

## 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  
Кировадар (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](mailto:amt@nt-rt.ru)

## AM-1018 Мультиметр-мегаомметр



Мультиметр-мегаомметр, базовая погрешность 0,2%. Измерение сопротивления изоляции (0,01 МОм...2 ГОм, погр. 1,5%) тестовым напряжением 50, 100, 250, 500, 1000 В; Измерение пост. напр. 0,1 мВ-1000 В (0,2%+5 е.м.р.) и пер. напр. 0,1 мВ-1000 В (1,5%+5 е.м.р.), пост. тока 0,1 мкА-500 мА (0,2%+5 е.м.р.) и пер. тока 0,1 мкА-500 мА (2%+5 е.м.р.), сопротивления 0,1 Ом-50 МОм (0,1%+5 е.м.р.), емкости 0,01 нФ-1000 мкФ (3%+10 е.м.р.), частота непрерывного сигнала 0,001 Гц-100 кГц (0,2% + 5 е.м.р.); Доп. функции: минимум/максимум, относительные измерения, автоматический и ручной выбор диапазона измерений, подсветка дисплея, автоотключение (неотключаемое), фиксация показаний. Питание 6 эл-ов ААА по 1,5 В. Габариты: 210x100x50 мм. Масса 560 г.

Гарантийный срок: 25 месяцев

Номер в Госреестре СИ: 40299-08



Предназначен для решения широкого круга электротехнических измерительных задач:

- Измерение пост./перем. напряжения и тока
- Измерение сопротивления, ёмкости и частоты
- Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм напряжением 50...1000 В
- Удержание текущих, минимальных и максимальных значений
- Относительные измерения
- Автоматический и ручной выбор диапазона
- Подсветка дисплея
- Автоотключение питания (без возможности отключения функции)

### Технические характеристики

Параметр	Значение
ЖКИ	5000 отсчётов
Мультиметр	
Базовая погрешность	±0,2%
пост. напряжение	0,1 мВ...1000 В; ±(0,2%+5 е.м.р.)
перем. напряжение	0,1 мВ...1000 В; ±(1,5%+5 е.м.р.)
пост. ток	0,1 мкА...500 мА; ±(0,2%+5 е.м.р.)
перем. ток	0,1 мкА...500 мА; ±(2%+5 е.м.р.)
сопротивление	0,1 Ом...50 МОм; ±(0,1%+5 е.м.р.)
ёмкость	0,01 нФ...1000 мкФ; ±(3%+10 е.м.р.)

частота 0,001 Гц-100 кГц;  $\pm(0,2\% + 5 \text{ е.м.р.})$

## Мегаомметр

Тестовое напряжение	50, 100, 250, 500, 1000 В
Диапазон измерения сопротивления	0,01 МОм...2 ГОм
Базовая погрешность	$\pm 1,5\%$
Питание	6 эл-ов ААА по 1,5 В
Габариты	210x100x50 мм
Масса	560 г
Габаритные размеры в упаковочной таре	200x90x270 мм
Масса в упаковочной таре	1,4 кг

## Стандартная комплектация

- Мультиметр-мегаомметр - 1 шт.
- Измерительные щупы - 1 пара
- Тестовые провода - 1 пара
- Зажимы "крокодил" - 1 пара
- Батарея 1,5 В типа ААА - 6 шт.
- Мягкий кейс для переноски - 1шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.

## Дополнительная комплектация

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

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

## Постоянное напряжение. Таблица погрешностей

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
500 мВ	0.1 мВ	$\pm(0,2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4998 \text{ мВ}$	49.4 мВ	50 мВ (10% диапазона)	50.6 мВ
				249 мВ	250 мВ (50% диапазона)	251 мВ
				448.6 мВ	450 мВ (90% диапазона)	451.4 мВ
5 В	0.001 В	$\pm(0,2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.014998 \text{ В}$	0.494 В	0.5 В (10% диапазона)	0.506 В
				2.49 В	2.5 В (50% диапазона)	2.51 В
				4.486 В	4.5 В (90% диапазона)	4.514 В
50 В	0.01 В	$\pm(0,2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.14998 \text{ В}$	4.94 В	5 В (10% диапазона)	5.06 В
				24.9 В	25 В (50% диапазона)	25.1 В
				44.86 В	45 В (90% диапазона)	45.14 В
500 В	0.1 В	$\pm(0,2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4998 \text{ В}$	49.4 В	50 В (10% диапазона)	50.6 В
				249 В	250 В (50% диапазона)	251 В
				448.6 В	450 В (90% диапазона)	451.4 В
1000 В	1 В	$\pm(0,2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 6.998 \text{ В}$	94.8 В	100 В (10% диапазона)	105.2 В
				494 В	500 В (50% диапазона)	506 В
				893.2 В	900 В (90% диапазона)	906.8 В

### Переменное напряжение. Таблица погрешностей

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
500 мВ	0.1 мВ	$\pm(1.5\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 7.9985 \text{ мВ}$	48.75 мВ	50 мВ (10% диапазона)	51.25 мВ
				245.75 мВ	250 мВ (50% диапазона)	254.25 мВ
				442.75 мВ	450 мВ (90% диапазона)	457.25 мВ
5 В	0.001 В	$\pm(1.5\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.079985 \text{ В}$	0.4875 В	0.5 В (10% диапазона)	0.5125 В
				2.4575 В	2.5 В (50% диапазона)	2.5425 В
				4.4275 В	4.5 В (90% диапазона)	4.5725 В
50 В	0.01 В	$\pm(1.5\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.79985 \text{ В}$	4.875 В	5 В (10% диапазона)	5.125 В
				24.575 В	25 В (50% диапазона)	25.425 В
				44.275 В	45 В (90% диапазона)	45.725 В
500 В	0.1 В	$\pm(1.5\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 7.9985 \text{ В}$	48.75 В	50 В (10% диапазона)	51.25 В
				245.75 В	250 В (50% диапазона)	254.25 В
				442.75 В	450 В (90% диапазона)	457.25 В
1000 В	1 В	$\pm(2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 24.98 \text{ В}$	93 В	100 В (10% диапазона)	107 В
				485 В	500 В (50% диапазона)	515 В
				877 В	900 В (90% диапазона)	923 В

### Постоянный ток. Таблица погрешностей

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
500 мкА	0.1 мкА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4998 \text{ мкА}$	49.4 мкА	50 мкА (10% диапазона)	50.6 мкА
				249 мкА	250 мкА (50% диапазона)	251 мкА
				448.6 мкА	450 мкА (90% диапазона)	451.4 мкА
5000 мкА	1 мкА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 14.998 \text{ мкА}$	494 мкА	500 мкА (10% диапазона)	506 мкА
				2490 мкА	2500 мкА (50% диапазона)	2510 мкА
				4486 мкА	4500 мкА (90% диапазона)	4514 мкА
50 мА	0.01 мА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.14998 \text{ мА}$	4.94 мА	5 мА (10% диапазона)	5.06 мА
				24.9 мА	25 мА (50% диапазона)	25.1 мА
				44.86 мА	45 мА (90% диапазона)	45.14 мА
500 мА	0.1 мА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4998 \text{ мА}$	49.4 мА	50 мА (10% диапазона)	50.6 мА
				249 мА	250 мА (50% диапазона)	251 мА
				448.6 мА	450 мА (90% диапазона)	451.4 мА

### Переменный ток. Таблица погрешностей

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
500 мкА	0.1 мкА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4998 \text{ мкА}$	49.4 мкА	50 мкА (10% диапазона)	50.6 мкА
				249 мкА	250 мкА (50% диапазона)	251 мкА
				448.6 мкА	450 мкА (90% диапазона)	451.4 мкА
5000 мкА	1 мкА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 14.998 \text{ мкА}$	494 мкА	500 мкА (10% диапазона)	506 мкА
				2490 мкА	2500 мкА (50% диапазона)	2510 мкА
				4486 мкА	4500 мкА (90% диапазона)	4514 мкА
50 мА	0.01 мА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.14998 \text{ мА}$	4.94 мА	5 мА (10% диапазона)	5.06 мА
				24.9 мА	25 мА (50% диапазона)	25.1 мА
				44.86 мА	45 мА (90% диапазона)	45.14 мА
500 мА	0.1 мА	$\pm(0.2\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4998 \text{ мА}$	49.4 мА	50 мА (10% диапазона)	50.6 мА
				249 мА	250 мА (50% диапазона)	251 мА
				448.6 мА	450 мА (90% диапазона)	451.4 мА

### Сопротивление. Таблица погрешностей

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
----------	------------	-------------	------------------------	----------------------	-------------------	----------------------

