

# Ватметр побутовий в розетку – вимірювач споживання електроенергії Intertek KP-PMB09



**Ватметр** – це пристрій, який показує споживання та вартість енергії побутових приладів. По суті є лічильником спожитої електрики. Цим лічильником можна виміряти, скільки електрики споживає той чи інший прилад, помножити на вартість одиниці електроенергії та отримати вартість використаної енергії. Ідеально підходить для вимірювання спожитої потужності приладів із непостійним споживанням (наприклад, пральна машина).

## **Спосіб застосування:**

Встановіть побутовий ватметр в розетку електроживлення 220В, в роз'єм ватметра підключіть вилку електроприладу, споживання якого бажаєте вимірювати.

Можна розпочинати виміри. Слідкуйте за зміною споживання, перемикаючи режими кнопкою *FUNC.*

Пристрій має вбудований акумулятор, який необхідний для збереження налаштувань та даних.

**Скидання:** у разі відображення на дисплеї неправильної інформації або відсутність реакції на натискання кнопок. Процедура скидання здійснюється за допомогою натискання прихованої кнопки *RESET*, яка знаходиться між дисплеєм та кнопками.

**Режим відображення:** на РК дисплей виводиться інформація та утримується протягом хвилини, після чого вона зникає для енергозбереження. Перехід з одного режиму до іншого здійснюється за допомогою кнопки *FUNC.*

## **Режим 1: Час / Вт / Вартість.**

*Час* - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключений до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

*Вт* - у другому рядку відображається поточна потужність споживання від 0.0 Вт до 9999 Вт.

*Вартість* - відображається на третьому рядку, можна виставити від 0.0 до 9999 (умовних одиниць, наприклад, грн/руб./\$ і т.д.). За замовчуванням вартість 0.00 од.

## **Режим 2: Час / Сумарне споживання.**

*Час* - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключені до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

*Сумарне споживання* - відображає кількість кВт/годину, спожиту за певну кількість часу. Відображається в діапазоні від 0.0 кВт/год ~ 9999 кВт/год.

*Дні* - на третьому рядку відображається кількість днів, протягом яких прилад знімає виміри.

## **Режим 3: Час / Вольтаж / Частота.**

*Час* - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключені до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

*Вольтаж* - відображається на другому рядку в діапазоні 0.0 В ~ 9999 В.

*Частота* - відображається на третьому рядку в діапазоні 0.0 Гц ~ 9999 Гц.

## **Режим 4: Час / Сила току / Коефіцієнт потужності.**

*Час* - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключені до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

*Сила току* – відображається в другому рядку в діапазоні 0.0 А ~ 9999 А

*Коефіцієнт потужності* - відображається в третьому рядку в діапазоні 0.0 PF ~ 1.00 PF

### **Режим 5: Час / Мінімум потужності.**

Час - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключені до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

Мінімум потужності - відображається в другому рядку в діапазоні 0.0 Вт ~ 9999 Вт.

Lo – третій рядок відображає вибраний режим (Low).

### **Режим 6: Час / Максимум потужності.**

Час - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключені до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

Максимум потужності - відображається в другому рядку в діапазоні 0.0 Вт ~ 9999 Вт.

Hi - третій рядок відображає вибраний режим (High).

### **Режим 7: Час / Ціна.**

Час - у першому рядку відображається час, протягом якого прилад підключені до мережі (першу годину перші дві цифри відображають хвилини, з другої години і надалі - години).

Ціна - у третьому рядку, можна виставити ціну в діапазоні 0.0 кВт/ч ~ 9999кВт/ч.

Індикатор перегрузки - коли до розетки підключається одночасно понад 3680 Вт, на другому рядку вискакує попередження "OVERLOAD" у супроводі з гучним звуковим сигналом (опцію можна відключити).

**Налаштування ціни:** для зміни вартості кВт/год зайдіть у режим 7, протягом трьох секунд утримуйте кнопку "COST", далі за допомогою кнопки "FUNC" переміщайтесь за цифрами у рядку, за допомогою кнопок можна змінювати значення цифри (UP на одиницю більше, DOWN на одиницю менше). Для підтвердження та збереження вартості, знову натисніть кнопку "COST".

Кнопки "UP" та "DOWN" не несуть функціональності поза меню налаштування ціни.

### **Підсвічування екрану**

При підключенні до джерела електричної мережі, підсвічування автоматично увімкнеться. Якщо не натискати жодної кнопки, підсвітка згасне через 15 секунд, для економії енергії. При повторному натисканні на будь-яку кнопку, підсвічування знову увімкнеться.

*Примітка:* підсвічування працює лише при підключенні до електричної мережі, а при роботі від акумулятора, вона не з'являтиметься. Також підсвічування працює лише у модифікаціях з підсвіткою, якщо Ви придбали іншу модель, то підсвічування не буде.

### **Технічні характеристики:**

- Напруга живлення: 180В – 250В
- Частота живлення: 47~63 Гц
- Максимальна потужність навантаження при підключенні: 3680 Вт (3,68 кВт)
- Максимальна сила струму при підключенні: 16 А (макс.)
- Діапазон Напруги: 230 В – 250 В
- Діапазон Часу: 0 сек – 9999 днів
- Діапазон Ватт: 0 Вт – 9999 Вт
- Діапазон Вольт: 0 В – 9999 В
- Діапазон Ампер: 0 А – 9999 А
- Діапазон Частоти: 0 Гц – 9999 Гц
- Діапазон показників Мін/Макс: 0 Вт – 9999 Вт
- Діапазон Ціни: 0 од. кВт/год – 9999 од. кВт/год
- Робоча температура: 0~40°C
- Розміри: 130 x 60 x 70 мм
- Вага: 210 грам





# Ваттметр бытовой в розетку – измеритель потребления электроэнергии Intertek KP-PMB09



**Ваттметр** – это устройство, показывающее потребление и стоимость энергии бытовых приборов. По сути, является счетчиком потребленного электричества. Этим счетчиком можно измерить, сколько электричества потребляет тот или иной прибор, умножить стоимость единицы электроэнергии и получить стоимость использованной энергии. Идеально подходит для измерения потребляемой приборов с непостоянным потреблением (например, стиральная машина).

