



**Ваттметр
с функцией таймера
МЕГЕОН - 71003**

Руководство по эксплуатации и паспорт

Оглавление

1. Введение.....	4
2. Предосторожности.....	4
3.Работа с прибором.....	4
4. Измерения и управление.....	5
5. Применение.....	10
6. Дисплей и клавиши	12
7. Технические характеристики.....	12
8. Техническое обслуживание.....	13
9. Гарантийные обязательства	13
10.Гарантийное обслуживание	14
11. Паспорт	15

1. Введение

Многофункциональный прибор для контроля времени включения/выключения потребителей с возможностью электрического мониторинга расхода электроэнергии. Изготовлен на основе профессионального микро чипа, оснащен точным датчиком тока, и может быть использован в комплексной проверки и контроля состояния оборудования электропитания переменного тока.

2. Предосторожности

1. Подключите устройство в розетку электросети, а также электрические потребители к прибору для измерения электрических параметров. Прибор определяет с высокой точностью: напряжение, ток, мощность и другие параметры электроприборов. Прибор поможет Вам отследить и оптимизировать работу энергоемких электроприборов .
2. Перед использованием , необходимо убедиться в отсутствии трещин на пластиковом корпусе прибора, особенно возле гнезда подключения. Не используйте прибор, если он имеет повреждения.
3. Если имеются повреждения необходимо отправить прибор в мастерскую для ремонта и обслуживания.
4. Нагрузка, мощность электроприборов не могут превышать номинальную мощность продукта (2200Вт).
5. Во избежание поражения электрическим током, воспрещается вскрывать корпус прибора самостоятельно.

3. Работа с прибором

1. Включение/Выключение прибора
При подключении прибора в гнездо розетки электросети, прибор включается автоматически. И при отсоединении от гнезда розетки электросети, прибор выключится.
2. Перезаряжаемая батарея установлена в приборе
После включения прибора в розетку питания, прибор будет автоматически заряжать встроенный аккумулятор. Новый или долго не используемый прибор должен быть подключен к источнику питания в течение от 4-х до 8 часов для заряда и в дальнейшем нормальной работы функции таймера.
3. Функция настройки подсветки
При режиме измерения тока (**CUR**), нажмите и удерживайте клавишу **SET** в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки подсветки на дисплее появятся значки **ON** (Вкл.) и **OFF**(Выкл.) при помощи клавиш

▲ или ▼, выберите нужное значение и нажмите клавишу **OK** для подтверждения Вашего выбора. Если выбрано **OFF**, то подсветка будет отключена автоматически, если нет никакой активности в пределах 10-ти секунд(предустановленно изготовителем), если выбрано значение **ON**, то подсветка будет активна долгое время.



4. Измерения и управление

4.1 Нажмите клавишу ▲ для переключения режима работы прибора **WATT / CUR / VOLT / FREQ / CT / POW /CO2 / PF / CLOCK** соответствующие пиктограммы будут отображаться на дисплее последовательно. Нажмите кнопку ▼ измеряемые единицы будут отображаться в обратном порядке.

4.2 Проверка текущего потребления электроэнергии и времени потребления. Нажмите клавишу ▲ или ▼ для переключения в режим счетчика электроэнергии и в режим отсчета времени потребления. Как показано на рисунках ниже. Диапазоны измерения составляют соответственно 0. 00-99, 999 Квт*ч и 0-99, 999 минут, Измерение количества электричества и времени потребления электроэнергии сохраняется автоматически. Даже после длительных отключений прибора, накопленные значение измерений не будут потеряны.

Сброс данных времени: переключитесь в режим **CT** нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд, чтобы войти в меню. Экран при этом начинает мерцать. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения сброса данных. Затем прибор вернется в нормальный режим **CT**.

Сброс данных потребления: переключитесь в режим **ES** нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд, чтобы войти в меню сброса. Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить операцию сброса данных. Далее прибор вернется в нормальный режим работы **ES**.



