

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

AM-2002 Мегаомметр



Цифровой мегомметр: измерение сопротивлений 0,1 МОм...1 ГОм, испытательные напряжения: 100, 250, 500, 1000 В; точность 1-2%, ток КЗ 2,8 мА; дополнительные функции: режимы вольтметра 1...750 В, омметра 0,1...200 Ом; ЖКИ 3½; питание 9 В (6 бат.х1,5 В), габариты 160x120x85 мм, вес 0,575 кг.

Гарантийный срок: 25 месяцев. Номер в Госреестре СИ: 21410-01

Мегаомметр предназначен для измерения сопротивления изоляции при воздействии высоких напряжений. AM-2002 обеспечит широкий диапазон и высокую точность измерений, а также возможность измерения переменного напряжения. Автономное питание позволяет использовать этот прибор независимо от наличия питающей сети. Кроме того, мегаомметр AM-2002 предоставляет возможность контроля состояния цепей заземления.

- 4 измерительных напряжения 100, 250, 500, 1000 В
- измерение сопротивления изоляции до 1000 МОм
- измерение переменного напряжения до 600 В
- автономное питание
- жидкокристаллический дисплей, 3½ разряда
- система защиты от перегрузки

Технические характеристики

Сопротивление изоляции

Диапазоны измерения	Погрешность (≥ 400 кОм)	Разрешение	Измерительное напряжение
200 МОм	± 3 %	0,1 МОм	100 В (± 5 %)
200 МОм	± 3 %	0,1 МОм	250 В (± 5 %)
200 МОм	± 3 %	0,1 МОм	500 В (± 5 %)
1000 МОм	± 3 %	1 МОм	1000 В (± 5 %)

Ток короткого замыкания $> 2,55$ мА

Сопротивление

Диапазоны измерения	Погрешность	Разрешение	Напряжение
200 Ом	± 1 %	0,1 Ом	Напряжение на разомкнутых щупах 3 В

Защита от перегрузки: 500 В пост./перем. (в течение 20 с)

Переменное напряжение (50...500 Гц)

Диапазоны	Погрешность	Разрешение	Входное сопротивление
600 В	± 1 %	1 В	4,5 МОм

Защита от перегрузки: ≈ 1000 В (перем.)

- время обновления показаний 0,4 с
- время измерения 2,5 с (макс.)
- установка «0» автоматическая
- питание 9 В, 6 батарей типа АА по 1,5 В
- потребляемый ток 10...100 мА
- масса 575 г
- габаритные размеры 160x120x85 мм
- Габаритные размеры в упаковочной таре 160x110x240, вес 0,8 кг.

Стандартная комплектация

- прибор
- соединительные провода с зажимами типа «крокодил» (2 шт.)
- ремень для переноски
- руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- Универсальный набор АСА-2907 для работы с мегаомметром
- Измерительный кабель PTL904-1
- Измерительный кабель PTL904-2
- Измерительный кабель PTL904-3
- Измерительный кабель PTL904-4
- Измерительный кабель PTL904-5
- Измерительный кабель PTL907-1
- Измерительный кабель PTL907-2
- Измерительный кабель PTL908-1
- Измерительный кабель PTL908-2
- Измерительный кабель PTL908-3
- Зажим типа крокодил АСА-2106
- Зажим типа крокодил PTL909-5
- Вилка-адаптер АСА-2308
- Магнитный адаптер АСА-2207
- Минищуп АСА-2364
- Гнездо-адаптер АСА-2104
- Кейс 37-1

Таблица погрешностей. Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Поверяемая точка	Значение + погрешность
200 МОм	0.1 МОм	$\pm(3\%+1 \text{ е.м.р.})$	$\pm 6.097 \text{ МОм}$	19.3 МОм	20 МОм (10% диапазона)	20.7 МОм
				96.9 МОм	100 МОм (50% диапазона)	103.1 МОм
				174.5 МОм	180 МОм (90% диапазона)	185.5 МОм
1000 МОм	1 МОм	$\pm(3\%+1 \text{ е.м.р.})$	$\pm 30.97 \text{ МОм}$	96 МОм	100 МОм (10% диапазона)	104 МОм
				484 МОм	500 МОм (50% диапазона)	516 МОм
				872 МОм	900 МОм (90% диапазона)	928 МОм



Соединительные провода с зажимами типа «крокодил»

Современные мультиметры

В статье описаны три модели мультиметров : мультиметр цифровой АМ-645, мегаомметр АМ- 2002 и миллиомметр АМ-6000.

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Документация

- АМ-2002 руководство по эксплуатации
Включает методику поверки Редакция: 160512 Дата изменения: 17.05.2016

Как измерить переменное напряжение с помощью мегаомметра АМ-2002?

1. Подключите красный зажим к разъему «~U».
2. Подключите черный зажим к разъему « \perp ».
3. Установите переключатель режимов в позицию «600V~».
4. Подключите зажимы к измеряемой цепи.
5. Для активизации измерений нажмите кнопку активизации измерения.

Как использовать «фиксацию питания» в мегаомметре АМ-2002?

В большинстве случаев, переключатель «ВКЛ./Ручной режим» должен находиться в позиции «Ручной режим». Прибор включается нажатием кнопки активизации измерения. Если необходимо чтобы прибор был включен постоянно, установите переключатель «ВКЛ./Ручной режим» в положение «ВКЛ.».

Как измерить сопротивление изоляции с помощью мегаомметра АМ-2002?

1. Подключите красный и черный зажимы к разъемам «R_x».
2. Установите переключатель режимов в необходимую позицию «200MΩ/100V», «200MΩ/250V», «200MΩ/500V» или «1000MΩ/1000V».
3. Подключите зажимы к измеряемой цепи.
4. Для активизации измерений нажмите кнопку активизации измерения.

Как измерить сопротивление в диапазоне 200 Ом с помощью мегаомметра АМ-2002?

1. Подключите красный зажим к разъему «Ω».
2. Подключите черный зажим к разъему « \downarrow ».
3. Установите переключатель режимов в позицию «200Ω».
4. Подключите зажимы к измеряемой цепи.
5. Для активизации измерений нажмите кнопку активизации измерения.

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