

## АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИМЕТР УХ-2000А

### Описание:

Малогабаритный бытовой стрелочный мультиметр УХ-2000А предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока и сопротивления.



### Технические характеристики

- Постоянное напряжение: 2,5В-500В +/- (5%+1)
- Переменное напряжение: 10В-500В +/- (5%+1)
- Постоянный ток: 500мкА-250мА +/- (5%+1)
- Сопротивление: X100м/Х1КОм +/- (5%+1)
- Тест батарей: 1,5В, 9В
- Размеры: 90х60х32 мм
- Корпус: черный пластмассовый
- Вес: 95 г.

### Проведение измерений

Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с марки-ровкой на лицевой панели тестера, при проведении измерений соблюдать правильность подключения соединительных проводников (щупов) в соот-ветствии с маркировкой и измеряемой величиной. Ошибочное включение тестера в измерительную цепь может при-вести к выходу его из строя.

#### 1. Измерение напряжения

1.1 Переключатель пределов установить для измерения переменного «ACV» или постоянного «DCV» напряжений на предел, величина которого больше чем измеряемая величина. Если измеряемая величина неизвестна, следует начинать измерения с макси-мального диапазона, постепенно переходя на меньший, наиболее соответст-вующие уровню измеряемой величины;

1.2 Коснуться (или подключить при помощи зажимов), соблюдая полярность при измерении постоянного напряжения, наконечника-ми щупов точек в проверяемой электричес-кой схеме, между которыми измеряется напряжение;

1.3 Произвести отсчет показаний ампервольтомметра по чёрной (AC DC) шкале, со-ответствующей выбранному диапазону измерений. При измерении переменного напряжения на пределе 10 В, отсчёт показаний производить по красной шкале «AC 10 V»;

1.4 По окончании измерений отключить щупы тестера от цепи.

#### 2. Измерение силы тока

2.1. Переключатель пределов установить для измерения постоянного тока «DCA» на предел, величина которого больше чем измеряемая величина. Если измеряемая величина неизвестна, следует начинать измерения с макси-мального диапазона, постепенно переходя на меньший, наиболее соответст-вующие уровню измеряемой величины;

2.2. Разорвать (распаять, рассоединить) участок цепи, протекаю-щий ток по которому предполагается измерить. Подключить щупы в точки разрыва с учетом полярности при измерении силы постоян-ного тока;

2.3. Произвести отсчет показаний ампервольтомметра по чёрной (AC DC) шкале, со-ответствующей выбранному диапазону измерений.

#### 3. Измерение сопротивления

3.1 Переключатель пределов установить для измерения сопротивления «Ω»;

3.2 Перед проведением измерения сопротивления щупы прибора замыкаются между собой. Если прибор и щупы исправны, стрелка должна отклониться до нуля. Для компенсации разряда батареи переменным резистором «OHM ADJ» на боковой стороне прибора стрелку можно установить на "0"

3.3 Разомкнуть наконечники щупов и присоединить к ним измеряемое со-противление;

3.4 Произвести отсчет показаний по верхней (зелёной - «OHMS») шкале прибора, умножив получен-ный результат на множитель, указанный у гнезда выбранного предела (10 Ом или 1килоОм).

#### 4. Тест батареек

4.1. Переключатель пределов установить для тестирования батареек «BATT», в соответствии с номинальным напряжением элемента;

4.2. Присоединить щупы тестера к гальваническому элементу. По отклонению стрелки в зелёный сектор (GOOD – хорошо) можно судить о годности элемента, или о негодности (красный сектор BAD – плохо)