

## МУЛЬТИМЕТРЫ

### Прецизионные мультиметры

|                            | АММ-1015                          | АММ-1037                          | АМ-1038                             | АМ-1108                         | АМ-1109                             | АМ-1189                             | АММ-1130                           | АММ-1139                           | АММ-1149                            |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Разр-ть дисплея            | 19999                             |                                   | 51000                               | 4000                            | 60000/60000                         | 55000                               | 22000                              | 40000                              | 50000                               |
| Двойная шкала              | —                                 | —                                 | •                                   | •                               | —                                   | •                                   | •                                  | •                                  | •                                   |
| Подсветка                  | •                                 | •                                 | •                                   | •                               | —                                   | •                                   | •                                  | •                                  | —                                   |
| Базовая погр-ть            | 0,1%                              |                                   | 0,03%                               | 0,2%                            | 0,1%                                | 0,02%                               | 0,1%                               | 0,06%                              | 0,05%                               |
| TrueRMS                    | •                                 | •                                 | •                                   | —                               | •                                   | •                                   | •                                  | •                                  | •                                   |
| Пост. напряжение           | 10 мкВ...1000 В                   |                                   | 1 мкВ...1000 В                      | 0,1 мВ...1000 В                 | 1 мкВ...1000 В                      |                                     | 10 мкВ...1000 В                    |                                    |                                     |
| Пер. напряжение            | 10 мкВ...750 В<br>(40 Гц...1 кГц) | 0,1 мВ...750 В<br>(40 Гц...1 кГц) | 1 мкВ...1000 В<br>(40 Гц...20 кГц)  | 0,1 мВ...750 В<br>(40...400 Гц) | 1 мкВ...1000 В<br>(20 Гц...100 кГц) |                                     | 10 мкВ...1000 В<br>(40 Гц...1 кГц) | 10 мкВ...1000 В<br>(50 Гц...1 кГц) | 10 мкВ...1000 В<br>(50 Гц...10 кГц) |
| Постоянный ток             | 0,01 мкА...20 А                   |                                   | 0,01 мкА...10 А                     | 0,1 мкА...10 А                  | 0,01 мкА...10 А                     | 0,01 мкА...20 А                     | 0,01 мкА...10 А                    |                                    |                                     |
| Переменный ток             | 0,1 мкА...20 А<br>(40 Гц...1 кГц) | 1 мкА...20 А<br>(40...200 Гц)     | 0,01 мкА...10 А<br>(40 Гц...20 кГц) | 0,1 мкА...10 А<br>(40...400 Гц) | 0,01 мкА...10 А<br>(20 Гц...20 кГц) | 0,01 мкА...20 А<br>(20 Гц...30 кГц) | 0,01 мкА...10 А<br>(40 Гц...1 кГц) | 0,01 мкА...10 А<br>(50 Гц...1 кГц) | 0,01 мкА...10 А<br>(50 Гц...5 кГц)  |
| Сопротивление              | 0,01 Ом...200 МОм                 |                                   | 0,01 Ом...<br>50 МОм                | 0,1 Ом...<br>40 МОм             | 0,01 Ом...<br>40 МОм                | 0,01 Ом...<br>500 МОм               | 0,01 Ом...<br>220 МОм              | 0,01 Ом...<br>40 МОм               | 0,01 Ом...<br>50 МОм                |
| Ёмкость                    | 1 пФ...2 мФ                       |                                   | 0,01 нФ...5 мФ                      | 0,01 нФ...<br>100 мкФ           | 0,01 нФ...<br>1000 мкФ              | 0,001 нФ...<br>99,99 мФ             | 0,001 нФ...<br>220 мФ              | 0,001 нФ...<br>40 мФ               | 0,001 нФ...<br>5 мФ                 |
| Частота                    | 0,001 Гц...<br>1 МГц              | 0,001 Гц...<br>2 МГц              | 0,001 Гц...<br>2 МГц                | 0,01 Гц...<br>100 кГц           | 1 Гц...<br>2 МГц                    | 0,0001 Гц...<br>100 кГц             | 2 Гц...<br>10 МГц                  | 0,001 Гц...<br>40 МГц              | 0,001 Гц...<br>10 МГц               |
| Коеф. заполнения           | —                                 | —                                 | 5...95%                             | 0,1...99%                       | 0,001...100%                        | 0,1...99,9%                         | 5...95%                            | 0,1...99,9%                        |                                     |
| Электрическая проводимость | —                                 | 0,1...100 нСм                     | —                                   | —                               | —                                   | —                                   | —                                  | —                                  | —                                   |
| Температура (т/п)          | К-тип                             | —                                 | —                                   | К-тип                           | —                                   | К, J, E, T, N, B,<br>R, S-тип       | К-тип                              | К-тип                              | К-тип                               |
| Температура (т/с)          | —                                 | —                                 | —                                   | Pt-100                          | —                                   | Pt-100,<br>PT-1000                  | —                                  | —                                  | —                                   |
| Фиксация Max, Min          | —                                 | —                                 | •                                   | •                               | •                                   | •                                   | •                                  | •                                  | •                                   |
| Отн. измерения             | •                                 | —                                 | •                                   | •                               | •                                   | •                                   | •                                  | •                                  | •                                   |
| Пик-детектор               | —                                 | —                                 | —                                   | •                               | —                                   | •                                   | •                                  | •                                  | •                                   |
| Регистратор                | —                                 | —                                 | —                                   | •                               | —                                   | •                                   | —                                  | •                                  | •                                   |
| Тест диодов / Прозвонка    | •/•                               | •/•                               | •/•                                 | •/•                             | •/•                                 | •/•                                 | •/•                                | •/•                                | •/•                                 |
| Интерфейс                  | —                                 | —                                 | USB (оптич.)                        | USB-IR                          | USB / RS-232                        | USB                                 | USB                                | USB (беспров.)                     | Bluetooth                           |

