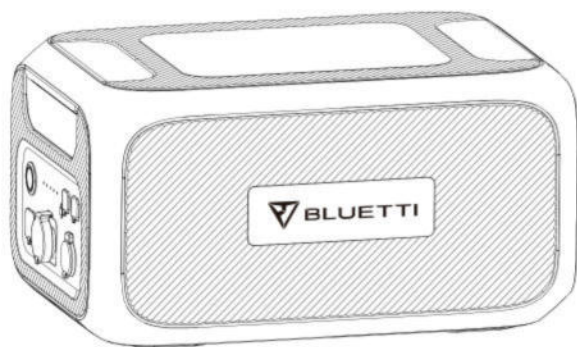




# **Руководство пользователя портативной электростанции B230**

Пожалуйста, прочтите это руководство перед использованием и следуйте его указаниям. Сохраните это руководство для использования в будущем.



## Руководство пользователя

Пожалуйста, прочтите это руководство перед использованием и следуйте его указаниям. Сохраните это руководство для использования в будущем.

# Содержание

01.КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ .....	01
02.СОКРАЩЕНИЕ .....	01
03.ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	01
04.BLUETTI ПРИЛОЖЕНИЕ .....	02
05.СОДЕРЖИМОЕ КОРОБКИ .....	03
06.НАЧНЕМ .....	05
07.ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ .....	05
08.ПЕРЕЗАРЯДИТЬ .....	06
09.AC200MAX + B230 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ.....	08
10.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	09
11.FAQ (часто задаваемые вопросы) .....	10
12.ДЕКЛАРАЦИЯ .....	10
13.ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC .....	10

# 1. КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

B230, дополнительный аккумуляторный модуль емкостью 2048 Втч для поддержки серии BLUETTI AC200MAX. Установка AC200MAX + B230 может стать источником аварийного питания для обеспечения работы вашего дома или необходимых в путешествии приборов, а при наличии достаточного количества солнечных панелей вы даже можете жить в автономном режиме в пути.

## 2. СОКРАЩЕНИЕ

- BMS: система управления батареями
- SOC: Состояние заряда
- AC: переменный ток
- DC: постоянный ток
- PV: Зарядка солнечных панелей (фотоэлектрических)
- Grid: Домашняя электроэнергия, обеспечиваемая коммунальными службами
- T500: дополнительный адаптер 500 Вт
- DOD: Глубина разряда

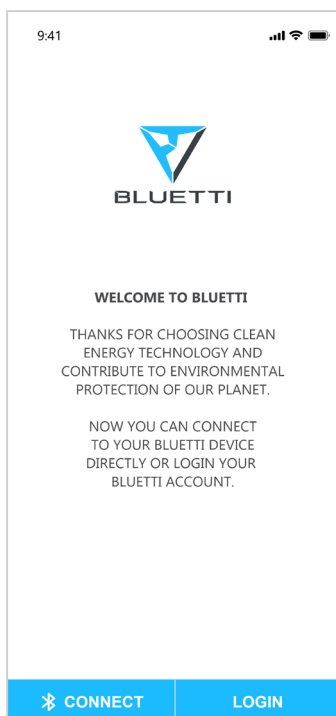
## 3. ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать электростанцию вблизи источников тепла. Запрещается размещать оборудование в среде с горючим, взрывоопасным газом или дымом. Также запрещается эксплуатировать оборудование в такой среде.
- НЕ ПЫТАЙТЕСЬ заменить внутреннюю батарею или любой другой компонент оборудования кем-либо, кроме уполномоченного персонала. Компоненты, обслуживаемые конечным пользователем, отсутствуют.
- НЕ работайте во влажных условиях. Если оборудование намочило, дайте ему полностью высохнуть перед использованием.
- Пожалуйста, обеспечьте надлежащую вентиляцию во время использования и не закрывайте отверстия для вентиляторов. Недостаточная вентиляция может привести к необратимому повреждению оборудования.
- НЕ перемещайте устройство во время работы, так как вибрации и внезапные удары могут привести к плохому соединению с внутренним оборудованием.
- Внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ вставлять посторонние предметы в какие-либо порты B230. Пожалуйста, используйте его осторожно и держите детей подальше от него.
- В случае возгорания к изделию подходит только сухой порошковый огнетушитель.

● В целях безопасности используйте только оригинальное зарядное устройство и кабели, предназначенные для данного оборудования. Мы не несем ответственности за ущерб, причиненный сторонним оборудованием, и можем сделать вашу гарантию недействительной.

