

### Руководство пользователя для портативного источника питания WATTBOX K5

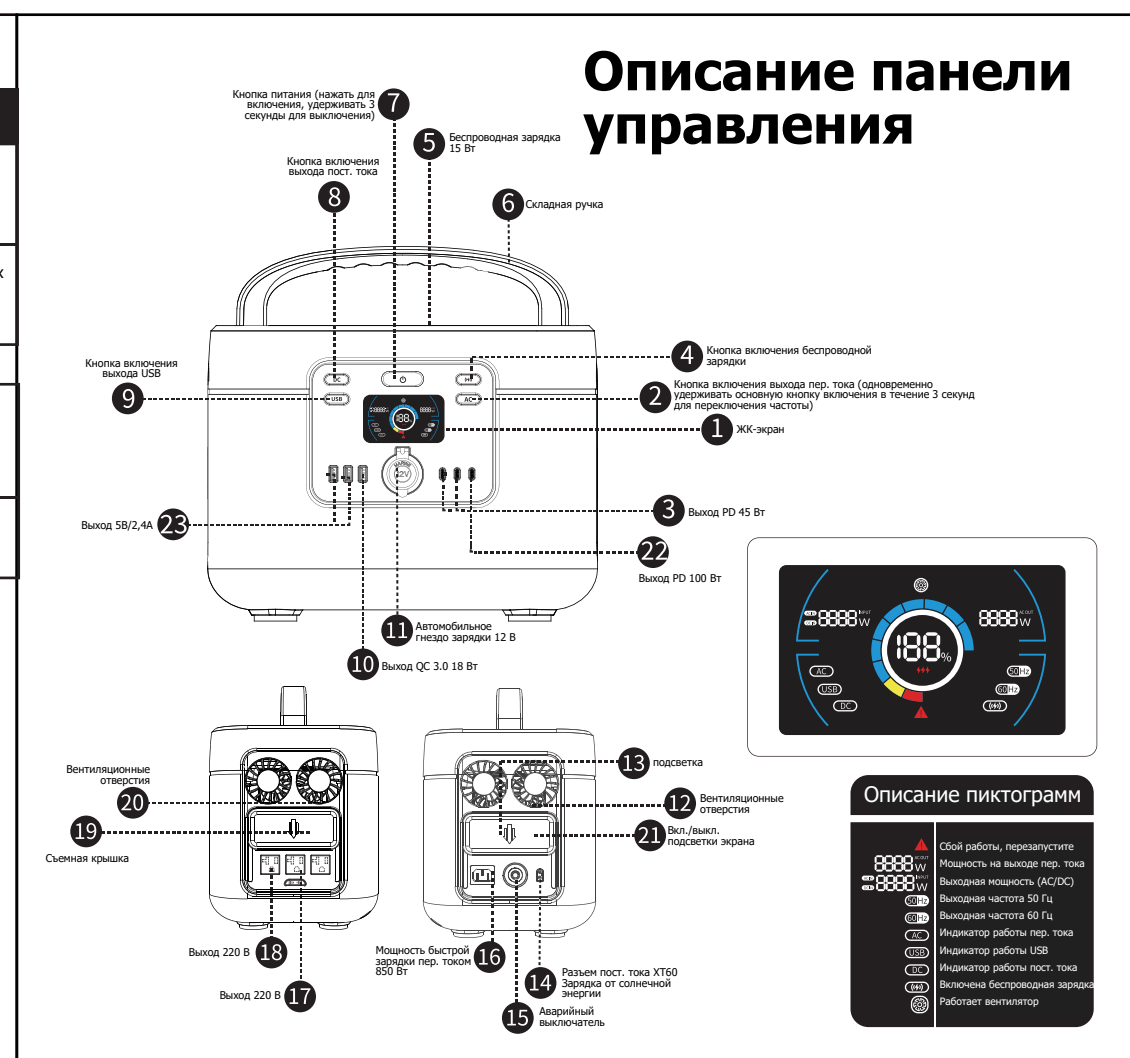
220В 50/60 Гц (пер. ток.) НА ВХОД 1200 Вт/1050 Вт·ч



**MPPT** Заряд от солнечной энергии Система слежения за точкой максимальной мощности

#### Технические характеристики

Вместимость аккумулятора	Мощность	Габариты	Система зарядки	Система защиты	Средства связи	Выход USB
Емкость батареи: 200 Ah @ 12В 240 Wh	15 Вт	366*230*186 мм	Вход: USB-C Выход: USB-A	Защита от короткого замыкания, перегрева, перезарядки, глубокого разряда	Bluetooth, MPPT	2 x USB-A 5V 2.1A (общая мощность 30W/60W)
Аккумулятор: Литий-ионный	Температура эксплуатации: -10~40°C	Температура хранения: 0~40°C	Система зарядки: MPPT (12-30 В)	Средства связи: Bluetooth	Выход USB: 2 x USB-A 5V 2.1A (общая мощность 30W/60W)	



#### Меры предосторожности при использовании

- При нажатии на кнопку (7) экран загорится, примерно через 60 секунд подсветка экрана автоматически выключится.
- Когда нажата одна из кнопок (2) (3) (8) (9), подается питание на соответствующий выход устройства.
- Если какой-то из выходов не используется, нажать на соответствующую кнопку для экономии заряда.
- Низкие температуры могут снизить емкость аккумулятора устройства. Устройство рекомендуется заряжать в диапазоне температур от 0 до 40 °C, а использовать - в диапазоне температур от -10 до 40 °C.
- 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.
- 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). Причиной автоматического отключения питания могут стать попытка одновременной зарядки и разрядки устройства, ток более 15 А или слишком высокая температура оборудования.
- Во время процесса зарядки либо разрядки подключить устройство с зарядным либо разрядным 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. Во время зарядки индикатор горит синим цветом. На светодиодном экране отображается текущий процент зарядки и мощность зарядки. Значение 100 % на дисплее соответствует полной зарядке аккумулятора. Полная зарядка происходит примерно за 1,5 часа. Текущую мощность можно увидеть на светодиодном экране.