### Цифровой мультиметр АММ-1015

Бюджетный мультиметр, по возможностям не уступающий старшим моделям – базовая погрешность 0,1 %. Большой дисплей с подсветкой (19999 отсчётов), измерение напряжения, ёмкости, сопротивления и частоты, высокая скорость измерения, прочный корпус в защитном чехле.

- Базовая погрешность: 0,1%
- Дисплей: 4½-разрядный ЖК, 19999 отсчётов
- Скорость измерений: 3 раза в секунду
- Удержание показаний
- Режим относительных измерений
- Питание: 9 В (батарея типа «Крона»)
- Габаритные размеры: 190×88,5×27,5 мм
- Масса: около 350 г



#### Комплектация

1. Прибор
2. Измерительные щупы – 2 шт.
3. Термопара типа К
4. Руководство по эксплуатации



|                                       | Диапазоны                                        | Наилучшее разрешение | Базовая погрешность |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                 | 200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В                     | 0,01 мВ              | ±0,1%               |
| Переменное напряжение (40 Гц...1 кГц) | 200 мВ/2 В/20 В/200 В/750 В                      | 0,01 мВ              | ±0,8%               |
| Постоянный ток                        | 200 мкА/2 мА/20 мА/200 мА/20 А                   | 0,01 мкА             | ±0,8%               |
| Переменный ток (40 Гц...1 кГц)        | 2 мА/20 мА/200 мА/20 А                           | 0,1 мкА              | ±0,8%               |
| Сопротивление                         | 200 Ом/2 кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм/200 МОм | 0,01 Ом              | ±0,5%               |
| Ёмкость                               | 20 нФ/200 нФ/2 мкФ/20 мкФ/200 мкФ/2000 мкФ       | 1 пФ                 | ±4%                 |
| Частота                               | 10 Гц/100 Гц/1 кГц/10 кГц/100 кГц/1 МГц          | 0,001 Гц             | ±0,1%               |
| Температура (К-тип)                   | -20...1000 °С                                    | 1 °С                 | ±1,0%               |
| Тест диодов                           | 3 В                                              |                      |                     |
| Прозвонка                             | 200 Ом (звуковой сигнал < 50 Ом)                 |                      |                     |

Электрическая проводимость (электропроводность, проводимость) в цепи постоянного тока – это величина, обратная электрическому сопротивлению. Наименование и обозначение производной единицы СИ: международное – siemens, S; русское – сиенс, См.

В цепях переменного тока, как известно, существует активное R, реактивное X и полное Z сопротивление. По аналогии с этим введено и три типа проводимостей: активная G, реактивная B и полная Y.

