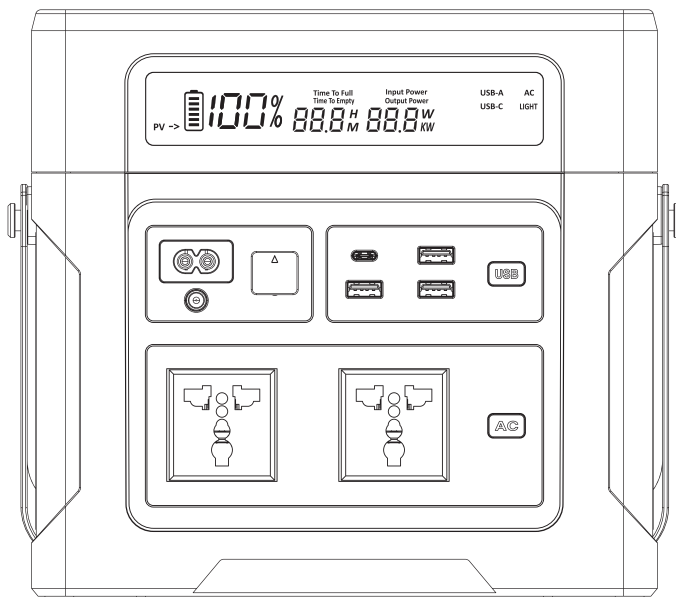


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

WATTBOX ZP1000



Этот продукт представляет собой портативный источник питания (аккумуляторную электростанцию) и не является игрушкой.

Пожалуйста, храните его в недоступном для детей месте. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя перед использованием.

При длительном хранении (более одного месяца) зарядите устройство примерно до 70% его емкости. Перед повторным использованием рекомендуется полностью разрядить, а затем снова полностью зарядить устройство.

Не заряжайте, не используйте и не оставляйте устройство вблизи источников огня или в условиях чрезмерно высоких температур.

Технические характеристики продукта и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	1-2
Комплектация	3
Технические характеристики	3
Иллюстрации устройства	4
Использование функций	5-7
Способы зарядки	8-9
Коды ошибок	10
Гарантийное и сервисное обслуживание	11-12

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, внимательно прочитайте меры предосторожности, которые разделены на три уровня: «Опасно», «Предупреждение» и «Внимание».

Уровень «Опасно» указывает на ситуации, которые могут привести к серьезным травмам или смерти.



Уровень «Предупреждение» указывает на ситуации, которые могут привести к опасным происшествиям.



Уровень «Внимание» указывает на ситуации, которые могут вызвать повреждение устройства или сократить срок его службы.



Выходная мощность этого устройства является автономной (off-grid), его нельзя подключать параллельно к электросети. Если вам необходимо запитать весь дом, обязательно выключите главный рубильник, чтобы полностью отсоединиться от внешней электросети. Невыполнение этого требования может повредить устройство.

Устройство выдает переменный ток высокого напряжения. Не вставляйте руки или металлические предметы (проводники) в розетку переменного тока.

Неспециалистам запрещается разбирать устройство во избежание риска поражения электрическим током, короткого замыкания и других опасностей.

Не оставляйте устройство в условиях высокой температуры (более 50°C) или вблизи источников огня.

Данный продукт не является игрушкой; храните его в недоступном для детей месте.

Размещайте устройство в хорошо проветриваемом и сухом месте, чтобы избежать попадания под дождь. Попадание воды внутрь может привести к поражению электрическим током.

Не бейте и не подвергайте устройство ударам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед использованием, пожалуйста, прочитайте руководство пользователя.

Разбирать устройство строго запрещено.

Не используйте устройства с видимыми повреждениями.

Пожалуйста, заряжайте устройство с помощью оригинального адаптера или адаптера, параметры которого соответствуют требованиям производителя.

Выбирайте солнечные панели в соответствии со спецификациями производителя. Не используйте для зарядки солнечные панели с напряжением выше 60 В.

Заряжайте аккумулятор в температурном диапазоне от 0 до 45°C. Зарядка при слишком низких температурах сократит срок службы аккумулятора.

