

## 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

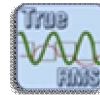
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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

## АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр

Токоизмерительные клещи-мультиметр. Охват 30 мм. ЖКИ с подсветкой и аналоговой шкалой (61 сегм.), 6 600 отсчётов. True RMS. Пост. / перем. напряжение 600 В  $\pm(1,5\%+3 / 1,8\%+5)$ ; пост./перем./пуск. ток 1000 А  $\pm(3,0\%+5 / 3,0\%+8)$ ; сопротивление 66 МОм  $\pm(1,0\%+4)$ ; частота 15 кГц  $\pm(1,2\%+2)$ ; коэф. заполнения 10,0...94,9%  $\pm(1,2\%+2)$ ; температура 760°C/1400°F  $\pm(3,0\%+5)$ ; тест диодов (0,3 мА, <3 В); прозвонка (>40 Ом, ток <0.5 мА). Удержание показаний (HOLD). Установка "0" на пост. токе (DC Zero). Автоотключение. Индикатор разряда. Термопара К-типа. Кейс для переноски. Защита CAT III 600V. Питание 9 В "Крона". Размеры 229x90x49 мм. Масса 303 г.

 Номер в Госреестре СИ: 50590-12  
Гарантийный срок: 14 месяцев



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.

### Особенности

- ЖКИ: 6600 отсчётов, подсветка, аналоговая шкала
- Охват 30 мм
- Измерение истинных среднеквадратичных значений тока и напряжения (True RMS)
- Функция удержания текущих значений (HOLD)
- Функция обнуления при измерении постоянного тока (DCA Zero)
- Электронная защита от перегрузки
- Индикатор разряда батарей / Автоотключение питания
- Категория защиты CAT III 600 В

## Технические характеристики

Функция	Диапазон	Погрешность
Постоянный ток	0,1 А...1000 А	$\pm(3,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Переменный ток	0,1 А...1000 А	$\pm(3,0\% + 8 \text{ е.м.р.})$
Постоянное напряжения	1 мВ...600 В	$\pm(1,5\% + 3 \text{ е.м.р.})$
Переменное напряжение	1 мВ...600 В	$\pm(1,8\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Сопротивление	0,1 Ом...66 МОм	$\pm(1,0\% + 4 \text{ е.м.р.})$
Частота	0,1 кГц...15 кГц	$\pm(1,2\% + 2 \text{ е.м.р.})$
Коэффициент заполнения	10,0...94,9%	$\pm(1,2\% + 2 \text{ е.м.р.})$
Температура	760°C/1400°F	$\pm(3,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Пусковой ток	0,1 А...1000 А	$\pm(3,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Прозвонка цепи	40 Ом (<0,5 мА)	-
Тест диодов	0,3 мА / <3 В	-

## Общие характеристики

- Габаритные размеры: 229x80x49 мм
- Масса: 303 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 140x60x270, вес 0,6 кг.

## Стандартная комплектация

- Прибор
- Тестовые щупы (чёрн., красн.) - 2 шт.
- Батарея 9 В типа "Крона"
- Мягкий кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации

АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Органы управления



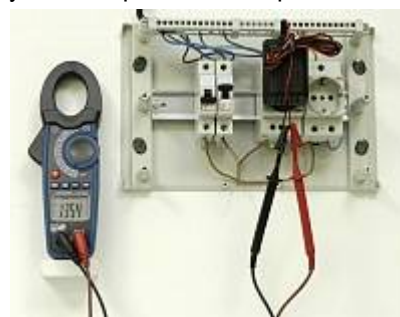
АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Вид сзади

АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - ЖКИ

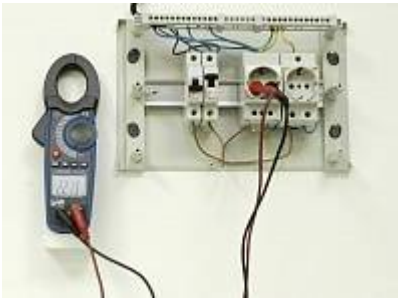


АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Комплектация

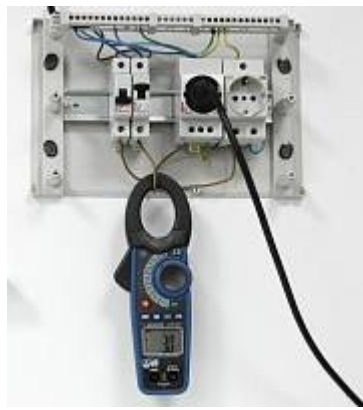
АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Входные разъемы



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение постоянного напряжения



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение переменного напряжения



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение переменного тока



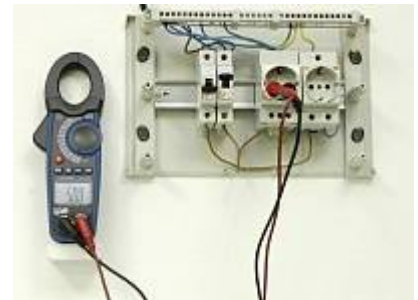
АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение температуры



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение коэффициента заполнения



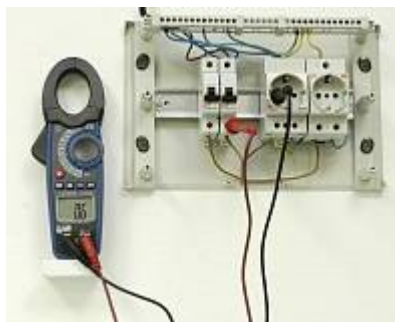
АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение сопротивления



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Измерение частоты



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Тест диодов



АСМ-2368 Токовые клещи-мультиметр - Прозвонка цепи

## 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 «диковинным» 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

- АСМ-2368 руководство по эксплуатации  
Включает методику поверки Редакция: 141105 Дата изменения: 10.11.2014

## Как измерить электрическое сопротивление и провести проверку целостности электрической цепи при работе с токовыми клещами АСМ-2368?