## 4. BLUETTI ПРИЛОЖЕНИЕ






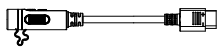
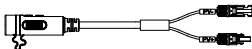
С помощью приложения BLUETTI оставшуюся емкость B230 можно ВИДЕТЬ через Bluetooth или на сенсорном экране AC200MAX, если B230 уже подключен к AC200MAX.



# 5.СОДЕРЖИМОЕ КОРОБКИ

Стандартные принадлежности

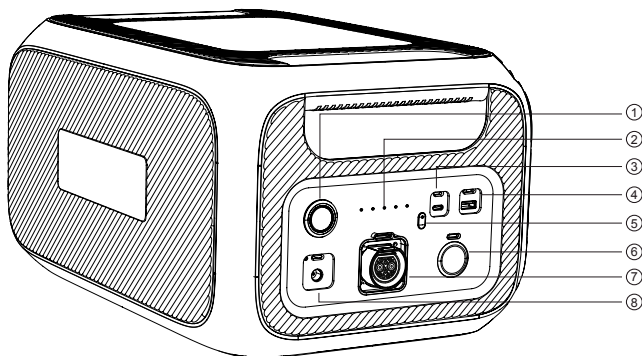
№.	Категория	Кол-во
1	 Батарейный модуль B230	1
2	 Кабель расширения аккумулятора (P090A)	1
3	 Руководство пользователя Пожалуйста, прочитайте руководство перед использованием и следуйте его указаниям, сохраните это руководство для дальнейшего использования.	1
4	 Гарантийный талон Пожалуйста, храните этот гарантийный талон должным образом.	1
5	 Сертификат QC PASS	1

Тип	Категория
По желанию Входной кабель	 Адаптер T500
	 Комплект для зарядки D050S (Включая устройство D050S, зарядный кабель PV, автомобильный зарядный кабель)
	 D050S Свинцово-кислотный зарядный кабель
	 Порт прикуривателя к DC5521 (Поддержка устройств с входным портом DC5521, таких как маршрутизатор, камера, ноутбук и т. д.)
	 P090D-7909 Подключите 8230/13300 к EB120, EB150, EB180, EB240
	 P090D-XT90, XT90-Авиационная заглушка Соедините 8230/B300 с AC200/P, AC200MAX, EB200/P, P5200A
	 P090D-MC4 Соедините B230/13300 с EP500Pro

## 6. НАЧНЕМ

- Включение питания: нажмите и удерживайте кнопку питания. Индикатор кнопки питания загорится.
- Выключение питания: длительное нажатие кнопки питания в течение 2 секунд. Светодиодный индикатор кнопки питания погаснет.

## 7. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ



### 01 Кнопка Питания

Нажмите, чтобы включить/выключить устройство.

### 02 Светодиодный индикатор емкости

Показать оставшуюся емкость устройства (0-20-40-60-80-100%)

### 03 USB-C

Может использоваться через кабель USB-C на USB-C для зарядки большинства устройств на рынке, таких как Pixel Phone, MacBook Pro, при максимальной мощности 100 Вт.

### 04 Выходной порт USB-A

Поддерживает протокол QC3.0.

### 05 Кнопка постоянного тока

Нажмите, чтобы включить/выключить выход постоянного тока.

### 06 Порт прикуривателя

Выходной порт для устройств с соответствующей вилкой, таких как автомобильный пылесос, мини-холодильник.

### 07 Порт расширения батареи

Для подключения B230 к AC200MAX.

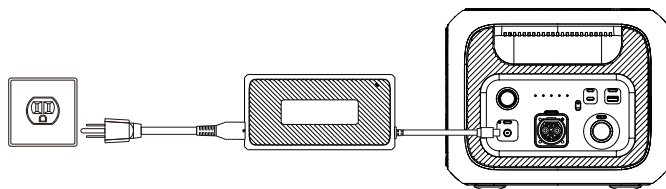
### 08 Входной порт

Для зарядки B230 через адаптер T500. Для транспортных средств, внесолнечная энергия через D050S.



