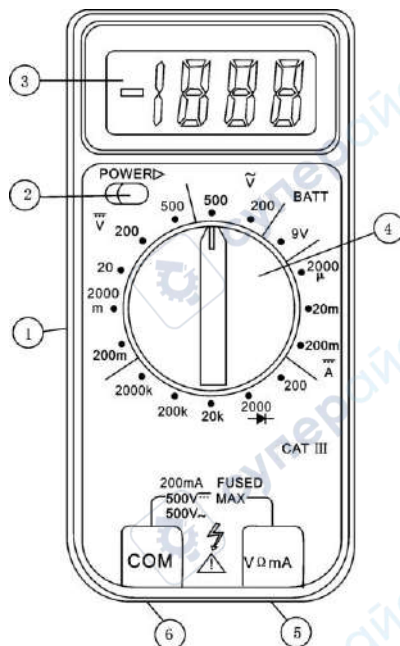


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИФРОВОЙ КОМПАКТНЫЙ МУЛЬТИМЕТР модели 101



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, 300В $\pm 0,5\%$ показ. ± 2

Сопротивление: 1МОм

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ: 500В (действующее значение)

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

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

Сопротивление: 450кОм

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ: 500В (действующее значение)

СОПРОТИВЛЕНИЕ:

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

ПОСТОЯННЫЙ ТОК:

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

ПОРЯДОК 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.