

Ваттметр предназначен для измерения текущих значений напряжения в сети, потребляемого тока, частоты, а также считает мощность потребления в данный момент, время, стоимость электроэнергии за это время, количество потребленной энергии, коэффициент мощности.

На передней панели расположены 4 большие кнопки: FUNCTION, COST, UP, DOWN и маленькая кнопка RESET.

Есть 7 режимов отображения информации:

- 1) время/мощность/стоимость
- 2) время/количество потребленной энергии/число дней
- 3) время/напряжение/частота
- 4) время/ток/коэффициент мощности
- 5) время/минимальная за это время мощность
- 6) время/максимальная за это время мощность
- 7) время/стоимость 1КВтч энергии (тариф, задается вручную)

Переход между режимами осуществляется нажатием кнопки FUNCTION.

После одной минуты ожидания, устройство автоматически возвращается в режим 1. Режим 7 также можно вызвать нажав клавишу COST.

Время — как долго нагрузка подключена к сети. До одного часа тут отображаются минуты: секунды, далее — часы: минуты. После 24 часов счет начинается заново. К числу дней прибавляется один.

Мощность — $U \cdot I$. Измеряется в диапазоне 0..9999Вт.

Стоимость — стоимость 1КВтч * количество потребленной энергии. Показывает, на какую сумму была израсходована электроэнергия.

Количество потребленной энергии — сколько киловатт часов было потреблено. Диапазон — 0..9999КВтч.

Число дней — принимает значения 0..9999 дней. (Думаю достаточно)

Напряжение — принимает значения 0..9999В.

Частота — принимает значения 0..9999Гц.

Ток — принимает значения 0..9999А.

Коэффициент мощности показывает, насколько реактивная нагрузка. То есть это «КПД» — отношение активной мощности к полной, измеряемое в %. Принимает значения 0,00..1,00PF.

Стоимость 1КВтч энергии принимает значения 0,00..99,99 единиц/КВтч. Единицей измерения могут быть рубли или любая другая валюта.

Если потребление превысит 3680Вт, на дисплее появится надпись OVERLOAD, сопровождаемая звуком. Не допускайте этого!

Чтобы задать стоимость 1КВтч энергии, удерживайте клавишу COST как минимум 3 секунды до мигания значения стоимости. Пока значение мигает, нажмите клавишу FUNCTION. Введите значение стоимости клавишами UP и DOWN. Переход на десятые и сотые происходит нажатием клавиши FUNCTION. После ввода нажмите COST — устройство запомнит значение и отобразит режим 7.

версия прошивки (reset с зажатыми FUNCTION и COST)