



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ваттметра  
ROBITON PM-2**

[www.robition.ru](http://www.robition.ru)

Для изменения неправильно введенных данных, повторите все шаги, начиная с пункта 1. После 30 секунд бездействия ваттметр автоматически выходит из режима установки. Для продолжения настройки повторите сначала все пункты установки. После завершения всех настроек, подключите ваттметр к сети с напряжением 220В. Затем, подключив к ваттметру электроприбор, вы сможете контролировать количество потребленной электроэнергии, а также ее стоимость.

**Установка цены одного кВт\*ч**

Для установки стоимости кВт\*ч нажмите и удерживайте РЕЖИМ в течение 3 секунд, когда на дисплее отображено напряжение, ток или мощность (AMP, WATT, VOLtag)

**Установка ценовой программы 1:**

- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнет мигать первая цифра цены 1кВт\*ч. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.
- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнет мигать вторая цифра цены 1кВт\*ч. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.
- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнет мигать третья цифра цены 1кВт\*ч. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.
- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнет мигать четвертая цифра цены 1кВт\*ч. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы задать необходимое значение.
- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнет мигать точка. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы изменить ее положение.
- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнут мигать дни недели, в которые предполагается использование ценовой программы 1 (если время еще не задано, то нажмите ВВЕРХ). Нажмите ВВЕРХ, чтобы изменить их.
- нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнут мигать часы. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы изменить их.

**Благодарим за приобретение счетчика потребляемой энергии (ваттметра) ROBITON!**

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом работы!

**ОПИСАНИЕ**

Счетчик потребляемой электроэнергии (ваттметр) ROBITON PM-2 предназначен для измерения и контроля потребления энергии различными электроприборами, суммарный ток которых не превышает 16А. PM-2 оснащен возможностью установки цены киловатт-часа, что позволяет узнать суммарную стоимость потребленной электроэнергии. Благодаря возможности установки двух ценовых режимов (установка дней недели и времени смены режима) данная модель подходит для круглосуточного измерения потребления электроприборов. Ваттметр PM-2 оснащен ЖК дисплеем, тремя кнопками управления и дополнительной кнопкой сброса настроек и быстрой очистки данных.

**Отображаемые параметры**

- Текущее Время
- Напряжение сети (В)
- Ток, потребляемый подключенным электроприбором (А)
- Потребляемая мощность подключенного электроприбора (Вт)
- Количество электроэнергии потребленной подключенным электроприбором (кВт\*ч)
- Частота переменного тока (Гц)
- Коэффициент мощности
- Суммарное время работы и начисленная стоимость
- Время работы и начисленная стоимость в ценовой программе 1 (если данный параметр задан)

h. нажмите ВВОД один раз и отпустите. Начнут мигать минуты. Нажимайте ВВЕРХ, чтобы изменить их.

**Установка ценовой программы 2:**

После завершения настройки первой ценовой программы нажмите кнопку РЕЖИМ один раз и отпустите.

Для настройки второй ценовой программы повторите шаги а – h

Для выхода из режима установки стоимости нажмите и удерживайте РЕЖИМ в течение 3 секунд, когда на дисплее отображено PRICE 1. Для переключения с PRICE 2 на PRICE 1 нажмите однократно РЕЖИМ.

Для отключения разделения на ценовую программу 1 и 2, нажмите и удерживайте РЕЖИМ в течение 3 секунд, когда на дисплее отображено PRICE 2. При этом время и дни недели PRICE 1 будут отображены как ":-:-", а PRICE 2 станет неактивен. Теперь все расчеты будут производиться ваттметром исходя из установленной цены в PRICE 1 без разделения по времени.

**Внимание!** При пересечении временных зон ценовой программы 1 и 2 или при наличии неохваченной ценовыми программами временной зоны, расчет времени работы и цены в этих временных зонах будет производиться по данным ценовой программы 2.

**Режим ожидания**

После отключения ваттметра от сети дисплей автоматически отключится через 10 секунд. Нажмите любую кнопку для включения дисплея.

Хранить в сухом месте, срок хранения не ограничен. Срок службы 50000 часов.

- Время работы и начисленная стоимость в ценовой программе 2 (если данный параметр задан)  
- Возможные комбинации дней недели для установки ценовых программ:

- МО - Понедельник
- TU - Вторник
- WE - Среда
- TH - Четверг
- FR - Пятница
- SA - Суббота
- SU - Воскресенье
- MO, TU, WE, TH, FR – По будним дням
- MO, TU, WE, TH, FR, SA – По будним дням и субботам
- SA, SU – По выходным дням
- MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU – Все дни недели

**Назначение кнопок:**

СБРОС – обнуление всех данных в памяти включая текущее время и все настройки  
ВВЕРХ, ВВОД – установка текущего времени, цены и данных для ценовых программ, изменение формата времени (12/24)  
РЕЖИМ – выбор отображаемой на дисплее информации, вход в режим установки ценовых программ

**ПОРЯДОК РАБОТЫ**

1. Установите три элемента питания LR44/AG13 в отсек, соблюдая полярность. Закройте крышку и нажмите СБРОС. Через 5 секунд после инициализации ваттметр готов к использованию.

