

UNI-T®



ЦИФРОВОЙ НАСТОЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕТР

МОДЕЛЬ UTM 1804

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

Глава 1. Перед началом работы	5
Краткий обзор.....	5
Инструкции по распаковке.....	6
Информация по безопасности	6
Правила техники безопасности	7
Международные электрические символы	9
Глава 2. Ознакомление	10
Включение мультиметра.....	10
О батарееке	10
Автоматическое выключение	10
Автоматическое выключение подсветки	10
Индикация разряда батарейки	11
Структура мультиметра	11
Поворотный переключатель	11
Функциональные кнопки	13
Функции мультиметра и отображение на дисплее	16
Выбор диапазона измерения	18
Дисплей.....	19
Аналоговая шкала.....	21
Использование MAX MIN	21
Глава 3. Произведение измерений.....	22
Введение.....	22
А. Измерение напряжения на постоянном токе.....	22
В. Измерение напряжения на переменном токе	23
С. Измерение напряжения (мВ) на постоянном токе.....	24

D.	Измерение силы тока.....	25
E.	Измерение сопротивления.....	30
F.	Прозвонка цепи на непрерывность	32
G.	Тестирование диодов	33
H.	Измерение емкости	35
I.	Измерение частоты / скважности	36
J.	Измерение температуры	37
K.	Токовая петля 4 – 20 мА в процентном отношении	38
Глава 4.	Использование функций сохранения, возврата и посылания данных 40	
	Введение	40
	Сохранение и удаление данных (Store)	40
	Воспроизведение сохраненных данных (Recall)	41
	Использование экспортирования данных (Send)	42
Глава 5.	Изменение значений, установленных по умолчанию	43
	Введение	43
	Выбор опций настроек	43
	Сохранение выбранных настроек.....	44
Глава 6.	Техническая поддержка	45
A.	Общее обслуживание	45
B.	Замена предохранителя	45
A.	Замена батарейки	47
Глава 7.	Спецификации.....	49
	Безопасность и соответствие техническим условиям	49
	Физические спецификации	49
	Общие спецификации	50
	Описание функций	50
	Основные спецификации	51

Детальные спецификации точности	52
A. Напряжение на постоянном токе	52
B. Напряжение на переменном токе (Доступно измерение постоянного + переменного тока).....	52
C. Сила постоянного тока	53
D. Сила переменного тока (доступно измерение переменного + постоянного тока)	54
E. Сопротивление	55
F. Прозвонка цепи на непрерывность	55
G. Тестирование диодов	55
H. Емкость	56
I. Частота	56
J. Сквозность	57
K. Температура	57
L. Токовая петля 4 – 20 мА.....	58

Глава 1. Перед началом работы

Краткий обзор

Эта инструкция содержит информацию относительно безопасности и мер предосторожности. Внимательно прочитайте важную информацию и строго соблюдайте все **Предупреждения** и **Замечания**.

Предупреждение

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

Цифровой мультиметр модели **UTM 1804** (в дальнейшем называемый "Мультиметр") – это измерительный инструмент с максимальным индицируемым числом 40000, 4 3/4 разрядным дисплеем, с устойчивой работой и автоматическим определением диапазона. Он не только способен производить измерения напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, емкости, температуры, частоты, диодов, прозвонку цепи на непрерывность, токовую петлю 4 – 20 мА, максимум / минимум, режим относительных измерений, но и имеет режимы сохранения данных, воспроизведения данных, измерения среднеквадратического (true rms) значения переменного тока и напряжения, постоянного + переменного тока, индикации низкого заряда батарей, подсветки дисплея, удержания данных, автоматического выключения и полной защиты от перегрузок.

Инструкции по распаковке

Откройте упаковку и извлеките мультиметр. Внимательно проверьте наличие следующих элементов, проверьте отсутствие или повреждение каких-либо частей, указанных в Таблице 1-1:

Таблица 1-1. Содержимое упаковки

№	Описание	Количество
1	Инструкция пользователя	1 экз.
2	Щупы	1 пара
3	Термопара К-типа (никель хром – никель силикон) (Подходит для измерения температур менее 230°C)	1 экз.
4	Измерительный зажим типа "крокодил"	1 экз.
5	Тестовый зажим	1 пара
6	USB-кабель	1 экз.
7	Кабель интерфейса RS232	1 экз.
8	Диск с программным обеспечением	1 экз.
9	Батарейка 1,5 В (R14)	6 шт.
10	Кабель питания (переменный ток 220 В / 50 Гц)	1 экз.

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

Информация по безопасности

Этот мультиметр соответствует 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.



MASTERAM
МАГАЗИН ИНСТРУМЕНТОВ

☎ 0 800 303-888

www.masteram.ua

Это демонстрационная версия инструкции пользователя.
Полную версию данной инструкции покупатель получает
при покупке этого товара в нашем интернет-магазине.

