

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

АСМ-2352 Токовые клещи-ваттметр-мультиметр

Токоизмерительные клещи- ваттметр- мультиметр. Охват 55 мм. ЖКИ с подсветкой и аналоговой шкалой (41 сегм.), 40 000 отсчётов. True RMS. Пост. / перем. напряжение 1000 В / 750 В $\pm(0,1\%+4 / 0,8\%+9)$; пост./перем./пусковой ток 1500 А $\pm(2,0\%+30 / 2,5\%+30 / 2,5\%+30)$; акт. и полная мощность AC(TrueRMS) / DC 900 кВт/кВА $\pm(3,0\%+10 / 2,8\%+10)$; коэф. мощности; сопротивление 40 МОм $\pm(0,5\%+9)$; ёмкость 20 мФ $\pm(3,5\%+10)$; частота 40 МГц $\pm(0,3\%+2)$; коэф. заполнения 10,0...95,0% $\pm(1,0\%+2)$; температура 1000°C/1832°F $\pm(1,0\%+1^\circ\text{C}/^\circ\text{F})$; тест диодов (0,3 мА); прозвонка (>50 Ом). Бесконтактный детектор напряжения. Удержание тек./Min/Max значений. DCA Zero. Термопара. Кейс для переноски. Защита CAT IV 600V, CAT III 1000V. Питание 9 В "Крона". Размеры 295x100x46 мм. Масса 537 г. Номер в Госреестре СИ: 50590-12. Гарантийный срок: 14 месяцев.



Комбинированные профессиональные токоизмерительные клещи-ваттметр постоянного и переменного (True RMS) тока АСМ-2352 со встроенным мультиметром, функцией измерения пусковых токов и бесконтактного определения напряжения.

Прибор отличается высокой разрядностью дисплея и точностью измерений и предназначен для полноценной диагностики электроприводов, систем освещения и вентиляции с возможностью контроля бросков нагрузки и пусковых токов.

Особенности

- ЖКИ: 40 000 отсчётов; подсветка; аналоговая шкала (41 сегм.)
- Охват до 55 мм!
- Базовая погрешность 0,1%!
- Расширенные диапазоны измерения тока (до 1500 А)
- Измерение истинных среднеквадратичных значений тока и напряжения (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)
- Электронная защита от перегрузки
- Индикатор разряда батарей / Автоотключение питания
- Двойная изоляция корпуса
- Высокая категория защиты CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Технические характеристики

Функция	Диапазон	Погрешность
ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ		
Постоянный ток	1500 А	±(2,0% + 30 е.м.р.)
Переменный ток	1500 А	±(2,5% + 30 е.м.р.)
Пусковой бросок тока (Inrush)	1500 А	±(3,0% + 30 е.м.р.)
МУЛЬТИМЕТР		
Постоянное напряжения	1000,0 В	±(0,1% + 4 е.м.р.)
Переменное напряжение	750,0 В	±(0,8% + 9 е.м.р.)
Сопротивление	40,000 МОм	±(0,5% + 9 е.м.р.)
Ёмкость	40,000 мФ	±(3,5% + 10 е.м.р.)
Частота	40,000 МГц	±(0,3% + 2 е.м.р.)
Коэффициент заполнения (100 мкс...100 мс; 10 Гц...100 кГц)	10,0...95,0 %	±(1,0% + 2 е.м.р.)
Температура	1000°C / 1832°F	±(1,0% + 25°C / 45°F)
Прозвонка цепи	50 Ом	-
Тест диодов	0,3 мА	-
ВАТТМЕТР		
Активная/полная мощность переменного тока (AC кВт/кВА; TRMS; 0...600 В; 0...1500 А; 50/60 Гц)	900,0 кВт/кВА	±(2,8% + 10 е.м.р.)
Мощность постоянного тока (DC кВт/кВА; 0...600 В; 0...1500 А)	900,0 кВт/кВА	±(3,0% + 10 е.м.р.)
Коэффициент мощности	0,3...1	±(3,0% + 10 е.м.р.)

Общие характеристики

- Габаритные размеры: 295x100x46 мм
- Масса: 537 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 170x70x330, вес 0,9 кг.

Стандартная комплектация

- Прибор
- Тестовые щупы (красн. и чёрн.) - 2 шт.
- Термопара
- Переходник для термопары
- Батарея 9 В типа "Крона" - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Мягкий кейс для переноски
- Упаковочная тара



АСМ-2352 Токовые клещи-ваттметр-мультиметр - Входные разъёмы



АСМ-2352 Токовые клещи-ваттметр-мультиметр - Ручка выбора измерительной функции

АСМ-2352 Токовые клещи-ваттметр-мультиметр - Кнопки управления



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр -
Бесконтактный датчик напряжения



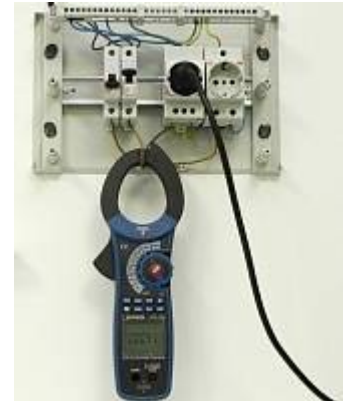
АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр -
Магнитопровод



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Вид сзади



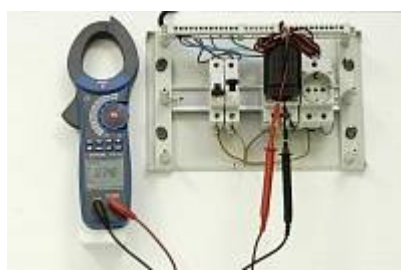
АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр -
Комплектация



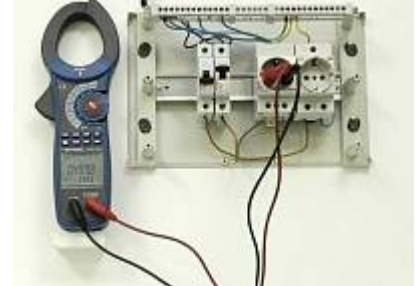
АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
переменного тока



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
переменного напряжения



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
постоянного напряжения



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
частоты



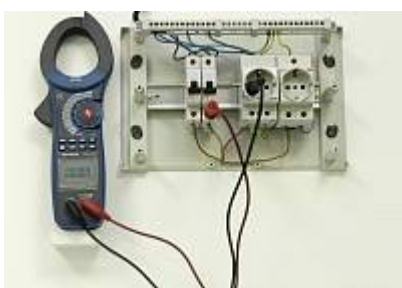
АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
температуры



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
сопротивления



АСМ-2352 Токовые клещи-
ваттметр-мультиметр - Измерение
ёмкости



АСМ-2352 Токовые клещи-



ваттметр-мультиметр - Прозвонка цепи

АСМ-2352 Токовые клещи-ваттметр-мультиметр - Проверка диода

АСМ-2352 Токовые клещи-ваттметр-мультиметр - Проверка диода

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-2352 руководство по эксплуатации
Включает методику поверки Редакция: 150629 Дата изменения: 29.06.2015

Как контролировать температуру при работе с токовыми клещами АСМ-2352?

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 зарегистрировать максимальное и минимальное показания при работе с токовыми клещами АСМ-2352?

Поочерёдное нажатие кнопки «MAX/MIN» включает режим регистрации минимального или максимального показаний (только в режиме ручного выбора диапазона). Третье нажатие кнопки «MAX/MIN» вызывает индикатор «MAX MIN», а прибор продолжает регистрировать максимальное и минимальное показания, хотя на экране при этом отображается текущее показание. Для выхода из режима регистрации максимальных/минимальных показаний удерживайте кнопку «MAX/MIN» в течение 2 секунд.

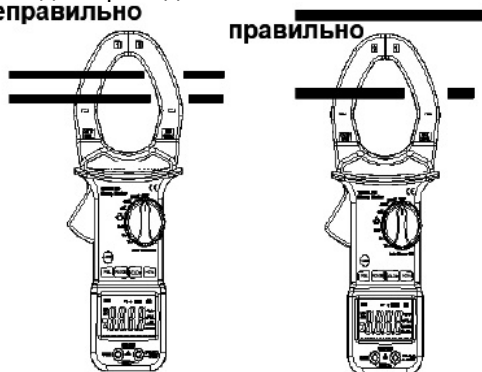
Как измерить частоту и произвести контроль коэффициента заполнения с помощью токовых клещей АСМ-2352?

1. Установите поворотный переключатель в положение «Hz».
2. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «COM», а красный – к положительному разъёму).
3. Кнопкой «Hz/%» выберите функцию измерения частоты (Hz) или коэффициента заполнения(%).
Примечание: частота и коэффициент заполнения будут отображаться на дисплее одновременно (частота – в верхней части экрана более крупным шрифтом, а коэффициент заполнения – в нижней части экрана более мелким).
4. Коснитесь измерительными наконечниками тестируемой цепи.
5. Считайте с дисплея значение частоты или коэффициента заполнения.

Как измерить силу тока с помощью токовых клещей АСМ-2352?

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

1. Установите переключатель режимов на подходящий диапазон «400 А» или «1500 А» постоянного или переменного тока . Если вам неизвестен порядок измеряемой величины, рекомендуется устанавливать наибольший из возможных пределов измерений.
2. Если на дисплее отображается некоторое устойчивое значение до начала измерений силы постоянного тока нажмите кнопку ZERO для установки показаний прибора на «0».
3. Для проведения измерений разомкните губки магнитопровода, нажав на рычаг, и полностью охватите ими один проводник.

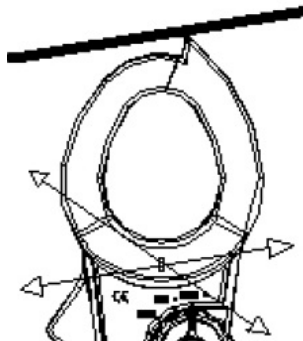


4. Считайте результат измерения с ЖКИ.

Как использовать бесконтактный детектор напряжения токовых клещей АСМ-2352?

ВНИМАНИЕ! Опасность поражения током. Перед использованием бесконтактного датчика напряжения, проверяйте его работоспособность на цепи, которая точно находится под напряжением.

1. Поднесите магнитопровод клещей к розетке или проводке, как показано на рисунке.



2. В присутствии переменного напряжения индикатор детектора будет светиться.

Примечание: Часто жилы в электрическом кабеле перекручены. При измерении перемещайте датчик вдоль кабеля, чтобы приблизиться к кабелю вплотную. Из-за высокой чувствительности данного датчика он может реагировать на статическое электричество или другие источники энергии, это нормально и не является повреждением.

Как измерить электрическое сопротивление, проверить целостность электрической цепи и произвести тестирование диодов с помощью токовых клещей АСМ-2352?

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 « Ω \rightarrow \rightarrow \rightarrow CAP».
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 разъему «СОМ», а красный — к положительному разъему).
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 < 50 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 1,8 В.
Закороченные устройства будут выдавать около 0 В, а разомкнутые – «OL» при обеих полярностях подключения.

Как измерить напряжение с помощью токовых клещей АСМ-2352?

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. Если Вы хотите самостоятельно выбрать диапазон — нажмите кнопку «RANGE».
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.

Как выбрать диапазон вручную при работе с токовыми клещами АСМ-2352?

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.

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.

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