При длительном хранении (более 3 месяцев) храните устройство в наполовину заряженном состоянии в помещении с низкой влажностью, без агрессивных газов и при температуре от -10 до 35°C.

Если во время зарядки или хранения устройство издает необычный запах или сильно нагревается, немедленно прекратите зарядку, вынесите его на открытую площадку и наблюдайте за ним с безопасного расстояния. Убедившись в безопасности, свяжитесь с производителем или дистрибьютором.



ВНИМАНИЕ

Данный продукт является источником питания. Пожалуйста, выбирайте подходящую модель в соответствии с вашим электрооборудованием и не используйте устройство с превышением его номинальной мощности или нагрузки.

Не допускайте короткого замыкания на выходах устройства.

Устройство предварительно настроено под стандарты напряжения разных стран. Перед покупкой и использованием, пожалуйста, проконсультируйтесь с дистрибьютором или сверьтесь с руководством пользователя.

Когда аккумулятор устройства разряжен, пожалуйста, своевременно зарядите его.

Все компоненты устройства пригодны для вторичной переработки без вреда для экологии. Пожалуйста, утилизируйте их в соответствии с местными правилами.

Для сохранения ресурса аккумулятора выключайте устройство сразу после использования и включайте его только тогда, когда оно снова понадобится.

Если устройство хранится более 6 месяцев, для продления срока службы аккумулятора полностью разрядите его перед отправкой на хранение, а перед следующим использованием зарядите до полной емкости.

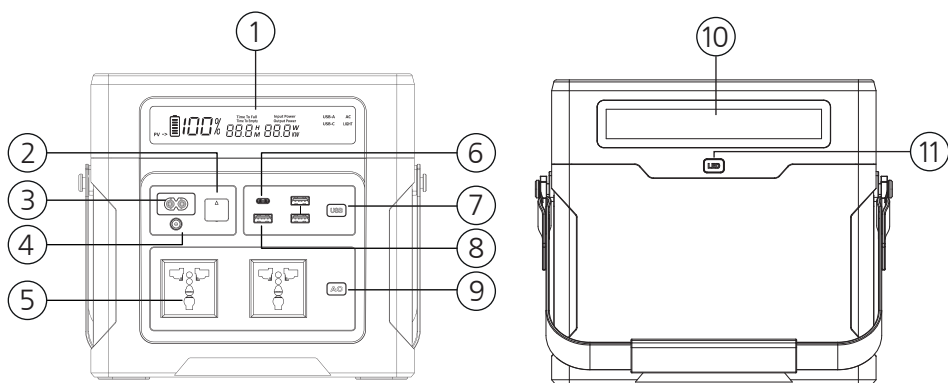
КОМПЛЕКАЦИЯ



ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

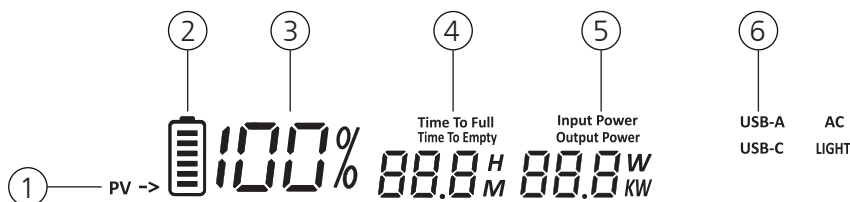
Модель:	ZP1000
Выходная мощность:	1000 Вт (220 В)
Размер устройства:	239 x 170 x 224 мм
Вес устройства:	7,8 кг
Тип аккумулятора:	LiFePO4 (литий-железо-фосфатный)
Емкость аккумулятора:	902.4 Втч / 282000 мАч / 3.2 В
Срок службы (циклы):	3000 циклов (остаточная емкость более 70% от первоначальной)
Выход переменного тока (AC):	50–60 Гц (автоматическое переключение), чистая синусоида
Выход Type-C:	USB-A1: 5 В / 2.1 А USB-A2: 5 В / 2.1 А USB-A3: 5 В / 2.1 А
	Type-C: 5–12 В / 1.5 А (макс. 18 Вт)
Вход для зарядки (параметры входа):	Зарядка от сети (AC): макс. 150 Вт
	Солнечная панель (вход DC5525): 30–60 В (макс. 300 Вт)
Быстрая зарядка (комбинированный вход):	Солнечная панель (DC5525) + вход AC (макс. 450 Вт)
Время зарядки:	Примерно 2,5 часа (при мощности зарядки 450 Вт)
Рабочая температура:	Температура зарядки: 0°C ~ 45°C
	Температура разрядки: -10°C ~ 50°C