## Цифровой мультиметр АММ-1037

Настоящий универсал! Помимо стандартных TrueRMS измерений напряжения и тока (20 А!), сопротивления, ёмкости и частоты, этим прибором также можно измерить индуктивность, проводимость и коэффициент усиления транзисторов.

- Базовая погрешность: 0,1%
- Дисплей: 4½-разрядный ЖК, 19999 отсчётов
- TrueRMS измерения переменного напряжения и тока
- Измерение электрической проводимости
- Тестирование транзисторов
- Скорость измерений: 3 раза в секунду
- Удержание показаний
- Питание: 9 В (батарея типа «Крона»)
- Габаритные размеры / Масса: 190×88,5×27,5 мм / около 420 г



### Комплектация

1. Прибор
2. Измерительные щупы – 2 шт.
3. Руководство по эксплуатации



|                                       | Диапазоны                                  | Наилучшее разрешение | Базовая погрешность |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                 | 200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В               | 0,01 мВ              | ±0,1%               |
| Переменное напряжение (40 Гц...1 кГц) | 200 мВ/2 В/20 В/200 В/750 В                | 0,1 мВ               | ±0,8%               |
| Постоянный ток                        | 200 мкА/2 мА/20 мА/200 мА/20 А             | 0,01 мкА             | ±0,5%               |
| Переменный ток (40 Гц...200 Гц)       | 20 мА/200 мА/20 А                          | 1 мкА                | ±1,5%               |
| Сопротивление                         | 200 Ом/2 кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм/20 МОм   | 0,01 Ом              | ±0,4%               |
| Ёмкость                               | 20 нФ/200 нФ/2 мкФ/20 мкФ/200 мкФ/2000 мкФ | 1 пФ                 | ±4%                 |
| Частота                               | 20 Гц/200 Гц/2 кГц/20 кГц/200 кГц/2 МГц    | 0,001 Гц             | ±0,1%               |
| Электрическая проводимость            | 0,1...100 нСм                              | 0,1 нСм              | ±1,0%               |
| Коэффициент усиления транзисторов     | 0...1000                                   |                      |                     |
| Тест диодов                           | 3 В                                        |                      |                     |
| Прозвонка                             | 200 Ом (звуковой сигнал < 50 Ом)           |                      |                     |

## Цифровой мультиметр АМ-1038

Профессиональный мультиметр **АКТАКОМ АМ-1038** имеет базовую погрешность 0,03%! Предназначен для измерения постоянного и переменного тока/напряжения, сопротивления, ёмкости, частоты, температуры, может отображать dBm и позволяет передавать данные на компьютер через интерфейс USB с гальванической развязкой. Если Вам нужен отличный мультиметр, то этот мультиметр для Вас!

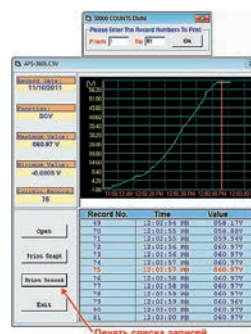
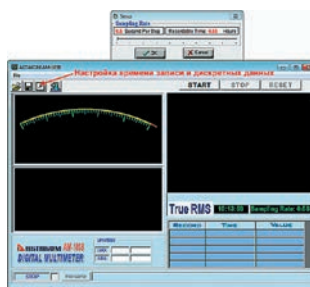
- Разрядность дисплея: 5 разрядов (51000 отсчётов)
- Базовая погрешность: 0,03%
- Измерение истинных среднеквадратических значений – TrueRMS
- Разрешение 1 мкВ при измерении напряжения и 0,01 Ом при измерении сопротивления
- Измерения dBm
- Минимум/максимум, относительные измерения
- Графическая шкала 51 сегмент
- Автоматический и ручной выбор диапазона измерений
- Подсветка дисплея
- Автоотключение
- Интерфейс USB с гальванической развязкой
- Фиксация показаний
- Питание: 9 В (6 батарей типа AAA)
- Масса: 0,56 кг
- Габаритные размеры: 210×100×55 мм



