

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-6007 Миллиомметр

Измерение сопротивления кабелей, контактов и катушек индуктивности с разрешением от 1 мкОм в диапазоне: 1,000 мОм...6,0000 кОм; погрешность 0,05%. Испытательный ток: 100 мкА, 1 мА, 10 мА, 100 мА, 1 А, 5 А. Автоматический и ручной выбор диапазона. 2-х и 4- проводная схема измерения. Сортировка по диапазонам (2 ячеек памяти) со звуковым сигналом. Удержание показаний. Измерение длины кабеля (м, фут). Компенсация сопротивления измерительных проводов. Память на 3000 измерений. Широкий ЖК-дисплей, 4 5/6 разрядов, отключаемая подсветка. Питание: от сети 12 В DC 2А, или акк. бат 2700 мАч (1,2 В x 8 шт.), 10 часов автономной работы, индикатор разрядки. Интерфейс RS-232C/USB. Габаритные размеры: 257x155x57 мм. Масса: 1,16 кг.



Гарантийный срок: 12 месяцев.

Миллиомметр AM-6007 предназначен для измерения малых значений активного сопротивления цепей и их элементов, а так же контактных сопротивлений. Измерения проводятся по 2-х и 4-х проводной схеме (с помощью зажимов Кельвина).

Технические характеристики

- ЖКИ дисплей (5 разрядов) с подсветкой
- Время установления показаний прибора, не более 2,5 с
- Измерение длины проводов в метрах или футах
- Память на 3 000 измеренных значений
- Встроенный программируемый компаратор на 20 ячеек
- Функция удержания показаний
- Компенсация сопротивления тестовых проводов
- Интерфейс RS-232C/USB
- Питание от аккумуляторов (8x1,5 В), время зарядки – 10 часов или сетевого адаптера (AC: 220 В / DC: 12 В; 1~3 А)
- Габаритные размеры: 257×155×57 мм
- Масса: 1,16 кг
- Габаритные размеры в упаковочной таре 200x190x280, вес 2,33 кг.

Диапазоны измерений (автоматический выбор)

Диапазоны измерений	Разрешение дисплея	Точность	Тестовый ток
1,000 мОм...8,000 мОм	1 мкОм		5 А
8,000 мОм...120,00 мОм	10 мкОм		1 А
4,00 мОм...600,00 мОм	10 мкОм	±(0,25% + 25 е.м.р.)	100 мА
0,0400 Ом...6,0000 Ом	100 мкОм		10 мА
0,400 Ом...60,000 Ом	1 мОм		1 мА
4,00 Ом...600,00 Ом	10 мОм		100 мкА
0,0400 кОм...6,0000 кОм	100 мОм	±(0,75% + 30 е.м.р.)	

Диапазоны измерений (ручной выбор)

Диапазоны измерений	Разрешение дисплея	Точность	Тестовый ток
1,000 мОм...8,000 мОм	1 мкОм		5 А
5,00 мОм...32,00 мОм	10 мкОм		1 А
10,00 мОм...120,00 мОм	10 мкОм		
4,00 мОм...40,00 мОм			
15,00 мОм...160,00 мОм	10 мкОм		
50,00 мОм...600,00 мОм			
0,0400 Ом...0,4000 Ом			
0,1500 Ом...1,6000 Ом	100 мкОм	±(0,25% + 25 е.м.р.)	100 мА
0,5000 Ом...6,0000 Ом			
0,400 Ом...4,000 Ом			
1,500 Ом...16,000 Ом	1 мОм		10 мА
5,000 Ом...60,000 Ом			
4,00 Ом...40,00 Ом			
15,00 Ом...160,00 Ом	10 мОм		1 мА
50,00 Ом...600,00 Ом			
0,0400 кОм...0,4000 кОм			
0,1500 кОм...1,6000 кОм	100 мОм	±(0,75% + 30 е.м.р.)	100 мкА
0,5000 кОм...6,0000 кОм			

где, е.м.р. – единица младшего разряда

Стандартная комплектация

- Прибор
- Руководство по эксплуатации
- Кабель RS-232 / USB
- Аккумуляторная батарея
- Сетевой адаптер
- Зажимы Кельвина - 1 комплект

Дополнительная комплектация

- Программное обеспечение AVOM Virtual OhmMeter Программное обеспечение для AM-6007

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.



