

Краткий обзор

Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током либо личного повреждения перед использованием прибора внимательно прочитайте разделы "Информация по безопасности" и "Правила техники безопасности".

Цифровой мультиметр моделей UT39A, UT39B и UT39C (в дальнейшем называемые "Мультиметр") – это измерительный инструмент с 3 1/2 цифровым дисплеем, с устойчивой работой, и чрезвычайно надежный в использовании ручной инструмент. Мультиметр использует большое количество интегральных микросхем с двойным встроенным АЦП и имеет полную защиту от перегрузок. Мультиметр не только может измерить напряжение на постоянном и переменном токе, силу постоянного и переменного тока, сопротивление, емкость, температуру, транзистор, частоту, диоды и провести прозвонку цепи на непрерывность, но и имеет режимы удержания данных и спящий режим.

Мультиметр снабжен чехлом, который может обеспечить достаточную защиту от сотрясений.

Инструкция по распаковке

Откройте упаковку и извлеките мультиметр. Внимательно проверьте наличие следующих элементов, проверьте отсутствие или повреждение каких-либо частей:

Элемент	Описание	Количество
1	Инструкция пользователя	1 экз.
2	Щупы	1 пара
3	Точечный контактный пробник температуры (только для UT39C)	1 экз.
4	Чехол	1 экз.
5	Батарейка 9V (NEDA1604 или 6F22 или 006P)	1 экз.

В случае обнаружения отсутствия каких-либо элементов либо повреждений, немедленно свяжитесь с продавцом.

Информация по безопасности

Этот мультиметр подчиняется стандартам IEC61010: степень загрязнения 2, категории перенапряжения (CAT. I 1000V, CAT. II 600V) и двойная изоляция.

CAT. I: Сигнальный уровень, специальное оборудование или части оборудования, телекоммуникации, электроника, и т.п., с более короткими переходными процессами перенапряжений, чем перенапряжения CAT. II.

CAT. II: Местный уровень, бытовой прибор, ПОРТАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, и т.п., с более короткими переходными процессами перенапряжений, чем перенапряжения CAT. III.

Используйте мультиметр только для определенных в этой инструкции операций, иначе обеспеченная мультиметром защита может быть ослаблена.

В этом руководстве оглавление **Предупреждение** указывает на условия и действия, которые могут принести вред пользователю, либо могут привести к повреждению мультиметра или тестируемого оборудования.


Оглавление **Примечание** указывает на информацию, на которую должен обратить внимание пользователь.

Международные электрические символы используемые на мультиметре и в этом руководстве объяснены на странице 5.

Правила техники безопасности












Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током либо личного повреждения, и во избежание возможного ущерба для мультиметра или тестируемого оборудования, придерживайтесь следующих правил:

- Перед использованием мультиметра проверьте крышку. Не используйте мультиметр, если он поврежден либо крышка (или часть крышки) не находится на месте. Поищите трещины либо повреждения. Обратите внимание на изоляцию около соединений.
- Проверьте щупы на наличие поврежденной изоляции либо обнаженного металла. Прозвоните щупы на непрерывность. Перед использованием мультиметра замените поврежденные щупы на идентичные по номеру модели либо электрическим спецификациям.
- Не прикладывайте напряжение выше номинального, указанного на мультиметре, между входами либо между каким либо входом и землей.
- Поворотный выключатель нужно переместить в правильную позицию и не переключать диапазон во время проведения измерений для предотвращения повреждения мультиметра.
- Когда мультиметр работает при эффективном значении напряжения свыше 60 В на постоянном токе или 30 В среднеквадратичного значения на переменном токе, нужно придерживаться дополнительных мер предосторожности, поскольку есть опасность повреждения электрическим током.
- При проведении измерений используйте надлежащие щупы, функции и диапазоны.
- Не используйте и не храните мультиметр при высокой температуре, влажности окружающей среды, около взрывчатых, легко воспламеняемых веществ и сильных магнитных полей. Работа мультиметра после этого может ухудшиться.
- При использовании щупов удерживайте пальцы позади ограды для пальцев.
- Перед измерением сопротивления, диодов, емкостей или тока, перед прозвонкой на непрерывность отсоедините питание и разрядите все высоковольтные конденсаторы.
- Перед измерением силы тока, проверьте предохранители мультиметра и выключите питание перед подсоединением мультиметра к цепи.
- Замените батарейку, как только появляется индикация разряда батарейки . С низким зарядом батарейки мультиметр может производить неправильные измерения, которые могут привести к удару электрическим током и личному повреждению.