|                                         | Диапазоны                                    | Наилучшее разрешение | Базовая погрешность |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                   | 50 мВ/500 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В           | 0,001 мВ             | ±0,03%              |
| Переменное напряжение (40 Гц...200 кГц) | 50 мВ/500 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В           | 0,001 мВ             | ±0,5%               |
| Постоянный ток                          | 500 мкА/5000 мкА/50 мА/500 мА/5 А/10 А       | 0,01 мкА             | ±0,15%              |
| Переменный ток (40 Гц...200 кГц)        | 500 мкА/5000 мкА/50 мА/500 мА/5 А/10 А       | 0,01 мкА             | ±0,75%              |
| Сопротивление                           | 500 Ом/5 кОм/50 кОм/500 кОм/5 МОм/50 МОм     | 0,01 Ом              | ±0,1%               |
| Ёмкость                                 | 50 нФ/500 нФ/5 мкФ/50 мкФ/500 мкФ/5000 мкФ   | 0,01 нФ              | ±3%                 |
| Частота (TTL)                           | 100 Гц/1000 Гц/10 кГц/100 кГц/1000 кГц/2 МГц | —                    | ±0,006 %            |
| Частота (AC)                            | 100 Гц...200 кГц                             | 0,01 Гц              | не нормир.          |
| Коэф. заполнения                        | 5...95%                                      | 0,01%                | не нормир.          |
| Тест диодов                             | < 2,5 В                                      |                      |                     |
| Прозвонка                               | < 50 Ом звуковой сигнал                      |                      |                     |

### Комплектация

1. Прибор
2. Измерительные щупы – 2 шт.
3. Зажимы типа «крокодил» – 2 шт.
4. Кабель USB с гальванической развязкой
5. Руководство по эксплуатации
6. Программное обеспечение АМ-1038-SW



## Интеллектуальный цифровой мультиметр AM-1108

**АКТАКОМ AM-1108** – ручной мультиметр с батарейным питанием, предназначен для измерения широкого спектра электрических параметров, а так же имеющий функцию регистратора и возможность подключения к ПК.

- Базовая погрешность: 0,2%
- Дисплей: ЖК, 4000 отсчётов ( $3\frac{3}{4}$  разряда) с подсветкой
- Отображение 3-х параметров на экране
- Аналоговая шкала 41 сегмент, 10 обновлений в секунду
- Скорость измерения 3 раза/с
- Удержание показаний
- Фиксация минимальных, максимальных и средних значений
- Режим относительных измерений
- Пиковый детектор от 1 мс
- Измерение переменного напряжения в dBm
- Изменяемый входной импеданс при измерении dB
- Встроенный регистратор данных: ручной (500 ячеек), авто (1000 ячеек)
- Интерфейс USB для подключения к ПК
- Встроенный компаратор
- Питание: 6 В (4 батареи типа AAA)
- Габаритные размеры (без хольстера): 205×95×42 мм
- Масса (без хольстера): около 500 г



| Диапазоны                           |                                          | Наилучшее разрешение | Базовая погрешность |
|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение               | 40 мВ/400 мВ/4 В/40 В/400 В/1000 В       | 0,01 мВ              | ±0,2%               |
| Переменное напряжение (40...400 Гц) | 400 мВ/4 В/40 В/400 В/750 В              | 0,1 мВ               | ±0,5%               |
| Постоянный ток                      | 400 мкА/4000 мкА/40 мА/400 мА/4 А/10 А   | 0,1 мкА              | ±0,2%               |
| Переменный ток (40...400 Гц)        | 400 мкА/4000 мкА/40 мА/400 мА/4 А/10 А   | 0,1 мкА              | ±0,5%               |
| Сопротивление                       | 400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм | 0,1 Ом               | ±0,2%               |
| Ёмкость                             | 50 нФ/500 нФ/5 мкФ/50 мкФ/100 мкФ        | 0,01 нФ              | ±2%                 |
| Частота                             | 50 Гц/500 Гц/5 кГц/50 кГц/100 кГц        | 0,01 Гц              | ±0,1%               |
| Коэффициент заполнения              | 0,1...99 %                               | 0,1 %                | ±1,0%               |
| Температура                         | К-тип                                    | 1 °C                 | ±0,5%               |
|                                     | PT100                                    |                      |                     |
| Тест диодов                         | 1 В                                      | 0,001 В              | ±0,1%               |
| Прозвонка                           | 400 Ом (звуковой сигнал < 50 Ом)         | 0,1 Ом               |                     |

