

## 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

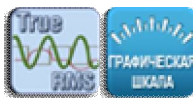
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: [amt@nt-rt.ru](mailto:amt@nt-rt.ru)

## АТК-2001 Токовые клещи

Измерение постоянного (1 мА...30 А) и переменного (40 Гц...1 кГц) (0,1 мА...30 А) тока, постоянного и переменного (40 Гц...1 кГц) напряжения (0,1...400 В). True RMS. Фиксация min/max/hold. Диаметр захвата 23 мм. Базовая погрешность 1%. Графическая шкала. Питание 2x1,5 В. Поставляется в кейсе. Габариты 183x61,3x35,6 мм. Вес 190 г.

 Номер в Госреестре СИ: 43841-10  
Гарантийный срок: 12 месяцев



Высокочувствительные малогабаритные токовые клещи с разрешением до 0,1 мА/1 мА на переменном или постоянном токе, имеют встроенный универсальный мультиметр со специальным входом для подключения измерительных адаптеров с милливольтовым выходом.

### Технические характеристики

- Высокое разрешение при измерение постоянного тока 1 мА, переменного тока 0,1 мА
- Установка «0» при измерение постоянного тока одним нажатием кнопки
- Бесконтактное измерение частоты
- Измерение среднеквадратических значений (True RMS)
- Относительные измерения
- Диаметр обхвата 23 мм
- ЖКИ 3¼ разряда (4000 единиц)
- Графическая аналоговая шкала
- Удержание показаний
- Фиксация максимальных и минимальных значений

- Индикация перегрузки
- Индикация разряда батареи
- Габаритные размеры 183x61,3x35,6 мм
- Масса 190 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 120x60x230, вес 0,47 кг.

## ПОСТОЯННЫЙ ТОК

| Диапазон измерений | Разрешение | Погрешность                         | Защита от перегрузки |
|--------------------|------------|-------------------------------------|----------------------|
| 0 - 4000 мА        | 1 мА       | $\pm (2,0 \% + 3 \text{ е. м. р.})$ | 40 А постоянный      |
| 0- 30 А            | 10 мА      | $\pm (2,0 \% + 3 \text{ е. м. р.})$ | 100 А постоянный     |

## ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

| Диапазон измерений | Разрешение | Погрешность для диапазона 50/60 Гц  | Погрешность для диапазона 40...1000 Гц*  | Защита от перегрузки |
|--------------------|------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 400 мА             | 0,1 мА     | $\pm (2,0 \% + 5 \text{ е. м. р.})$ | $\pm (4,0 \% + 5 \text{ е. м. р.})^{**}$ | 40 А переменный      |
| 4000 мА            | 1 мА       | $\pm (2,5 \% + 5 \text{ е. м. р.})$ | $\pm (3,0 \% + 5 \text{ е. м. р.})$      |                      |
| 30 А               | 10 мА      | $\pm (2,0 \% + 5 \text{ е. м. р.})$ | $\pm (2,5 \% + 5 \text{ е. м. р.})$      | 100 А переменный     |

\* кроме диапазона 50...60 Гц

\*\* диапазон частот 40...400 Гц

## НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА (входной импеданс 10 МОм)

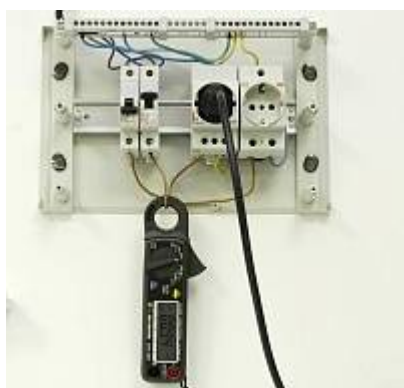
| Диапазон | Разрешение | Погрешность                         | Защита от перегрузки |
|----------|------------|-------------------------------------|----------------------|
| 400 В    | 0,1 мВ     | $\pm (1,0 \% + 2 \text{ е. м. р.})$ | 1000 В               |

## НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (входной импеданс 10 МОм, истинное эффективное значение, коэффициент формы < 4)

