

МУЛЬТИМЕТР DT832
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, 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
Индикация выхода за пределы измерения.	Отображение цифры "1" на дисплее
Частота измерения	Дважды в секунду
Условия эксплуатации	0°C~40°C, при относительной влажности <80%
Условия хранения	-10°C~50°C, при относительной влажности <85%
Источник питания	9 В Крона 1604 или 6F22
Вес нетто	108 г (включая батарею)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
2. Установите переключатель диапазона измерения в положение $\sqrt{\vee}$ или $\sqrt{\bullet\bullet\bullet}$ 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 ПОСТОЯННОГО 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 "VΩmA". Если сила тока измеряется в диапазоне от 200mA до 10A, щуп красного цвета следует подключить к разъему с маркировкой "10A".
2. Установите переключатель диапазона измерения на нужный диапазон измерений шкалы $A\bullet\bullet\bullet$.
3. Если диапазон измеряемой силы тока неизвестен заранее, выберите максимальный показатель.
4. Подключите мультиметр к цепи, показатели которой необходимо измерить. На цифровом дисплее отобразится значение силы тока и полярность.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
2. Установите переключатель диапазона измерения RANGE в положение OHM.
3. Если элемент, сопротивление которого необходимо измерить, включен в цепь, перед выполнением измерения отключите питание цепи и разрядите все конденсаторы.
4. Коснитесь щупами цепи, сопротивление которой необходимо измерить.
5. Полученное значение измерения отобразится на цифровом дисплее.

ДИОДНЫЙ ТЕСТ

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
2. Установите переключатель диапазона измерения в положение \rightarrow .
3. Подсоедините щуп 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 диапазона 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.

ПРОВЕДКА ЦЕПИ

1. Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
2. Установите переключатель диапазона измерения в положение \rightarrow . Подсоедините щупы к двум точкам цепи, которую необходимо проверить. Если сопротивление ниже $30\Omega \pm 20\Omega$, прозвучит звуковой сигнал.

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:

Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic
Рохачова 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.

ДОГОВОР ПО ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ

Гарантийный срок на изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев и исчисляется со дня продажи. При регистрации на сайте <http://www.teslatools.cz> в течение 4 недель с момента покупки, покупателю предоставляется дополнительное сервисное обслуживание сроком на 48 месяцев. В течение срока сервисного обслуживания покупатель имеет право только на бесплатный ремонт изделия при подтверждении неисправностей, являющихся следствием установленного дефекта материалов или производственных дефектов.

Срок ремонта обусловлен сложностью ремонта и наличием запасных частей на складе и осуществляется в сроки, установленные законом РФ «О защите прав потребителя».

Изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту в случаях:

- отсутствия гарантийного талона, неправильного, неполного заполнения или наличия исправлений в нем;
- удаления, неразборчивости или следов изменения серийного номера изделия;
- несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия;
- повреждения изделия, возникшего в результате климатических явлений или природных катаклизмов, неправильной или небрежной транспортировки, несоблюдения правил установки, монтажа и эксплуатации, небрежного обращения, механического или химического воздействий, применения некачественных или несоответствующих указанным в инструкции по эксплуатации расходным материалам;
- ухудшения технических характеристик изделия вследствие его естественного износа, в том числе из-за применения некачественных смазочных материалов;
- использования неоригинальных запасных частей, не рекомендованных производителем;
- модификации изделия любым способом;
- наличия внешних повреждений механизма: крепления сменного инструмента, корпуса инструмента, дополнительной рукоятки, сетевого кабеля и штепсельной вилки;
- неисправностей изделия, вызванных сильным загрязнением и/или попаданием внутрь инородных предметов (краска, стружка, пыль и т.д.), засорения топливной системы, форсунок, магистралей теплового оборудования, загрязнения электронной платы;
- если изделие было ранее вскрыто и/или был произведен его ремонт в неавторизованном продавцом/изготовителем сервисном центре (неправильная сборка, применение неоригинальных уплотнительных колец, сальников, нестандартных подшипников и т.п.), что привело к выходу из строя инструмента;
- выхода из строя элементов входных цепей (варистор, конденсатор), что является следствием воздействия на аппарат импульсной помехи сети питания (только для сварочных аппаратов и зарядных устройств инверторного типа);
- сгоревших одновременно обмоток якоря и статора, равномерного изменения цвета обмоток якоря, а также возможного совместно выхода из строя выключателя, регулятора, электрической схемы;
- облуживания или оплавления первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата;

