

# МОДЕЛЬ 102

## ЦИФРОВОЙ КОМПАКТНЫЙ МУЛЬТИМЕТР

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### ВАЖНО

Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с инструкцией для безопасной и правильной работы.

#### ОСОБЕННОСТИ

3 1 / 2 цифровой ЖК-экран

Безопасная конструкция в соответствии с требованиями IEC 1010-1, категория перенапряжений 2.

16-позиционный переключатель, рассчитанный на 7 режимов.

Измерение постоянного/переменного напряжений, постоянного тока и сопротивления.

Тест батареи, контроль диодов и тест на обрыв.

Поставляется с тестовыми проводами и элементом питания (A23)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Постоянное напряжение:** 200мВ, 2В, 20В, 200В, 500В

**Точность:** +/- 0,5%показ. +/- 2

**Сопротивление:** 1МОм

**Защита от перегрузок:** 500В, действ.

**Переменное напряжение:** 200В, 500В(40-400Гц)

**Точность:** +/- 2,0%показ. +/- 5

**Сопротивление:** 450КОм

**Защита от перегрузок:** 500В, действующее.

**Сопротивление:** 200Ом, 2000Ом, 20кОм, 200кОм, 2000кОм

**Точность:** +/- 1,5%показ. +/- 4

**Постоянный ток:** 2мА, 200мА

**Точность:** +/- 2,0%показ. +/- 2

**Защита от перегрузок:** предохранитель 200мА/250В

**Тест диодов:** тестовый ток 1,6мА, макс. значение тестовое напряжение 3,2В, макс. значение

**Тест батареи:** диапазон 9В, тестовый ток 6мА

**Тест на обрыв:** срабатывает зуммер, если сопротивление, измеренное в цепи, ниже 500Ом

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для предотвращения опасности возгорания использовать надлежащий предохранитель.

Во избежание удара электрическим током отключить тестовые провода перед вскрытием прибора. Установить крышку прибора на место перед началом работы.

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом работы с прибором проверить тестовые провода и щупы на отсутствие повреждений, например, трещин, порезов в изоляции. В случае повреждения заменить их исправными проводами.

Запрещено использовать поврежденные провода/щупы.

Если измеряемое значение напряжения неизвестно, необходимо выбрать максимальный диапазон измерений с помощью переключателя режимов и затем по необходимости снижать его.

##### Измерение постоянного напряжения

1. Установить переключатель режимов в положение DCV.

2. Включить питание в измеряемой цепи.
3. Подсоединить тестовые провода в измеряемую цепь. На экране отображается значение напряжения наряду с полярностью измерения (при обратном подключении).

### **Измерение переменного напряжения**

1. Установить переключатель режимов в положение ACV.
2. Включить питание в измеряемой цепи.
3. Подсоединить тестовые провода в измеряемую цепь. На экране отображается значение напряжения.

### **Измерение постоянного тока**

1. Установить переключатель режимов в положение DCA.
2. Размокнуть измеряемую цепь и подсоединить тестовые провода последовательно с нагрузкой.
3. Включить питание в цепи, на экране отображается измеренное значение тока.

### **Измерение сопротивления**

1. Установить переключатель режимов в положение OHM.
2. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** если сопротивление подключено к электроцепи, необходимо выключить питание, разрядить все конденсаторы до начала измерений.
3. Подсоединить тестовые провода к измеряемой цепи.  
На экране отображается значение сопротивления.

### **Тест диодов**

1. Установить переключатель режимов в положение контроля состояния диодов.

2. Подключить тестовый провод красного цвета к отрицательному контакту диода, а тестовый провод черного цвета к положительному контакту диода. На экране отображается прямое напряжение в мВ. При выполнении измерения в обратном направлении на экране должен появиться индикатор «1».

### **Тест батарее**

1. Установить переключатель режимов в положение BATT.
2. Подсоединить тестовые провода к измеряемой батарее, на экране отображается значение напряжения батареи.

### **Контроль на обрыв**

1. Установить переключатель режимов в положение «Зуммер» (Buzzer).
2. Подсоединить тестовые провода в цепь или к проводу, целостность которого требуется проверить по срабатыванию звукового сигнала.
3. Если сопротивление в цепи ниже 50 Ом, срабатывает звуковой сигнал.