СХЕМА УСТРОЙСТВА



1	ЖК-цифровой дисплей
2	Интерфейс параллельного подключения аккумуляторов
3	Порт зарядки от сети переменного тока (AC)
4	Порт зарядки от солнечной панели
5	Выходная розетка переменного тока (AC)
6	Выходной порт Type-C
7	Выключатель USB-выходов
8	Выходной порт USB-A
9	Выключатель выхода переменного тока (AC)
10	Светодиодный фонарь
11	Выключатель светодиодного фонаря

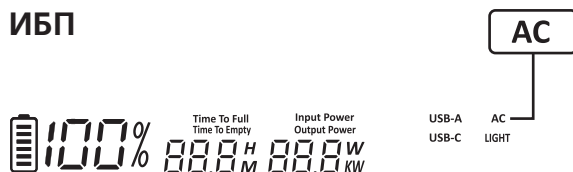
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



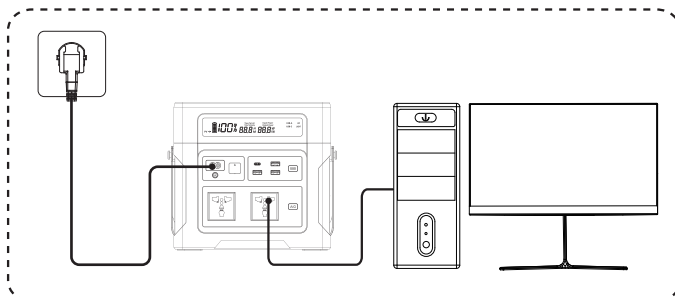
1	Индикатор зарядки от солнечной панели
2	Индикатор статуса зарядки
3	Индикатор уровня заряда аккумулятора
4	Отображение времени зарядки/разрядки
5	Отображение мощности зарядки/разрядки
6	Индикатор состояния интерфейсов/разъемов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

Функция ИБП

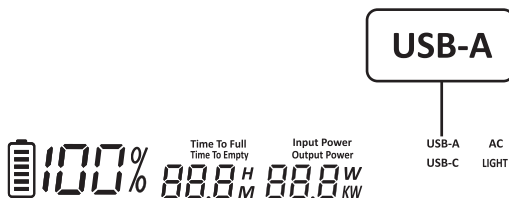
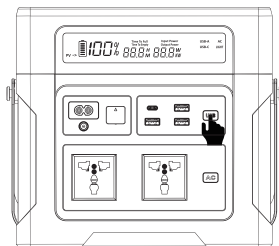


Для активации функции ИБП сначала включите питание устройства. Нажмите кнопку выключателя переменного тока (AC). Когда на экране появится значок AC, подключите устройство к электросети для зарядки. Это активирует функцию ИБП. При отключении электроэнергии система автоматически переключится на резервное питание, регулируя выходное напряжение и частоту для обеспечения непрерывного энергоснабжения. Устройство поддерживает одновременную зарядку и разрядку, отдает приоритет внешней сети и обеспечивает работу в режиме источника бесперебойного питания (ИБП).