- ввода изделия в эксплуатацию и/или работы с уровнем масла в картере четырехтактного двигателя с отклонением от номинала, рекомендованного инструкцией по эксплуатации;
- выхода из строя поршневой группы вследствие перегрева или несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- механическое повреждение сменного инструмента: триммерных ножей и головок, ножей рубанков, буров, сверл, резцов, пил, шнеков, дисков пильных и т.п.;
- такие виды работ как регулировка, чистка и прочий уход за изделием, оговоренные в инструкции по эксплуатации.
- детали, подверженные естественному износу, и расходные материалы:
 - шнуры, шкивы, щетки угольные, патроны, амортизаторы, приводные ремни, смазочные материалы, резиновые втулки, сальники, стартеры, платформы шлифовальных машин, предохранители, устройства защиты, розетки генераторов, зарядные и стартовые провода и зажимы, клеммы, коннекторы и разъёмы, колеса и пр.;
 - держатели электродов, зажимы массы, сварочные провода, сварочные горелки полуавтоматической и аргонно-дуговой сварки и их комплектующие, элементы питания (аккумуляторы, сетевые адаптеры, батареи);
 - фильтрующие элементы (воздушные, топливные, масляные, водные), свечи зажигания, пламягасители глушителей;
 - пневмоарматуру и гибкие трубопроводы.

Особые условия:

- В момент приемки изделия в ремонт изделие должно быть в собранном виде и чистым.
- В связи с тем, что приобретаемое Покупателем изделие является технически сложным, для решения вопросов по гарантийной ответственности рекомендуется первоначально обращаться только в сервисные центры уполномоченного дилера, сведения о которых содержатся на сайте www.teslatools.cz
- Запрещается нарушение заводских регулировок. Регулировка должна осуществляться специалистом авторизованного сервисного центра.

Требуйте от организации, продавшей изделие, правильного и полного заполнения всех граф настоящего документа, а также наличия печати организации Продавца.

Поля, отмеченные в гарантийном талоне * (в т.ч. на обороте), обязательны к заполнению!

При не полностью заполненном талоне покупатель теряет право на бесплатный ремонт.

На протяжении всего гарантийного срока сохраняйте комплектность набора и заводскую упаковку инструмента.

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно получить на сайте: <http://www.teslatools.cz>



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель* _____

Заводской № * _____

Дата продажи * _____

Hammer Werkzeug s.r.o. гарантирует высокое качество изделия при соблюдении правил эксплуатации, описанных в инструкции по эксплуатации изделия.

Договор по гарантийным обязательствам

Гарантийный срок на изделие составляет **12 (двенадцать) месяцев** и исчисляется со дня продажи. При регистрации на сайте <http://www.teslatools.cz> в течение 4 недель с момента покупки, покупателю предоставляется дополнительное сервисное обслуживание сроком на 48 месяцев. В течение срока сервисного обслуживания покупатель имеет право только на бесплатный ремонт изделия при подтверждении неисправностей, являющихся следствием установленного дефекта материалов или производственных дефектов.

Срок ремонта обусловлен сложностью ремонта и наличием запасных частей на складе и осуществляется в сроки, установленные законом РФ «О защите прав потребителя».

Изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту в случаях:

