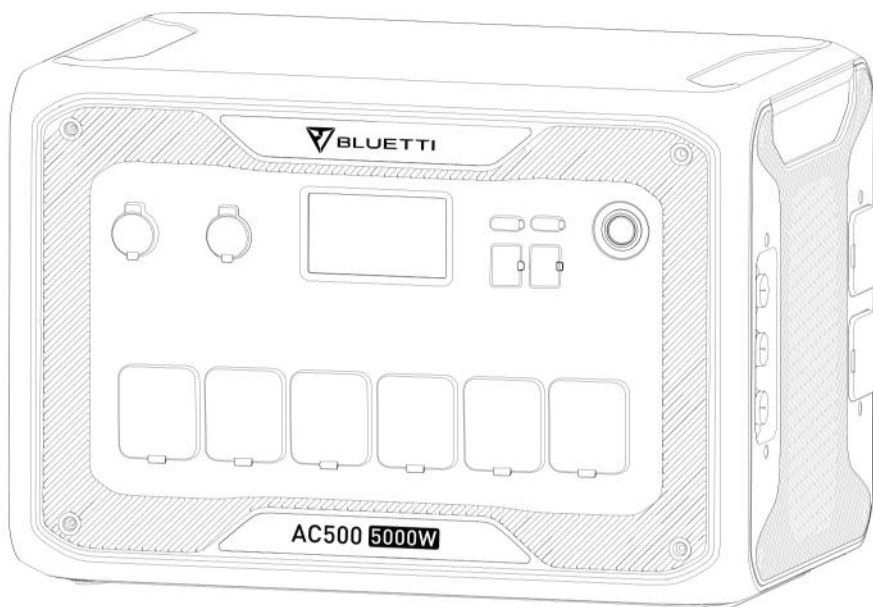


Руководство пользователя

BLUETTI AC500





Благодарность

Спасибо, что сделали BLUETTI частью вашей семьи.

С самого начала BLUETTI старалась оставаться верной устойчивому будущему, предлагая экологически безопасные решения для хранения энергии как для внутреннего, так и для наружного использования, обеспечивая при этом исключительный экологичный опыт для наших домов и нашего мира.

Вот почему BLUETTI представлена более чем в 70 странах, и ей доверяют миллионы клиентов по всему миру.

Содержание

Прежде чем начать	1
Инструкции по безопасности	2
Основная безопасность	2
Обращение и хранение	3
Содержимое	3
Стандарный набор	4
	4
Обзор продукта	6
Схема	6
Технические характеристики	7
Эксплуатация	9
Вкл/Выкл	9
LCD Экран	9
Зарядка	10
Разрядка	14
Расширение емкости	15
UPS	15
BLUETTI приложение	17
Режим силового подъема	17
Дополнительно	18
Часто задаваемые вопросы	18
Техническая поддержка	18

Прежде чем начать

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения последней версии данного руководства пользователя посетите веб-сайт <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>.

- Руководство пользователя содержит инструкции и примечания по эксплуатации и использованию данного устройства.
- BLUETTI рекомендует использовать оригинальные аксессуары BLUETTI.
- BLUETTI не несет ответственности за любой ущерб или расходы, которые могут возникнуть в результате использования деталей, отличных от оригинальных деталей BLUETTI.
- Для вашей безопасности и пользы, пожалуйста, внимательно прочитайте перед использованием и держите его под рукой для дальнейшего использования.

Инструкции по безопасности

Продукция BLUETTI разработана, чтобы быть безопасной и надежной. Прочтите это руководство, чтобы получить важную информацию о безопасности вашего устройства. Руководство предназначено для того, чтобы вам было удобнее и продуктивнее использовать это устройство. Несоблюдение этих рекомендаций по правильной настройке, использованию и уходу за вашим устройством может привести к повреждению этого устройства и причинению вреда вам или другим людям.

[СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ!]

