

# Детектор напряжения портативный ANENG A3004

## Руководство пользователя



## 1. СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ

Внимание! На входных клеммах могут присутствовать и не отображаться опасные уровни напряжения.

### 1.1. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (DCV & ACV)

- 1) Установите переключатель функционального диапазона в положение «V $\approx$ ». Нажатием кнопки "SELECT" выберите ACV или DCV.
- 2) Чёрный измерительный провод подключить к клемме «СОМ».
- 3) Соединить измерительный щуп с точкой измерения и прочесть значение на дисплее. Полярность щупа будет одновременно с напряжением отображена знаком.

#### **Примечание:**

Никогда не пытайтесь измерять напряжение выше 600В! Хотя индикатор способен показать этот уровень напряжения, есть опасность, что внутренняя схемотехника будет повреждена.



### 1.2 ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (DCA & ACA)

- 1) Чёрный измерительный провод подключить к клемме «СОМ».
- 2) Установите переключатель диапазона функций в положение "МА". Нажатием клавиши "SELECT" выберите ACA или DCA.
- 3) Приложить тестовый щуп параллельно измеряемому сопротивлению и считайте значение на дисплее. Полярность при подключении встроенного тестового провода будет отображаться одновременно с величиной тока.


#### **Примечание:**

*Измерение "МА" должно осуществляться последовательно в цепи, а диапазон измерений не должен превышать 200 Ма*

### 1.3 ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

  **Внимание!** Во избежание удара электрического тока или повреждения прибора при измерениях сопротивления или проводимости

***цепи убедитесь, что напряжение в цепи отключено и все конденсаторы разряжены.***

- 1) Чёрный измерительный провод подключить к клемме «COM».
- 2) Установите переключатель диапазона функций в положение , нажмите «SELECT», чтобы выбрать «Ω»
- 3) Параллельно подключите тестовую ручку к проверяемому сопротивлению и считывайте отображаемое на дисплее значение.



***Примечание:***

- a) Полярность встроенного тестового щупа «+».
- b) Если вход тестера не присоединён к цепи, т.е. цепь «разорвана», на дисплее отображается символ «1» как признак выхода за диапазон.
- c) Диапазон 200 мОм имеет 10-значную константу (1 мОм), цифра появится при коротком замыкании. Например: при измерении резистора 100 мОм цифра "1" будет вычитаться из результата измерения. То есть: при измерении резистора 100 мОм на дисплее появится цифра 101.0, из результата измерения следует вычесть последние 10 цифр.

#### **1.4 ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ**



***Внимание! Во избежание поломки прибора, отключайте питание цепи и разряжайте высоковольтные конденсаторы перед проведением измерения.***

- 1) Установите переключатель диапазонов функций в положение - . Нажмите кнопку «SELECT» (выбор) и выбрать режим измерения ёмкости  (capacitance).
- 2) Соединить тестовый щуп с обоими выводами конденсатора и считайте значение на дисплее.

***Примечание:***

***Измеряемый конденсатор должен быть разряжен перед тестированием.***

***Никогда не подавайте напряжение на входные клеммы «H», иначе это может привести к серьёзным повреждениям.***

## 1.5 ТЕСТ ДИОДОВ И ПРОВОДИМОСТИ ЦЕПИ

1) Установите переключатель диапазона функций в положение "Ω<sup>HF</sup>".  
Нажмите кнопку "SELECT" для выбора "▶" или "·)"".

2) Подключите черный тестовый провод к клемме "COM";

(Примечание: полярность встроенного тестового провода - "+").

3) "·)"" Данный диапазон оснащен функцией "AUDIBLE CONTINUITY TEST". Встроенный зуммер подает звуковой сигнал, если сопротивление между двумя щупами меньше  $30 \pm 10$  Ом.

4) "▶" "Подключите тестовые провода к диоду и считайте отображаемое на дисплее значение.

## 1.6 БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ ТЕСТ НАПРЯЖЕНИЯ (NCV)

1) Нажать «SELECT» для выбора режима «NCV».

2) Положить верх мультиметра близко к объекту с переменным (AC) напряжением.

3) Когда датчик в верхней части мультиметра определяет переменное электрическое поле раздаётся звуковой сигнал и на дисплее отображается соответствующее значение наведённой интенсивности напряжения.

**Примечание:**

*Эта функция применяется только для определения присутствия переменного электрического поля, при этом невозможно определить безопасна ли измеряемая цепь. Остерегайтесь электрического удара и принимайте соответствующие меры безопасности.*

## 2. ФУНКЦИИ КНОПОК

1) «SELECT»: Кнопка выбора функции.

2) «RANGE»: Ручное / автоматическое преобразование диапазона

3) «HOLD/\*»: удержание значения и подсветка. Короткое нажатие: удерживать и освободить значение. Длинное нажатие: включение / выключение подсветки.

## 3. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

1) Замену батарей следует выполнять при условии, что тестовые провода отключены (не подключены к схеме, не под напряжением).

2) Открыть батарейный отсек на тыльной стороне прибора, заменить использованные батареи новыми и закрыть батарейный отсек.

