

## Руководство пользователя для портативного источника питания модели WATTBOX M3



**MPRT** Защита от солнечной энергии  
Система слежения за точкой максимальной мощности

| Технические характеристики  |                               |  |                              |
|---|-------------------------------|--|------------------------------|
|   |                               |  |                              |
| Емкость аккумулятора: 252 Вт·ч  | Мощь: 1,2 кВт                 | 230 × 200 × 150 мм                       | 10,5 кг                      |
|   |                               |  |                              |
| Выход USB-C   | Вход USB-C                    | Автоматическое выключение при перегрузке | Система защиты               |
| Выход USB-A   | Вход USB-A                    | Система защиты                           | Гарантия                     |
| Выход USB-A   | Вход USB-A                    | Система защиты                           | Сертификат                   |
| Аккумулятор   | Количество циклов перезарядки | Рабочая температура                      | Температура во время зарядки |
| Литиевый аккумулятор  | 4800                          | -10-40°C                                 | 0-40°C                       |
|   |                               |  |                              |
| Защита от перегрева / защита от короткого замыкания / защита от перенапряжения / защита от перегрузки / защита от короткого замыкания / защита от избыточного напряжения и т.д. | Система защиты                | Гарантия                                 | Сертификат                   |
| 1 год   | 1 год                         | 1 год                                    | 1 год                        |
| ISO 9001  | ISO 9001                      | ISO 9001                                 | ISO 9001                     |

### Описание панели управления

**КОМПОНЕНТЫ И ОПИСАНИЕ**



- 1 Зарядка автомобиля
- 2 Кнопка включения выхода пост. тока
- 3 Светодиодный экран
- 4 Напряжение на выходе перен. тока 220 В
- 5 Выход пост. тока для зарядки
- 6 Кнопка включения выхода USB
- 7 Выход USB-C 30 Вт
- 8 Выход быстрой зарядки Quick Charge 18 Вт
- 9 Кнопка включения выхода пер. тока. Длительное нажатие в течение 1 секунды для включения выключения
- 10 Индикатор работы пер. тока

Пост. ток: индикатор работы пост. тока  
Пер. ток: индикатор работы пер. тока

Предупреждение о превышении рабочей температуры/предупреждение о перегрузке/предупреждение о коротком замыкании

При гашении — предупреждение о низком напряжении. Светодиодный индикатор: нажать один раз для включения, нажать еще раз для переключения в режим SOS, нажать еще раз для выключения светодиода

### Меры предосторожности при использовании

1. При нажатии на кнопку экран загорится, примерно через 60 секунд подсветка экрана автоматически выключится.
2. При нажатии одной из кнопок (2, 7, 8) осуществляется подача питания на соответствующий выход устройства.
3. Если выход питания не используется, нажать на соответствующую кнопку (2, 7, 8) для отключения с целью экономии заряда.
4. Низкая температура может снизить емкость аккумулятора. Устройство рекомендуется заряжать в диапазоне температур от 0 до 40 °C, а использовать в диапазоне температур от -10 до 40 °C.
5. Перед первым использованием рекомендуется полностью зарядить аккумулятор устройства во избежание неудобств в процессе эксплуатации из-за недостаточного заряда. После полной зарядки и отключения зарядного кабеля устройства вентилятор будет продолжать работать около 2 минут для охлаждения устройства (точное время может варьироваться в зависимости от температуры окружающей среды). Следует следить за тем, чтобы внутри устройства не попадали частицы пыли и посторонние предметы, поскольку это может привести к повреждению внутренних компонентов.
6. После разряда устройства вентилятор будет продолжать работать примерно 30 минут для снижения температуры устройства до безопасного уровня (время работы может варьироваться в зависимости от температуры окружающей среды).
7. Во время процесса зарядки либо разрядки подключить устройство к зарядной либо разрядной устройством, а затем запустить процесс зарядки либо разрядки. В противном случае может возникнуть искра.

