

Счетчик электроэнергии (ваттметр)

Модель: Benetech GM86



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение	3
2. Порядок работы.....	3
2.1. Включение/выключение устройства	3
2.2. Настройка фоновой подсветки.....	3
2.3. Проведение измерений и выполнение других операций	3

1. Назначение

1. Устройство подходит для применения специалистами по продажам для демонстрации энергопотребления предлагаемых энергоэффективных товаров.
2. Устройство может использоваться как счетчик для проверки энергопотребления бытовых электроприборов (холодильник, кондиционер, стиральная машина, компьютер, вентилятор, энергосберегающая лампа и пр.) в различных режимах работы с целью формирования плана оптимизации энергозатрат.
3. Устройство также позволяет вовремя обнаружить неисправность электроприборов, которая может представлять потенциальную опасность для пользователя, поскольку позволяет определить наличие утечек тока, следствием которых является несоответствие фактически потребляемой мощности с указанными для устройства значениями.

2. Порядок работы

2.1. Включение/выключение устройства

Для включения устройства просто подключите его к сети электропитания; для выключения устройства — отключите его от сети.

2.2. Настройка фоновой подсветки

Для запуска меню настройки фоновой подсветки нажмите кнопку "SET" в меню "CUR" и удерживайте ее в течение 2 секунд. На дисплее отобразится надпись "LEd" и начнет мигать пиктограмма "ON" или "OFF" (рисунок 1). Переключение между значениями "ON" и "OFF" осуществляется быстрым нажатием кнопки "A"; для выхода из меню нажмите кнопку "OK". Если выбрано значение "OFF", фоновая подсветка автоматически отключается в случае отсутствия любых действий с прибором в течение 10 секунд (активировано по умолчанию); при значении "ON" подсветка всегда включена.

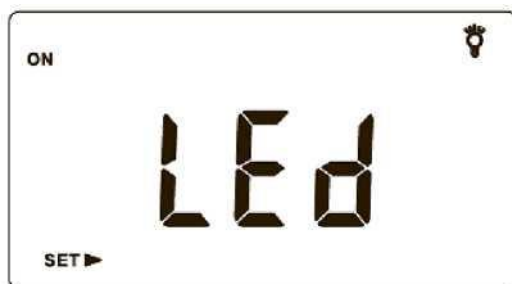


Рисунок 1

2.3. Проведение измерений и выполнение других операций

1. Режим измерения.

Устройство позволяет измерять рабочий ток, напряжение, мощность, количество потребляемого электричества, эквивалентный выброс CO₂, коэффициент мощности и пр. Переключение между соответствующими режимами WATT->CUR->VOLT->FREQ->CT->POW->CO₂->PF осуществляется кнопками "▲" и "▼".

2. Измерение значения энергопотребления и длительность измерений.

Переключение между суммарными значениями потребленной электроэнергии (рисунок 2) и времени измерения (рисунок 3) осуществляется кнопками "▲" и "▼".

Диапазоны измерений: для энергопотребления — 0,00...99999 кВт для длительности

измерений — 0.99999 минут. Суммарное значение энергопотребления и суммарная длительность измерений автоматически сохраняется в памяти устройства и не сбрасывается даже при отключении питания.

Примечание: суммарное количество электроэнергии и длительность измерений: для переключения в данный режим нажмите кнопку "SET" и удерживайте ее в течение 2 сек, после чего на дисплее начнут мигать значения количества электроэнергии и длительности измерений. Нажмите кнопку "OK" для сброса режима.

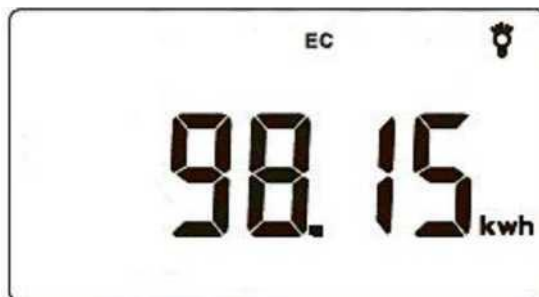


Рисунок 2

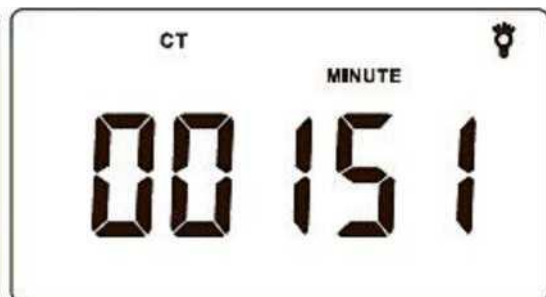


Рисунок 3

3. Мощность и коэффициент мощности измеряемого оборудования.

Переключение между значениями мощности (рисунок 4) и коэффициента мощности (рисунок 5) осуществляется кнопками "▲" и "▼" в режиме измерений. Диапазоны измерений: мощность — 0,02..2200,0 Вт, коэффициент мощности — 0,001..1,000.



