

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-2040 Токовые клещи-ваттметр

Токовые клещи-ваттметр. Измерение постоянного (0,1...400 А) и переменного (40 Гц...1 кГц) (0,1...400 А) тока, постоянного и переменного (40 Гц...1 кГц) напряжения (0,1...400 В), постоянной (0,01...400 кВт) и переменной (0,01...200 кВт) мощности, частоты (0,01 Гц...1000 кГц). True RMS. Фиксация min/max/hold. Диаметр захвата 23 мм. Базовая погрешность 1,5%. 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



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 активной (до 240кВт) в однофазных и трехфазных сетях с конфигурациями 1ф, 3ф симм. (AC+DC)
- TrueRMS измерения (40...1000 Гц)
- Скорость измерения: 2 изм/сек (цифровая шкала), 20 изм/сек (аналоговая шкала)
- Ручной выбор диапазонов
- Удержание показаний
- Фиксация максимальных и минимальных значений
- Диаметр обхвата 23 мм
- ЖКИ 3¾ разряда (4000 единиц)
- Аналоговая шкала 20 сегментов
- Автоотключение через 15 минут
- Индикатор перегрузки
- Индикатор разрядки
- Питание 2x1,5 В, тип AA
- Габаритные размеры 183x63x36 мм
- Масса 190 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 120x60x230, вес 0,5 кг.

Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400 А	100 мА	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ е.м.р.})$

Измерение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Частотный диапазон	Коэффициент формы
400 А	100 мА	$\pm(2,5 \% + 4 \text{ е.м.р.})$	40...1000 Гц	<4

Измерение активной мощности

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Частотный диапазон	Коэффициент мощности
40 кВт	0,01 кВт	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ е.м.р.})$	DC, 50/60 Гц	PF=0,5...1
240 кВт	0,1 кВт			

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400 В	0,1 В	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ е.м.р.})$

Измерение напряжения переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Частотный диапазон	Коэффициент формы
400 В	0,1 В	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ е.м.р.})$	50/60 Гц	<4
		$\pm(2,0 \% + 4 \text{ е.м.р.})$	40...1000 Гц	

Измерение частоты

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Чувствительность по напряжению	Защита от перегрузки
1000 кГц	0,01 Гц...0,1 кГц	$\pm(0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	10 В или 10 А	600 В/1100 А

Стандартная комплектация

- Токовые клещи
- Щупы (2 шт)
- Кейс
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- Измерительные соединительные кабели PTL904-1, PTL904-2, PTL904-3, PTL904-4, PTL904-5, PTL907-1, PTL907-2, PTL908-1, PTL908-2, PTL908-3
- Зажим-насадка типа «крокодил» 1000V / 20A ACA-2106 (цвет синий)
- Зажим-насадка типа «крокодил» 1000V / 12A PTL909-5 (цвета: красный / черный)
- ACA-2308 – адаптер для проводов, не имеющих разъема
- Магнитный адаптер ACA-2207 для безопасной работы в электрощитовых
- Минищуп ACA-2364 с острой подпружиненной тонкой контактной иглой
- Гнездо-адаптер ACA-2104 для многоцветного временного впаивания в плату
- Переходник-шунт PTL-2172
- Универсальный набор аксессуаров ACA-2907
- Кейс пластиковый герметичный 37-1



АТК-2040 Токовые клещи-ваттметр
- вид спереди



АТК-2040 Токовые клещи-ваттметр
- вид сбоку



АТК-2040 Токовые клещи-ваттметр
- с аксессуарами



АТК-2040 Токовые клещи-ваттметр
- вид сзади

Описание органов управления токовых клещей АТК-2040

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:

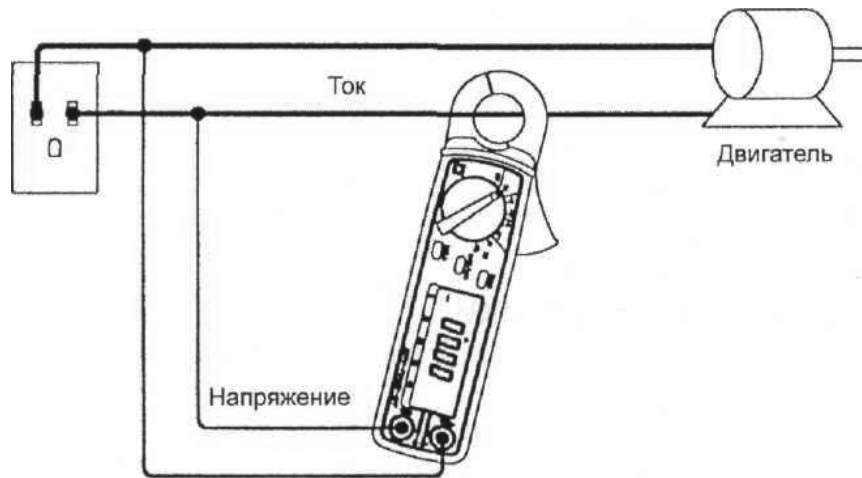
Документация

- АТК-2040 руководство по эксплуатации
Редакция: 140609 Дата изменения: 16.06.2014

Как измерить мощность в цепях переменного и постоянного тока с помощью токовых клещей АТК-2040?

1. Подсоедините испытательные проводники к источнику напряжения параллельно нагрузке.
2. Сомкните токовые клещи вокруг одного из проводников, подключенного к нагрузке.

3. Выберите диапазон измерения напряжения постоянного или переменного тока и проконтролируйте отсчетные значения напряжений.
4. Выберите диапазон измерения постоянного или переменного тока и проконтролируйте отсчетные значения напряжений.
5. Выберите соответственный диапазон измерения мощности 40 кВт (0...250 В, 0...400 А) или 240 кВт (0...600 В, 0...400 А).
6. Считайте значение, индицируемое на ЖКИ в киловаттах (переменный ток плюс постоянный ток).



Как измерить наибольшее и наименьшее значения с помощью токовых клещей АТК-2040?

Для перехода в режим показа наибольшего и наименьшего 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 функцией измерения наибольшего и наименьшего значений.

Как измерить напряжение переменного и постоянного тока с помощью токовых клещей АТК-2040?

Предупреждение! Максимальное значение напряжения постоянного тока на входе прибора не должно превышать 1000 В, а переменного тока 750 В. Ни в коем случае не следует пытаться прикладывать к прибору напряжения, превышающие указанные значения. Превышение указанных значений напряжения может привести к поражению электрическим током, а также к повреждению прибора.

1. Установите поворотный переключатель в положение измерения напряжения постоянного тока ($V =$) или в положение измерения напряжения переменного тока ($V \sim$).
2. Вставьте разъемы тестовых пробников в соответствующие гнезда прибора.
3. Подключите провода тестера ПАРАЛЛЕЛЬНО измеряемой цепи.
4. Считайте с дисплея значение напряжения.

Что нужно сделать для удержания показаний при работе с токовыми клещами АТК-2040?

После нажатия кнопки «HOLD» на индикаторе фиксируется текущее показание. При повторном нажатии включается обновление данных. Данная кнопка используется также для выхода из режима автоматического отключения питания. Нажатие этой кнопки после произошедшего автоматического отключения питания приведет к тому, что питание на прибор будет подаваться вновь.

Как провести относительные измерения с помощью токовых клещей АТК-2040?

Кнопка «ZERO» может также использоваться для проведения относительных измерений. После нажатия этой кнопки текущее значение устанавливается на нуль и на индикаторе появляется символ «Δ». Все последующие измерения смещены на величину измерения, предшествовавшего моменту установки нуля. Для возврата к обычному режиму подержите кнопку установки 0 нажатой в течение 2 с. Этот режим

измерений отменяется при нажатии кнопки «MAX/MIN».

Как измерить частоту с помощью токовых клещей АТК-2040?

1. Установите поворотный переключатель в положение Hz.
2. Вставьте испытательные проводники в гнезда на приборе.
3. Подсоедините испытательные щупы параллельно к источнику исследуемого сигнала.
4. Считайте измеренное значение на ЖКИ.

Как измерить силу переменного и постоянного тока с помощью токовых клещей АТК-2040?

Предупреждение! Убедитесь, что при измерении тока провода тестера отключены от клемм прибора.

1. При измерении силы постоянного тока установите поворотный переключатель в положение измерения постоянного тока ($A =$). 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 измерения переменного тока ($A \sim$).
3. Нажмите рычаг клещей до их открытия и полностью сомкните их вокруг провода, ток через который должен быть измерен. Воздушный зазор между щечками клещей недопустим.
4. Считайте с дисплея значение силы тока.

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