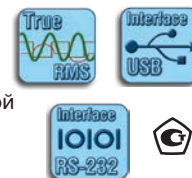
### Комплектация

1. Прибор
2. Измерительные щупы – 2 шт.
3. Кабель USB
4. Руководство по эксплуатации
5. Программное обеспечение AM-1108-SW

## Цифровой двухканальный мультиметр AM-1109

Мультиметр **АКТАКОМ AM-1109** отличается от прочих мультиметров наличием двух входов (двух каналов), что позволяет независимо производить измерения одновременно двух величин. Эта функция просто необходима при ремонте сотовых телефонов: например, можно отследить разницу между зарядом и разрядом аккумулятора. Прибор можно использовать при тестировании материнских плат компьютера. Везде, где раньше требовалось проводить измерения поочередно каждой величины, либо нужно было использовать два прибора, этот мультиметр поможет решить вашу задачу.

- 2 цифровых индикатора (5 и 5 разрядов)
- Графическая шкала 30 сегментов
- Измерение истинных среднеквадратических значений – TrueRMS до 100 кГц
- Одновременное измерение по 2 каналам
- Запись минимальных и максимальных значений
- Фиксация показаний (HOLD)
- Режим относительных измерений
- Ручной/автоматический выбор пределов измерения
- Порт RS-232 с гальванической развязкой
- Питание: 9 В (батарея 6LR61, MN1604)
- Габаритные размеры: 207×101×47 мм
- Масса: 0,43 кг



| Диапазоны                               |                                               | Наилучшее разрешение | Базовая погрешность |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                   | 60 мВ/600 мВ/6 В/60 В/600 В/1000 В            | 0,001 мВ             | ±0,1%               |
| Переменное напряжение (20 Гц...100 кГц) | 60 мВ/600 мВ/6 В/60 В/600 В/1000 В            | 0,001 мВ             | ±0,12%              |
| Постоянный ток                          | 600 мкА/6000 мкА/60 мА/600 мА/10 А            | 0,01 мкА             | ±0,1%               |
| Переменный ток (20 Гц...20 кГц)         | 600 мкА/6000 мкА/60 мА/600 мА/10 А            | 0,01 мкА             | ±0,3%               |
| Сопротивление                           | 1000 Ом/10 кОм/100 кОм/1000 кОм/11 МОм/40 МОм | 0,01 Ом              | ±0,09%              |
| Ёмкость                                 | авто                                          | 0,01 нФ              | ±0,8%               |
|                                         | ручной                                        |                      |                     |
| Частота (TTL)                           | 1 Гц...2 МГц                                  | 0,0001 Гц            | ±0,005%             |
| Частота (AC)                            | 1 Гц...200 кГц                                | 0,0001 Гц            | ±0,02%              |
| Коэффициент заполнения                  | 0,001...100%                                  | 0,0001 %             | не нормир.          |
| Тест диодов                             | < 3 В                                         |                      |                     |
| Прозвонка                               | < 30 Ом звуковой сигнал                       |                      |                     |

### Комплектация

1. Прибор
2. Кабель интерфейса связи USB с гальванической развязкой
3. Тестовые кабели с пробниками – 2 шт.
4. Тестовые кабели с зажимами «крокодил» – 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации
6. Программное обеспечение DMM AM-1109 SW



*Гальваническая развязка (гальваноразвязка) сигнальных цепей – это отсутствие связи по постоянному току между ними, «схемной земли» и другими питающими шинами. При наличии гальванической развязки потенциал сигнальных цепей относительно «схемной земли» может быть весьма значительным, но не должен превышать напряжения изоляции, допустимого для данного интерфейса. Гальваническая развязка может обеспечиваться разными способами, применимость которых зависит от требований к напряжению изоляции и особенностям интерфейсных сигналов.*

## Регистрирующий мультиметр АМ-1189

Профессиональный цифровой мультиметр **АКТАКОМ АМ-1189** обладает мощным измерительным потенциалом (высокое разрешение и точность, высокий входной импеданс при измерении малых напряжений, широкий частотный диапазон и расширенный набор измеряемых параметров). Подключение термопар K, J, E, T, N, S, R, B-типа.

