

Инструкция по безопасности.

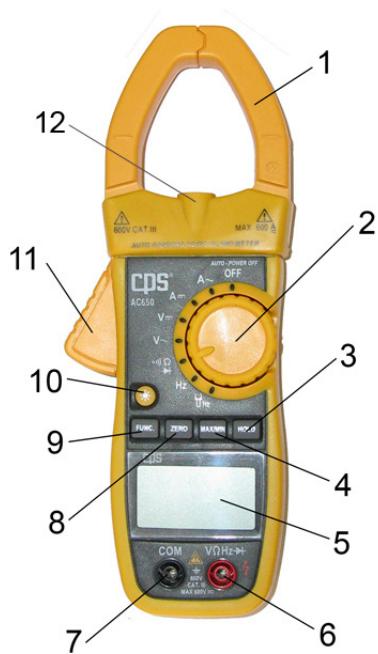
Следуйте всем требованиям данной инструкции, чтобы в полной мере обеспечить собственную безопасность в процессе работы с прибором а также сохранность и надежную работу самого прибора.

- перед работой внимательно прочитайте всю инструкцию
- уделяйте особое внимание разделам, которые касаются личной безопасности
- следите за внешней целостностью и нормальной работой прибора, если наличествуют внешние повреждения – не проводите никаких измерений до починки прибора
- не кладите тестер под прямые солнечные лучи, не подвергайте его воздействию высокой температуры или влажности
- перед проведением электрических измерений, убедитесь, что вы не заземлены (отсутствует контакт с любым проводником), что одежда сухая и обувь из изолирующего материала
- будьте особенно внимательны, когда работаете в напряжением выше 60 В постоянного тока и 30 В переменного. Следите за тем, чтобы пальцы не касались оголенных участков проводов
- не превышайте максимально допустимых величин измеряемых электрических параметров во избежание повреждения тестера
- перед тем, как открыть корпус, убедитесь, что щупы не подключены к электрической цепи
- не чистите тестер с помощью абразивов или растворителей, для очистки используйте влажную тряпку и мягкое моющее средство
- только квалифицированный персонал может проводить калибровку и ремонт тестера.

Общее описание

AC650 — это профессиональный мультитестер типа «клещи», класса true RMS, с автоматическим определением диапазона и дисплеем с максимальным значением «4000». С помощью клещей можно измерять силу постоянного и переменного тока и частоту переменного. С помощью щупов: сопротивление, частоту, напряжение, проводимость и проводить тестирование диодов. Встроенная подсветка поможет в условиях плохой освещенности, а высококачественный дисплей поможет при точной корректировке.

Описание прибора



1. Клещи

Для определения силы переменного или постоянного тока, проходящего через проводник, находящийся в кольце клещей

2. Переключатель

Переключает между доступными для измерения величинами (напряжение, сила тока и тд)

3. Кнопка HOLD

При нажатии на клавишу, запоминается отображаемое на данный момент значение и на дисплее отображается символ «H», повторное нажатие возвращает прибор в нормальное состояние.

4. Кнопка MAX/MIN

Нажатие этой клавиши переводит прибор в режим записи максимального/минимального значения. Текущее значение тестера записывается как максимальное/минимальное. На дисплее отображается «MAX» или «MIN», в зависимости от того, какое значение отображается. Для возврата в нормальный режим удерживайте эту клавишу в течении 3 секунд.

5. Жидкокристаллический экран

6. «VΩHz» вход.

Это вход для «плюсового», положительного щупа для проведения измерения напряжения, сопротивления, частоты, теста диодов и проводимости. К нему подключается красный щуп.

7. «**COM**» вход.

Это вход для «минусового», отрицательного/нейтрального щупа для всех измерений, за исключением силы тока. К нему подключается черный щуп.

8. Кнопка **ZERO**.

Нажатие этой клавиши включает относительный режим. При этом на дисплее отображается значок «**REL**» и текущее значение дисплея записывается в память. В этом режиме на экране отображается разница между значением, занесенным в память и текущим. Если считываемое значение равно храному в памяти, на экране отображается ноль.

9. Кнопка **FUNC**.