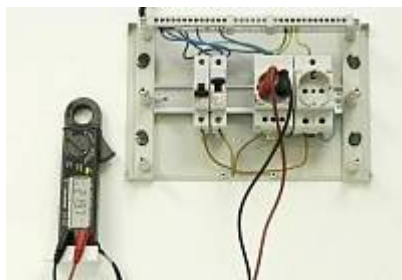
| Диапазон измерений | Разрешение | Погрешность                         |                                     | Защита от перегрузки |
|--------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                    |            | 50/60 Гц                            | 40...1000 Гц                        |                      |
| 400 В              | 0,1 В      | $\pm (1,5 \% + 4 \text{ е. м. р.})$ | $\pm (2,0 \% + 5 \text{ е. м. р.})$ | 800 В переменный     |

## Стандартная комплектация

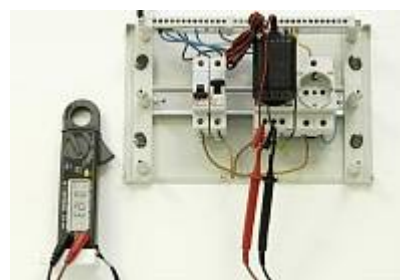
- Прибор
- Щупы измерительные
- Чехол для переноски
- Руководство по эксплуатации



АТК-2001 Токовые клещи -  
Измерение переменного тока



АТК-2001 Токовые клещи -  
Измерение переменного  
напряжения



АТК-2001 Токовые клещи -  
Измерение постоянного  
напряжения



АТК-2001 Токовые клещи - вид спереди



АТК-2001 Токовые клещи - вид сбоку



АТК-2001 Токовые клещи - вид сзади

## **Описание органов управления токовых клещей АТК-2001**

### **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**

- АТК-2001 руководство по эксплуатации  
Редакция: 150821 Дата изменения: 31.08.2015

### **Что нужно сделать для удержания показаний при работе с токовыми клещами АТК-2001?**

После нажатия кнопки HOLD на индикаторе фиксируется последнее измеренное значение. При повторном нажатии обновление данных восстанавливается.

### **Как провести относительные измерения с помощью токовых клещей АТК-2001?**

Кнопка «ZERO» может также использоваться для проведения относительных измерений. После нажатия этой кнопки текущее значение используется как опорное, индикатор устанавливается на ноль и на нем появляется

символ «Δ». Все последующие результаты измерений равны разности текущего и опорного значений. Для возврата к обычному режиму удерживайте кнопку «ZERO» нажатой в течение более 2 с. Этот режим измерений отменяется также при нажатии кнопки MAX/MIN.

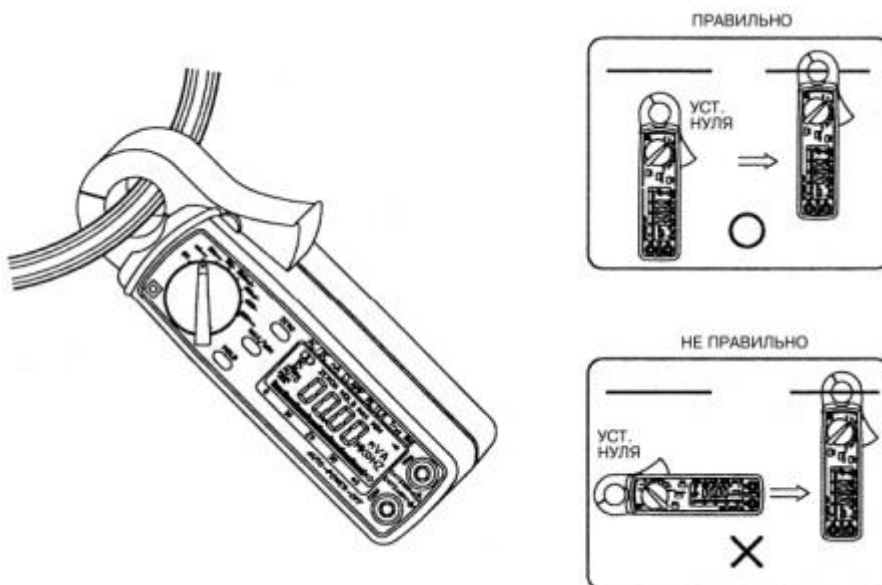
### Как измерить наибольшее и наименьшее значения с помощью токовых клещей АТК-2001?