### Режим зарядки

Перед использованием или хранением устройства рекомендуется зарядить его при помощи зарядного устройства. При зарядке на светодиодном экране отображается текущий процент зарядки и мощность зарядки. Значение 100 % на дисплее соответствует полной зарядке аккумулятора. Полная зарядка осуществляется примерно за 5 часов. Текущую мощность можно увидеть на светодиодном экране.

- Стандартное зарядное устройство, около 5 часов
- Автомобильное зарядное устройство, около 5 часов
- Солнечная фотоэлектрическая панель мощностью 60 Вт, около 5 часов.  
(время зарядки определяется интенсивностью потока солнечного света). Поддержка функции зарядки от солнечной фотоэлектрической панели с технологией MPPT (12-24 В)

Указанные значения были получены экспериментальным путем. Тестовые данные могут различаться в зависимости от среды использования, метода использования и иных факторов, равно как и могут быть отличия во времени зарядки. Тестовые данные приведены для примера.

Энергосберегающий источник питания для использования на открытом воздухе

## 300 Вт / 252 Вт·ч

| Неисправность                             | Диагностика и устранение неисправностей  | Решение   |
|---|--|---|
| Устройство не заряжается                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плохой контакт между зарядным устройством, устройством и сетью электроснабжения (индикатор зарядки не горит).</li> <li>2. Контакт хороший, но индикатор зарядки не горит</li> <li>3. Индикатор зарядки горит, но зарядка по-прежнему не идет</li> </ol>  | <p>Убедиться, что зарядное устройство и устройство имеют хороший контакт с сетью электроснабжения.</p> <p>Если зарядное устройство неисправно, обратиться в отдел послепродажного обслуживания.</p> <p>Если устройство неисправно, обратиться в отдел послепродажного обслуживания.</p>                               |
| На выходной разъем не подается напряжение | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ненадлежащее соединение между оборудованием и устройством</li> <li>2. Не включена кнопка подачи питания на соответствующий выходной разъем</li> <li>3. Низкая скорость потребления энергии</li> <li>4. Отсутствует напряжение на выходном разьеме после устранения неисправностей согласно 1.2.3 выше</li> </ol>   | <p>Обеспечить надлежащее соединение между оборудованием и устройством</p> <p>Нажать кнопку включения необходимого выходного разъема, при этом должен загореться индикатор</p> <p>Зарядить устройство</p> <p>Если устройство неисправно, обратиться в отдел послепродажного обслуживания для устранения неполадок.</p> |
| Прерывание выхода устройства              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номинальная мощность или мгновенная пусковая мощность используемого оборудования больше, чем мощность устройства.</li> <li>2. Если в используемом устройстве произошло короткое замыкание, на экране появится пиктограмма неполадки, будет отправлен звуковой сигнал, и через 15 секунд на устройстве автоматически отключится соответствующий выход.</li> <li>3. Выход по-прежнему отключен после замены оборудования в соответствии с пунктом 1.2 выше.</li> </ol> | <p>Выберите устройство с более мощным аккумулятором</p> <p>Данная проблема не связана с устройством. Рекомендуется использовать другое зарядное оборудование.</p> <p>Если устройство неисправно, обратиться в отдел послепродажного обслуживания для устранения неполадок.</p>  |

### Предупреждения и меры предосторожности

Перед использованием данного устройства, необходимо постоянно соблюдать базовые меры предосторожности:

- а. Перед использованием устройства рекомендуется ознакомиться со всеми инструкциями.
- б. При использовании устройства в присутствии детей необходимо обеспечить более тщательный контроль.
- с. Использование принадлежностей, рекомендованных или продаваемых неспециализированными производителями, может привести к риску поражения электрическим током
- д. Когда устройство не используется, необходимо вынуть штепсель из розетки.
- е. Запрещается разбирать устройство, так как это может привести к непредсказуемым рискам, таким как пожар, взрыв или поражение электрическим током.
- ф. Запрещается использовать поврежденные провода, штепсели или выходные кабели для зарядки других устройств, что может привести к поражению электрическим током.
- г. Следует заряжать устройство в хорошо проветриваемом помещении. Не закрывать вентиляционные отверстия устройства.
- h. Хранить устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении во избежание риска поражения электрическим током вследствие проникновения влаги.
- i. Запрещается подвергать устройство воздействию огня или температуры выше 130 °C, что может привести к пожару, взрыву и другим чрезвычайным ситуациям.
- j. Запрещается использовать или размещать устройство в условиях высокой температуры (прямые солнечные лучи или горячий салон автомобиля), в противном случае внутренний аккумулятор может перегреться, воспламениться или выйти из строя, что сократит срок службы устройства и приведет к другим рискам.
- k. Рекомендуется заряжать устройство раз в три месяца для предотвращения разряда аккумулятора.

### Часто задаваемые вопросы

1. Можно ли использовать устройство на борту самолета? Нет, поскольку данное устройство оснащено литиевым аккумулятором. В соответствии с международными стандартами авиатранспорта, для устройств с литиевым аккумулятором емкость аккумулятора не должна превышать 100 Втч.
2. Мощность заряжаемого оборудования находится в пределах диапазона номинальной выходной мощности устройства, но зарядка не осуществляется?
  - а. Уровень заряда аккумулятора устройства составляет менее 20 %. Необходимо зарядить аккумулятор.
  - б. Пусковая мощность определенного вида оборудования больше, чем пиковая мощность устройства, или номинальная мощность оборудования больше, чем фактическая мощность устройства; рекомендуется выбрать другое устройство из нашего ассортимента с более высокой мощностью.
  - с. Почему при использовании присутствует шум? В устройстве используется система воздушного охлаждения, а встроенный вентилятор помогает лучше рассеивать тепло в устройстве. Негромкий шум при использовании является нормой.
4. Является ли нормой, что зарядное устройство нагревается при зарядке? Нагрев зарядного устройства во время зарядки является нормальным явлением. Стандартное зарядное устройство соответствует национальным стандартам безопасности, поэтому вы можете с уверенностью его использовать.
5. Когда переключатель переменного тока включен, на выходе будет отображаться уровень мощности, поскольку инвертор включен для работы.
6. Когда аккумулятор устройства разряжен, оставьте его на 30 минут перед зарядкой для обеспечения процесса восстановления напряжения.
7. Если при использовании высокой мощности или длительном использовании температура становится слишком высокой, внутренняя система защиты автоматически запускает программу защиты. В этот момент требуется выключить устройство, подождать, пока температура не снизится, или уменьшить мощность заряжаемого устройства (или использовать маломощные устройства).

### Гарантия и контактная информация

Пользователю гарантируется, что при нормальном использовании устройства не будет возникать дефектов ни в процессе, ни в материалах изготовления; В настоящем заявлении о гарантии установлены полные и исключительные гарантийные обязательства по устройству, и мы, компания-производитель, не будем назначать или уполномочивать кого-либо принимать на себя какие-либо иные обязательства от нашего имени в отношении продаваемых устройств.

Период гарантийной ответственности  
Гарантийный период составляет 1 год. Во всех случаях гарантийный период начинается с даты приобретения продукта потребителем. Для определения даты начала гарантийного периода необходимо предоставить потребительский сертификат о покупке или иное обоснованное документальное подтверждение.

Следующие условия не покрываются гарантией:

1. Порча внешнего вида устройства после эксплуатации;
2. Разборка или ремонт неуполномоченными лицами без согласования;
3. Отказ устройства в процессе эксплуатации, вызванный человеческими факторами;
4. Ущерб, вызванный непреодолимыми факторами, такими как стихийные бедствия, удары молний и аварии.

Чтобы получить гарантийное обслуживание, свяжитесь с вашим местным поставщиком или производителем.

Энергосберегающий источник питания для использования на открытом воздухе

Сертификат

Проверяющий: \_\_\_\_\_ Контроль качества пройден

Дата проверки: \_\_\_\_\_