Измерение текущего потребления тока. . Нажмите клавишу ▲ или ▼ для переключения в режим измерения текущего потребления тока "CUR". Измеряемый диапазон составляет до 10А. При токах меньше 1А, единицы измерения автоматически переключаются в мА(мкА)



Измерение коэффициента мощности. Нажмите клавишу ▲ или ▼ для переключения в режим измерения коэффициента мощности "PF". Измеряемый диапазон составляет от 0.001 до 1.000



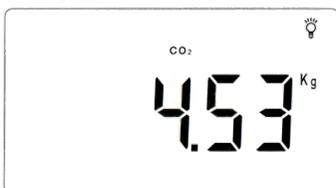
Измерение напряжение и частоты. Нажмите клавишу ▲ или ▼ для переключения в режим измерения напряжения "VOLT". Измеряемый диапазон составляет от 180В до 260В. Режим измерения частоты "FREQ". Измеряемый диапазон составляет от 40 до 60 Гц.



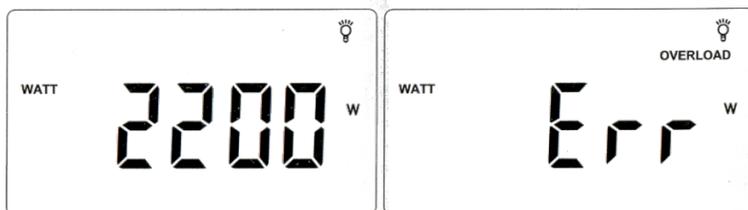
Измерение мощности. Нажмите клавишу ▲ или ▼ для переключения в режим измерения мощности "WATT". Измеряемый диапазон составляет от 0.02 до 2200.0 Вт.



Измерение объема выброса CO₂, что соответствует текущему потреблению электроэнергии оборудования. Нажмите клавишу ▲ или ▼ для переключения режима измерения CO₂. Измеряемый диапазон составляет 0. 00-55, 500кг.

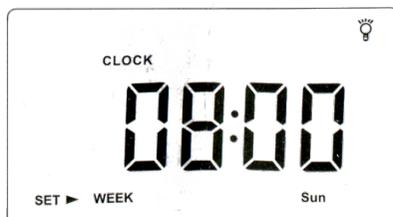


Установка сигнала порога перегрузки: переключите прибор в режим **WATT**, затем нажмите и удерживайте клавишу **SET** в течение двух секунд. На дисплее высветится значение порога перегрузки. При помощи клавиш ▲, ▼ и **OK**, установите требуемое значение в Вт . Когда значение порога достигнет установленного значения, подсветка дисплея начнет мерцать и на дисплее высветится значение **OVERLOAD**. Если значение перегрузки будет установлено более 2200Вт , на дисплее высветится значение **ERR**, дисплей будет мерцать 4 раза. И значение порога сбросится до максимально разрешенного в 2200Вт. Значение не должно превышать максимальное. Для данного прибора оно составляет 2200Вт.



Функция часов. Прибор оснащен перезаряжаемой батареей. И даже если вы отключите его от розетки питания, прибор продолжит работать в нормальном режиме. Но в случае если прибор новый или долго не используется данные и настройки могут сброситься.

Метод установки: Нажмите клавишу ▲ или ▼, чтобы переключить в режим часов как показано на рисунке ниже. Далее нажмите и удерживайте клавишу "SET" в течение 2-х секунд, пока индикация на дисплее не начнет мерцать. При помощи клавиш ▲ и ▼ установите минуты и часы, используйте кнопку "SET", чтобы переключаться между настройками часов, минут и настройками дня недели, нажмите кнопку "OK" возврат к режиму часов часов.



Установка таймера. В приборе установлено 20 различных режимов работы таймера. Каждый цикл включения/выключения подачи питания может быть настроен независимо друг от друга, что означает что пользователь может настроить 20 различных дат и времени включения/выключения подачи питания. № 1-20 таймеры для удовлетворения потребностей контроля времени работы оборудования в повседневной жизни.