- Перед открытием крышки мультиметра отсоедините от него щупы и температурный пробник и отключите питание мультиметра.
- Проводя обслуживание мультиметра, используйте электрические запасные части только того же серийного номера или с идентичными спецификациями.
- Во избежание повреждения мультиметра и для предотвращения несчастного случая внутренние цепи мультиметра не должны быть изменены по желанию пользователя.
- При обслуживании мультиметра для очистки его поверхности нужно использовать мягкие тряпки и мягкие моющие средства. Для защиты поверхности мультиметра от коррозии, повреждений и для предотвращения несчастных случаев не используйте абразивные материалы и растворители.
- Этот мультиметр предназначен для использования внутри помещений.
- Если мультиметр долго не используется, выключайте питание и вынимайте батарейку.
- Постоянно проверяйте батарейку, поскольку она может протекать, если она используется в течение некоторого времени; замените батарейку, как только она начинает протекать. Такая батарейка может повредить мультиметр.

Международные электрические символы

	Индикация разряда встроенной батарейки
	Переменный ток
	Переменный либо постоянный ток
	Двойная изоляция
	Предупреждение. Обратитесь к инструкции
	Соотносится со стандартами Евросоюза
	Заземление
	Постоянный ток
	Диод
	Прозвонка на непрерывность
	Предохранитель

Структура мультиметра

(см. рис. 1)

1. ЖК-дисплей
2. Кнопка удержания данных
3. Вывод транзисторов
4. Входной терминал **COM**
5. Другие входные терминалы
6. Входной терминал **mA**
7. Входной Терминал **20 A/10 A**
8. Вывод конденсаторов
9. Поворотный переключатель
10. Питание

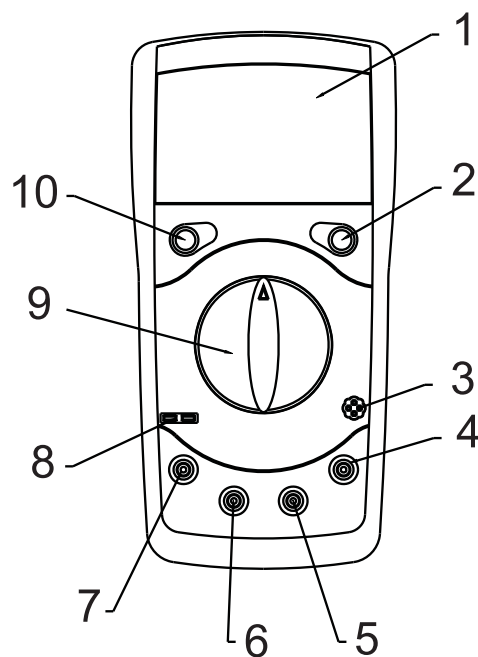


Рис. 1

Функциональные кнопки

В приведенной ниже таблице указана для информация о функциональных кнопках

Кнопка	Выполняемое действие
POWER (Желтая кнопка)	Включает и выключает питание мультиметра. <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите POWER для включения мультиметра. • Нажмите POWER для выключения мультиметра.
HOLD (Голубая кнопка)	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите HOLD один раз для включения режима удержания данных. • Нажмите HOLD снова, чтобы выйти из режима удержания данных. • В режиме удержания данных на дисплей выводится H и текущее значение.

Символы дисплея

(см. рис. 2)

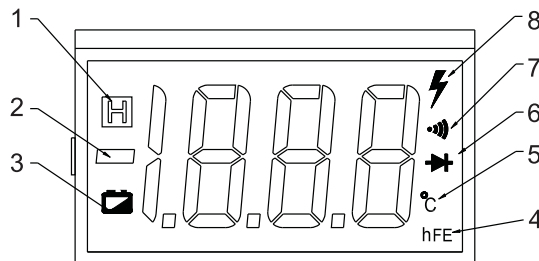


Рис. 2

N	Символ	Значение
1	H	Активен режим удержания данных.
2	-	Указывает на отрицательное значение чтения.
3		Индикация низкого заряда батарейки. ⚠ Предупреждение: С низким зарядом батарейки мультиметр может производить неправильные измерения, которые могут привести к удару электрическим током и личному повреждению; как только появляется индикация разряда батарейки, замените батарейку.
4	hFE	Тестирование транзисторов.
5	°C	Температура.
6		Тестирование диодов.
7		Включен звуковой сигнал о непрерывности цепи.
8		Опасные напряжения.

The logo for UNI-T, featuring the brand name in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the right.

Модель UT39A/B/C: ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Выше приведен фрагмент инструкции по эксплуатации. Полностью инструкция поставляется вместе с оборудованием при покупке в магазине инструментов Masteram

<http://www.masteram.ua>