## **Способ применения:**

Установите бытовой ваттметр в розетку электропитания 220В, в разъем ваттметра подключите вилку электроприбора, потребление которого хотите измерять. Можно приступать к измерениям. Следите за изменением потребления, переключая режимы кнопкой *FUNC.* Устройство имеет встроенный аккумулятор, необходимый для сохранения настроек и данных.

**Сброс:** в случае отображения неправильной информации или отсутствия реакции на нажатие кнопок. Процедура сброса осуществляется нажатием скрытой кнопки RESET, которая находится между дисплеем и кнопками.

**Режим отображения:** на ЖК-дисплее выводится информация и удерживается в течение минуты, после чего она исчезает для энергосбережения. Переход из одного режима в другой осуществляется с помощью кнопки *FUNC.*

## **Режим 1: Время / Вт / Стоимость.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).  
*Вт* - во второй строке отображается текущая мощность потребления от 0.0 Вт до 9999 Вт.  
*Стоимость* - отображается на третьей строке, можно выставить от 0.0 до 9999 (условных единиц, например, грн/руб./\$ и т.д.). По умолчанию стоимость 0.00 ед.

## **Режим 2: Время / Суммарное потребление.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).  
*Суммарное потребление* - отображает количество кВт/час, потребленное за определенное количество времени. Отображается в диапазоне от 0.0 кВт/ч ~ 9999 кВт/ч.  
*Дни* - на третьей строке отображается количество дней, в течение которых прибор снимает замеры.

## **Режим 3: Время / Вольтаж / Частота.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).  
*Вольтаж* - отображается на второй строке в диапазоне 0.0 В ~ 9999 В.  
*Частота* - отображается на третьей строке в диапазоне 0.0 Гц ~ 9999 Гц.

## **Режим 4: Время / Сила тока / Коэффициент мощности.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).  
*Сила тока* – отображается во второй строке в диапазоне 0.0 А ~ 9999 А  
*Коэффициент мощности* - отображается в третьей строке в диапазоне 0.0 PF ~ 1.00 PF

### **Режим 5: Время / Минимум мощности.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).

*Минимум мощности* - отображается во второй строке в диапазоне 0.0 Вт ~ 9999 Вт.

*Lo* – третья строка отображает выбранный режим (Low).

### **Режим 6: Время / Максимум мощности.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).

*Максимум мощности* - отображается во второй строке в диапазоне 0.0 Вт ~ 9999 Вт.

*Hi* - третья строка отображает выбранный режим (High).

### **Режим 7: Время / Цена.**

*Время* - в первой строке показано время, в течение которого прибор подключен к сети (первый час первые две цифры отображают минуты, со второго часа и далее - часы).

*Цена* - в третьей строке, можно выставить цену в диапазоне 0.0 кВт/ч ~ 9999кВт/ч.

*Индикатор перегрузки* - когда к розетке подключается одновременно более 3680 Вт, на второй строке выскакивает предупреждение OVERLOAD в сопровождении с громким звуковым сигналом (опцию можно отключить).

**Настройка цены:** для изменения стоимости кВт/ч зайдите в режим 7, в течение трех секунд удерживайте кнопку COST, далее с помощью кнопки FUNC перемещайтесь по цифрам в строке, с помощью кнопок можно изменять значение цифры (UP на единицу больше, DOWN на единицу меньше). Для подтверждения и сохранения стоимости снова нажмите кнопку "COST".

Кнопки "UP" и "DOWN" не несут функциональности вне меню настройки цены.

### **Подсветка экрана**

При подключении к источнику электрической сети подсветка автоматически включится. Если не нажимать ни одной кнопки, подсветка погаснет через 15 секунд для экономии энергии. При повторном нажатии на любую кнопку подсветка снова включится.

*Примечание:* подсветка работает только при подключении к электрической сети, а при работе от аккумулятора она не будет появляться. Также подсветка работает только в модификациях с подсветкой, если вы приобрели другую модель, то подсветки не будет.

### **Технические характеристики:**

- Напряжение питания: 180В – 250В
- Частота питания: 47~63 Гц
- Максимальная мощность погрузки при подключении: 3680 Вт (3,68 кВт)
- Максимальная сила тока при подключении: 16 А (макс.)
- Диапазон Напряжения: 230 В – 250 В
- Диапазон Времени: 0 сек – 9999 дней
- Диапазон Ватт: 0 Вт – 9999 Вт
- Диапазон Вольт: 0 В – 9999 В
- Диапазон Ампер: 0 А – 9999 А
- Диапазон Частоты: 0 Гц – 9999 Гц
- Диапазон показателей Мин/Макс: 0 Вт – 9999 Вт
- Диапазон Цены: 0 ед. кВт/ч – 9999 ед. кВт/ч
- Рабочая температура: 0~40°C
- Размеры: 130 x 60 x 70 мм
- Вес: 210 грамм