- Базовая погрешность: 0,02 %
- Разрядность дисплея: 55 000 отсчётов основной, 5500 отсчётов дополнительных
- Графическая шкала
- Интерфейс USB для подключения к ПК
- Измерение искаженных и несинусоидальных сигналов
- Измерение истинных среднеквадратических значений – TrueRMS AC, AC+DC до 100 кГц
- Удержание показаний HOLD/AutoHOLD
- Удержание мин/макс и пиковых значений
- Относительные измерения
- Бесконтактное измерение токовыми адаптерами
- Анализ импульсных сигналов (частота, коэф. заполнения, длительность)
- Отключаемый фильтр НЧ
- Регистратор (ручное и авт. сохранение)
- Габариты: 205×95×42 мм
- Масса: 0,5 кг



| Диапазоны                                                   |                                                          | Наилучшее разрешение                   | Базовая погрешность |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                                       | 50 мВ/500 мВ/5000 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В               | 0,001 мВ                               | ±0,02%              |
| Переменное напряжение                                       | AC (20 Гц...100 кГц)                                     | 50 мВ/500 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В     | ±0,4%               |
|                                                             | AC+DC (45 Гц...100 кГц)                                  | 2 В/20 В/200 В/1000 В                  |                     |
| Постоянный ток                                              | 500 мкА/5000 мкА/50 мА/500 мА/5 А/20 А                   | 0,01 мкА                               | ±0,15%              |
| Постоянный ток (токовые адаптеры)                           | 50 А/500 А/2000 А                                        | 0,001 А                                | ±0,15%              |
| Переменный ток                                              | AC (20 Гц...30 кГц)                                      | 500 мкА/5000 мкА/50 мА/500 мА/5 А/20 А | ±0,7%               |
|                                                             | AC+DC (20 Гц...30 кГц)                                   | 200 мкА/2000 мкА/20 мА/200 мА/2 А/20 А |                     |
| Переменный ток (токовые адаптеры) AC, AC+DC (45 Гц...1 кГц) | 50 А/500 А/2000 А                                        | 0,001 А                                | ±0,7%               |
| Сопротивление                                               | 500 Ом/5 кОм/50 кОм/500 кОм/5 МОм/50 МОм/100 МОм/500 МОм | 0,01 Ом                                | ±0,05%              |
| Ёмкость                                                     | 10 нФ/100 нФ/1000 нФ/10 мкФ/100 мкФ/1000 мкФ/100 мФ      | 0,001 нФ                               | ±1%                 |
| Частота                                                     | 10 Гц/100 Гц/1000 Гц/10 кГц/100 кГц                      | 0,0001 Гц                              | ±0,02%              |
| Коэффициент заполнения                                      | 0,1...99,9%                                              | 0,1%                                   | ±0,3%               |
| Длительность импульса                                       | 0,01...200 мс/2000 мс                                    | 0,01 мс                                | ±0,2%               |
| Температура (термопара)                                     | -270...1800 °C                                           | 0,1 °C                                 | ±0,2%               |
| Температура (термосопротив)                                 | -270...850 °C                                            | 0,1 °C                                 | ±1%                 |
| Тест диодов                                                 | < 2,0 В                                                  |                                        |                     |
| Прозвонка                                                   | < 50 Ом звуковой сигнал                                  |                                        |                     |

### Комплектация

1. Прибор
2. Щупы
3. Зажимы типа «крокодил»
4. Руководство по эксплуатации

## Цифровой мультиметр АММ-1130

Мультиметр с большим дисплеем (22 000 отсчётов) и широкими измерительными возможностями. Графическая шкала поможет отследить динамику изменения сигнала, а интерфейс USB с оптической развязкой обеспечит надежное подключение к ПК.

