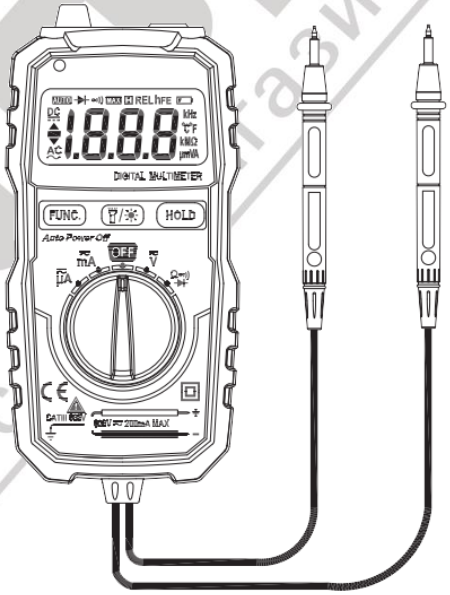
Инструкция по эксплуатации мультиметра Peakmeter MS8232

Благодарим Вас за покупку **мультиметра Peakmeter MS8232**

! Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием мультиметра и сохраните её для последующего использования.

Общая информация о приборе

Мультиметр Peakmeter MS8232 соответствует стандартам безопасности IEC61010 и CAT III 600V.



I. Меры предосторожности

Для предотвращения риска поражения электрическим током соблюдайте все меры предосторожности, указанные в этой инструкции.

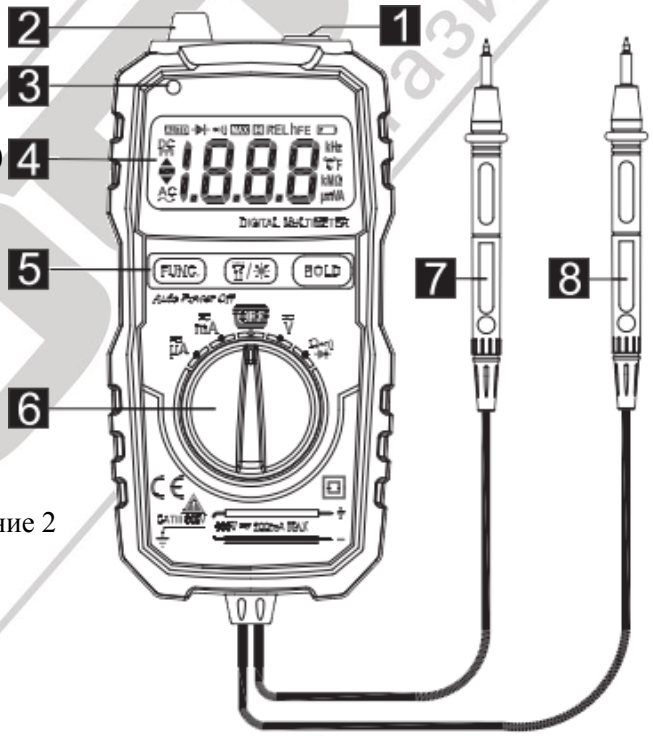
- Перед использованием прибора убедитесь, что он и щупы не повреждены.
- Не используйте прибор для измерения величин, превышающих пределы, указанные в данной инструкции.
- Не используйте прибор вблизи легко воспламеняющихся веществ.

Символы

ϟ	Внимание! Высокое напряжение.
~	Переменная величина
⎓	Постоянная величина
≂	Переменная или постоянная величина
⚠	Внимание! Ознакомьтесь с инструкцией.
⏚	Заземление

	Предохранитель
	Двойная изоляция
	Низкий заряд батареи
	Соответствует стандартам Европейского Союза
	Нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором

II. Знакомство с прибором



1 – Фонарик

2 – Зона бесконтактного определения напряжения (NCV)

3 – Индикатор NCV

4 – Дисплей

5 – Кнопки:

FUNC. Кнопка переключения между функциями

Кнопка включения/выключения подсветки и фонарика (нужно нажать и удерживать в течение 2 секунд)

HOLD Кнопка удержания значения на дисплее

6 - Поворотный переключатель

Мультиметр автоматически выключается, если он не используется в течение 15 минут. Для включения достаточно нажать любую кнопку.

7 – Красный щуп

8 – Черный щуп

III. Проведение измерений

Напряжение DC и AC

1. Поверните поворотный переключатель в положение $\overline{\tilde{mA}}$ или $\overline{\tilde{\mu A}}$, нажмите кнопку FUNC, выберите постоянное или переменное напряжение (DC и AC).

2. Подсоедините щупы, проведите измерение.

3. На дисплее появится измеренное значение. Обращайте внимание на полярность.

Внимание! *Не замеряйте мультиметром напряжение выше, чем 600В, это может привести к поломке прибора.*

После измерения обязательно отключите щупы от цепи.

Сила тока DC и AC

1. Поверните поворотный переключатель в положение mA или µA. Нажмите кнопку FUNC для выбора постоянного или переменного тока (DC или AC).

2. Отключите питание цепи и разрядите все высоковольтные конденсаторы.

