



Счетчик Энергии Модель EG-EM1

Введение

Со Счетчиком Энергии вы теперь легко сможете определять стоимость потребляемой вами электроэнергии.

Правила использования

Диапазон измерения данного Счетчика Энергии находится в пределах от 5 до 3680 Вт. Если текущее значение мощности падает ниже или возрастает выше установленных ограничений, дальнейшее использование устройства невозможно. Не допускайте перегрузку счетчика, так как это вызовет его поломку.

Счетчик Энергии разработан для контроля и измерения потребляемой электроэнергии.

- Счетчик Энергии допускается использовать в сетях с напряжением 230 В переменного тока.
- Допускается подключать силовые устройства работающие только от сети 230В переменного тока с частотой 50/60Гц.
- Максимальная мощность подключаемых устройств не должна превышать 3680 Вт (макс. ток 16А).
- Этот счетчик подходит только для электроприборов с резистивной нагрузкой.
- Эксплуатация Счетчика Энергии допускается только в закрытых помещениях и сухой окружающей среде. Использование на открытом воздухе строго запрещено.

Инструкции по Технике Безопасности

- Это устройство не игрушка и не должно попадать в руки детям.
- Счетчик Энергии разрешается подключать только к розетке соответствующей требованиям безопасности с переменным напряжением 230В 50/60Гц (10/16А) и проводом заземления.
- Подключаемая мощность не должна превышать 3680Вт(16А).
- Рекомендуемая температура эксплуатации от +5 до +40°C. Воздействие высокой температуры может привести к перегреву и полной поломке Счетчика Энергии.
- Избегайте использования устройства при неблагоприятных температурах или вблизи открытого огня, вредных паров и пыли.
- В целях безопасности никогда не эксплуатируйте устройство в мокром состоянии или при повышенной влажности окружающей среды.
- При чистке или обслуживании устройство должно быть отключено от любого источника питания. Конденсаторы в устройстве всё ещё могут быть заряжены, даже если устройство было отключено от источника питания.
- Не вставляйте иглы, металлические и любые другие предметы в устройство.

Свойства

- Отображение текущего времени (24 часовой формат), дня недели, потребляемой мощности и стоимости по тарифу.
- Отображение всего использованной электроэнергии и начисленной стоимости на электроэнергию.
- Отображение общего времени записи, общего времени под нагрузкой и процентного соотношения.
- Два программируемых тарифа на электроэнергию.
- Отображение «мигающей» линии потребляемой мощности (рис.4, вторая линия) если потребляемая мощность превышает 3680 Вт.

Подключение, рабочие параметры

После подключения Счетчика Энергии в розетку или к источнику питания, аккумуляторы в устройстве начнут заряжаться. Спустя пять минут, аккумуляторы будут иметь достаточно мощности для поддержания нормальной работы ЖК-дисплея, после чего необходимо установить текущее время и желаемый тариф на электроэнергию.

Рекомендация: После первого включения, для достижения полного заряда аккумуляторов, необходимо производить их зарядку в течении 8-12 часов, что позволит Li-батареям достигнуть оптимальной производительности.

Порядок действий для ввода времени и тарифа на электроэнергию описан ниже:

А. Установка текущего времени и дня недели



Рис. 1

1. Нажмите вместе кнопки “+” “-“ для входа в системные настройки, первый параметр – текущее время.
2. Кнопка “+” увеличивает значение мигающей позиции, а кнопка “-“ уменьшает значение мигающей позиции.
3. Нажмите кнопку “MODE” для выбора следующей позиции.
4. После установки дня недели, нажмите кнопку “MODE”, система войдет в меню настройки стоимости по тарифу 1.

В. Настройки стоимости по тарифу 1



Рис. 2

1. Установите начальное время действия тарифа 1.
2. Установите стоимость тарифа 1.
3. Кнопка “+” увеличивает значение мигающей позиции, а кнопка “-“ уменьшает значение мигающей позиции.
4. Нажмите кнопку “MODE” для выбора следующей позиции.
5. Нажмите кнопку “MODE”, система войдет в меню настройки стоимости по тарифу 2.

