

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-2104 Токовые клещи-ваттметр

Токовые клещи-ваттметр. Измерение активной, реактивной и полной мощности в одно- и трех-фазных сетях, постоянного и переменного (45...500 Гц) тока (0,1...1000 А), постоянного (0,1...600 В) и переменного напряжения (0,1...600 В), $\cos(\varphi)$, сопротивления (1 Ом...10 кОм), частоты (0,1 Гц...5 кГц). True RMS. Фиксация значений, диаметр до 46 мм. Базовая погрешность 0,5%. Графическая шкала, двойной ЖКИ. Габариты 260x93x45 мм. Вес 450 г. RS-232.

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



Профессиональная модель токовых клещей-ваттметра с возможностью измерения параметров 3-фазных сетей. Имеет встроенный мультиметр, позволяет осуществлять регистрацию данных в ручном и автоматическом режиме, а также передавать данные в ПК через RS-232.

Технические характеристики

- Измерение активной (до 600кВт) и полной мощности в однофазных (1ф2п, 1ф3п) и трехфазных (3ф3п, 3ф4п) сетях
- Измерение коэффициента мощности (PF)
- TrueRMS измерения (45...500 Гц)
- Скорость измерения: 2 изм/сек (цифровая шкала), 5 изм/сек (аналоговая шкала)
- Фиксация максимальных и минимальных значений
- Измерение пиковых значений, обнаружение помех (1 мс)
- Проверка диодов
- Прозвонка цепи (звуковой сигнал <50 Ом)
- Диаметр обхвата 46 мм
- Регистратор на 4000 записей в непрерывном режиме, 25 записей в ручном режиме
- Автоотключение через 30 минут
- Двойной 4-разрядный дисплей ЖКИ
- Аналоговая шкала 40 сегментов
- RS-232
- Питание 1x9 В, батарея типа "Крона"
- Габаритные размеры 260x93x45 мм
- Масса 450 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 173x65x270, вес 0,86 кг.

Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита от перегрузки
1000 А	0,1 А	$\pm(2,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	1100 А

Измерение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Частотный диапазон	Защита от перегрузки
1000 А	0,1 А	$\pm(2,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	45...500 Гц	1100 А

Измерение активной мощности

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Частотный диапазон	Коэффициент мощности
19,5 кВт (<150 А)	0,01 кВт	$\pm(3,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	45...500 Гц	PF=0,5...1 ($\Theta < 60^\circ$)
600 кВт (>150 А)	0,1 кВт			

Измерение полной мощности

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Частотный диапазон	Коэффициент мощности
19,5 кВА (<150 А)	0,01 кВА	$\pm(3,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	45...500 Гц	PF=0,5...1
600 кВА (>150 А)	0,1 кВА			

Измерение коэффициента мощности

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0,000...1,000		$\pm 2,0 \%$

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Входное сопротивление	Защита от перегрузки
600 В	0,1 В	$\pm(0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	1 МОм	600 В

Измерение напряжения переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Входное сопротивление	Частотный диапазон	Защита от перегрузки
600 В	0,1 В	$\pm(0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	1 МОм	45...500 Гц	600 Вскз

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Напряжение открытой цепи	Защита от перегрузки
10 кОм	1 Ом	$\pm(1 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	не более 3,2 В	600 Вскз

Измерение частоты

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

Стандартная комплектация

- Токовые клещи
- Соединительные провода
- Батарея 9 В
- Футляр для переноски
- Руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- Адаптер АТА-2513 для подключения к ПК через интерфейс RS-232
- Универсальный набор аксессуаров АСА-2907
- Измерительные соединительные кабели РТЛ904-1, РТЛ904-2, РТЛ904-3, РТЛ904-4, РТЛ904-5, РТЛ907-1, РТЛ907-2, РТЛ908-1, РТЛ908-2, РТЛ908-3
- АСА-2308 – адаптер для проводов, не имеющих разъема
- Магнитный адаптер АСА-2207 для безопасной работы в электрощитовых
- Зажим-насадка типа «крокодил» 1000V / 12А РТЛ909-5 (цвета: красный / черный)
- Зажим-насадка типа «крокодил» 1000V / 20А АСА-2106 (цвет синий)
- Минищуп с острой подпружиненной тонкой контактной иглой АСА-2364
- Гнездо-адаптер АСА-2104 для многоразового временного впаивания в плату
- Переходник-шунт РТЛ-2172
- Кейс пластиковый герметичный 37-1
- Программное обеспечение AVCM Программное обеспечение для токовых клещей

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера. В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.



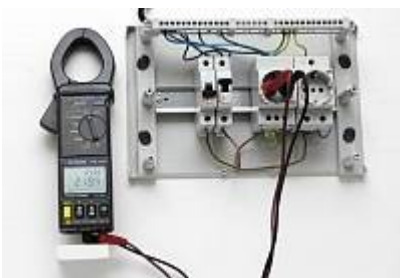
АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- вид снизу



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- аксессуары



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- с подключённым адаптером АТА-2513



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- Измерение переменного
напряжения и частоты



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- Измерение постоянного
напряжения



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- Измерение сопротивления



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- Прозвонка цепи



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- Проверка диода



АТК-2104 Токовые клещи-ваттметр
- Проверка диода

Описание органов управления токовых клещей ATK-2104



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:

Программное обеспечение

- AVCM Программное обеспечение для токовых клещей
Версия: 1.0.0.4 Дата изменения: 05.03.2014

Документация

- ATK-1001, ATK-2xxx руководство по эксплуатации
Редакция: 131105 Дата изменения: 16.06.2014

Корректный экспорт статистики измерений в Excel

Если при сохранении таблицы измеренных значений в Excel нарушается её форматирование (все данные сохраняются в одну ячейку/строку), рекомендуем установить в настройках операционной системы параметры разделителя дробной/целой части и разделителя списка в соответствии с международным стандартом: "точка" – для разделителя дробной части "запятая" – для разделителя списка

- Меню Пуск ->
- Настройки ->
- Панель управления ->
- Язык и региональные стандарты ->
 - для XP: Региональные параметры -> Настройка
 - для Win7: Форматы -> Дополнительно).

Для этого перейдите в окно соответствующих настроек:

Каковы возможности регистрации параметров во времени, подключения к компьютеру, задания и считывания параметров записи?

В токовых клещах АТК-2104 есть два режима записи результатов измерений: однократный и непрерывный. В первом случае, запись производится во внутреннюю память прибора, которая может вместить 25 значений. В случае непрерывной записи, память вмещает до 4000 значений. Непрерывная запись возможна при подключении к ПК через интерфейс RS-232 и специализированное ПО.

Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

AVCM Программное обеспечение для токовых клещей

Приложение Virtual ClampMeter (AVCM) предназначено для ввода в компьютер, отображения, обработки и сохранения в файлы данных, полученных от токовых клещей АТК-2104. **Для соединения с прибором обязательно требуется Адаптер АТА-2513**

Версия: 1.0.0.4 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

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