Всегда используйте или храните устройство в пределах указанного диапазона температур. НЕ подвергайте устройство воздействию огня, жидкостей, пота, грязи или других загрязнений, так как это может привести к взрыву или другим рискам для безопасности.

НЕ размещайте устройство на неустойчивой или наклонной поверхности.

Убедитесь, что место, где вы используете устройство, хорошо проветривается и просторно.

Беречь от детей и домашних животных.

НЕ игнорируйте эти предупреждающие знаки на компонентах или продуктах, изготовленных производителями. ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать, резать, раздавливать, прокалывать или иным образом повреждать устройство.

НЕ вставляйте посторонние предметы в вентилятор, вентиляционные отверстия, порты или другие отверстия. НИКОГДА не используйте поврежденную батарею или компонент.

Неправильное или неправильное использование поврежденных аккумуляторов может привести к повреждению устройства или травмам в результате утечки электролита из аккумулятора, возгорания, перегрева или взрыва. Используйте ТОЛЬКО одобренные аккумуляторы и аксессуары. Неправильное использование или использование неутвержденных или несовместимых аккумуляторов или компонентов может привести к риску возгорания, взрыва или другим опасностям, а также может привести к аннулированию любого одобрения или гарантии.

Обслуживание

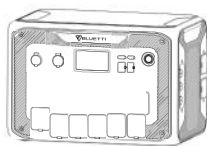
- Если устройство не используется в течение длительного времени, выключите устройство и отсоедините зарядный кабель переменного тока от розетки.
- Заряжайте устройство до 50-70% SOC каждые 6 месяцев для длительного хранения.
- Аккуратно и осторожно протрите устройство сухой тканью.

Обращение и хранение

- При необходимости используйте механическую помощь (например, тележки и регулируемые по высоте верстаки).
- НЕ ставьте ничего на устройство ни при хранении, ни при использовании
- Рекомендуемая температура хранения: -13-104°F/-25-40°C.

Содержимое

Стандартный набор



Портативная электростанция



Зарядный кабель
переменного тока



Входной кабель
постоянного тока



Автомобильный зарядный кабель



Руководство пользователя

*Приведенные ниже аксессуары не входят в стандартную комплектацию и могут быть приобретены отдельно на сайте <https://www.bluettipower.eu/>.



Кабель PB 30A



Кабель для зарядки
свинцово-кислотного
аккумулятора



Модуль понижения
напряжения
фотоэлектрических модулей
D300S



Прикуриватель-F
к кабелю DC5521
(24 В)



32A авиационная вилка

* **Зарядный кабель переменного тока:** 59 дюймов/150 см.

Входной кабель постоянного тока: 59 дюймов/150 см. Aviation-МС4.

Автомобильный зарядный кабель: 19,7 дюйма/50 см. Порт прикуривателя-МС4.

Кабель RV 30A: Aviation-ХТО, 31,5 дюйма/80 см;

ХТ60-SPC45, 19,7 дюйма/50 см.

Кабель для зарядки свинцово-кислотного аккумулятора: 19,7 дюйма/50 см. Зажим-МС4.

Модуль понижения напряжения фотоэлектрических модулей D300S: 65 дюймов/165 см (выходной кабель).

Кабель от прикуривателя-F к DC5521 (24 В): 28,3 дюйма/72 см.

