

Тестер-авометр ANENG AN8004



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1 Эксплуатация	3
1.1 Передняя панель	3
1.2 Измерение постоянного напряжения	3
1.3 Измерение переменного напряжения	3
1.4 Измерение переменного/постоянного тока	4
1.5 Измерение сопротивления	4
1.6 Измерение диода	4
1.7 Измерение целостности цепи	5
1.8 Автоматическое отключение питания	5
2 Общий уход и обслуживание	5
3 Поиск и устранение неисправностей	6

1 Эксплуатация

1.1 Передняя панель

1. Дисплей ЖК
2. Кнопки

2a. HOLD: Чтобы зафиксировать текущее значение, нажмите эту кнопку, и на дисплее появится символ «H». Нажмите снова, чтобы отменить фиксацию. Для включения подсветки нажмите эту кнопку более чем на 2 секунды, повторное длительное нажатие выключит подсветку.

2b. SELECT: Для переключения между режимами AC/DC или Дiode/Цепь нажмите эту кнопку.

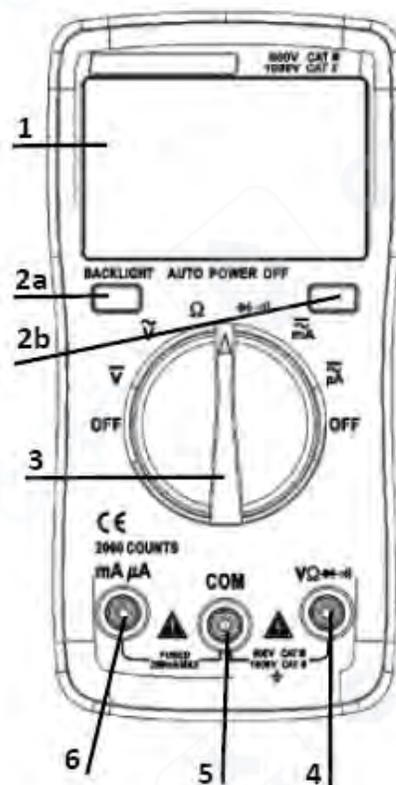
3. Поворотный переключатель: Для изменения режима или диапазона (от OFF по часовой стрелке):

- 3a. OFF
- 3b. DC Voltage (Постоянное напряжение)
- 3c. AC Voltage (Переменное напряжение)
- 3d. Resistance (Сопротивление)
- 3e. Diode/Continuity (Диод/Цепь)
- 3f. AC/DC Current (mA) (Ток AC/DC в режиме mA)
- 3g. AC/DC Current (μ A) (Ток AC/DC в режиме μ A)
- 3h. OFF

4. V Ω : Входной терминал для измерения напряжения, сопротивления, целостности цепи и диодов.

5. COM: Общий терминал для всех измерений.

6. mA/ μ A: Входной терминал для измерения тока AC/DC.



1.2 Измерение постоянного напряжения

1. Подключите черный измерительный щуп к терминалу COM и красный измерительный щуп к терминалу V Ω .

2. Поверните переключатель в режим измерения постоянного напряжения (DC Voltage Mode).

3. Коснитесь щупами соответствующих тестовых точек цепи для измерения напряжения.

4. Прочитайте измеренное напряжение на дисплее.

Внимание:

a. Не измеряйте напряжение, превышающее максимальное значение, указанное в спецификациях.

b. Не прикасайтесь к высоковольтной цепи во время измерений.

1.3 Измерение переменного напряжения

1. Подключите черный измерительный щуп к терминалу COM и красный измерительный щуп к терминалу V Ω .

2. Поверните переключатель в режим измерения переменного напряжения (AC Voltage Mode).

3. Коснитесь щупами соответствующих тестовых точек цепи для измерения напряжения.

4. Прочитайте измеренное напряжение на дисплее.

Внимание:

a. Не измеряйте напряжение, превышающее максимальное значение, указанное в спецификациях.

b. Не прикасайтесь к высоковольтной цепи во время измерений.

1.4 Измерение переменного/постоянного тока

1. Подключите черный измерительный щуп к терминалу COM и красный измерительный щуп к терминалу mA/ μ A.

2. Поверните переключатель в режим измерения тока mA (mA Mode) или μ A (μ A Mode).

3. Нажмите кнопку SELECT для переключения между режимами AC/DC.

4. Разомкните цепь в точке измерения. Затем подключите щупы к концам разрыва и подайте питание.

