

CPS AC600
TEMP-SEEKER™
Руководство пользователя

1. Введение

Этот прибор является надёжным, точным тестером - клещами. Удобный для пользователя дизайн. Небольшой размер при широком диапазоне измерений и возможность обеспечения зажима при помощи клещей.

Прибор предназначен для измерений в цепях переменного тока. При тестировании электрического оборудования, приборов и линий питания достаточно просто зажать провод в клещи. Нет необходимости отсоединять провод как при измерениях обычным тестером.

2. Свойства

Простота в использовании: Смена диапазона измерений осуществляется просто одним поворотом переключателя.

Широкий диапазон измерений: Включая переменный ток, переменное напряжение, сопротивление и температуру.

Измерение температуры: Измерение температуры в диапазоне от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$ осуществляется при помощи дополнительного температурного зонда.

Кнопка блокировки измерений: Наиболее полезна в тёмных местах или опасных ситуациях для блокировки показаний.

3. Спецификация

А. Функции:

Измерение напряжения переменного тока, измерение переменного тока, измерение сопротивления, измерение температуры.

Б. Диапазоны измерений:

Переменный ток: 6, 15, 60, 150, 300, 600А

Напряжение: 150, 300, 600В

Сопротивление: R \times 1 и R \times 100 Ом

Температура: от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$ в диапазоне $\times 100^{\circ}\text{C}$

Точность: $\pm 3\%$

В. Частота:

50/60Гц

Г. Батарейки:

Одна батарейка 1,5В, UM-3 или AA типа

Д. Плавкий предохранитель:

0,5А / 250В, 5x20мм

Е. Диаметр провода:
Максимум 40мм

Ж. Размеры и вес:
198x84x35 мм, ~ 350г.

З. Аксессуары:
Проверочные щупы (пара), запасной предохранитель, батарейка, инструкция.

И. Дополнительные аксессуары:
TP-ROI температурный зонд (от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$)

4. Предостережения

А. Перед началом измерения всегда проверяйте выбранный диапазон измерений.

Б. Когда ток и напряжение в измеряемой сети неизвестно всегда начинайте измерения с максимального диапазона. Когда выявлен корректный диапазон измените диапазон измерений до требуемого.

В. При измерении тока в условиях наличия сильного магнитного поля возможны ошибочные показания, даже если клещи не сомкнуты на проводе. Избегайте делать измерения в таких условиях.

Г. Не храните прибор в местах с повышенной температурой и влажностью.

5. Измерение

А. Измерение переменного тока

- (1) Убедитесь, что кнопка блокировки измерений в положении выключено. Кнопка должна находиться в крайнем правом положении.
- (2) Убедитесь, что стрелка показывает на ноль. Для достижения большей точности выставьте стрелку на нулевую отметку. Это достигается поворотом винта для установки нуля.
- (3) Если измеряемый ток неизвестен, поставьте поворотный переключатель на максимальный диапазон измерений.
- (4) Нажмите на курок для открытия клещей.
- (5) Охватите провод клещами.
- (6) Отпустите курок и убедитесь, что клещи хорошо охватывают провод.
- (7) Если стрелка прибора находится в первой половине шкалы, то измените диапазон измерений поворотом поворотного переключателя на более низкий. Уменьшайте диапазон измерений до тех пор, пока стрелка не переместится во вторую половину шкалы.

Б. Измерение напряжения

- (1) Позиционируйте поворотный переключатель на максимальный диапазон измерения напряжения.

- (2) Вставьте проверочные щупы в терминалы напряжения.
- (3) Прикоснитесь концами щупов к тестируемой цепи (параллельно цепи).
- (4) Если стрелка прибора находится в первой половине шкалы, то измените диапазон измерений поворотом поворотного переключателя на более низкий. Уменьшайте диапазон измерений до тех пор, пока стрелка не переместится во вторую половину шкалы.

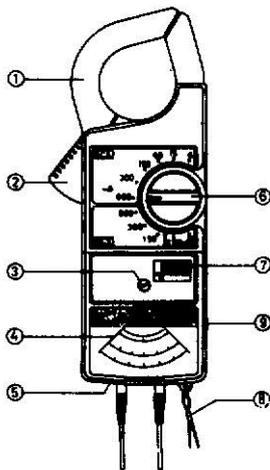
В. Измерение сопротивления (Ω)

- (1) Установите поворотный переключатель на диапазон измерения сопротивления Ω .
- (2) Вставьте проверочные щупы в терминалы сопротивления.
- (3) Соедините между собой проверочные щупы и при помощи колёсика установки нулевого сопротивления выставите стрелку на отметку 0Ω . Если не удастся выполнить такую установку, значит, батарейка разряжена и требует замены.
- (4) Прикоснитесь концами щупов к измеряемой цепи или устройству.
Примечание: при измерении сопротивления цепи прежде всего отключите питание.

Г. Измерение температуры

Измерение температуры (в диапазоне от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$) газа, жидкости и твёрдых материалов осуществляется при помощи отдельно приобретаемого температурного зонда (TP-ROI).

- (1) Поставьте поворотный переключатель в положение измерения температуры ($*100$) и для всех температурных измерений переключатель должен оставаться в этом положении.
- (2) Соедините щупы и при помощи колёсика выставите стрелку на нулевую отметку. Если это не удастся сделать, замените батарейку.
- (3) Вытащите щупы и вставьте температурный зонд.
- (4) Прикоснитесь щупом к измеряемой субстанции.
- (5) Считайте показания температуры по температурной шкале.



1. Клещи
2. Курок
3. Винт установки нуля
4. Стрелка
5. Терминалы напряжения-сопротивления - температуры
6. Поворотный переключатель
7. Кнопка блокировки измерений
8. Ремень для переноски
9. Колёсико установки нуля