При выборе на шкале (пункт 2) переключателя пункта **VΩHz**, при нажатии этой клавиши последовательно выбирается измерение сопротивления, проводимости и тестирование диода. На дисплее отображается соответствующий символ.

10. Кнопка подсветки

Используется для включения лампы подсветки дисплея. После 8 секунд подсветка автоматически отключаются. При нажатии данной кнопки при включении измерения силы тока, включается лампа (12) подсветки клещей.

11. Клавиша открытия клещей.

При нажатии на эту клавишу клещи открываются.

Инструкция по применению

Измерение напряжения постоянного тока

- Подключите черный и красный щупы в **COM** и **VΩHz** разъемы соответственно.
- Установите переключатель в положение **V-**. Подсоедините щупы параллельно в цепь, в которой надо провести измерение.
- Красный щуп должен быть подключен соответственно с полярностью цепи
- На дисплее отображается искомое значение.

Измерение напряжения переменного тока

- Подключите черный и красный щупы в **COM** и **VΩHz** разъемы соответственно.
- Установите переключатель в положение **V~**. Подсоедините щупы параллельно в цепь, в которой надо провести измерение.
- На дисплее отображается искомое значение.

Измерение силы тока постоянного тока

- Установите переключатель в положение **A-**.

2. Нажмите кнопку ZERO для перехода в относительный режим.
3. Откройте клеммы и поместите туда только один измеряемый провод; убедитесь, что клеммы полностью охватывают провод и замкнуты.
4. На дисплее отображается искомое значение.

Внимание

1. Убедитесь, что щупы отсоединены от прибора
2. Откройте и закройте клеммы несколько раз, чтобы размагнитить их перед проведением измерения

Измерение силы тока переменного тока

1. Установите переключатель в положение .
2. Нажмите кнопку ZERO для перехода в относительный режим.
3. Откройте клеммы и поместите туда только один измеряемый провод; убедитесь, что клеммы полностью охватывают провод и замкнуты.
4. На дисплее отображается искомое значение.

Внимание

1. Убедитесь, что щупы отсоединены от прибора
2. Откройте и закройте клеммы несколько раз, чтобы размагнитить их перед проведением измерения

Измерение сопротивления

1. Подключите черный и красный щупы в COM и VΩHz разъемы соответственно.
2. Установите переключатель в положение .
3. Выберите кнопкой FUNC. значение .
4. Подсоедините щупы параллельно измеряемому сопротивлению.
5. На дисплее отображается искомое значение.

Внимание

1. Если величина сопротивления превысит максимальное, на дисплее отобразится «OL».
2. Когда проверяете сопротивление, включенное в цепь, убедитесь, что цепь обесточена и все конденсаторы разряжены

Тестирование проводимости

1. Подключите черный и красный щупы в COM и VΩHz разъемы соответственно.
2. Установите переключатель в положение .
3. Выберите кнопкой FUNC. значение .
4. Подсоедините щупы параллельно измеряемому сопротивлению. Если проводимость есть (сопротивление меньше 40 Ом) – встроенный зуммер издаст сигнал.

Тестирование диода

1. Подключите черный и красный щупы в COM и VΩHz разъемы соответственно.
2. Установите переключатель в положение .
3. Выберите кнопкой FUNC. значение . Красный щуп должен быть подключен к аноду, черный – к катоду.

4. Падение напряжения на кремниевом диоде должно быть примерно 0,6 В, а на германиевом – 0,4 В. Если диод обратносмещенный или цепь открыта на дисплее показывается «OL»

Измерение частоты

1. Подключите черный и красный щупы в COM и VΩHz разъемы соответственно.
2. Установите переключатель в положение Hz
3. Подключите щупы параллельно источнику тока или нагрузке. Красный щуп должен быть подключен к «+».
4. На дисплее отображается искомое значение.

Внимание

1. Амплитуда сигнала должна быть больше, чем уровень чувствительности
2. Уровень амплитуды сигнала не должен быть выше 250 В

Измерение частоты с помощью клещей

1. Установите переключатель в положение
2. Откройте клещи и поместите туда только один измеряемый провод; убедитесь, что клещи полностью охватывают провод и замкнуты.
3. На дисплее отображается искомое значение.

Внимание

Диапазон частот тестера: 40...400 Гц (>20 A)