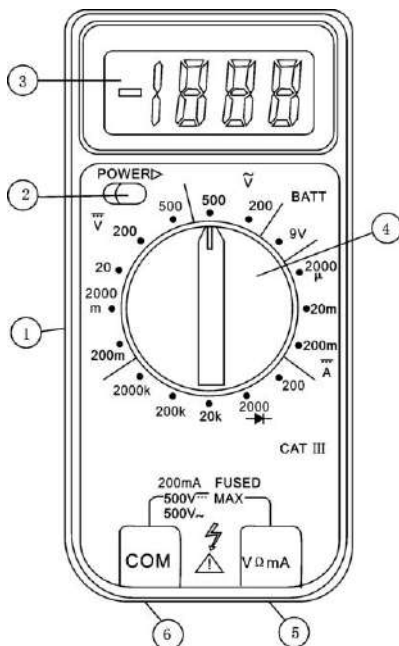


# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИФРОВОЙ КОМПАКТНЫЙ МУЛЬТИМЕТР модели 101



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с органами управления. Умение работать с прибором позволит избежать ошибок в процессе измерения, поломок мультиметра и травмирования.

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. КОЖУХ
2. КНОПКА ВКЛ./ВЫКЛ. ПИТАНИЯ
3. 3-1/2 ЦИФРОВОЙ ЖК-ЭКРАН
4. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ И ДИАПАЗОНОВ ИЗМЕРЕНИЙ
5. РАЗЪЕМ «VΩmA»
6. РАЗЪЕМ «COM»

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЭКРАН: 3-1/2 цифровой ЖК с максимальным количеством отсчетов 1999.

ПОЛЯРНОСТЬ: при отрицательном значении параметра измерения отображается знак (-)

НАСТРОЙКА НА НУЛЬ: автоматическая.

ИНДИКАЦИЯ ВЫХОДА ЗА ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ: отображается индикатор «1».

ПИТАНИЕ: 12В алкалиновые марганцевые батареи А23, Е112(Япония) или другие.

РАЗМЕРЫ: 100мм x 48мм x 26мм (Д×Ш×Т)

ВЕС НЕТТО: 104г (включая элемент питания)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность измерения гарантируется в течение 1 года

при температуре воздуха  $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности менее 75%.

### ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

200мВ, 2В, 20В, 200В, 500В  $\pm 0,5\%$ показ.  $\pm 2$

Сопротивление: 1МОм

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ: 500В (действующее значение)

### ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

200В, 500В(40Гц-400Гц)  $\pm 2,0\%$ показ.  $\pm 5$

Сопротивление: 450кОм

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ: 500В (действующее значение)

### СОПРОТИВЛЕНИЕ:

200Ом, 2000Ом, 20кОм, 200кОм, 2000кОм  $\pm 1,5\%$ показ.  $\pm 4$

### ПОСТОЯННЫЙ ТОК:

2000мкА, 20мА, 200мА  $\pm 2,0\%$ показ.  $\pm 2$

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ: предохранитель 200мА/250В

### ТЕСТ ДИОДОВ

Тестовый ток: 1,6мА макс.

Тестовое напряжение: 3,2В макс.

### ТЕСТ БАТАРЕИ

Диапазон: 9В.

Тестовый ток: 6мА.

### ПОЛРЯДОК РАБОТЫ:

«1» служит предупреждением о том, что входное напряжение не должно превышать указанных значений. Это необходимо для предотвращения

поломки во внутренних цепях прибора.

Переключатель диапазонов измерений позволяет выбрать наиболее подходящий диапазон перед тестированием.

### ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТ. НАПРЯЖЕНИЯ

Установить переключатель режимов и диапазонов измерений в желаемое положение DCV и подключить тестовые провода к источнику или нагрузке измерения, если диапазон измерения заранее неизвестен.

Установить переключатель диапазонов измерений в максимальное положение.

### ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМ. НАПРЯЖЕНИЯ

Установить переключатель режимов и диапазонов измерения в желаемое положение ACV и подключить тестовые провода к источнику или нагрузке.

### ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Установить переключатель режимов и диапазонов в положение измерения постоянного тока DCA. Подсоединить тестовые провода к электроцепи.

### ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Установить переключатель режимов и диапазонов в положение измерения сопротивления. Если измеряемое сопротивление подключено к цепи, выключить питание и разрядить все конденсаторы перед измерением.

### ТЕСТ ДИОДОВ

Установить переключатель режимов и диапазонов в положение 2кОм/тест диодов, подключить тестовые провода к диоду. Подсоединить провод красного

цвета к положительному контакту диода, а провод черного цвета – к отрицательному контакту диода.

### ТЕСТ БАТАРЕИ

Установить переключатель режимов и диапазонов в режим тестирования батареи ВАТТ.

Подсоединить тестовые провода к контактам батареи. Проверить показания и определить состояние батареи.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНИМАНИЕ:

Разрядить цепи во избежание удара электрическим током.

Предохранитель выходит из строя в основном по причине ошибок, допущенных оператором. Если на экране прибора отображается «ВАТ», элемент питания требует замены.

Для замены элемента питания открутить винт в нижней части корпуса, извлечь разряженный элемент питания, заменить его новым. При установке соблюдать полярность подключения.

Для замены предохранителя (200мА/250В) открутить винт в нижней части корпуса, извлечь прежний предохранитель и установить новый.