500 Ом	0.1 Ом	$\pm(0.1\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.4999 \text{ Ом}$	48.95 Ом	50 Ом (10% диапазона)	51.05 Ом
				248.75 Ом	250 Ом (50% диапазона)	251.25 Ом
				448.55 Ом	450 Ом (90% диапазона)	451.45 Ом
5 кОм	0.001 кОм	$\pm(0.1\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.009999 \text{ кОм}$	0.4945 кОм	0.5 кОм (10% диапазона)	0.5055 кОм
				2.4925 кОм	2.5 кОм (50% диапазона)	2.5075 кОм
				4.4905 кОм	4.5 кОм (90% диапазона)	4.5095 кОм
50 кОм	0.01 кОм	$\pm(0.1\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.09999 \text{ кОм}$	4.945 кОм	5 кОм (10% диапазона)	5.055 кОм
				24.925 кОм	25 кОм (50% диапазона)	25.075 кОм
				44.905 кОм	45 кОм (90% диапазона)	45.095 кОм
500 кОм	0.1 кОм	$\pm(0.1\%+5 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.9999 \text{ кОм}$	49.45 кОм	50 кОм (10% диапазона)	50.55 кОм
				249.25 кОм	250 кОм (50% диапазона)	250.75 кОм
				449.05 кОм	450 кОм (90% диапазона)	450.95 кОм
5 МОм	0.001 МОм	$\pm(0.1\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.014999 \text{ МОм}$	0.4895 МОм	0.5 МОм (10% диапазона)	0.5105 МОм
				2.4875 МОм	2.5 МОм (50% диапазона)	2.5125 МОм
				4.4855 МОм	4.5 МОм (90% диапазона)	4.5145 МОм
50 МОм	0.01 МОм	$\pm(0.5\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.34995 \text{ МОм}$	4.875 МОм	5 МОм (10% диапазона)	5.125 МОм
				24.775 МОм	25 МОм (50% диапазона)	25.225 МОм
				44.675 МОм	45 МОм (90% диапазона)	45.325 МОм

### Ёмкость. Таблица погрешностей

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
50 нФ	0.01 нФ	$\pm(3\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.5997 \text{ нФ}$	4.75 нФ	5 нФ (10% диапазона)	5.25 нФ
				24.15 нФ	25 нФ (50% диапазона)	25.85 нФ
				43.55 нФ	45 нФ (90% диапазона)	46.45 нФ
500 нФ	0.1 нФ	$\pm(3\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 15.997 \text{ нФ}$	47.5 нФ	50 нФ (10% диапазона)	52.5 нФ
				241.5 нФ	250 нФ (50% диапазона)	258.5 нФ
				435.5 нФ	450 нФ (90% диапазона)	464.5 нФ
5 мкФ	0.001 мкФ	$\pm(3\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 0.15997 \text{ мкФ}$	0.475 мкФ	0.5 мкФ (10% диапазона)	0.525 мкФ
				2.415 мкФ	2.5 мкФ (50% диапазона)	2.585 мкФ
				4.355 мкФ	4.5 мкФ (90% диапазона)	4.645 мкФ
50 мкФ	0.01 мкФ	$\pm(3\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 1.5997 \text{ мкФ}$	4.75 мкФ	5 мкФ (10% диапазона)	5.25 мкФ
				24.15 мкФ	25 мкФ (50% диапазона)	25.85 мкФ
				43.55 мкФ	45 мкФ (90% диапазона)	46.45 мкФ
500 мкФ	0.1 мкФ	$\pm(5\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 25.995 \text{ мкФ}$	46.5 мкФ	50 мкФ (10% диапазона)	53.5 мкФ
				236.5 мкФ	250 мкФ (50% диапазона)	263.5 мкФ
				426.5 мкФ	450 мкФ (90% диапазона)	473.5 мкФ
5000 мкФ	1 мкФ	$\pm(5\%+10 \text{ е.м.р.})$	$\pm 259.95 \text{ мкФ}$	465 мкФ	500 мкФ (10% диапазона)	535 мкФ
				2365 мкФ	2500 мкФ (50% диапазона)	2635 мкФ
				4265 мкФ	4500 мкФ (90% диапазона)	4735 мкФ



## Проверка работоспособности уложенного теплого пола с помощью мультиметра-мегомметра АМ-1018

При укладке теплого пола, несмотря на кажущуюся простоту, есть много подводных камней. Грамотный монтаж должен обеспечить сохранение изоляции силового кабеля, отсутствие обрывов и замыканий, что напрямую связано корректной работой и безопасностью эксплуатации систем теплого пола, особенно в помещениях с повышенной влажностью. Для проверки теплого пола производитель, как правило, рекомендует после укладки пола проверять два электрических параметра: сопротивление греющего кабеля и сопротивление изоляции замурованного кабеля. Для решения этой измерительной задачи можно использовать портативный мегомметр АМ-1018, сочетающий в себе сразу два необходимых для этой задачи прибора – мультиметр и мегомметр.

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

### Документация

- АМ-1018 руководство по эксплуатации  
Включает методику поверки Редакция: 140326 Дата изменения: 27.03.2014

### Есть ли у АМ-1018 функция автовыключения питания?

Да. Функция автовыключения (Auto Power off) в приборе есть: питание прибора автоматически отключается при бездействии в течение 15 минут. Для возобновления работы прибора после автоматического отключения нажмите любую кнопку или переместите поворотный переключатель.

### Как отключить функцию автоматического отключения питания у мультиметра АМ-1018?

Функция автоматического выключения питания у мультиметра АМ-1018 неотключаема.

### 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