сумка для переноски

Таблицы погрешностей

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение
8 мОм	1 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.0449975 \text{ мОм}$	мОм
120 мОм	10 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.549975 \text{ мОм}$	мОм
600 мОм	10 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.749975 \text{ мОм}$	мОм
6 Ом	100 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.01749975 \text{ Ом}$	Ом
60 Ом	1 мОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.1749975 \text{ Ом}$	Ом
600 Ом	10 мОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.749975 \text{ Ом}$	Ом
6 кОм	100 мОм	$\pm(0.75\%+75 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.05249925 \text{ кОм}$	кОм

Таблица с указанием калибруемых значений (точек)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
8 мОм	1 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.0449975 \text{ мОм}$	0.773 мОм	0.8 мОм (10% диапазона)	0.827 мОм
				3.965 мОм	4 мОм (50% диапазона)	4.035 мОм
				7.157 мОм	7.2 мОм (90% диапазона)	7.243 мОм
120 мОм	10 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.549975 \text{ мОм}$	11.72 мОм	12 мОм (10% диапазона)	12.28 мОм
				59.6 мОм	60 мОм (50% диапазона)	60.4 мОм
				107.48 мОм	108 мОм (90% диапазона)	108.52 мОм
600 мОм	10 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.749975 \text{ мОм}$	59.6 мОм	60 мОм (10% диапазона)	60.4 мОм
				299 мОм	300 мОм (50% диапазона)	301 мОм
				538.4 мОм	540 мОм (90% диапазона)	541.6 мОм
6 Ом	100 мкОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.01749975 \text{ Ом}$	0.596 Ом	0.6 Ом (10% диапазона)	0.604 Ом
				2.99 Ом	3 Ом (50% диапазона)	3.01 Ом
				5.384 Ом	5.4 Ом (90% диапазона)	5.416 Ом
60 Ом	1 мОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.1749975 \text{ Ом}$	5.96 Ом	6 Ом (10% диапазона)	6.04 Ом
				29.9 Ом	30 Ом (50% диапазона)	30.1 Ом
				53.84 Ом	54 Ом (90% диапазона)	54.16 Ом
600 Ом	10 мОм	$\pm(0.25\%+25 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.749975 \text{ Ом}$	59.6 Ом	60 Ом (10% диапазона)	60.4 Ом
				299 Ом	300 Ом (50% диапазона)	301 Ом
				538.4 Ом	540 Ом (90% диапазона)	541.6 Ом
6 кОм	100 мОм	$\pm(0.75\%+75 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.05249925 \text{ кОм}$	0.588 кОм	0.6 кОм (10% диапазона)	0.612 кОм
				2.97 кОм	3 кОм (50% диапазона)	3.03 кОм
				5.352 кОм	5.4 кОм (90% диапазона)	5.448 кОм

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

Программное обеспечение

- AVOM Virtual OhmMeter Программное обеспечение для AM-6007
Версия: 1.0.0.1 Дата изменения: 17.03.2014

Документация

- AM-6007 руководство по эксплуатации
Редакция: 150825 Дата изменения: 02.09.2015