5. Прочитайте измеренное значение тока на дисплее.

Внимание:

a. Не измеряйте ток, превышающий максимальное значение, указанное в спецификациях.

b. Используйте режим mA (mA Mode) при измерении неизвестного тока. Затем, при необходимости, переключитесь на режим μ A (μ A Mode).

Не подавайте напряжение, превышающее 36 В постоянного тока или 25 В переменного тока, при измерении тока.

1.5 Измерение сопротивления

1. Подключите черный измерительный щуп к терминалу COM и красный измерительный щуп к терминалу V Ω .

2. Поверните переключатель в режим измерения сопротивления (Resistance Mode), и на дисплее появится «OL».

3. Коснитесь щупами нужных точек цепи для измерения сопротивления.

4. Прочитайте измеренное значение сопротивления на дисплее.

Внимание:

a. Отключите питание цепи и разрядите все конденсаторы перед тестированием сопротивления.

b. Не подавайте напряжение в режиме измерения сопротивления.

1.6 Измерение диода

1. Подключите черный измерительный щуп к терминалу COM и красный измерительный щуп к терминалу V Ω .

2. Поверните переключатель в режим измерения диодов (Diode Mode).

3. Подключите красный щуп к аноду и черный щуп к катоду тестируемого диода.

4. Прочитайте значение прямого напряжения на дисплее.
5. Если полярность щупов перепутана или диод неисправен, на дисплее будет показано «OL».

Внимание:

- a. Не подавайте напряжение в режиме измерения диодов.
- b. Отключите питание цепи и разрядите все конденсаторы перед тестированием диода.

1.7 Измерение целостности цепи

1. Подключите черный измерительный щуп к терминалу COM и красный измерительный щуп к терминалу V Ω .
2. Поверните переключатель в режим измерения диодов (Diode Mode), затем нажмите SELECT один раз для переключения в режим измерения целостности цепи (Continuity Mode).
3. Коснитесь щупами нужных точек цепи.
4. Встроенный зуммер издаст звуковой сигнал, если сопротивление меньше 50 Ω , что указывает на короткое замыкание.

Внимание:

- a. Не подавайте напряжение в режиме измерения целостности цепи.

1.8 Автоматическое отключение питания

1. Устройство автоматически отключается через 15 минут бездействия.
2. Встроенный зуммер издаст 5 звуковых сигналов за 1 минуту до отключения питания.
3. Чтобы перезапустить устройство, нажмите кнопку SELECT.
4. Чтобы отключить функцию автоматического отключения питания, удерживайте кнопку SELECT при включении устройства. Если функция была успешно отключена, вы услышите пять звуковых сигналов.

2 Общий уход и обслуживание

За исключением замены батареек и предохранителей, не пытайтесь отремонтировать или обслуживать изделие, если вы не квалифицированы для этого и не имеете соответствующих инструкций по калибровке, проверке производительности и обслуживанию.

1. Не используйте изделие в горячих, влажных, легко воспламеняющихся, взрывоопасных или магнитных средах.
2. Очищайте изделие влажной тканью и мягким моющим средством, не используйте абразивные материалы или растворители.
3. Удалите входные сигналы перед чисткой изделия.
4. Выньте батарейки, если вы не собираетесь использовать изделие в течение длительного времени, чтобы предотвратить возможную утечку батареек.

5. Когда на дисплее отображается значок  , замените батарейки следующим образом:

- a. Ослабьте винт и снимите крышку батарейного отсека.
- b. Замените использованные батарейки новыми батарейками того же типа.
- c. Установите крышку батарейного отсека на место и затяните винт.

6. Замените предохранители по тем же шагам. Используйте только предохранители того же типа, что и оригинальные.

Предупреждение

1. Не превышайте «максимальное значение», указанное в спецификации;
2. Не подавайте напряжение в режиме измерения сопротивления, диодов или целостности цепи;
3. Не используйте изделие, если батарейки или крышка батарейного отсека установлены неправильно;
4. Выключите изделие и удалите щупы из тестовых точек перед заменой батареек или предохранителей.

3 Поиск и устранение неисправностей

Если ваше изделие не функционирует должным образом, следующие шаги могут вам помочь. Если проблема не решена, свяжитесь с дилером.

Проблема	Возможная причина, решение
Неправильная работа дисплея	Низкий заряд батареи, замените батарейки
Значок на дисплее	Замените батарейки
Нет входного тока	Замените предохранитель