

# Инструкция по эксплуатации



## Цифровой мультиметр ANENG AN8205C

## **1. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО НАПЯЖЕНИЯ**

1. Подключите красный тестовый провод к разъему "V.  $\Omega$ . mA" и черный провод к разъему "COM".
2. Установите поворотный переключатель в нужное положение DCV. Если измеряемое напряжение заранее не известно, установите переключатель диапазона в самое верхнее положение, а затем уменьшите его, пока не будет получено удовлетворительное разрешение.
3. Подключите испытательные провода к измеряемому источнику или нагрузке.
4. Ознакомьтесь с показаниями напряжения на ЖК-дисплее вместе с полярностью подключения красного провода.

## **2. ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА**

1. Подключите красный контрольный провод к разъему "mA", а черный - к разъему "COM". (При измерениях в диапазоне от 200 мА до 20 А подсоедините красный провод к разъему "20A").
2. Установите поворотный переключатель в нужное положение DCA.
3. Разомкните цепь, в которой необходимо измерить ток, и последовательно подключите к ней тестовые провода.
4. Ознакомьтесь с показаниями тока на ЖК-дисплее вместе с полярностью подключения красного провода.

## **3. ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

1. Подключите красный тестовый провод к разъему "V.  $\Omega$ " и черный тестовый провод к разъему "COM".
2. Установите поворотный переключатель в нужное положение ACV.
3. Подключите тестовые провода к измеряемому источнику или нагрузке.
4. Ознакомьтесь с показаниями напряжения на ЖК-дисплее.

## **4. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ**

1. Подключите красный тестовый провод к разъему "V.  $\Omega$ " и черный тестовый провод к разъему "COM". (Полярность красного провода - положительный "+").
2. Установите поворотный переключатель в нужное положение диапазона " $\Omega$ ".

3. Подключите тестовые провода к измеряемому резистору и ознакомьтесь с показаниями на ЖК-дисплее.

4. Если измеряемый резистор подключен к цепи, отключите питание и разрядите все конденсаторы перед подключением тестовых щупов.

## 5. ПРОВЕРКА ДИОДА

1. Подключите красный тестовый провод к разъему "V.  $\Omega$ " и черный тестовый провод к разъему "COM". (Полярность красного провода - положительная "+").

2. Установите поворотный переключатель в положение "".

3. Подключите красный тестовый провод к аноду проверяемого диода, а черный - к катоду диода. На дисплее появится приблизительное прямое падение напряжения на диоде. При обратном подключении будет показана только цифра "1".

## 6. ПРОВЕРКА ТРАНЗИСТОРА

1. Установите поворотный переключатель в положение "hFE".

2. Определите, какой транзистор тестируется - NPN или PNP, и найдите выводы эмиттера, базы и коллектора. Вставьте выводы в соответствующие отверстия гнезда hFE на передней панели.

3. Получите приблизительное значение hFE при испытательных условиях: ток базы 10  $\mu$ A и напряжение 3 В.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

To avoid electrical shock, remove test leads from measurement circuits before testing a transistor.

## 7. ЗВУКОВАЯ ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ

1. Подключите красный тестовый провод к "V,  $\Omega$ ", черный - к "COM".

2. Установите переключатель диапазонов в положение "".

3. Подключите тестовые провода к двум точкам проверяемой цепи. При нарушении целостности раздастся встроенный звуковой сигнал.