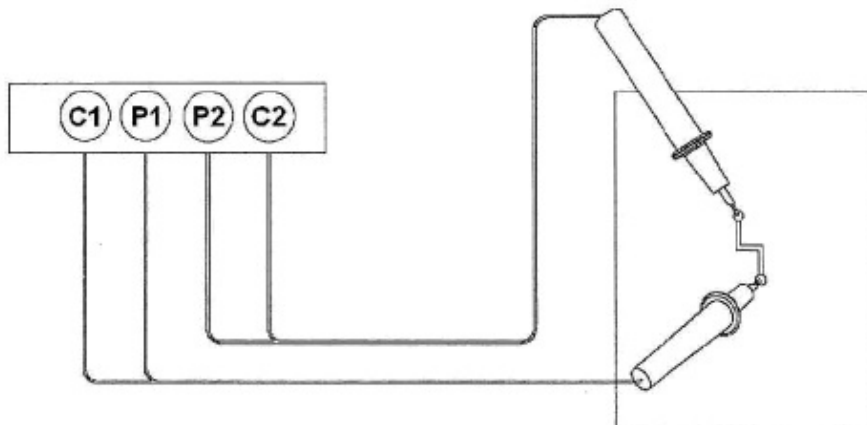
Имеет ли прибор гальваническую развязку при подключении к ПК?

Да, при подключении AM-6007, а также AM-1142 и AM-1152 к ПК через кабель (преобразователь) RS-232–USB обеспечивается оптическая гальваническая развязка.


Как измерить сопротивление с помощью миллиомметра АМ-6007 и 4-проводных измерительных щупов?

Диапазоны 6000 Ом, 600 Ом, 60 Ом, или 6 Ом (индикатор  всегда включен)


1. Подключите измерительные щупы к миллиомметру АМ-6007 (терминалы P1, P2, C1, C2) и к измеряемому объекту, см. рис. ниже



2. Установите переключателем режимов нужный измерительный диапазон. На экране отобразятся прочерки (-----).
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения. Экран прибора станет непрерывно отображать величину сопротивления. Может измеряться сопротивление как резистивных, так и индуктивных объектов.
4. Снова нажмите кнопку START / STOP для остановки измерения. На экране отобразится значок HOLD.



Диапазоны 600 мОм (1 А) и 120 мОм (5 А) (индикатор  по умолчанию выключен)

Резистивные материалы:


1. Подключите измерительные щупы к прибору (терминалы P1, P2, C1, C2) и к измеряемому объекту, как показано на рис. выше
2. Переведите переключателем режимов нужный измерительный диапазон. На экране отобразятся прочерки (-----). Индикатор индуктивности  при этом выключен (измерение только резистивных объектов).
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения. Экран прибора станет непрерывно отображать величину сопротивления. Может измеряться сопротивление только резистивных объектов.

4. Снова нажмите кнопку START / STOP для остановки измерения. На экране отобразится значок HOLD.

Индуктивные и резистивные материалы:

1. Подключите измерительные щупы к прибору (терминалы P1, P2, C1, C2) и к измеряемому объекту, как показано на рис. выше
2. Если нужно измерить индуктивное сопротивление (например, обмотки двигателя или трансформатора), нажмите кнопку , после чего загорится индикатор индуктивности . Теперь можно измерять резистивные и индуктивные объекты.
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения.
4. После получения стабильного показания, оно отображается на экране, а измерение останавливается. На экране появляется значок HOLD.

Примечание:

1. Если индикатор индуктивности  включен, это означает, что в данный момент можно измерять как резистивные, так и индуктивные материалы.
2. Если индикатор индуктивности выключен, то индуктивные материалы измерены быть не могут.

Как измерить длину кабеля с помощью миллиметра AM-6007?