- Стандартное зарядное устройство, около 1,5 часа
- Зарядное устройство SCar, около 1,5 часа
- Солнечная фотovoltaическая панель мощностью 300 Вт, около 3,5 часов.

(время зарядки определяется интенсивностью потока солнечного света). Поддержка функции зарядки от солнечной фотovoltaической панели с технологией MPPT (12-30 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.

Энергосберегающий источник питания для использования на открытом воздухе

## 1200 Вт/1050 Вт·ч

Неисправность	Диагностика и устранение неисправностей	Решение
Устройство не заряжается	<ol style="list-style-type: none"> <li>Плохой контакт между зарядным устройством, устройством и сетью электропитания (индикатор зарядки не горит).</li> <li>Контакт хороший, но индикатор зарядки не горит</li> <li>Индикатор зарядки горит, но зарядка по-прежнему не идет</li> </ol>	<p>Убедиться, что зарядное устройство и устройство имеют хороший контакт с сетью электропитания.</p> <p>Если зарядное устройство неисправно, обратитесь в отдел послепродажного обслуживания.</p> <p>Если устройство неисправно, обратитесь в отдел послепродажного обслуживания.</p>
На выходной разъем не подается напряжение	<ol style="list-style-type: none"> <li>Неудачливое соединение между оборудованием и устройством</li> <li>Не включена кнопка подачи питания на соответствующий выходной разъем</li> <li>Низкая скорость потребления энергии</li> </ol>	<p>Обеспечить надежное соединение между оборудованием и устройством</p> <p>Нажать кнопку включения необходимого выходного разъема, при этом должен загореться индикатор</p> <p>Зарядить устройство</p>
Прерывание выхода устройства	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отсутствует напряжение на выходном разьеме после устранения неисправностей согласно 1.2.3 выше</li> <li>Выход по-прежнему отключен после замены оборудования в соответствии с пунктом 1.2.2 выше.</li> </ol>	<p>Если устройство неисправно, обратитесь в отдел послепродажного обслуживания для устранения неполадок.</p> <p>Выберите устройство с более мощным аккумулятором</p>

#### Предупреждения и меры предосторожности

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

- Перед использованием устройства рекомендуется ознакомиться со всеми инструкциями.
- При использовании устройства в присутствии детей необходимо обеспечить более тщательный контроль.
- Использование принадлежностей, рекомендованных или продаваемых производителем устройства, может привести к риску поражения электрическим током.
- Когда устройство не используется, необходимо вынуть штепсель из розетки.
- Запрещается разбирать устройство, так как это может привести к непредсказуемым рискам, таким как пожар, взрыв или поражение электрическим током.
- Запрещается использовать поврежденные провода, штепсели или выходные кабели для зарядки других устройств, что может привести к поражению электрическим током.
- Следует заряжать устройство в хорошо проветриваемом помещении. Не закрывать вентиляционные отверстия устройства.
- Хранить устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении во избежание риска поражения электрическим током вследствие проникновения влаги.
- Запрещается подвергать устройство воздействию огня или температуры выше 1300 °C, что может привести к пожару, взрыву и другим чрезвычайным ситуациям.
- Запрещается использовать или размещать устройство в условиях высокой температуры (под прямыми солнечными лучами или в жарком салоне автомобиля), в противном случае внутренний аккумулятор может перегреться, воспламениться или выйти из строя, что сократит срок службы устройства и приведет к другим рискам.
- Рекомендуется заряжать устройство раз в три месяца для предотвращения разряда аккумулятора.

#### Часто задаваемые вопросы

- Можно ли использовать устройство на борту самолета?**  
Нет, поскольку данное устройство оснащено литиевым аккумулятором. В соответствии с международными стандартами авиационными, для устройств с литиевым аккумулятором емкость аккумулятора не должна превышать 100 Втч.
- Мощность зарядного 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. Пиковая 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.
- Почему при использовании присутствует шум?**  
В устройстве используется система воздушного охлаждения, а встроенный вентилятор помогает лучше рассеивать тепло в устройстве. Нормальный шум при использовании является нормой.
- Важно ли носить, 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.
- Когда переключатель переменного тока включен, на выходе будет отображаться уровень мощности, поскольку инвертор включен для работы.**
- Когда аккумулятора устройства разряжен, оставить его на 30 минут перед зарядкой для обеспечения процесса восстановления напряжения.**
- 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 зарядного устройства (или использовать альтернативное устройство).**

#### Гарантия и контактная информация

Пользователю гарантируется, что при нормальном использовании устройства не будет возникать дефектов ни в рабочем процессе, ни в материалах изготовления. В настоящее заявление о гарантии установлены полные и исключительные гарантийные обязательства по устройству; соответственно, 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:

- Почва внешнего вида устройства после эксплуатации;
- Разборка или ремонт неуполномоченными лицами без согласования;
- Отказ устройства в процессе эксплуатации, вызванный человеческими факторами;
- Ущерб, вызванный непреодолимыми факторами, такими как стихийные бедствия, удары молнии и взрывы.

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

Энергосберегающий источник питания для использования на открытом воздухе

Сертификат

Контроль качества

Проверено: \_\_\_\_\_

Дата проверки: \_\_\_\_\_