## 8. ПЕРЕЗАРЯДИТЬ

### Зарядка переменным током (по умолчанию)



(Зарядка B230 через адаптер T500)

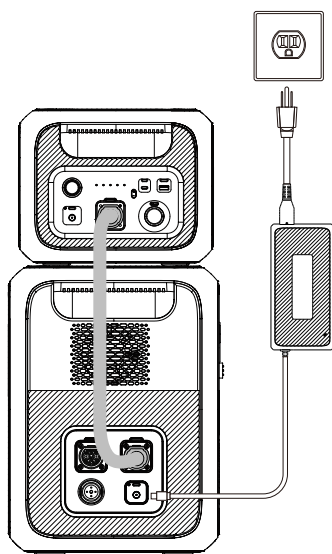
Расчетное время зарядки:  $2048 \text{ Втч} / 500 \text{ Вт (адаптер T500)} + (0.5 - 1 \text{ час непрерывной зарядки}) = 4.6 - 5.1 \text{ часа}$  для полностью заряженного AC200MAX только через адаптер T500.

Расчетное время работы:  $2048 \text{ Втч} / 96 \text{ Вт (MacBookPro)} * 0.9 \text{ (DoD)} * 0.9 \text{ (}\eta\text{)} = 17 \text{ раз}$ .

DoD указывает на глубину разряда.

$\eta$  указывает на эффективность

### Дополнительная зарядка 01



(Зарядка AC200MAX от адаптера T500)

**SOC-A:** оставшаяся мощность AC200MAX

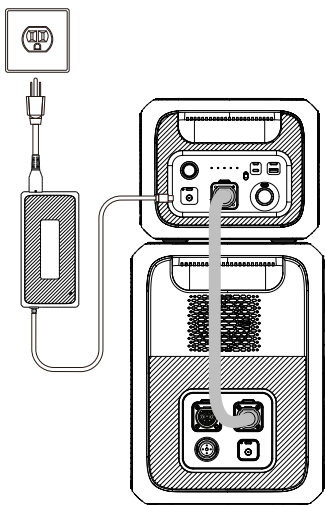
**SOC-B:** оставшаяся емкость аккумуляторной батареи B230

Когда  $SOC-A = SOC-B$ , обе единицы будут заряжаться одновременно.

Когда  $SOC-A < SOC-B$ , AC200MAX будет заряжаться первым от всех источников питания в системе объединения мощностей до тех пор, пока  $SOC-A = SOC-B$ , после чего оба блока будут заряжаться одновременно.

Когда  $SOC-A > SOC-B$ , будет перезаряжаться только AC200MAX.

## Дополнительная зарядка 02



(адаптер T500 на B230)

Когда  $SOC-A = SOC-B$ , обе единицы будут заряжаться одновременно.

Когда  $SOC-A < SOC-B$ , B230 будет заряжаться от внешнего источника питания (например, адаптера T500), AC200Max будет заряжаться от B230.

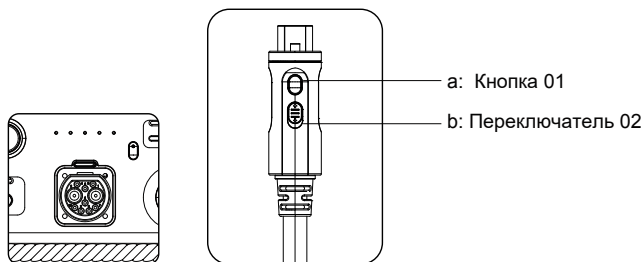
Когда  $SOC-A > SOC-B$ , B230 будет заряжаться первым от всех источников питания в системе объединения мощностей до тех пор, пока  $SOC-B = SOC-A$ , затем оба блока будут заряжаться одновременно.

# 9. AC200MAX + B230 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

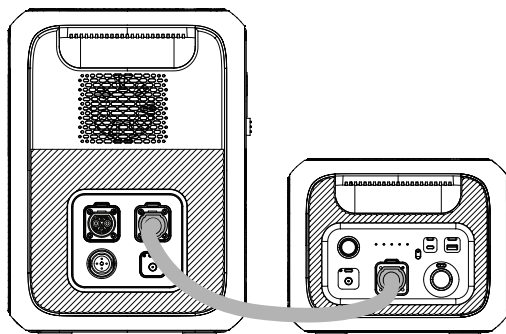
Шаг 1: Включите/выключите B230.

Шаг 2: Нажмите кнопку (а) и полностью вставьте удлинительный кабель батареи в порт батареи AC200Max.