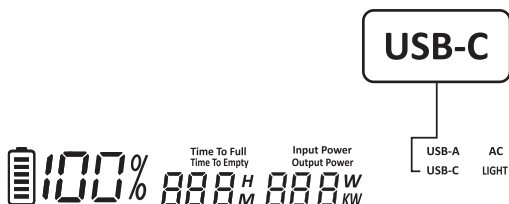
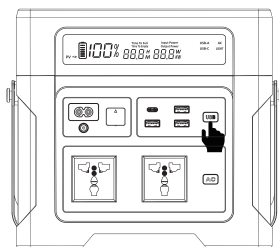
Выход USB-A

Убедившись, что устройство включено, коротко нажмите на выключатель питания USB-выходов. Как показано на рисунке, на экране отобразится значок функции, указывающий на то, что порты USB-выхода готовы к использованию. Чтобы выключить их, нажмите на выключатель питания USB-выходов еще раз.



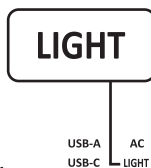
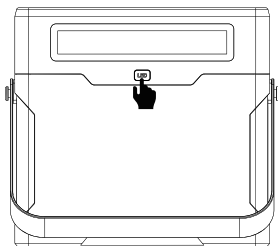
Выход USB-C

Убедившись, что устройство включено, коротко нажмите на выключатель питания USB-выходов. Как показано на рисунке, на экране отобразится значок функции, указывающий на то, что порты USB-выхода готовы к использованию. Чтобы выключить их, нажмите на выключатель питания USB-выходов еще раз.



Светодиодный фонарь

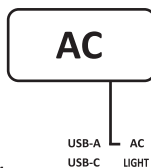
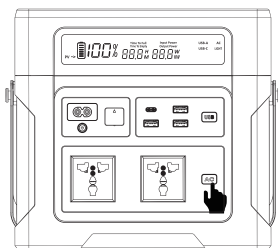
Убедившись, что устройство включено, коротко нажмите на выключатель питания светодиодного фонаря (LED). Как показано на рисунке, на экране отобразится значок функции. Каждое короткое нажатие на выключатель LED будет циклически переключать режимы работы (Низкая яркость, Высокая яркость, SOS, Мигание). Чтобы выключить фонарь, нажмите на выключатель LED еще раз.



Выход переменного тока (AC)

Убедившись, что устройство включено, нажмите и удерживайте выключатель питания выхода переменного тока (AC) в течение 3 секунд. Как показано на рисунке, на экране отобразится значок функции, и порт выхода AC станет доступен для использования. Частота переключится автоматически в соответствии с напряжением электросети. Чтобы выключить выход, снова нажмите и удерживайте выключатель питания AC в течение 3 секунд.

(Примечание: Устройство оснащено функцией интеллектуального спящего режима. Если подключенное оборудование находится в режиме ожидания, а его энергопотребление составляет менее 10 Вт, такое состояние активирует интеллектуальный спящий режим через полчаса. Чтобы отключить функцию интеллектуального спящего режима, дважды нажмите кнопку AC, после чего значок AC на экране начнет мигать).



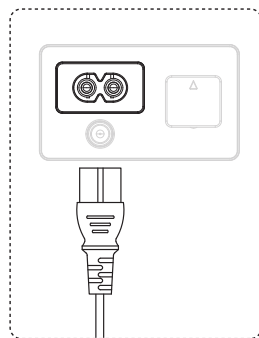
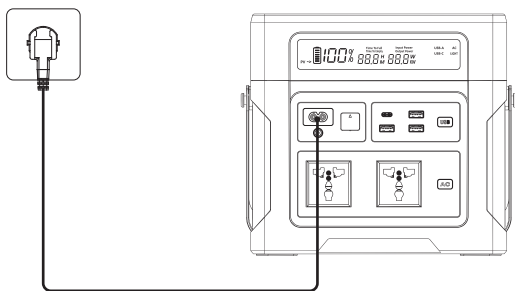
КАК ЗАРЯЖАТЬ УСТРОЙСТВО

Устройство оснащено функцией защиты от перезаряда. При зарядке в соответствии со стандартными процедурами процесс автоматически прекратится, как только аккумулятор наберет полную емкость. Во избежание непредвиденных инцидентов рекомендуется своевременно отключать зарядные кабели после того, как устройство покажет полный заряд.

