

Цифровой мультиметр UTM 120B

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Комплект поставки	1
Информация по безопасности	1
Правила по безопасной работе	1
Международные электрические символы	2
Поворотный переключатель	2
Символы дисплея	2
Измерения	2
А. Измерение переменного напряжения	2
В. Измерение постоянного тока	2
С. Генератор прямоугольного сигнала	3
D. Тест батарей	3
E. Проверка диодов	3
F. Измерение сопротивления	3
G. Измерение постоянного напряжения	3
Общие параметры	3
Спецификация	3
А. Постоянное напряжение	3
В. Переменное напряжение	4
С. Постоянный ток	4
D. Сопротивление	4
E. Диоды	4
Обслуживание прибора	4
А. Общие положения	4
В. Замена батареи питания	4
С. Замена предохранителя	4

ВВЕДЕНИЕ

Данная инструкция содержит информацию по безопасности и соответствующие предупреждения. Пожалуйста, внимательно читайте описание и соблюдайте все положения в пунктах: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** и **Замечания**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током перед началом работы внимательно прочитайте разделы **Информация по безопасности** и **Правила по безопасной работе**.

Цифровой мультиметр модели UT-20B (далее мультиметр) является современным ручным измерительным прибором с ЖК дисплеем, размерностью 3½ разряда и защитой от перегрузки на всех пределах. Метод измерения – АЦП двойного интегрирования. Мультиметр предназначен для тестирования диодов, измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Откройте упаковку и выньте мультиметр. Проверьте комплектность:

1. Мультиметр (со щупами) 1 шт;
2. Инструкции по эксплуатации 1 шт;
3. Батареи 12В (тип А23) (установлена) 1 шт.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Мультиметр удовлетворяет стандартам IEC61010 на работу при загрязнении 2 степени, категории перегрузки (CAT II 1000В, CAT III 600В) и имеет двойную изоляцию.

Использование прибора допускается только в соответствии с настоящей инструкцией, в противном случае защита, обеспечиваемая мультиметром, может быть ослаблена.

В данной инструкции пункты **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** относятся к условиям или действиям, которые представляют собой


опасность для пользователя или могут вызвать повреждение мультиметра или испытываемого оборудования.

Пункты **Замечание** указывают на информацию, на которую пользователь должен обратить внимание.

ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током или возможного повреждения мультиметра или тестируемого оборудования необходимо соблюдать следующие правила:

- Перед использованием осмотрите корпус мультиметра. Не используйте мультиметр, если его корпус имеет повреждение или отсутствующие детали. Обратите внимание на состояние изоляции вокруг соединительных гнезд.
- Осмотрите щупы, не имеют ли они повреждений изоляции или оголенных металлических частей. Проверьте, нет ли в щупах обрыва.
- В случае повреждения щупов замените их на исправные до начала работы.
- Не подавайте на вход между гнездами, или между землей и любым из гнезд, напряжение, превышающее максимально допустимое.
- Не изменяйте положение переключателя функций, не отключив щупов от измеряемой схемы.
- Соблюдайте особую осторожность при работе с напряжениями свыше 60В для постоянного и 30В для переменного напряжения.
- При измерениях соблюдайте правильность подключения щупов и выбора режима измерения.
- Не работайте и не храните прибор в условиях высокой температуры, влажности, в присутствии взрывоопасных газов или сильных магнитных полей. Работоспособность мультиметра может быть нарушена при попадании на него влаги.
- Работая со щупами, держите пальцы за защитными ограничителями.
- Перед измерением сопротивлений, проводимости, тока, емкости конденсаторов, прозвонкой соединений или диодным тестом выключите питание исследуемой схемы и разрядите все ее конденсаторы.
- Перед измерением величины тока проверьте предохранитель мультиметра, выключите питание исследуемой схемы, и только потом подключайте мультиметр к схеме.
- При возникновении на дисплее символа разряда батареи  немедленно замените батарею на свежую. С разряженной батареей мультиметр может давать некорректные показания, что может привести к повреждению прибора и электрическому шоку пользователя.
- Перед тем, как открыть крышку мультиметра, выключите его, выньте щупы из гнезд и отсоедините термопару.
- При сервисном обслуживании прибора используйте для замены точно такие же детали, какие используются в самом приборе.
- Запрещается вносить в схему прибора какие-либо изменения.
- Для очистки корпуса прибора использовать только мягкую ткань и мягкие моющие средства. Недопустимо использовать для очистки растворители и абразивные вещества.
- Мультиметр предназначен для использования в помещении.
- Если прибор не используется в течение длительного времени, выньте из него батарею питания.
- Регулярно проверяйте батарею питания, поскольку в процессе работы батареи могут течь. Если обнаружится утечка электролита из батареи, немедленно замените ее. Вытекший электролит способен вывести мультиметр из строя.



MASTERAM
МАГАЗИН ИНСТРУМЕНТОВ

☎ 0 800 303-888

www.masteram.ua

Это демонстрационная версия инструкции пользователя.
Полную версию данной инструкции покупатель получает
при заказе этого товара через наш интернет-магазин.