1. Перед измерением длины кабеля подготовьте кабель длиной 1 метр (или 1 фут).
2. Подключите измерительные зажимы к обоим концам кабеля.
3. Выберите требуемый диапазон сопротивления (6000 Ом, 600 Ом, 60 Ом, 6 Ом, 600 мОм или 120 мОм).
4. Измерьте сопротивление 1 метра (1 фута) кабеля.
5. Нажмите и удерживайте кнопку Ω /LENGTH в течение 2 секунд до звукового сигнала, после чего на экране отобразятся единицы измерения: М (метры) или FT (футы). Для изменения единиц измерения нажмите кнопку FEET/METERS, затем снова удерживайте кнопку Ω /LENGTH в течение двух секунд.
6. Отключите зажимы от кабеля длиной 1 метр (1 фут) и подключите их к измеряемому кабелю. На экране отобразится его длина.
7. Если на экране отображается «OL», переключайте диапазон с помощью переключателя режимов до тех пор, пока значок «OL» не пропадет с экрана.

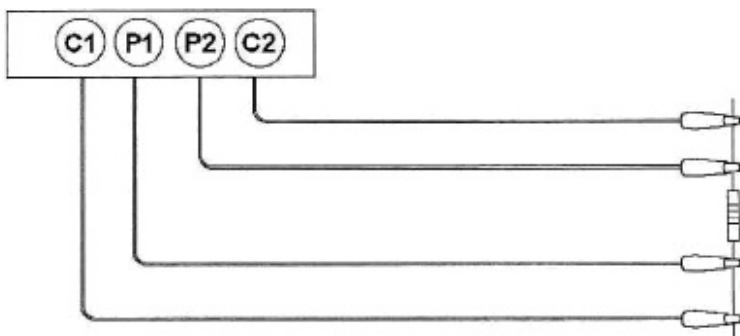
Примечания:

1. Длина кабеля может составлять от 0.0001 метра (или фута) до 9999 метров (или футов).
2. Если кабель не подключен, на экране появится «OL Ω » вместо «OL М» («OL FT»).
3. Если сопротивление равно 0, то на экране отображается «0 Ω » вместо «0 М» («0 FT»).
4. Если длина меньше 0.0001 метра (фута), но больше 0, то отображается значение «0.0001».


Как измерить сопротивление с помощью миллиметра AM-6007 и зажимов "крокодил"?

Диапазоны 6000 Ом, 600 Ом, 60 Ом, или 6 Ом (индикатор  всегда включен)


1. Подключите тестовые провода с зажимами «крокодил» к миллиметру AM-6007 (терминалы P1, P2, C1, C2) и к измеряемому объекту, см. рис. ниже





2. Установите переключателем режимов нужный измерительный диапазон. На экране отобразятся прочерки (-----).
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения. Экран прибора станет непрерывно отображать величину сопротивления. Может измеряться сопротивление как резистивных, так и индуктивных объектов.
4. Снова нажмите кнопку START / STOP для остановки измерения. На экране отобразится значок HOLD.

Диапазоны 600 мОм (1 А) и 120 мОм (5 А) (индикатор  по умолчанию выключен)


Резистивные материалы:

1. Подключите тестовые провода с зажимами «крокодил» к прибору (терминалы P1, P2, C1, C2) и к измеряемому объекту, как показано на рис. выше
2. Переключателем режимов выберите нужный измерительный диапазон. На экране отобразятся прочерки (-----). Индикатор индуктивности  при этом выключен (измерение только резистивных объектов).
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения. Экран прибора станет непрерывно отображать величину сопротивления. Может измеряться сопротивление только резистивных объектов.
4. Снова нажмите START / STOP для остановки измерения. На экране отобразится значок HOLD.

Индуктивные и резистивные материалы:

1. Подключите тестовые провода с зажимами «крокодил» к прибору (терминалы P1, P2, C1, C2) и к измеряемому объекту
2. Если нужно измерить индуктивное сопротивление (например, обмотки двигателя или трансформатора), нажмите кнопку , после чего загорится индикатор индуктивности . Теперь можно измерять резистивные и индуктивные объекты.
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения.
4. После получения стабильного показания оно отображается на экране, а измерение останавливается. На экране появляется значок HOLD.