Устройство поддерживает несколько способов зарядки и оснащено несколькими зарядными портами, что делает его совместимым как с солнечными панелями, так и с бытовой электросетью. Как только начнется процесс зарядки любым из способов, значок индикатора емкости аккумулятора начнет мигать.

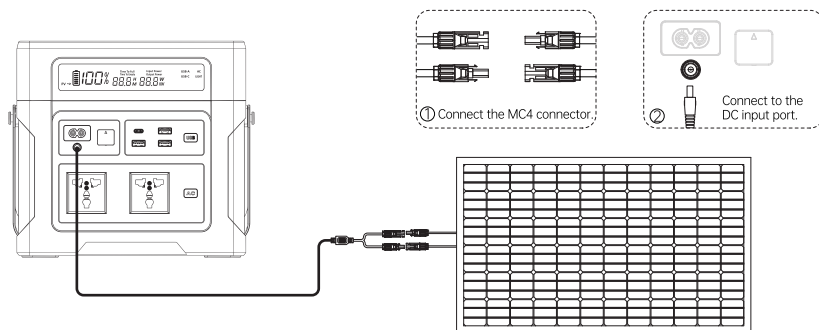
Зарядка от сети переменного тока (AC)

Вставьте выходной штекер кабеля питания в порт входа переменного тока (AC). Устройство оснащено встроенной системой управления мощностью зарядки с максимальной входной мощностью 150 Вт. На экране начнется анимация («бег») значка аккумулятора, и отобразится оставшееся время до полной зарядки.



Солнечная зарядка

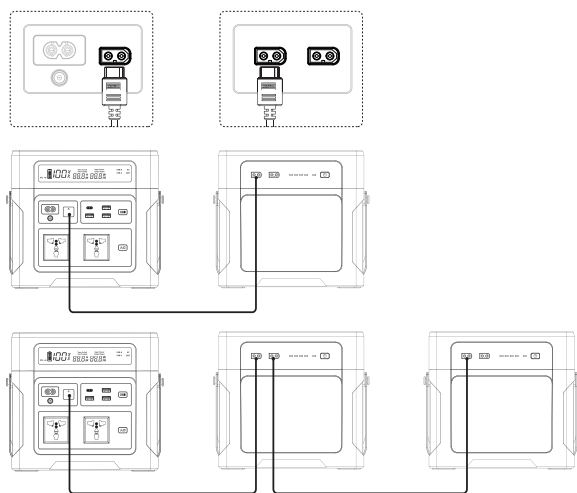
Подключите разъем MC4 разложенной солнечной панели к входному порту постоянно-го тока (DC). Устройство оснащено встроенной системой управления зарядкой MPPT с максимальной входной мощностью 300 Вт. На экране начнется анимация значка аккумулятора, и отобразится оставшееся время до полной зарядки. Пожалуйста, обратите внимание, что на выходную мощность солнечной панели существенно влияет интенсивность солнечного света, поэтому вырабатываемая мощность может колебаться, из-за чего оставшееся время будет динамически меняться. Это абсолютно нормально.



Увеличение емкости (параллельное подключение)

Для активации функции увеличения емкости подключите один конец кабеля расширения аккумулятора к порту XT60 на устройстве, а другой конец — к порту XT60 другого совместимого устройства. (Примечание: это увеличит общую емкость, но выходная мощность останется неизменной).

Кабель для параллельного подключения входит в комплект дополнительного аккумуляторного блока и не является частью стандартной комплектации основного устройства.