- Базовая погрешность: 0,1 %
- Дисплей: 5-разрядный ЖК, 22000 отсчётов
- Аналоговая шкала 22 сегмента, 10 обновлений в секунду
- TrueRMS измерения AC, AC+DC
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Удержание показаний
- Фиксация минимальных и максимальных значений
- Режим относительных измерений
- Пиковый детектор от 1 мс
- Интерфейс USB для подключения к ПК
- Питание: 9 В (6 батареек типа AAA)
- Габаритные размеры: 200×100×40 мм
- Масса: около 560 г



| Диапазоны                                       |                                                         | Наилучшее разрешение     | Базовая погрешность |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                           | 220 мВ/2,2 В/22 В/220 В/1000 В                          | 0,01 мВ                  | ±0,1%               |
| Переменное напряжение AC, AC+DC (40 Гц...1 кГц) | 220 мВ/2,2 В/22 В/220 В/1000 В                          | 0,01 мВ                  | ±0,5%               |
| Постоянный ток                                  | 220 мкА/2200 мкА/22 мА/220 мА/20 А                      | 0,01 мкА                 | ±0,3%               |
| Переменный ток AC, AC+DC (40 Гц...1 кГц)        | 220 мкА/2200 мкА/22 мА/220 мА/20 А                      | 0,01 мкА                 | ±0,7%               |
| Сопротивление                                   | 220 Ом/2,2 кОм/22 кОм/220 кОм/2,2 МОм/22 МОм/220 МОм    | 0,01 Ом                  | ±0,5%               |
| Ёмкость                                         | 22 нФ/220 нФ/2,2 мкФ/22 мкФ/220 мкФ/2,2 мФ/22 мФ/220 мФ | 0,001 нФ                 | ±1%                 |
| Частота (AC)                                    | 2 Гц...200 кГц                                          | 150 мВ...100 В (чувств.) | ±0,05%              |
| Частота (импульс)                               | 2 Гц...10 МГц                                           | 0,35...5 В (чувств.)     | ±0,05%              |
| Коэф. заполнения                                | 5...94,9%                                               | 0,1%                     | ±2,0%               |
| Температура (К-тип)                             | -50...1000 °C                                           | 0,1 °C                   | ±1,0%               |
| Тест диодов                                     | 2,2 В                                                   | 0,1 мВ                   |                     |
| Прозвонка                                       | 220 Ом (звуковой сигнал < 50 Ом)                        | 0,1 Ом                   |                     |

### Комплектация

1. Прибор
2. Измерительные щупы – 2 шт.
3. Зажим типа «крокодил» – 2 шт.
4. Кабель USB
5. Термопара типа K
6. Чехол для переноски
7. Руководство по эксплуатации



## Прецизионный промышленный мультиметр АММ-1139

Промышленный водонепроницаемый TrueRMS прецизионный мультиметр **АКТАКОМ АММ-1139** обеспечивает безопасность и точность измерений в любых условиях и предоставляет пользователю максимум возможностей. Прибор имеет multifunctional ЖКИ высокого разрешения с подсветкой и аналоговой шкалой, а также пик-детектор, функцию регистратора и режим измерения токовой петли.

- ЖКИ 5 разрядов (40000 отсчётов), подсветка, аналоговая шкала
- Одновременное отображение трёх измеренных параметров
- Измерение истинных среднеквадратических значений – TrueRMS
- Измерение постоянной и переменной составляющих (AC+DC)
- Базовая погрешность: 0,06 %
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных показаний (HOLD/MIN/MAX)
- Фиксация пиковых значений от 1 мс (PEAK)
- Режим относительных измерений (REL)
- Режим измерения токовой петли 4...20 мА с отображением в % (LOOP)
- Регистратор измеренных значений (9999 ячеек)
- Беспроводной интерфейс USB
- Программное обеспечение для удалённого наблюдения, сбора и обработки данных статистики
- Автовыбор диапазонов
- Автоотключение питания
- Полная защита от перегрузок на всех диапазонах
- Двухслойная изоляция корпуса
- Защита от пыли и влаги IP67
- Питание: 9 В (батарея типа «Крона»)
- Высокая категория защиты: CAT IV 600V; CAT III 1000V
- Габаритные размеры: 187×85×55 мм
- Масса: 0,46 кг