**Внимание!** Перед проведением измерений сопротивления в цепи отсоедините ее от источника питания и разрядите все имеющиеся в ней конденсаторы.

1. Установите поворотный переключатель режимов работы в положение « $\Omega \rightarrow \rightarrow \rightarrow$ ».
2. Кнопкой «MODE» выберите режим измерения сопротивления, “прозвонки” или теста диодов.
3. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «СОМ», а красный — к положительному разъёму).
4. При измерении сопротивления присоедините измерительные щупы к разным концам тестируемой цепи или выводам резистора.
5. Измеренную величину сопротивления можно наблюдать на экране прибора.
6. При «прозвонке», если сопротивление < 40 Ом, прозвучит звуковой сигнал.
7. При тестировании диодов присоедините щуп красного цвета со стороны анода, а черного — со стороны катода (прямой тест). Прочтите значение напряжения на дисплее. Поменяйте полярность подключения (обратный тест). При исправном диоде обратное напряжение отобразит на экране «OL», а прямое напряжение будет в диапазоне: от 0,4 В до 0,9 В. Закороченные устройства будут выдавать около 0 В, а разомкнутые – «OL» при обеих полярностях подключения.

## Как измерить напряжение с помощью токовых клещей АСМ-2368?

**Внимание!** Максимальная величина входного сигнала при измерениях постоянного и переменного напряжения не должна превышать допустимое значение, указанное в спецификации. Не пытайтесь произвести измерения напряжения, превосходящего эти пределы. Несоблюдение этих указаний может привести к поражению электрическим током и повреждению прибора.

1. Установите переключатель режимов в положение «V», соответствующее измерению напряжения. Выбор диапазона измерений будет произведен автоматически.
2. Выберите род тока (АС или DC) кнопкой «MODE».
3. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «СОМ», а красный — к положительному разъёму).
4. Подключите измерительные щупы ПАРАЛЛЕЛЬНО измеряемой цепи.
5. Считайте результат измерения с ЖКИ.

## Предусмотрен ли у токовых клещей АСМ-2368 ручной выбор диапазона?

**Примечание:** При включении питания измерительный прибор находится в режиме автовыбора диапазона, в котором он выбирает наилучший диапазон самостоятельно. Для большинства измерений такой режим является наилучшим, однако иногда необходимо выбрать диапазон вручную. Для этого:

1. Нажмите кнопку «RANGE». Индикатор «Auto Range» исчезнет с экрана, и появится индикатор «Manual Range».
2. Кнопкой «RANGE» перебирайте доступные диапазоны до выбора подходящего.
3. Удерживайте кнопку «RANGE» в течение 2 секунд для возврата в режим автовыбора диапазона.

## Как измерить частоту и произвести контроль коэффициента заполнения при работе с токовыми клещами АСМ-2368?

1. Установите поворотный переключатель в положение «Hz».
2. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «СОМ», а красный – к положительному разъёму).
3. Кнопкой «Hz/%» выберите функцию измерения частоты (Hz) или коэффициента заполнения (%). Коснитесь измерительными наконечниками тестируемой цепи.

4. Считайте с дисплея значение частоты или коэффициента заполнения.

**Примечание:** Для коэффициента заполнения менее 10,0 % на экране будет показано сообщение «UL», а для коэффициента более 94,9 % экран покажет.

## Каким образом осуществляется контроль температуры при работе с токовыми клещами АСМ-2368?

**ОСТОРОЖНО:** во избежание электрического удара перед измерением температуры отсоединяйте оба измерительных щупа от источников напряжения. Отсоединяйте термопару перед переходом к другой измерительной функции.

1. Установите поворотный переключатель режимов работы в положение «TEMP».
2. Кнопкой «MODE» выберите единицы измерения (°F или °C).
3. Подключите температурный датчик к отрицательному разъёму «COM» и к положительному разъёму, соблюдая полярность.
4. Коснитесь головкой температурного датчика поверхности объекта, температуру которого нужно измерить. Поддерживайте контакт до стабилизации показания (около 30 секунд).
5. Наблюдайте измеренную температуру на экране прибора.

## Как измерить силу тока с помощью токовых клещей АСМ-2368?

**Внимание!** При измерениях тока убедитесь, что все измерительные щупы отключены от входных разъемов. Отключайте прибор от цепи при переключении диапазонов.

- Установите переключатель режимов на подходящий диапазон «660 А» или «1000 А» постоянного или переменного тока. Если вам неизвестен порядок измеряемой величины, рекомендуется устанавливать наибольший из возможных пределов измерений.
- Если на дисплее отображается некоторое устойчивое значение до начала измерений силы постоянного тока нажмите кнопку ZERO для установки показаний прибора на «0».
- Для проведения измерений разомкните губки магнитопровода, нажав на рычаг, и полностью охватите ими один проводник.
- Считайте результат измерения с ЖКИ.

*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