Для перехода в режим фиксации наибольшего или наименьшего из измеренных значений используйте кнопку MAX/MIN. После однократного нажатия индикатор показывает наибольшее за время измерений в этом режиме значение. После второго нажатия индикатор показывает наименьшее за время измерений в этом режиме значение. После третьего нажатия происходит возврат в обычный режим измерений. Режим измерений, выбранный кнопкой установки нуля, отменяется нажатием кнопки MAX/MIN.

### Как измерить силу переменного и постоянного тока с помощью токовых клещей АТК-2001?

**Предупреждение!** Убедитесь, что при измерении тока провода измерения напряжения отключены от гнезд прибора.

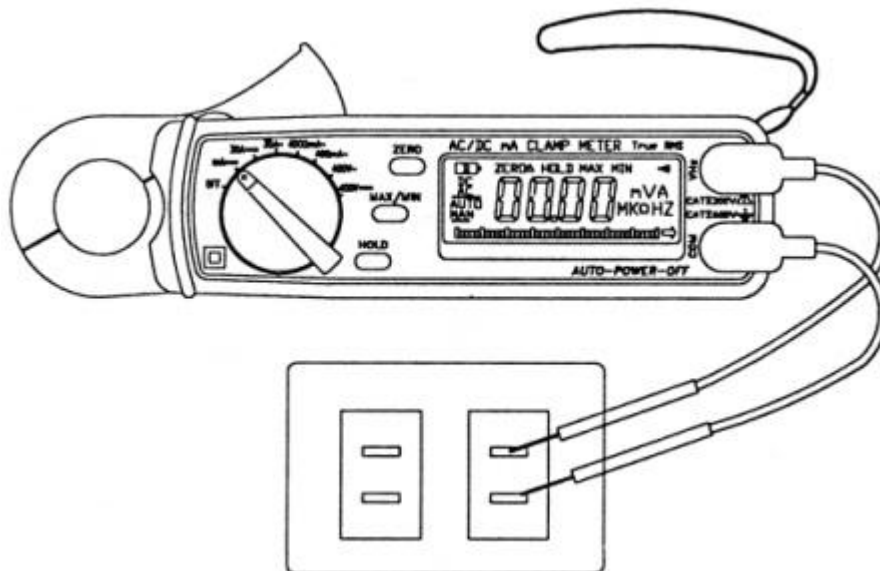
1. При измерении силы постоянного тока установите поворотный переключатель в положение mA DC или 30A DC. Если вам неизвестно значение измеряемой величины, рекомендуется устанавливать наибольший из возможных пределов измерений. Нажмите кнопку «ZERO» для установки показаний прибора на 0. В связи с высокой чувствительностью прибора во избежание помех со стороны внешних магнитных полей установка на 0 должна производиться при той же ориентации прибора, какая будет при измерении.
2. При измерении силы переменного тока установите поворотный переключатель в положение 400 mA AC, 4000 mA или 30 A AC. Если вам неизвестно значение измеряемой величины, рекомендуется устанавливать наибольший из возможных пределов измерений.
3. Нажмите рычаг клещей до их открытия и полностью сомкните их вокруг провода, ток в котором должен быть измерен. Воздушный зазор между разъёмными частями магнитопровода недопустим.
4. Считайте с дисплея значение силы тока.



### Как измерить напряжение переменного и постоянного тока с помощью токовых клещей АТК-2001?

1. Установите поворотный переключатель в положение V (DC) при измерении напряжения постоянного тока или в положение V~ (AC) при измерении напряжения переменного тока.
2. Вставьте провода щупов в соответствующие гнезда.
3. Подключите щупы к точкам измеряемой цепи.

#### 4. Считайте с дисплея значение напряжения.



*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