Примечание: Перед включением функции таймера, часы должны быть настроены. Если прибор не использовался долгое время проверьте установки времени и дня недели. В случае сброса данных установите время и дату заново. В противном случае таймер будет работать некорректно.

1) Процедура настройки

Шаг 1: для входа в меню установки таймера включения (как показано на рисунке): нажмите и удерживайте клавишу SET в течение двух секунд, и "час" первого таймера будет мигать. При помощи клавиш ▲ и ▼ установите минуты и часы, используйте кнопку "SET", чтобы переключаться между настройками часов, минут и настройками дня недели, и даты. Нажмите клавишу "SET", для установки таймера выключения.



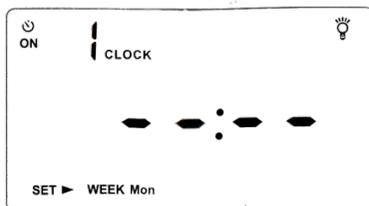
Шаг 2: Когда время включения и выключения первого таймера настроены, вы можете перейти к настройке 2-ой группы времени и даты включения и выключения. 20 групп данных включения и выключения должны соответствовать друг другу.



Инструмент настройки дней недели. В данном приборе доступны 13 различных комбинаций дней недели.

No.	Установки дней	No.	Установки дней
1	Monday (Понедельник)	8	Monday-Friday (Пон. по Пят.)
2	Tuesday (Вторник)	9	Saturday-Sunday (Суб.-Суб.)
3	Wednesday (Среда)	10	Monday-Saturday (Пон.-Суб.)
4	Thursday (Четверг)	11	Monday-Sunday (Пон.-Воскр.)
5	Friday (Пятница)	12	Понедельник, Среда, Пятница
6	Saturday (Суббота)	13	Вторник, Среда, Суббота
7	Sunday (Воскресенье)		

Сброс таймера. В режиме меню таймера нажмите и удерживайте клавишу ▲ или ▼ в течение 2 секунд для сброса установок таймера. Примечание: на дисплее высветится значение --:-- вместо 00:00, как показано на рисунке ниже.



Активация функции таймера. В режиме отображения напряжения нажмите и удерживайте клавишу «**SET**» для включения или выключения функции таймера.

Включение питания и выключенное состояние. В случае если таймер не был установлен в меню установок. Внутренний выключатель будет выключен по умолчанию. Если таймер был установлен, внутренний переключатель энергии будет включаться и выключаться согласно установленному графику, при условии если прибор в включен в розетку электросети.

Пример: В случае когда таймер №1 установлен на включение реле в 8:00 и выключение в 10:00 в верхнем левом углу дисплея высветится значок «☺». Этот значок будет светиться во временном промежутке работы прибора. И исчезнет, когда внутреннее реле отключит подачу питания.



Работа прибора при отключении от сети питания 220В.

Когда внутренняя батарея имеет достаточный заряд энергии, нажмите клавишу «**OK**» для включения прибора. Вы можете настраивать функции таймера и устанавливать время. Также посмотреть сохраненный в памяти значения. Если вы в течении 10 секунд не нажимаете клавиши прибор автоматически перейдет в режим сна.

5. Применение

При продаже всех видов энергосберегающих приборов, может быть

использована функция измерения мощности, чтобы показать их энергосбережение для пользователей.

2. Пользователи могут воспользоваться функцией учета электроэнергии, чтобы проверить условия работы и потребление всех видов бытовой техники (холодильники, кондиционеры, стиральные машины, телевизоры, компьютер, вентилятор, энергосберегающие лампы, и т.д.), чтобы четко знать количество потребления электричества и более разумно и рационально использовать его. Кроме того, с помощью испытаний бытовых приборов, пользователь может сравнить мощность с заявленной мощностью производителем бытовых электроприборов, прибор поможет найти аномальные условия, вызванные электрической утечкой, что позволяет пользователю устранить скрытую опасность.