3. Разомкните цепь и подсоедините щупы для измерения.

4. Подключите питание и проведите измерение. Если на дисплее появится «0L», это означает, что предел измерения превышен.

5. Отключите питание, уберите щупы, замкните цепь.

Внимание! *Убедитесь, что вы отключили щупы от цепи после измерения.*

Сопротивление

1. Поверните поворотный переключатель в положение Ω ◁|, при необходимости нажмите кнопку FUNC, чтобы выбрать измерение сопротивления.

2. Подсоедините щупы для измерения. Значение появится на дисплее.

Внимание! *Для предотвращения риска поражения электрическим током или поломки прибора убедитесь, что в цепи не протекает ток и все высоковольтные конденсаторы разряжены.*

После измерения обязательно отключите щупы от цепи.

Тест диодов

1. Поверните поворотный переключатель в положение , нажмите кнопку FUNC и выберите режим теста диодов.

2. Подсоедините красный щуп к аноду и черный щуп к катоду и проведите измерение. Если полярность нарушена, то на дисплее появится «0L».

Внимание! *Для предотвращения риска поражения электрическим током или поломки прибора убедитесь, что в цепи не протекает ток и все высоковольтные конденсаторы разряжены.*

После измерения обязательно отсоедините щупы от диода.

Проверка целостности цепи

1. Поверните поворотный переключатель в положение , нажмите кнопку FUNC и выберите режим прозвонки.

2. Подсоедините щупы. Если сопротивление меньше 50Ω, то раздастся звуковой сигнал.

Внимание! *Для предотвращения риска поражения электрическим током или поломки прибора убедитесь, что в цепи не протекает ток и все высоковольтные конденсаторы разряжены.*

После измерения обязательно отсоедините щупы от цепи.

Бесконтактное определение напряжения

1. Поверните поворотный переключатель в любое положение, кроме OFF.

2. Поднесите мультиметр датчиком NCV к источнику напряжения AC.

3. Если прибор обнаружит напряжение, то загорится световой индикатор.

IV. Общая информация о приборе

- Температура окружающей среды: 0-40°C
- Температура хранения на складе: -10-60°C
- Предохранитель: FF250mA/250V
- Дисплей: 3,5 разрядный
- Индикатор превышения предела: «0L»
- Индикатор низкого заряда батареи:
- Индикация неверной полярности: «-»
- Питание: 2x1,5В AAA
- Размеры: 128мм x 61мм x25мм

V. Технические характеристики

Напряжение DC

Предел	Разрешение	Точность
200mV	0.1mV	±(0.5% + 3)
2V	0.001V	
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	±(0.8% + 5)

Напряжение AC

Предел	Разрешение	Точность
2V	0.001V	±(0.8% + 3)
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	±(1% + 5)

Сила тока DC

Предел	Разрешение	Точность
200µA	0.1µA	±(1.8% + 5)
2000µA	1µA	
20mA	0.01mA	
200mA	0.1mA	

Сила тока AC

Предел	Разрешение	Точность
200µA	0.1µA	±(2% + 5)
2000µA	1µA	
20mA	0.01mA	
200mA	0.1mA	

Сопротивление

Предел	Разрешение	Точность
200Ω	0.1Ω	±(1% + 3)
2kΩ	0.001kΩ	
20kΩ	0.01kΩ	
200kΩ	0.1kΩ	
2MΩ	0.001MΩ	
20MΩ	0.01MΩ	±(1.2% + 15)

Тест диодов

Обозначение	Предел	Разрешение	Описание
	1V	0.001V	Дисплей отобразит значение

Проверка целостности цепи

Обозначение	Описание
	Когда сопротивление меньше 50Ω, раздастся звуковой сигнал

VI. Уход за прибором

Ремонт мультиметра должен осуществляться в специализированном сервисном центре.

Внимание! *Для предотвращения риска поражения электрическим током соблюдайте следующие правила:*

- Не проводите измерения, если открыта крышка батарейного отсека.
- Отключайте щупы от цепи, если вы производите очистку прибора.
- Используйте только оригинальные запчасти при ремонте прибора.
- Для очистки прибора используйте салфетки и мягкие очистители. Запрещается использовать абразивные очистители и растворители.

Замена предохранителя и батарейки

Внимание!

- Для предотвращения риска поражения электрическим током и поломки прибора заменяйте батарейку сразу после появления сигнала о низком заряде.
- Если вы не собираетесь использовать прибор в течение длительного времени, достаньте батарейку и храните ее отдельно.
- Используйте только предохранители, полностью соответствующие характеристикам, указанным в данной инструкции.
- Перед заменой батарейки и предохранителя убедитесь, что щупы мультиметра отключены от цепи.

Для замены батарейки и предохранителя следуйте инструкции:

1. Выключите мультиметр.
2. Убедитесь, что щупы не соединены с цепью.
3. Открутите винты на задней панели и снимите крышку батарейного отсека.
4. Замените батарейку или предохранитель на новые.
5. Закройте крышку и закрутите винты.

Изменения в приведённые в данной инструкции по эксплуатации спецификации и иные сведения могут быть внесены производителем без предварительного уведомления.