

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **PM-1** Ваттметр

Благодарим за приобретение продукции ROBITON®!

Счетчик потребляемой электроэнергии (ваттметр) ROBITON PM-1 предназначен для измерения и контроля потребления электроэнергии различными приборами, суммарный ток которых не превышает 16А. PM-1 оснащен возможностью установки цены киловатт-часа, что позволяет узнать и рассчитать стоимость использованной приборами электроэнергии. Данная модель идеальна для измерения энергопотребления при однотарифном учете, при двухтарифном учете суммарные результаты будут отображаться некорректно. Ваттметр PM-1 оснащен ЖК дисплеем и тремя кнопками управления.

#### **Отображаемые параметры:**

1. Потребляемая мощность подключенной нагрузки (W)
2. Количество кВт/ч, потребленных подключенной нагрузкой (KWh)
3. Суммарная стоимость потребленной электро-энергии (PRICE)
4. Цена одного кВт/ч. (COST/KWH)

**Внимание!** Данная модель не предусматривает переключение режима цены день / ночь.

#### **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

##### **Выбор отображаемых параметров.**

1. Подключите ваттметр к розетке, а затем подключите электроприбор к ваттметру. Через несколько секунд после инициализации, на дисплее будет отображена потребляемая электроприбором мощность (W)
2. Нажмите кнопку РЕЖИМ и отпустите, на дисплее будет отображено количество кВт/ч, потребленных подключенной нагрузкой (KWH).
3. Нажмите кнопку РЕЖИМ и отпустите, на дисплее будет отображена суммарная стоимость потребленной нагрузкой электроэнергии (PRICE)
4. Нажмите кнопку РЕЖИМ и отпустите, на дисплее будет отображена цена одного кВт/ч (COST/RWH)

##### **Установка стоимости кВт/ч (COST/KWH).**

Нажмите кнопку ВВОД, когда на дисплее отображено COST/KWH, первая цифра начнет мигать. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.

Нажмите кнопку ВВОД снова, вторая цифра начнет мигать. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.

Нажмите кнопку ВВОД снова, третья цифра начнет мигать. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.

Нажмите кнопку ВВОД снова, четвертая цифра начнет мигать. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.

Нажмите кнопку ВВОД снова, точка начнет мигать. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы установить точку в нужное положение.

Обратите внимание, что при бездействии в течение 30 сек, ваттметр выходит из режима установки.

Для возврата к установке, необходимо несколько раз нажать кнопку РЕЖИМ, до тех пор, пока на дисплее не будет вновь отображено COST/KWH, затем повторив все указанные пункты установки сначала.

##### **Отчистка данных.**

Нажмите и удерживайте РЕЖИМ в течение 3 секунд, когда на дисплее отображено PRICE или KWH. Параметры KWH, PRICE, COST/KWH будут обнулены.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вход: 220V ~ 50Гц

Максимальная нагрузка: 16А, 3680 Вт

Минимальная отображаемая мощность: 0,1 Вт

Точность измерения:  $\pm 1\%$  или  $\pm 0,1$  Ватт (0-100 Ватт);  $\pm 1\%$  (100-3600 Ватт)

Точность подсчета суммарного энергопотребления:  $\pm 1\%$

Минимальное отображаемое энергопотребление: 0,01 кВт/ч

Диапазон суммарного энергопотребления: 0,00-9999,99 кВт/ч

Диапазон цены одного кВт/ч: 0,00-9999

Энергопотребление в режиме ожидания: <0,5W

Рабочая температура: От +5°C до +40°C

#### **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед началом работы
- Не подключайте последовательно несколько ваттметров
- Не подключайте нагрузку более 16А
- Всегда убеждайтесь в том, что вилка подключаемого устройства полностью вставлена в розетку ваттметра
- Используйте только в помещении
- Избегайте попадания влаги
- В случае необходимости, отключите ваттметр от сети и протрите его сухой тканью
- Не разбирайте ваттметр, в случае поломки не предпринимайте попыток самостоятельно его починить

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не допускается использование данного устройства детьми и лицами, не обладающими достаточной технической подготовкой. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием. Установка и эксплуатация допускается только в строгом соответствии с руководством по эксплуатации, и при соблюдении правил техники безопасности. Не разбирайте. Не подвергайте механическому воздействию, сильным вибрациям, воздействию влаги и пыли. Не устанавливайте вблизи источников тепла. **В случае загрязнения протрите сухой тканью. Установка и обслуживание блока питания должны производиться только квалифицированным персоналом. В случае возникновения неисправности необходимо незамедлительно отключить устройство от сети. Запрещается производить ремонт самостоятельно. Для проведения ремонтных работ необходимо обратиться в сервисный центр производителя.**

Хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при соблюдении рекомендованного диапазона температуры и влажности, избегая механических воздействий.

Устройство в оригинальной упаковке изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). После транспортирования и хранения при низких отрицательных температурах, или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Гарантия действует при наличии гарантийного талона с печатью фирмы-продавца.

Дату изготовления см. на корпусе устройства и/или упаковке и/или сопроводительных документах.

Срок хранения не ограничен.

Срок службы 50000 часов (не менее 10000 циклов включения при соблюдении установленных параметров устройства) с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель оставляет за собой право на изменение характеристик, не влияющее на общую функциональную принадлежность устройства.

## Гарантийный талон

The power supply specialist  
**ROBITON®**

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО "Источник Бэтэтрис" по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

*Модель изделия:*

*Фирма-продавец:*

*Адрес фирмы-продавца:*

*М.П.  
Фирмы-продавца*

*Дата продажи:*

*Гарантийный срок: 12 месяцев*

*Подпись продавца:*

- Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
- Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
- Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения.
- Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
- Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
- Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
  - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
  - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
- Гарантия не распространяется на:
  - механические повреждения;
  - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.