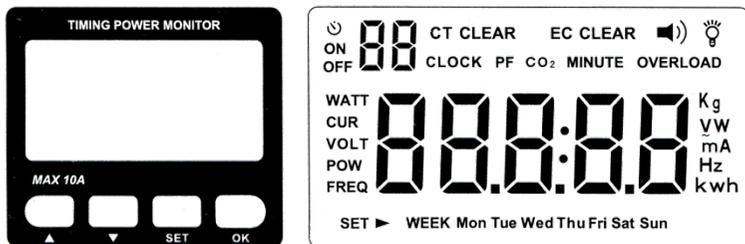
3. Номинальный ток бытовых приборов, как правило, не превышает 10А и перегрузки по току могут легко повредить кабель, розетку или даже вызвать угрозу безопасности. При использовании функции ограничения максимального тока вы можете защитить систему электропитания, что сделает более безопасным ваш быт.

4. Излишняя перезарядка аккумулятора автомобиля приводит к сокращению срока службы. При помощи данного прибора, вы можете разумно управлять циклом заряда аккумулятора и тем самым продлить срок его работы.

5. Долговременный нагрев бойлера для кипячения воды для чая и повторный его нагрев может разрушить питьевую воду (выделение вредных веществ, таких как нитрит) . С помощью реле времени и функций настроек, нагрев воды может быть грамотно настроен, что позволяет избежать повторного кипячения питьевой воды и позволяет нам наслаждаться здоровой жизнью.

6. При настройке реле времени на отключение бытовых электроприборов в Ваше отсутствие, поможет сократить затраты на электричество и уменьшить риск.

6. Дисплей и клавиши



7. Технические характеристики

Питание	220В, 50Гц
Рабочее напряжение	180.0...260.0В
Максимальный ток нагрузки	10А
Максимальная мощность	2200Вт
Диапазон измеряемой мощности	0.2...2200Вт
Максимальное показание затраченной энергии	99999 кВт*ч
Коэффициент мощности	0.001...1.000
Защита от перегрузок по току	<p>Когда значение тока достигает 12А, прибор автоматически отключит подачу энергии на 6 секунд</p> <p>Когда значение тока достигает 15А, прибор автоматически отключит подачу энергии на 2 секунды</p>
Количество устанавливаемых программ	20 групп для включения и выключения
Подсветка дисплея	Включена/Выключена
Точность	Уровень 1
Частота считывания счетчика	6400 Имп/кВт*ч
Потребление энергии прибором	<1Вт
Рабочая температура	0...45°C
Температура хранения	-20...60°C
Габаритные размеры	60x55.7x120 мм
Вес	138.5 г

8. Техническое обслуживание

Очистка корпуса прибора:

Не используйте агрессивные составы, в том числе спирт для очистки прибора, очистка должна производиться слегка влажной тряпкой.

Не роняйте прибор, не погружайте в воду.

Запрещается эксплуатация прибора при следующих условиях:

Места, в которых вода может попасть на прибор или сильно запыленных.

Воздух, насыщенный высокой концентрацией соли или серы.

Воздух полон других газов или химических веществ.

Места с высокой температурой и влажностью или под прямыми солнечными лучами

9. Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после

покупки прибора.

10.Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

- 1) Части без гарантийного срока:

Дисплей, батарейки, датчик, пластиковый корпус.

Особые заявления:

- 1) Ремонт или модернизация прибора могут быть выполнены только нашими специалистами, не пытайтесь самостоятельно вносить изменения в прибор или ремонтировать его.
- 2) Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

Внимание:

Любые изменения в конструкции прибора недопустимы, любые ремонтные операции должны проводиться уполномоченным персоналом, не пытайтесь модифицировать или отремонтировать прибор самостоятельно.