Примечание:

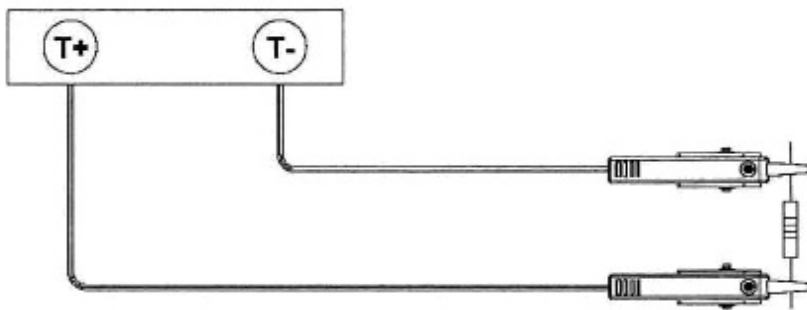
Если индикатор индуктивности  включен, это означает, что в данный момент можно измерять как резистивные, так и индуктивные материалы.

Если индикатор индуктивности выключен, то индуктивные материалы измерены быть не могут.


Как измерить сопротивление с помощью миллиметра AM-6007 с использованием 4-проводных зажимов?

Диапазоны 6000 Ом, 600 Ом, 60 Ом, или 6 Ом (индикатор  всегда включен)


1. Подключите зажимы к миллиметру AM-6007 (к терминалам T+ и T-) и к измеряемому объекту, см. рис. ниже





2. Установите переключателем режимов нужный измерительный диапазон. На экране отобразятся прочерки (----).
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения. Экран прибора станет непрерывно отображать величину сопротивления. Может измеряться сопротивление как резистивных, так и индуктивных объектов.
4. Снова нажмите кнопку START / STOP для остановки измерения. На экране отобразится значок HOLD.

Диапазоны 600 мОм (1 А) и 120 мОм (5 А) (индикатор  по умолчанию выключен)


Резистивные материалы:

1. Подключите зажимы к AM-6007 (к терминалам T+ и T-) и к измеряемому объекту, как показано на рис. выше.
2. Переведите переключателем режимов нужный измерительный диапазон. На экране отобразятся прочерки (----). Индикатор индуктивности  при этом выключен (измерение только резистивных объектов).
3. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения. Экран прибора станет непрерывно отображать величину сопротивления. Может измеряться сопротивление только резистивных объектов.
4. Снова нажмите кнопку START / STOP для остановки измерения. На экране отобразится значок HOLD.

Индуктивные и резистивные материалы:

1. Если нужно измерить индуктивное сопротивление (например, обмотки двигателя или трансформатора), нажмите кнопку , после чего загорится индикатор индуктивности . Теперь можно измерять резистивные и индуктивные объекты.
2. Нажмите кнопку START / STOP для начала измерения.
3. После получения стабильного показания оно отображается на экране, а измерение останавливается. На экране появляется значок HOLD.

Примечание:

1. Если индикатор индуктивности  включен, это означает, что в данный момент можно измерять как резистивные, так и индуктивные материалы.
2. Если индикатор индуктивности выключен, то индуктивные материалы измерены быть не могут.
3. После нажатия кнопки START / STOP для начала измерения, прибор нельзя остановить до окончания самопроверки.

Какие зажимы для измерения сопротивления входят в состав стандартной поставки миллиметра AM-6007?

4-х проводные зажимы включены в состав стандартной поставки миллиметра AM-6007. Измерительные щупы и зажимы типа "крокодил" являются элементами дополнительной комплектации и приобретаются отдельно.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

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

AVOM Virtual OhmMeter Программное обеспечение для AM-6007

Приложение предназначено для ввода в компьютер, отображения, обработки и сохранения в файлы данных, полученных от цифровых миллиметров AM-6007. Программа обеспечивает развитую статистическую обработку результатов измерений, сохранение данных в табличной форме и режим самописца с сигнализацией.

Версия: 1.0.0.1 Дата изменения: 17.03.2014

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.

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