КОДЫ ОШИБОК

№	Код	Расшифровка неисправности
1	Er01	Тайм-аут связи BMS (системы управления аккумулятором)
2	Er02	Тайм-аут связи инвертора
3	Er03	Защита зарядки (перегрев / перенапряжение при зарядке)
4	Er04	Защита от низкой температуры
5	Er05	Защита от пониженного напряжения (глубокий разряд)
6	Er06	Защита от перенапряжения
7	Er07	Защита от перегрузки
8	Er08	Защита от короткого замыкания
9	Er09	Сбой датчика температуры (NTC). / Ошибка определения температуры
10	Er0A	Сбой BMS / Ошибка зарядки/разрядки

Как самостоятельно диагностировать и устранять проблемы с кодами ошибок

Код	Диагностика и устранение неполадок
Er01	Проверьте подключение линии связи между BMS и панелью дисплея или выявите другие причины сбоя связи
Er02	Проверьте подключение линии связи между инвертором и панелью дисплея или выявите другие возможные причины сбоя связи
Er03	Подождите, пока отключится защита от высокой температуры BMS и инвертора, либо сбросьте защиту от перенапряжения зарядки путем разрядки устройства
Er04	Подождите, пока температура поднимется и защита от низкой температуры BMS отключится автоматически
Er05	Зарядите устройство для восполнения энергии или устраните аппаратные неисправности инвертора
Er06	Разрядите устройство или проверьте входное напряжение MPPT (солнечной панели) и устраните аппаратные неисправности инвертора
Er07	Подождите, пока температура снизится, и перезапустите устройство, либо устраните аппаратные неисправности инвертора
Er08	Устраните аппаратные неисправности, ликвидируйте причину короткого замыкания на выходе и перезапустите устройство
Er09	Обратитесь в сервисный центр для устранения неисправности датчика
Er0A	Обратитесь в службу поддержки для диагностики неисправности платы BMS

Примечание: После устранения вышеуказанных неисправностей выключение и повторный запуск (перезагрузка) устройства уберут индикацию ошибки с экрана.

ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Руководство по гарантии:

Если устройство работает некорректно, пожалуйста, следуйте инструкциям в данном руководстве. Если проблема сохраняется, свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания. При обращении в сервисную службу предоставьте следующую информацию: модель устройства, дата покупки, контактный номер телефона, подробный адрес, описание неисправности устройства.

Пожалуйста, окажите содействие и подробно ответьте на вопросы нашего инженера сервисной службы. Опишите условия эксплуатации, характер проявления неисправности (возникает ли она постоянно или время от времени), а также были ли допущены какие-либо ошибки в процессе использования. Это необходимо, чтобы наш инженер смог точно определить причину неполадки и подсказать (направить) вас, как решить проблему. Если неисправность не удастся устранить, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Контакты сервисного центра: <https://wattbox.ru/contacts/>

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи.

Если в течение гарантийного срока в устройстве обнаружатся дефекты материалов или сборки, либо повреждения возникнут по причинам, не связанным с человеческим фактором, компания обязуется предоставить бесплатный ремонт и замену деталей. При этом замененные детали остаются в собственности компании.

Случаи, на которые НЕ распространяется бесплатный гарантийный ремонт:

- Несанкционированное вскрытие или разборка устройства.
- Повреждения поверхностного покрытия и внешнего вида устройства.
- Использование устройства с нарушением правил, указанных в руководстве пользователя.
- Неисправности или повреждения, вызванные несчастными случаями, человеческим фактором или воздействием окружающей среды (такие как ошибки при эксплуатации, удары, несоответствующее напряжение сети, попадание влаги и т. д.).
- Упаковка продукта и входящие в комплект аксессуары гарантии не подлежат.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заказчик		Продавец	
Адрес		Печать продавца	
Телефон			
Дата покупки			
Номер заказа			

Гарантийные обязательства

1. На изделие предоставляется гарантия бесплатного обслуживания на один год с даты покупки.
2. По окончании срока гарантии трудозатраты и материалы тарифицируются по соответствующим расценкам.
3. В течение гарантийного срока бесплатное обслуживание не производится в следующих случаях:
 - A. Отсутствие гарантийного талона или чека на покупку.
 - B. Повреждения, вызванные разборкой или изменением конструкции.
 - C. Повреждения, вызванные ошибками или ненадлежащим обращением.
 - D. Повреждения, вызванные нарушениями условия эксплуатации (напр., длительное использование при неблагоприятных условиях среды, стихийные бедствия и т.п.).

Контакты сервисного центра: <https://wattbox.ru/contacts/>