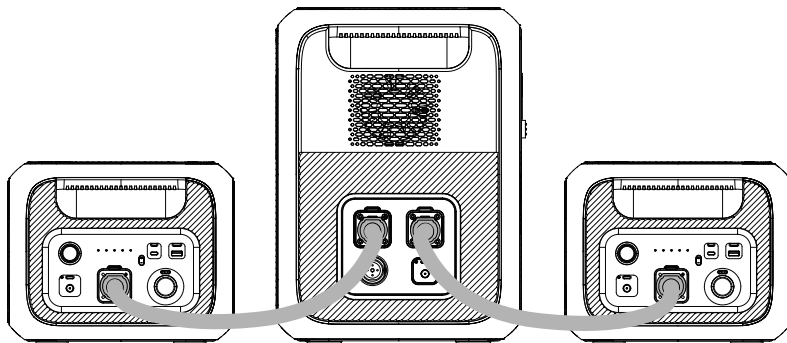
Шаг 3: Переместите переключатель (b) вперед, чтобы заблокировать соединение.



(Простая установка дополнительной батареи с возможностью горячей замены)



AC 200 MAX + \*1 B230 = Мощность 4096 Втч



(AC200MAX с \*2 B230 = 6144 Втч)

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Общие функции</b>	
Модель №.	B230
Вес нетто	21.8 кг (48.0 фунтов)
Размеры	420*280*227.5mm (16.5*11.0*8.91in)
Заряд температуры	0-40°C (32-104 °F )
Температура нагнетания	-20-40°C (-4-104 °F )
Температура хранения	-20-40°C (-4-104 °F )
Влажность рабочей среды	10-90%
Емкость	2048Втч (40Ач)
Тип батареи	LiFePO4
Стандартный объем батареи	51.2В DC
<b>Выход постоянного тока</b>	
Порт прикуривателя * 1	12В DC / 10А
USB-A * 1	3.6-12В DC, 3А, 18Вт
USB-C * 1	5-15В DC, 3А; 20 В DC, 5 А, 100 Вт
<b>Адаптер(T500)</b>	
Вход переменного тока	100-240В AC, 50/60Гц, 7.5А макс
Выход постоянного тока	58.8В DC, 8А
<b>Солнечная энергия (D0505)</b>	
MPPT(одиноч.) Ограничение напряжения	12-60В DC
Максимум. Мощность ввода	500Вт макс.
Максимальный входной ток	10А макс.
Выход постоянного тока	16 – 60 В DC, 8.2 А макс
<b>Порт расширения батареи * 1</b>	
Спецификации	58.8В DC, 8А

## 11. FAQ (часто задаваемые вопросы)

- Как получить гарантию?

Пожалуйста, обратитесь к гарантийному талону, который вы получили там, где вы заказали продукт.

- Можно ли апгрейдить блок?

Когда B230 подключен к AC200MAX, прошивку, включая ARM, DSP, IoT и BMS, можно обновить онлайн через OTA через приложение BLUETTI.

- Можно ли одновременно заряжать и разряжать?

Да B230 поддерживает одновременную зарядку и разрядку.

- Как хранить B230?

Мы рекомендуем 3-6 месяцев зарядки до 80% емкости, чтобы продлить срок службы батареи, чрезмерная разрядка повредит аккумуляторную ячейку.

## 12.ДЕКЛАРАЦИЯ

-Некоторые изменения, такие как внешний вид или технические характеристики, могут быть внесены без предварительного уведомления из-за доступности материалов или аппаратных усовершенствований продукта с течением времени.

-BLUETTI не несет ответственности за любой ущерб, вызванный форс-мажорными обстоятельствами, такими как пожары, тайфуны, наводнения, землетрясения или преднамеренная небрежность пользователя, неправильное использование или другие ненормальные условия.

-Возмещение ущерба за использование нестандартных адаптеров и принадлежностей не производится.

-Этот блок не подходит для использования на соответствующем оборудовании или машинах, включающих:

Личная безопасность, такая как устройства атомной энергии, аэрокосмические устройства, устройства экстренной медицинской помощи и т. д., или любое оборудование или машины, для которых требуются чрезвычайно надежные источники питания. Мы не несем ответственности за несчастные случаи, пожары, неправомерные или небрежные действия, вызванные таким оборудованием или машинами, которые привели к повреждению.

## 13.ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация возможна при следующих условиях:

(1) это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Любые изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке.

Если это оборудование действительно создает недопустимые помехи для приема радио или телевидения, что можно определить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио / телевизионному технику.

**Заявление FCC о радиационном воздействии**

Это оборудование соответствует ограничениям FCC на радиационное воздействие, установленным для неконтролируемой среды. Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и вашим телом.

**EU REP**

Company: POWEROAK GmbH  
Address: Lindwurmstr. 114, 80337  
München Germany  
Mail: logi@bluetti.de

**UK REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD  
Address: Suite 108 Chase Business Center 39-41  
Chase Side London United Kingdom N14 5BP  
Mail:poweroak.eu@bluetti.com