фиксация пиковых значений (PEAK HOLD)
- Автоматическое определение полярности
- Установка нуля на постоянном токе кнопкой DCA ZERO
- Питание 9 В (батарея типа «Крона»)

- Индикация разрядки источника питания
- Условия эксплуатации: температура +5 °С...+40 °С, влажность не более 80 %
- Габаритные размеры (длина, ширина, высота) 175x58x40 мм
- Масса 0,21 кг
- Габаритные размеры в упаковочной таре 100x60x220, вес 0,38 кг.

Стандартная комплектация

- Токовые клещи
- Щупы измерительные
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- Универсальный набор АСА-2907 для работы с токовыми клещами



АТК-2025 Токовые клещи - Вид сбоку



АТК-2025 Токовые клещи - Вид сзади



АТК-2025 Токовые клещи - Комплектация - тестовые щупы



АТК-2025 Токовые клещи - Применение



АТК-2025 Токовые клещи - Применение

Примеры применения токовых клещей АТК-2025

Благодаря широкому функционалу, особенностям конструкции и компактным размерам АТК-2025 позволяют решить большой спектр электротехнических, сервисных и бытовых задач:

1. Бесконтактное измерение постоянного/переменного (True RMS) тока (ток нагрузки на автомате защиты).

Благодаря функции True RMS прибор способен измерять несинусоидальные сигналы. Кнопка DCA ZERO помогает быстро обнулить показания на дисплее в режиме измерения постоянного тока. Компактные размеры разомкнутых "губок" токовых клещей облегчают работу в труднодоступных местах и пучках проводов.

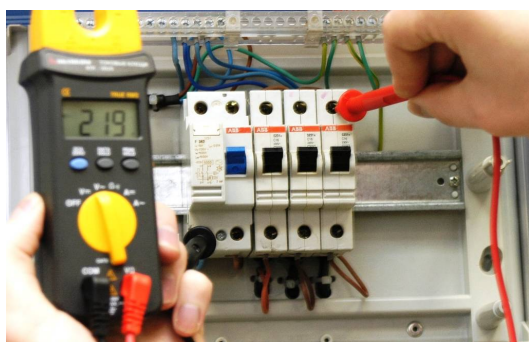
2. Измерение пикового значения потребляемого тока (на примере мощного электрического чайника и офисного принтера)

Кнопки DATA HOLD и PEAK HOLD фиксируют на дисплее текущее или пиковое значения (от 800 мс). Это позволяет оптимизировать нагрузку на отдельные "лучи" питания розеток в помещении и выявить причину внезапного срабатывания автоматов защиты или перегорания предохранителей.



3. Измерение переменного напряжения (на полюсах автоматов защиты в щитке).

Функция тестера напряжения встроена в прибор. Для применения - достаточно подключить стандартные измерительные щупы (входят в комплект).



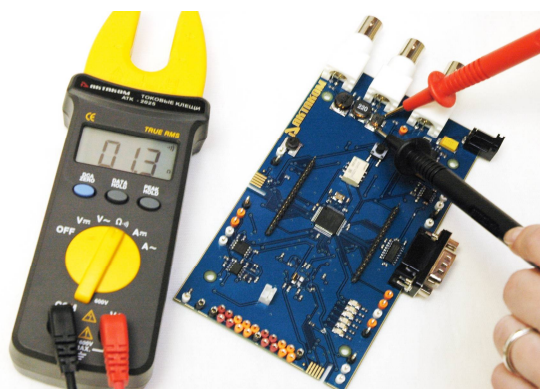
4. Измерение постоянного напряжения (на выходном разъёме адаптера питания ноутбука).



Возможность диагностики устройств, работающих на постоянном напряжении, расширяют область применения.

5. Измерение сопротивления (компонентов на печатной плате).

Измерение сопротивления цепей и отдельных элементов, в том числе SMD-компонентов.



6. Прозвонка цепи (проверка целостности жил в кабеле адаптера питания ноутбука; прозвонка цепи на печатной плате).

Звуковой сигнал срабатывает автоматически в режиме измерения сопротивления при показаниях <3 Ом.



Токовые клещи как инструмент массовых электрических измерений

За последние годы предложение на рынке электрической и электротехнической измерительной техники изменилось кардинальным образом. Если раньше токовые клещи считались чуть ли не «дикивинным» прибором, то теперь без него не обойтись при большинстве электротехнических операций. Постоянное совершенствование измерительной техники естественным образом расширяло ассортимент и область применения токовых клещей.

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

Документация

- АТА-2500, 2502, АТК-2xxx руководство по эксплуатации
Редакция: 150813 Дата изменения: 02.09.2015

Как измерить напряжение постоянного / переменного тока с помощью токовых клещей АТК-2025?

1. Подсоедините черный измерительный провод к гнезду «COM».
2. Подсоедините красный измерительный провод к гнезду «VΩ».
3. Переключатель выбора режима измерения установите в положение «V --- » или «V \sim », соответствующее режиму измерения напряжения постоянного или переменного тока. При измерении напряжения переменного тока на дисплее будет индцироваться значок «АС \sim ».
4. Подсоедините щупы к исследуемой схеме.
5. Считайте значение напряжения на ЖКИ прибора.

Как измерить электрическое сопротивление /произвести «прозвонку» электрических цепей с помощью токовых клещей АТК-2025?

1. Подсоедините черный измерительный провод к гнезду «COM».
2. Подсоедините красный измерительный провод к гнезду «VΩ».
3. Установите дисковый переключатель в положение «Ω $\bullet\bullet\bullet$ », при этом на дисплее будет индцироваться значок «Ω».
4. Подсоедините щупы к исследуемой схеме и считайте значение сопротивления на дисплее.
5. Если сопротивление резистора будет менее чем 3 Ом, раздается звуковой сигнал, при этом на дисплее индцируется значок « $\bullet\bullet\bullet$ »

Как измерить силу переменного тока с помощью токовых клещей АТК-2025?

1. Установите дисковый переключатель в положение «A~», при этом на дисплее будет индицироваться значок «AC~».
2. Поместите электрический провод, в котором вы хотите измерить силу переменного тока в магнитопровод трансформатора, как показано на рисунке справа.
3. Считайте с дисплея измеренное значение.
4. Измерение силы постоянного тока.
5. Установите дисковый переключатель в положение «A=», при этом на дисплее будет индицироваться значок «A».
6. Для точной установки нуля при измерении силы постоянного тока нажмите кнопку DCA Zero – на дисплее установятся нулевые показания, при этом проводник не должен быть введен внутрь магнитопровода.
7. Поместите электрический провод, в котором вы хотите измерить силу постоянного тока в магнитопровод трансформатора, как показано на рисунке выше.
8. Считайте с дисплея измеренное значение.

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

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

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