- отсутствия гарантийного талона, неправильного, неполного заполнения или наличия исправлений в нем;
- удаления, неразборчивости или следов изменения серийного номера изделия;
- несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия;
- повреждения изделия, возникшего в результате климатических явлений или природных катаклизмов, неправильной или небрежной транспортировки, несоблюдения правил установки, монтажа и эксплуатации, небрежного обращения, механического или химического воздействий, применения некачественных или несоответствующих указанным в инструкции по эксплуатации расходным материалам;
- ухудшения технических характеристик изделия вследствие его естественного износа, в том числе из-за применения некачественных смазочных материалов;
- использования неоригинальных запасных частей, не рекомендованных производителем;
- модификации изделия любым способом;
- наличия внешних повреждений механизма: крепления сменного инструмента, корпуса инструмента, дополнительной рукоятки, сетевого кабеля и штепсельной вилки;
- неисправностей изделия, вызванных сильным загрязнением и/или попаданием внутрь инородных предметов (краска, стружка, пыль и т.д.), засорения топливной системы, форсунок, магистралей теплового оборудования, загрязнения электронной платы;
- если изделие было ранее вскрыто и/или был произведен его ремонт в неавторизованном продавцом/изготовителем сервисном центре (неправильная сборка, применение неоригинальных уплотнительных колец, сальников, нестандартных подшипников и т.п.), что привело к выходу из строя инструмента;
- выхода из строя элементов входных цепей (варистор, конденсатор), что является следствием воздействия на аппарат импульсной помехи сети питания (только для сварочных аппаратов и зарядных устройств инверторного типа);
- сгоревших одновременно обмоток якоря и статора, равномерного изменения цвета обмоток якоря, а также возможного совместно выхода из строя выключателя, регулятора, электрической схемы;

Отрывной талон «А»

Модель _____

Зав.№ _____

Дата
продажи _____

Отрывной талон «Б»

Модель _____

Зав.№ _____

Дата
продажи _____

Отрывной талон «В»

Модель _____

Зав.№ _____

Дата
продажи _____

Отрывной талон «Г»

Модель _____

Зав.№ _____

Дата
продажи _____

- облуживания или оплавления первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата;
- ввода изделия в эксплуатацию и/или работы с уровнем масла в картере четырехтактного двигателя с отклонением от номинала, рекомендованного инструкцией по эксплуатации;
- выхода из строя поршневой группы вследствие перегрева или несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- механическое повреждение сменного инструмента: триммерных ножей и головок, ножей рубанков, буров, сверл, резцов, пил, шнеков, дисков пильных и т.п.;
- такие виды работ как регулировка, чистка и прочий уход за изделием, оговоренные в инструкции по эксплуатации.
- детали, подверженные естественному износу, и расходные материалы:
 - шнуры, шкивы, щетки угольные, патроны, амортизаторы, приводные ремни, смазочные материалы, резиновые втулки, сальники, стартеры, платформы шлифовальных машин, предохранители, устройства защиты, розетки генераторов, зарядные и стартовые провода и зажимы, клеммы, коннекторы и разъёмы, колеса и пр.;
 - держатели электродов, зажимы массы, сварочные провода, сварочные горелки полуавтоматической и аргоно-дуговой сварки и их комплектующие,
 - элементы питания (аккумуляторы, сетевые адаптеры, батареи);
 - фильтрующие элементы (воздушные, топливные, масляные, водные), свечи зажигания, пламягасители глушителей;
 - пневмоарматуру и гибкие трубопроводы. O

Особые условия:

- В момент приемки изделия в ремонт изделие должно быть в собранном виде и чистым.
- В связи с тем, что приобретаемое Покупателем изделие является технически сложным, для решения вопросов по гарантийной ответственности рекомендуется первоначально обращаться только в сервисные центры уполномоченного дилера, сведения о которых содержатся на сайте www.teslatools.cz.
- Запрещается нарушение заводских регулировок. Регулировка должна осуществляться специалистом авторизованного сервисного центра.

Требуйте от организации, продавшей изделие, правильного и полного заполнения всех граф настоящего документа, а также наличия печати организации Продавца.

Я, Покупатель, с условиями настоящего договора ознакомлен. Изделие получено в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверено в моем присутствии и признано пригодным к эксплуатации. Претензий по внешнему виду и комплектности товара не имею. Инструктаж по технике безопасности и правилам эксплуатации данного изделия получен. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. С условиями договора согласен(сна), в чем собственноручно расписываюсь:

Подпись продавца* _____

Подпись покупателя* _____

Дата продажи* « _____ » _____ 20____ г.
М.П.

Поля, отмеченные в гарантийном талоне *, обязательны для заполнения.

Дата приема:

Дата выдачи:

Дата приема:

Дата выдачи:

Дата приема:

Дата выдачи:

Дата приема:

Дата выдачи:
