

МАСТЕР КИТ  
gadgets.masterkit.ru

## ЭНЕРГОМЕР

измеритель мощности

- Покажет количество потребляемой электроэнергии в денежных единицах.
- Детализирует информацию о потреблении электроэнергии каждым электроприбором.
- Поможет проанализировать и контролировать затраты на электроэнергию.



### НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

#### Кнопка MASTER CLEAR (ОЧИСТКА ПАМЯТИ УСТРОЙСТВА)

Для удаления всех данных из памяти, включая текущее время и настройки.

#### Кнопка UP (ВВЕРХ)

Для изменения формата отображения времени 12/24. Для изменения значений в режиме настроек.

#### Кнопка SET (УСТАНОВКА)

Для установки текущего времени. Для установки стоимости электрической энергии в режиме настройки стоимости.

#### Кнопка FUNC (ФУНКЦИЯ)

Для переключения между режимами измерения. Для перехода в режим настройки стоимости электрической энергии.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Энергомер – 1 шт.

Руководство пользователя – 1 шт.

### ФУНКЦИИ ПРИБОРА

1. Отображение текущего времени;
2. Отображение напряжения сети;
3. Отображение силы тока в цепи нагрузки;
4. Отображение мощности, потребляемой нагрузкой;
5. Отображение количества потреблённой электроэнергии;
6. Отображение частоты напряжения в сети;
7. Отображение коэффициента мощности;
8. Отображение общей стоимости потреблённой электроэнергии;
9. Отображение стоимости потреблённой электроэнергии по Тарифу №1\*;
10. Отображение стоимости потреблённой электроэнергии по Тарифу №2\*;
11. Отображение стоимости потреблённой электроэнергии с привязкой к времени и дням недели.

\*Тарифы №1 и №2 отличаются стоимостью кВт в час в зависимости от времени суток.

### Подготовка к работе

- Вставьте 3 батареи (LR44/AG13), соблюдая полярность (полярность указана на крышке батарейного отсека).
- Закройте крышку батарейного отсека, на дисплее устройства должны появиться символы.
- Нажмите кнопку **MASTER CLEAR** на лицевой панели устройства. Теперь Энергомер готов к работе.

#### Примечание1

1. Крышка батарейного отсека должна быть плотно закрыта до включения прибора в сеть.
2. Если прибор не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
3. Замена батарей должна производиться только когда прибор отключён от сети.



4. LCD-дисплей отключается, если прибор отключен от сети и кнопки не нажимались в течение 10 секунд. Для включения дисплея необходимо коротко нажать на любую кнопку прибора (кроме **MASTER CLEAR**).

### РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

#### Отображение данных и выбор режима работы

Теперь вы можете посмотреть детальную информацию о потреблении электроэнергии подключенного электроприбора.

Выберите интересующие вас параметры при помощи кнопки **FUNC**.

#### VOLTac > AMP > WATT > Kwh > TOTAL PRICE

**VOLTac** - отображение напряжения в сети, частоты переменного напряжения в сети и текущее время.

**AMP** - отображение силы тока в цепи нагрузки, коэффициента мощности и текущего времени.

**WATT** - отображение мощности, потребляемой нагрузкой, коэффициента мощности и текущего времени.

**Kwh** - отображение количества израсходованной энергии в кВт/ч, коэффициента мощности и текущего времени.

**TOTAL PRICE** - отображение общей стоимости израсходованной электроэнергии и общего времени, за которое была израсходована энергия.

#### Примечание2

Стоимость отображается, если заданы ее параметры (тарифы).

Вы можете задать параметры стоимости для двух тарифов.

**TOTAL PRICE 1** - отображение общей стоимости электроэнергии, израсходованной по тарифу №1 и времени за которое была израсходована энергия. Отображается, если установлена стоимость двух тарифов.

**TOTAL PRICE 2** - отображение общей стоимости электроэнергии, израсходованной по тарифу №2 и времени за которое была израсходована энергия. Отображается, если установлена стоимость двух тарифов.

Если на дисплее вместо стоимости израсходованной электроэнергии появилось слово **OVER** - это означает переполнение счётчика стоимости электроэнергии. Переполнение счетчика стоимости электроэнергии происходит при достижении всех сегментов индикатора до «9». Для сброса значений необходимо нажать и удерживать кнопку **FUNC** в течение 5 секунд.

### Установка стоимости электроэнергии

1. Переключите прибор при помощи кнопки **FUNC** в режим отображения **VOLTac, AMP или WATT**.

2. Нажмите и удерживайте кнопку **FUNC** в течение 2 секунд.

3. Нажмите кнопку **SET** для перехода в режим настройки значений.

4. При помощи кнопки **UP** установите значение десятков рублей.

5. Нажмите кнопку **SET** и при помощи кнопки **UP** установите значение единиц рублей.

6. Нажмите кнопку **SET** и при помощи кнопки **UP** установите значение десятков копеек.

7. Нажмите кнопку **SET** и при помощи кнопки **UP** установите значение единиц копеек.

8. Нажмите кнопку **SET** и при помощи кнопки **UP** установите положение запятой в значении стоимости, чтобы определить, какие суммы у вас будут: десятки, либо сотни рублей.

9. Нажав кнопку **SET**, вы увидите вместо времени начала действия тарифа прочерки. Это означает, что счётчик настроен на работу с одним тарифом. Если вам не требуется настройка стоимости второго тарифа, вы можете пропустить остальные пункты последовательности настройки, просто нажав кнопку **SET** ещё раз - для выхода из режима установки стоимости.

Если вы используете двухтарифную систему учёта стоимости потреблённой электроэнергии вам необходимо установить время начала действия тарифа.

Для этого, нажмите кнопку **UP** и установите день или дни недели\*, в которые действует тарифный план.

10. Нажмите кнопку **SET** и при помощи кнопки **UP** установите час начала действия тарифа.

11. Нажмите кнопку **SET** и при помощи кнопки **UP** установите значение минут начала действия тарифа.

12. Нажмите кнопку **SET** для выхода из режима установки стоимости электроэнергии.

13. Нажмите коротко кнопку **FUNC** для перехода в режим установки стоимости второго тарифного плана. Здесь вы устанавливаете время, когда начинает действовать второй тариф, а также стоимость этого тарифа.

14. Для перехода между двумя тарифами и изменением настроек, коротко нажимаем **FUNC**, после чего, для установки в выбранном тарифе (**PRICE 1**, либо **PRICE 2**), нажимаем **SET** и меняем данные.

Для настройки стоимости второго тарифного плана повторите пункты 1- 8, а для установки времени действия второго тарифного плана пункты 10-13.

\*Установка дней недели происходит циклично. В устройстве есть возможность выбора любого одного дня с понедельника до воскресения; всех дней с понедельника до пятницы; всех дней с понедельника до субботы; только субботу и воскресенье; всех дней с понедельника до воскресения.

Чтобы отключить второй тариф необходимо в режиме настройки значений стоимости или установки времени для второго тарифа нажать и удерживать 2 секунды кнопку **FUNC**.

После завершения настройки, подключите прибор к обычной розетке 220 вольт, далее подключите устройство, которое вы хотите измерить. Теперь прибор начинает измерять потребляемую электроэнергию подключенного оборудования.

### Установка времени

1. Переключите прибор при помощи кнопки **FUNC** в режим отображения **VOLTac, AMP, WATT** или **Kwh**

2. При помощи кнопки **UP** установите удобный для вас режим отображения значения текущего времени 12/24.

3. Нажмите кнопку **SET**, на дисплее замигает значение «День недели». Для того чтобы установить текущий день недели, нажмите кнопку **UP**.

4. Нажмите снова один раз кнопку **SET**, на дисплее замигает значение «Час». Нажмите кнопку **UP** для установки значения текущего часа.

5. Нажмите снова один раз кнопку **SET**, на дисплее замигает значение «Минуты». Нажмите кнопку **UP** для установки текущего значения минут.

6. Нажмите снова один раз кнопку **SET** и выйдете из режима установки текущего времени.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Ни в коем случае не подключайте два и более устройства одновременно.

2. Не используйте устройство там, где нагрузка превышает 16 А (3,6 кВт).

3. Всегда проверяйте вилку другого прибора - она должна быть полностью вставлена в розетку Энергомера.

4. Если требуется произвести чистку корпуса Энергомера, то прежде выключите его из сети и затем удалите загрязнения сухой тканью.

5. Аккуратно устанавливайте и вынимайте вилку из розетки во избежание удара током.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: от -10 С° + 40 С°

Влажность: <90%

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: ~ 230 В 50 Гц

Максимальная нагрузка: 16 А, 3600 Вт

Измеряемое напряжение: ~ 190 - 276 В

Точность измерения напряжения: ±1%

Диапазон измерения тока: 0.01-16 А

Точность измерения тока: ±1% или ±0,01 А

Диапазон измерения мощности: 0.2 – 3600 Вт

Точность измерения мощности: ±1% или ±0.2 Вт

Диапазон подсчёта количества потреблённой электроэнергии: 0 - 9999.9 кВтч

Измерение в диапазоне частот сети: 45 - 65 Гц

Точность хода часов: ±1 минута в месяц

Батарея 3x1.5 В LR44/AG13

### Гарантийный срок: 12 месяцев.

В случае неисправности устройства предусмотрен бесплатный обмен.

По всем вопросам обращаться по тел.: +7 (800) 100 12 33

или на e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

торговая марка  
**MASTER KIT**

Артикул: МТ4014

Изготовлено:

North Point Marketing Limited, Китай