

**МУЛЬТИМЕТР DT9208A**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, частоты, проверки диодов и транзисторов. Предназначен для применения в полевых условиях, лабораториях, мастерских и домашнем хозяйстве.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип и разрядность дисплея	ЖК-дисплей, 3,5 - разрядный
Полярность	Автоматическое определение
Регулировка угла наклона ЖК дисплея	есть
Условия эксплуатации	00С~400С, при относительной влажности <80%
Условия хранения	-100С~500С, при относительной влажности <85%
Источник питания	9V Крона 1604 или 6F22
Вес нетто	227 г

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ**

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩ", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
2. Установите переключатель диапазона измерения (4) в положение  $V\sim$  или  $V\bullet\bullet\bullet$  для измерения напряжения.
3. Если величина измеряемого напряжения неизвестна, установите переключатель на максимальную величину напряжения, а затем постепенно снижайте диапазон измерения до тех пор, пока не будут получены корректные показания.
4. Подключите щупы к измеряемому устройству или цепи.
5. Включите устройство или цепь, которую необходимо измерить. На цифровом дисплее отобразится значение и полярность напряжения (для постоянного напряжения).

**ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА**

1. Подключите щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM". Если необходимо провести измерение тока в диапазоне ниже 200 мА, подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "mA". Если сила тока измеряется в диапазоне от 200mA до 20A, щуп красного цвета следует подключить к разъему с маркировкой "20A".

2. Установите переключатель диапазона измерения на нужный диапазон  $A\sim$  или  $A\bullet\bullet\bullet$ .
3. Если диапазон измеряемой силы тока неизвестен заранее, выберите максимальный показатель.
4. Подключите мультиметр к цепи, показатели которой необходимо измерить.
5. Снимите показания, которые отобразились на ЖК-дисплее. При измерении силы постоянного тока также определится полярность.

**ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ**

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "ΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM"
2. Установите переключатель диапазона измерения в положение Ω.
3. Если диапазон измеряемого напряжения неизвестен заранее, выберите максимальный показатель.
4. Коснитесь щупами цепи, сопротивление которой необходимо измерить.
5. Полученное значение измерения отобразится на цифровом дисплее.

**ПРОЗВОНКА ЦЕПИ**

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".

**ВНИМАНИЕ!** Щуп красного цвета имеет положительную полярность.

2. Установите переключатель диапазонов измерения в положение "b))".
3. Подсоедините щупы к двум точкам цепи, которую необходимо проверить.
4. Если сопротивление ниже  $30\Omega\pm 20\Omega$ , прозвучит звуковой сигнал.

**ДИОДНЫЙ ТЕСТ**

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩ", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
2. Установите переключатель диапазонов измерения 4 в положение  $\rightarrow$ .
3. Подсоедините щупы красного цвета к аноду тестируемого диода, а щуп черного цвета – к катоду.
4. На дисплее отобразится уровень падения напряжения в мВ. Если диод подключен с обратной полярностью, то на дисплее отобразится цифра «1».

**ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТРАНЗИСТОРА**

1. Установите переключатель диапазонов измерения в положение hFE.
2. Определите тип транзистора (PNP или NPN) и подключите транзистор к выводам "Эмиттер", "База" и "Коллектор". Вставьте транзистор в соответствующие выводы разъема hFE на передней панели мультиметра.
3. На дисплее мультиметра отобразится значение показателя hFE при условии тока базы 10 μA и VCE2,8 V.

**ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**

1. Установите переключатель диапазонов измерения 4 в положение °C.
2. Подключите термопару к мультиметру. Подключите штекер черного цвета разъему "COM", а штекер красного цвета – к разъему "mA".
3. Коснитесь концом термопары объекта, температуру которого необходимо измерить.
4. Подождите некоторое время. На ЖК-дисплее отобразится показатель измерения температуры.

**ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ КОНДЕНСАТОРА**

1. Установите переключатель диапазонов измерения 4 в положение "F".
2. Подключите штекер черного цвета разъему "COM", а штекер красного цвета – к разъему "mA".
3. Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить и убедитесь в том, что полярность подключения соблюдена.

**ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ**

1. Установите переключатель диапазонов измерения в положение "Hz".
2. Подключите штекер черного цвета разъему "COM", а штекер красного цвета – к разъему "VΩ".
3. Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить.

**ПРОВЕРКА ЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ**

1. Установите переключатель диапазонов измерения в положение "LOGIC".
2. Подключите штекер черного цвета разъему "COM", а штекер красного цвета – к разъему "VΩ".
3. Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить.

**ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ**

Если мультиметр включен более 15 минут, по окончании этого промежутка времени он отключится автоматически. Чтобы повторно включить мультиметр, дважды нажмите на кнопку включения питания (10).

**ИНФОРМАЦИЯ**

**Изделие соответствует требованиям ТР ТС.**

С информацией по сертификатам, обслуживанию, а также с подробной инструкцией по эксплуатации можно ознакомиться на сайте <http://www.teslatools.cz>

**Изготовитель:**

Фирма "Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Адрес:

Roňáčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic  
Роhачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

**Импортер:**

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1284, ООО "ТДСЗ"

Дата изготовления указана на этикетке изделия.