

# Тестер аккумуляторных батарей ER-1E с щупами и зажимами Кельвина

Инструкция по эксплуатации



supereyes.ru  
СУПЕРАЙС

supereyes.ru  
СУПЕРАЙС

Внимательно прочтите перед использованием:

1. Не используйте тестер для измерения батарей с напряжением свыше 30 В, иначе прибор сгорит. Также не измеряйте с его помощью батареи с постоянным напряжением и источники питания со стабилизированным напряжением.
2. Подходит для измерения емкости и активного сопротивления, однако при измерении сопротивления катушек индуктивности погрешность тестера может возрасти.
3. Если вы готовы приступить к работе, сорвите внешнюю защитную пленку с дисплея.

### **Указания к использованию**

Тестер имеет два ряда кнопок. Первый ряд кнопок слева направо: кнопка включения, кнопка «R», кнопка «Меню». Второй ряд: кнопка «V».

1. Нажмите на кнопку включения, чтобы запустить тестер. При длительном нажатии на кнопку включения появится окно выключения тестера: чтобы выключить тестер, нажмите кнопку «Меню»; чтобы вернуться в интерфейс измерения, нажмите кнопку «R».

Белые крупные цифры на дисплее — это измеренное внутреннее сопротивление, единицы измерения: mR, R. Зеленые крупные цифры ниже — измеренное напряжение. Справа от крупных цифр указаны диапазон измерения внутреннего сопротивления и напряжения. Красные мелкие цифры в верхней левой части дисплея: 25BK — яркость задней подсветки, 400S — время автоматического отключения. Красные мелкие цифры в правой части дисплея — внутреннее напряжение батареи самого тестера. Если тестер подключить к источнику питания через micro-usb, появится красная надпись «USB», означающая, что тестер в процессе зарядки.

2. Если после запуска тестера снова нажать на кнопку включения, остальные кнопки тестера будут заблокированы. На дисплее появится значок замка, результаты измерения будут зафиксированы и перестанут обновляться. При повторном нажатии кнопки включения блокировка будет снята.

3. При нажатии на кнопку «Меню» откроется интерфейс меню. Перемещайтесь вверх и вниз с помощью кнопок «R» и «V». Выберите пункт «Внутреннее сопротивление». С помощью кнопки «R» можно переключить диапазон измерения внутреннего сопротивления: 20 mR, 200 mR, 2r, 20r, 200r. Если на дисплее горит значок замка, диапазон измерения будет заблокирован. Если блокировки нет, тестер будет определять диапазоны автоматически.

С помощью кнопки «V» можно переключить диапазон измерения напряжения:  $\pm 10$  V, +30 V. Если на дисплее горит значок замка, диапазон будет заблокирован.

Чтобы вернуться в начальный интерфейс тестера, нажмите кнопку включения.

3. Не заходите в интерфейс калибровки. Если случайно зашли, нажмите кнопку «Меню», чтобы переключить положение курсора. Когда курсор находится в положении «Y», нажатие на кнопку включения не сохранит введенные данные и результаты калибровки не повлияют на точность измерений.

4. Если внутреннее напряжение батареи тестера меньше 3.6 V, подключите его к источнику питания через micro-usb (провод данных Android) для подзарядки.

### **Восстановление параметров калибровки**

1. После включения нажмите кнопку «Меню», чтобы войти в меню.

2. Перемещайтесь по меню с помощью кнопок «R» и «V», выделите пункт «Восстановить параметры калибровки». При нажатии на этот пункт откроется интерфейс восстановления (restore).

3. В интерфейсе восстановления будут иконки «N Y». Нажатие кнопки «Меню» запускает восстановление параметров калибровки. Чтобы отменить восстановление, нажмите кнопку «R». Чтобы вернуться в интерфейс измерения внутреннего сопротивления, нажмите кнопку «Меню» или кнопку «R».