С. Настройки стоимости по тарифу 2



Рис. 3

1. Установите начальное время действия тарифа 2.
2. Установите стоимость тарифа 2.
3. Кнопка “+” увеличивает значение мигающей позиции от 0 до 9, а кнопка “-“ уменьшает значение мигающей позиции.
4. Нажмите кнопку “MODE” для выбора следующей позиции.
5. Продолжайте нажимать кнопку “mode” пока на дисплеи не появится изображения как на рис. 4.

D. Для удаления всех данных, одновременно нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопки “MODE”, “+”, “-” (данные о текущем времени и дне недели не удалятся).

Описание информационного табло

Всего разработано три информационных табло для отображения различных данных, вы можете использовать кнопку “MODE” для выбора необходимого вам табло.

1. Отображение текущего времени (24 часовой формат), дня недели, потребляемой мощности и стоимости по тарифу



Рис. 4

2. Отображение общего времени записи, всего израсходованной электроэнергии и начисленной стоимости на электроэнергию.

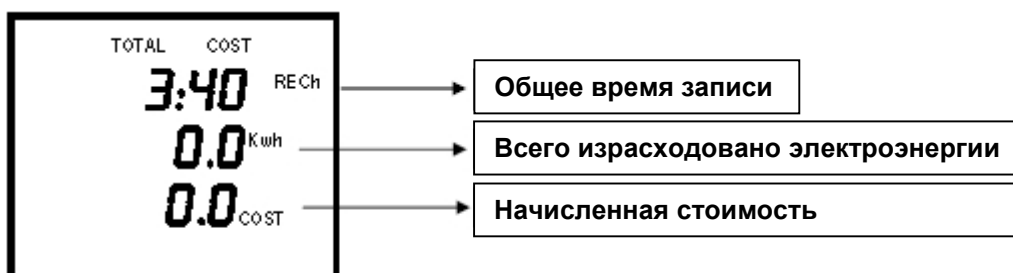


Рис. 5

3. Отображение общего времени записи, общего времени под нагрузкой и процентного соотношения

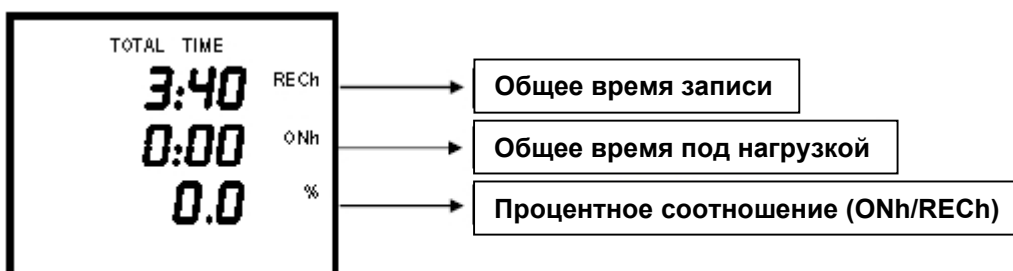


Рис. 6

Технические данные

- Номинальное напряжение: 230В АС, 50/60Гц.
- Максимальный ток нагрузки: 16А.
- Диапазон измерения мощности: 5ВА-3680ВА.
- Отображение электропотребления: 0.0кВт·ч-999.9 кВт·ч.
- Макс. время записи: 999.9 часов.
- Использовать только внутри помещения, при высоте над уровнем моря до 2000м.
- Рабочая температура: от + 5 до +40°С.
- Рабочая влажность: 80% ниже +31°С (от +31 до 40°С, этот показатель снижается до 50% линейно).

Примечание: Только один Счетчик Энергии может быть использован в одно время, подключение одного устройства в другое не допускается.

Обслуживание

- Регулярно проверяйте Счетчик Энергии на наличие повреждений.
- Для чистки устройства и ЖК-дисплея, используйте только сухую, мягкую ткань. Не используйте чистящие средства.
- Запрещается погружать прибор в воду.
- Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только техническим специалистом в соответствии с инструкцией.