



- Установите ручку поворотного переключателя в положение режима измерения напряжения «V» или «mV».
- Нажмите кнопку «SELECT» для выбора режима AC/DC.
- Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.
- Считайте значение, отобразившееся на дисплее.

**Внимание:**

- Запрещается превышать максимально допустимые значения напряжения, указанные в руководстве.
- В процессе измерений запрещено дотрагиваться до измеряемой цепи.

### **ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «VΩHz» или «10A» (в зависимости от значений силы тока).
- Установите ручку поворотного переключателя в положение режима измерения тока «A» или «mA».
- Нажмите кнопку «SELECT» для выбора режима AC/DC.
- Разомкните измеряемую цепь. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи и подайте питание.
- Считайте значение, отобразившееся на дисплее.

**Внимание:**

- Запрещается превышать максимально допустимые значения тока, указанные в руководстве.
- Используйте гнездо «10A» и режим «A» если измеряемая величина точно неизвестна. Затем, при необходимости, переключите режим измерения на «mA» и используйте гнездо «VΩHz».

**ВНИМАНИЕ:**

**В процессе измерений не подавайте на вход напряжение, превышающее 36В для постоянного и 25В для переменного напряжения.**

### **ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ**

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный – в гнездо «VΩHz».
- Установите ручку поворотного переключателя в положение «Сопротивление», на дисплее отобразится символ «OL».
- Подсоедините щупы к исследуемому сопротивлению.
- Считайте значение, отобразившееся на дисплее.

**Внимание:**

- Перед измерением сопротивления в цепи, убедитесь, что электропитание схемы отключено и возможные конденсаторы разряжены.
- В режиме измерения сопротивления запрещено подавать напряжение.

### **ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ**

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный – в гнездо «VΩHz».
- Установите ручку поворотного переключателя в положение режима Проверки целостности цепи/Проверки диодов.
- Соедините измерительные провода с исследуемой цепью.
- Если сопротивление будет около 50Ω, раздастся звуковой сигнал.

**Внимание:**

- В режиме проверки целостности цепи запрещено подавать напряжение.

### **ПРОВЕРКА ДИОДОВ**

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный – в гнездо «VΩHz».
- Установите ручку поворотного переключателя в положение режима Проверки целостности цепи/Проверки диодов.
- Подключите измерительные провода к проверяемому диоду: красный провод к аноду, а чёрный – к катоду.
- На дисплей будет показано приблизительное падение напряжение на диоде при протекании через него прямого тока.
- При обратном подключении измерительных проводов к диоду на дисплее отобразится символ «OL».

**Внимание:**

- В режиме проверки диодов запрещено подавать напряжение.
- Перед проведением проверки диодов убедитесь, что электропитание схемы отключено и возможные конденсаторы разряжены.

### **ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ**

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный – в гнездо «VΩHz».

### **ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

- Установите ручку поворотного переключателя в положение режима измерения Частоты.
- Соедините измерительные провода с исследуемой цепью.

- Считайте значение частоты/рабочего цикла, отобразившееся на дисплее.

**Внимание:**

- Режим измерения Частоты возможно использовать при измерении высокой частоты с низким напряжением.

### **БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ**

- Установите поворотный переключатель в режим «NCV».
- Проведите прибор вдоль исследуемого объекта, когда внутренний сенсор обнаружит напряжение переменного тока, прибор издаст звуковой сигнал. Чем больше напряжение, тем быстрее прозвучат звуковые сигналы.

Вторая функция режима NCV поиск фазы:

Вставьте красный измерительный провод в гнездо «VΩHz», коснитесь линии под напряжением (L-Фаза) и нулевой линии (N-Ноль) источника питания. Определить тип линии (L-Line или N-line) можно по звуковым сигналам. Если сигналы сильные, тип линии - L-Line, если нет – N-line.

### **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА**

- Мультиметр автоматически переходит в «спящий» режим если в течение 15 минут не происходит переключение поворотного переключателя или нажатие кнопок прибора.
- За минуту до выключения прибор пять раз издаст короткие звуковые сигналы.
- Нажатие кнопки «Select» выводит прибор из «спящего» режима в рабочий.
- При нажатии кнопки «Select» и кнопки включения прибора режим автоматического выключения деактивируется – прозвучат пять звуковых сигналов.

### **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Замена элементов питания и предохранителей должна производиться только после изучения надлежащего способа замены, при наличии возможности провести соответствующую калибровку, тест качества работы и эксплуатирования и наличия Руководства по эксплуатации.

1. Не эксплуатируйте и не храните прибор в условиях высокой температуры или влажности, во взрыво- и огнеопасных средах или при воздействии сильных магнитных полей.

2. Для чистки прибора используйте увлажненную ткань и мягкое моющее средство, не используйте для чистки абразивы и растворители.

3. Перед проведением чистки прибора исключите все входные сигналы.

4. Если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени, извлеките из него батарею во избежание ее саморазряда.

5. При появлении на дисплее символа «», замените батареи, для этого:

a. Выкрутите винты и откройте отсек батареи.

b. Извлеките батареи и замените их новыми соответствующего типа.

c. Закройте отсек батареи, закрепите крышку винтами.

6. Замена предохранителя. Для замены предохранителя см. шаги выше. При замене используйте только предохранитель указанного типа и номинала.

**Внимание:**

1. Запрещается превышать максимально допустимые значения, указанные в руководстве.

2. При измерении силы тока, проверки диодов и целостности цепи убедитесь, что электропитание схемы отключено.

3. Не используйте прибор если в него не установлены элементы питания или крышка батарейного отсека не закреплена должным образом.

4. При замене элементов питания или предохранителя убедитесь в том, что прибор выключен и измерительные провода не подключены к цепи.

Если функционирование прибора нарушено, обратите внимание на указанные ниже ошибки и способы их устранения. Если эти способы не восстанавливают работу прибора, обратитесь к производителю.

Проблема	Способ устранения
Ошибки в работе дисплея	Низкий уровень заряда элемента питания, замените элемент питания
Символ «»	Замените элемент питания
Отсутствует входной ток	Замените предохранитель

#### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия с механическими повреждениями гарантии не подлежат.

Дата продажи

Штамп магазина