Обратите внимание, что в целях вашей безопасности и корректной работы ваттметра:

- Крышка батарейного отсека должна быть закрыта перед началом использования ваттметра.

**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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вход: 220V–50Гц  
Максимальная нагрузка: 16А, 3600Вт  
Диапазон измерения напряжения: 190-276 В AC  
Точность измерения напряжения: +/-1%  
Диапазон измерения тока: 0,01 – 16А  
Точность измерения тока: +/-1% или +/-0,01А  
Диапазон мощности измеряемой нагрузки: 0,2 – 4416Вт  
Точность измерения мощности нагрузки: +/-1% или +/-0,2Вт  
Диапазон отображения суммарного энергопотребления: 0,00-9999,99 кВт\*Ч  
Диапазон измеряемой частоты: 45-65Гц  
Точность часов: +/- 1 минута в месяц  
Потребление без нагрузки: <0,5Вт  
Температура работы: от 0°С до +50°С  
Элементы питания: 3x1,5В LR44/AG13  
Время работы (сохранение настроек и данных) от элементов питания без подключения к сети: 3 месяца

- Элементы питания должны быть извлечены из ваттметра, если его не планируется использовать в течение длительного времени
- Замена элементов питания должна производиться только после отключения ваттметра от сети.
- Элементы питания необходимо специально утилизировать. Не выбрасывайте их с обычным мусором.
- Испорченные (вздутые, протекающие) элементы питания могут привести к выходу из строя ваттметра.
- С открытой крышкой батарейного отсека ваттметр может не работать.
- Минимальный диаметр элементов питания, при котором они будут держаться в отсеке, 8мм

- После установки элементов питания и подключения к сети, ваттметр будет отображать на дисплее текущее время, напряжение сети и частоту напряжения сети.
- Нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, на дисплее будет отображено текущее время, PF (коэффициент мощности) подключенного электроприбора.
- Нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, на дисплее будет отображено текущее время, PF(коэффициент мощности) подключенного электроприбора, а также потребляемая подключенным электроприбором мощность.
- Снова нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, на дисплее будет отображено суммарное время работы подключенного электроприбора, а также суммарная стоимость.
- Снова нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, на дисплее будет отображено суммарное время работы подключенного электроприбора, а также суммарная стоимость.

- Снова нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, на дисплее будет отображено суммарное время работы подключенного электроприбора, а также суммарная цена во временной зоне ценовой программы 2, если она задана.
- Снова нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, на дисплее будет отображено суммарное время работы подключенного электроприбора, а также суммарная цена во временной зоне ценовой программы 1, если она задана.
- Снова нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, вы вернетесь в режим отображения напряжения сети и текущего времени.
- Снова нажмите РЕЖИМ один раз и отпустите, выходясь в режиме отображения TOTAL PRICE, PRICE1 или PRICE 2 для очистки стоимости и времени работы.
- Когда максимальный предел измерения будет достигнут (9999,99кВт\*ч), на дисплее будет мигать OVER.

**Установка текущего времени и дня недели**

- Нажмите несколько раз РЕЖИМ, пока на дисплее в правом нижнем углу не будет отображено CLOCK
- Нажмите кнопку ВВОД один раз, начнут мигать дни недели.
- Нажимая кнопку ВВЕРХ установите текущий день недели
- Нажмите кнопку ВВОД один раз, начнут мигать часы.
- Нажимая кнопку ВВЕРХ, установите текущее значение времени (в часах)
- Нажмите кнопку ВВОД один раз, начнут мигать минуты.
- Нажимая кнопку ВВЕРХ установите текущее значение времени (в минутах)
- Нажмите кнопку ВВОД один раз для завершения настройки текущего времени и дня недели.
- Нажмите и отпустите кнопку ВВЕРХ для выбора формата отображения текущего времени (12/24)

**Гарантийный талон**



В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО "Источник Баттарис" по адресу г. Москва, ул. Шошее Энтузиастов, дом 56, стр.32, офис 448 или e-mail: info@robition.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

Модель изделия:			М.П. Фирмы-продавца
Фирма-продавец:	Адрес 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.
- Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт или замена изделия в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
- Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации.
- 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 стихийной, пожаром, бытовыми факторами;
  - неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.