Рисунок 4



Рисунок 5

4. Напряжение и частота измеряемого источника питания.

Переключение между значениями напряжения (рисунок 6) и частоты (рисунок 7) осуществляется кнопками "▲" и "▼". Диапазоны измерений: напряжение — 180,0..260,0 В, частота — 40,0..60,0 Гц.

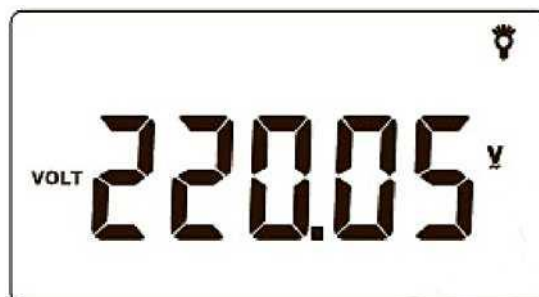


Рисунок 6

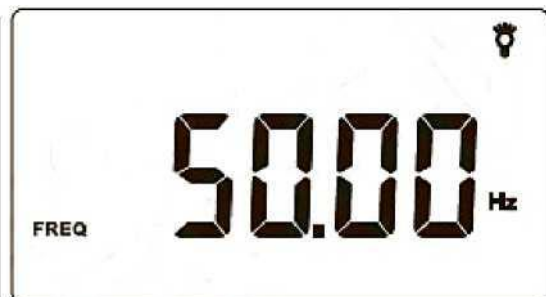


Рисунок 7

5. Выброс CO₂, соответствующий измеренному току и энергопотреблению тестируемого оборудования.

Переключение между значениями тока (рисунок 8) и выбросами CO₂ (рисунок 9) осуществляется кнопками "▲" и "▼". Диапазоны измерений: ток — 1,000...10,000 А (до 1 А отображается значение в мА), CO₂ — 0,00....555,00 кг.

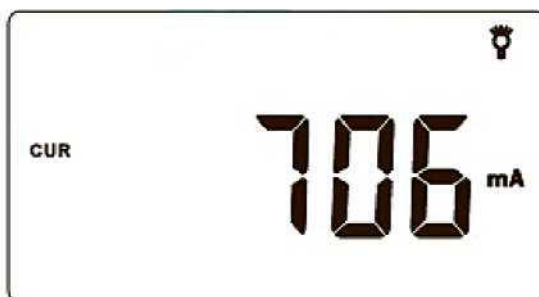


Рисунок 8

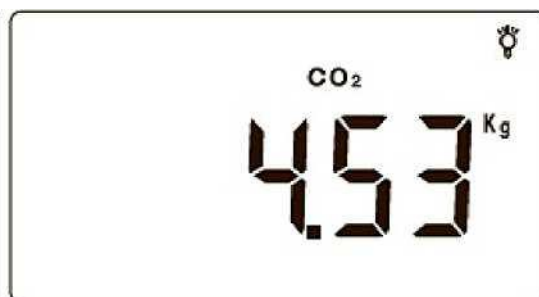


Рисунок 9

6. Сигнализация о превышении установленного лимита энергопотребления.

При включении нажмите кнопку "SET" и удерживайте ее в течение 2 сек, после чего тысячный разряд значения начнет мигать. Кнопками "▲" и "▼" выберите нужное значение для тысячного разряда, нажмите кнопку "OK" для настройки сотенного разряда и т.д., пока значение не будет полностью установлено, после чего нажмите кнопку "OK" для выхода из режима настройки. Обратите внимание, что максимально возможное значение составляет 2200 Вт (установлено по умолчанию), и при превышении этого значения на дисплее отображается надпись "Err", информирующая о необходимости сброса значения (рисунки 10 и 11).

При превышении установленного значения мощности начинает мигать подсветка устройства.

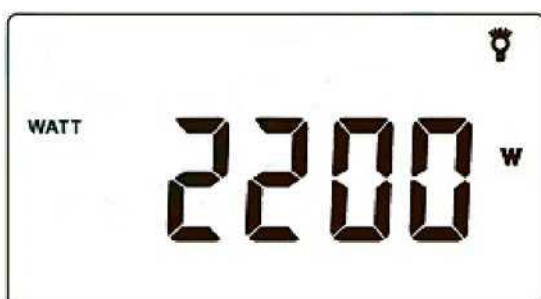


Рисунок 10

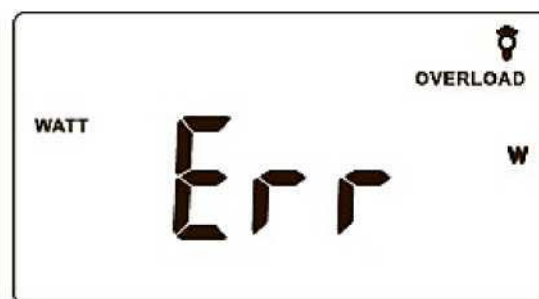


Рисунок 11