### Комплектация

1. Прибор
2. Тестовые щупы – 2 шт.
3. Водонепроницаемые заглушки
4. Термопара К-типа
5. Кабель-адаптер USB для подключения к ПК
6. Жесткий кейс для переноски
7. Руководство по эксплуатации
8. Программное обеспечение АММ-1139-SW

| Диапазоны                             |                                                | Наилучшее разрешение | Базовая погрешность |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Постоянное напряжение                 | 400 мВ/4 В/40 В/400 В/1000 В                   | 0,01 мВ              | ±0,06%              |
| Переменное напряжение (50 Гц...1 кГц) | 400 мВ/4 В/40 В/400 В/1000 В                   | 0,01 мВ              | ±1,0%               |
| Постоянный ток                        | 400 мкА/4000 мкА/40 мА/400 мА/10 А             | 0,01 мкА             | ±1,0%               |
| Переменный ток (50 Гц...1 кГц)        | 400 мкА/4000 мкА/40 мА/400 мА/10 А             | 0,01 мкА             | ±1,0%               |
| Сопротивление                         | 400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм       | 0,01 Ом              | ±0,3%               |
| Ёмкость                               | 40 нФ/400 нФ/4 мкФ/40 мкФ/400 мкФ/4 мФ/40 мФ   | 0,001 нФ             | ±3,5%               |
| Частота (AC)                          | 40 Гц/400 Гц/4 кГц/40 кГц/400 кГц/4 МГц/40 МГц | 0,001 Гц             | ±0,1%               |
| Температура (К-тип)                   | -50...1200 °C                                  | 0,1 °C               | ±1,0%               |

## Цифровой мультиметр АММ-1149

Профессиональный мультиметр повышенной разрядности (50000 отсчётов) сочетает в себе точность измерений и широкий функционал. Помимо основных параметров, позволяет измерять переменное напряжение с постоянной составляющей, частоту до 10 МГц и температуру с помощью термопары К-типа.

- Базовая погрешность: 0,05%
- Дисплей: 4½-разрядный ЖК, 50000 отсчётов
- Быстродействующая аналоговая шкала
- Графическое представление измерений
- Скорость измерения: 20 измерений в секунду
- TrueRMS измерения AC, AC+DC
- Автоматический и ручной выбор диапазонов
- Удержание показаний
- Фиксация минимальных, максимальных и средних значений
- Режим относительных измерений
- Пиковый детектор от 1 мс
- Измерение токовой петли 4...20 мА%
- Встроенный регистратор данных
- Питание: батарея Li-ion 7.2 В
- Габаритные размеры: 178×80×50 мм
- Масса: около 400 г



### Комплектация

1. Прибор
2. Измерительные щупы – 2 шт.
3. Термопара типа К
4. Переходник для термопары
5. Адаптер Bluetooth
6. Мягкий кейс
7. Аккумуляторная батарея
8. Зарядное устройство с переходником
9. Руководство по эксплуатации

| Диапазоны                                |                       | Наилучшее разрешение                        | Базовая погрешность |        |
|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------|
| Постоянное напряжение                    |                       | 500 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В                | 0,01 мВ             | ±0,05% |
| Переменное напряжение                    | АС (50 Гц...10 кГц)   | 500 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В                | 0,01 мВ             | ±0,5%  |
|                                          | АС+DC (50 Гц...5 кГц) | 5 В/50 В/500 В/1000 В                       | 0,0001 мВ           | ±1,2%  |
| Постоянный ток                           |                       | 500 мкА/5000 мкА/50 мА/500 мА/10 А          | 0,01 мкА            | ±0,2%  |
| Переменный ток АС, АС+DC (50 Гц...5 кГц) |                       | 500 мкА/5000 мкА/50 мА/500 мА/10 А          | 0,01 мкА            | ±0,8%  |
| Сопротивление                            |                       | 500 Ом/5 кОм/50 кОм/500 кОм/5 МОм/50 МОм    | 0,01 Ом             | ±0,2%  |
| Ёмкость                                  |                       | 5 нФ/50 нФ/500 нФ/5 мкФ/50 мкФ/500 мкФ/5 мФ | 0,001 нФ            | ±1%    |
| Частота                                  |                       | 90 Гц/900 Гц/9 кГц/90 кГц/900 кГц/10 МГц    | 0,001 Гц            | ±0,1%  |
| Коэффициент заполнения                   |                       | 0,1...99,90%                                | 0,01%               | ±1,2%  |
| Температура (К-тип)                      |                       | -200...1350 °С                              | 0,1 °С              | ±1,0%  |
| Тест диодов                              |                       | 3,2 В                                       |                     |        |
| Прозвонка                                |                       | 500 Ом (звуковой сигнал < 25 Ом)            | 0,1 Ом              |        |