

# КОМПАКТНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР M-300

3. Подсоедините щупы к измеряемой цепи и считайте величину и полярность напряжения. Полярность красного щупа – положительная.
4. На пределе 500В на дисплее отображается символ "HV" предупреждая об опасном напряжении. Следует быть особо внимательным.

## Измерение переменного напряжения

1. Установите переключатель режимов в положение V~.
2. Переключателем пределов выберите необходимый предел измерений. Возможно проведение измерений и на пределах 2В и 20В, но точность в этом случае не гарантируется..
3. Подсоедините щупы к измеряемой цепи и считайте величину напряжения.
4. На пределе 500В на дисплее отображается символ "HV" предупреждая об опасном напряжении. Следует быть особо внимательным.

## Измерение постоянного тока

1. Установите переключатель режимов в положение A~.
2. Переключателем пределов выберите предел 200mA.
3. Разорвите измеряемую цепь и подсоедините щупы последовательно измеряемой цепи.
4. Считайте величину и полярность тока.

 - заземление.

Двойной квадрат – соответствует требованиям двойной изоляции.

Предохранители – предохранители должны быть заменены на аналогичные.

## Эксплуатация

- Прежде чем открыть мультиметр, отсоедините щупы от измеряемой цепи.
- Для защиты от пожара используется предохранитель F 250mA/250В
- Не работайте прибором с незакрытой задней крышкой.
- Не используйте абразивные материалы и растворители для ухода за прибором. Протирайте мультиметр сухой мягкой тряпкой.

## Описание

Компактный, цифровой мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, тестирования диодов и проводимости.

## Описание передней панели

См. рисунок в оригинальной инструкции.

1. Переключатель пределов.

Предназначен для выбора предела измерений и выключения мультиметра.

## Измерение сопротивления

1. Установите переключатель режимов в положение  $\Omega$  (полярность красного щупа – положительная).
2. Переключателем пределов выберите необходимый предел.
3. Подсоедините щупы и считайте величину сопротивления.
4. Если сопротивление находится в цепи, отключите питание цепи.

## Тест диодов

1. Установите переключатель режимов в положение  $\Omega$  (полярность красного щупа – положительная).
2. Переключателем пределов выберите предел .
3. Подсоедините красный щуп к аноду, а черный – к катоду диода.
4. На дисплее считайте приблизительную величину падения напряжения на переходе в мВ. При обратном включении на дисплее отобразится "1".

## Тест проводимости

1. Установите переключатель режимов в положение  $\Omega$ .
2. Переключателем пределов выберите предел .

## Переключатель режимов работы

Предназначен для выбора режима работы.

## ЖК дисплей

3 ½ цифры, 7 сегментов, максимум показаний 1999.

## Тестовые щупы

Красный щуп – положительная полярность (+), черный щуп – отрицательная (-).

## Спецификация

точность гарантирована в течение 1 года при 23°C ± 5°C и относительной влажности менее 75%.

## ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШ.	ТОЧНОСТЬ
2В	1mВ	±0,5%±1 ед счета
20В	10mВ	±0,8%±1 ед счета
200В	100mВ	±0,8%±1 ед счета
500В	1В	±0,8%±1 ед счета

Защита от перегрузки: 500В действующего значения на всех пределах.

## ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШ.	ТОЧНОСТЬ
200В	100mВ	±1,2%±10 ед счета
500В	1В	±1,2%±10 ед счета

Защита от перегрузки: 500В действующего значения на всех пределах.

3. Подсоедините щупы к контактам. Если сопротивление между контактами менее 50Ом – звучит сигнал.

## Замена батареи и предохранителя

При появлении на дисплее символа разряда батареи  необходимо заменить батарею. Отверните винт на задней крышке мультиметра и откройте прибор. Удалите батарею и установите новую, такого же типа.

Замена предохранителя чаще всего требуется при ошибке оператора. Откройте прибор и замените предохранитель на аналогичный F 250mA/250В.

## ВНИМАНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, не открывайте мультиметр при подключенных щупах.

## АКСЕССУАРЫ

Батарея	12В, тип GP-23A	1
Мягкий чехол		1
Инструкция		1

## Меры безопасности

Этот мультиметр сконструирован в соответствии с IEC-1010, касающейся электронной измерительной техники с категорией перегрузок CAT II и загрязнения 2. Соблюдайте все положения руководства по эксплуатации и меры безопасности.

## Во время пользования

- Никогда не превышайте предельно допустимых значений измерений.
- Никогда не измеряйте напряжение, потенциал которого может превышать 600В относительно земли.
- Будьте особенно аккуратны при измерениях напряжений свыше 60В постоянного и 30В переменного тока. Держите пальцы за ограничители на щупах.
- Прежде чем приступить к измерениям проверьте щупы на предмет повреждений изоляции и т.п.

## Символы безопасности

 ! в треугольнике - оператор должен обратиться к разъяснениям в настоящей инструкции.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. напряж. между щупами и землей	CAT II 600В
Предохранитель	250mA/250В
Питание	12В тип GP-23A x1
Дисплей	ЖК, макс. 1999, обновление - 2,3сек.
Метод измерений	АЦП двойного интегрирования
Индикация перегрузки	"1" в старшем разряде
Индикация полярности	"-" для отрицательной полярности
Рабочая температура	0°C - 40°C
Температура хранения	-10°C - 50°C
Индикация разряда батареи	символ 
Размер	120x70x18 мм
Вес	около 110г

## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Измерение постоянного напряжения

1. Установите переключатель режимов в положение V~.
2. Переключателем пределов выберите необходимый предел измерений. Если величина измеряемого напряжения заранее неизвестна, выберите максимальный предел и уменьшайте его в случае необходимости.