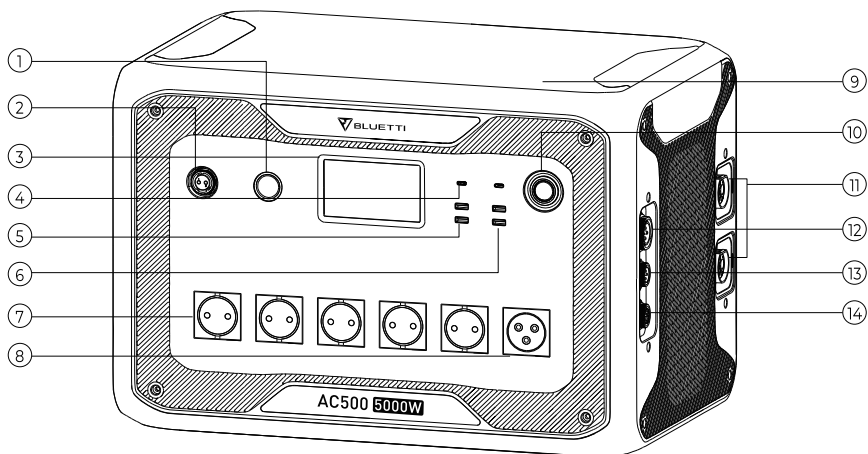
Авиационная вилка 32A: используется для получения выходной мощности переменного тока 5000 Вт. Подробную информацию см. в Руководстве по авиационным штекерам AC500 32 А.

Примечание. Все измерения приведены только для справки.

Детали пакета могут быть изменены без предварительного уведомления.

Обзор продукта

Схема



1. 24V порт прикуривателя

2. 12V/30A RV порт

3. ЖК-экран

4. USB-C PD3.0

5. 18W USB-A порт

6. USB-A порт

7. 16A AC Выход

8. 32A AC выход

9. Беспроводная зарядка

10. Кнопка питания

11. Порт расширения батареи

12. AC вход

13. DC1/DC2 вход

14. Порт связи

Технические характеристики

AC500		
Общие		
Емкость батареи (C 1-6 B300S)	3072-18432Втч/60-360Ah	
Размеры (Ш*Д*В)	20.5*12.8*14.1IN/520*325*358MM	
Вес	66.2LB/30KG	
Температура нагнетания	-4-104°F/-20-40°C	
Температура зарядки	-4-104°F/-20-40°C	
Температура хранения	-13-104°F/-25-40°C	
Защита от перегрева (с B300S)	Разрядка	65°C (восстановление 55°C)
	Зарядка	55°C (восстановление 45°C)
Рабочая влажность	10-90%	

Выход переменного тока	
Мощность	5000W
Перенапряжение	10000W
Напряжение	220-240VAC
Ток	21.7A
Частота	50/60Hz
Перегрузка	5000-6000W, 2min 6000-7500W, 5s 7500-10000W, 500ms

Выход постоянного тока	
Порт прикуривателя*1	24VDC, 10A
12V/30A порт RV	12V, 30A перегрузка 418W, 2s
USB-A *2	5VDC, 3A
USB-A QC3.0 *2	18W Max. (3.6-12VDC, 3A)
USB-C PD3.0 *2	100W Max. (5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A)
Беспроводная зарядка*2	15W Max.

Вход переменного тока

Мощность 5000W Max.

Напряжение 187-264VAC

Ток 50A Max.

Частота 47-63Hz

Вход постоянного тока

Мощность 3000W Max.

Напряжение 12-150VDC

Ток 15A Max.

Примечание: если есть только V300S, комбо получает максимальную выходную мощность 4500Вт. При подключении V300S с адаптером T500 или AC500 к сети V300S способен самонагреваться и заряжаться даже при -4°F/-20°C

Эксплуатация

Включение/выключение питания

Запуск и выключение: нажмите и удерживайте кнопку питания на AC500 или B300S, чтобы включить или выключить комбинированный режим

Выход переменного (AC)/постоянного тока(DC): нажмите "AC ON/OFF" или "DC ON/OFF", чтобы включить или выключить

Эксплуатация	Зеленый индикатор (на кнопках)	Светодиодный индикатор (на B300S)
Включение	ON	ON
Выключение	OFF	OFF

Примечание: включите питание постоянным током, чтобы включить беспроводную зарядку
При подключении к электросети или фотоэлектрическому источнику питания комбинированный прибор включается автоматически. Комбинированный режим автоматически выключается через 4 часа:

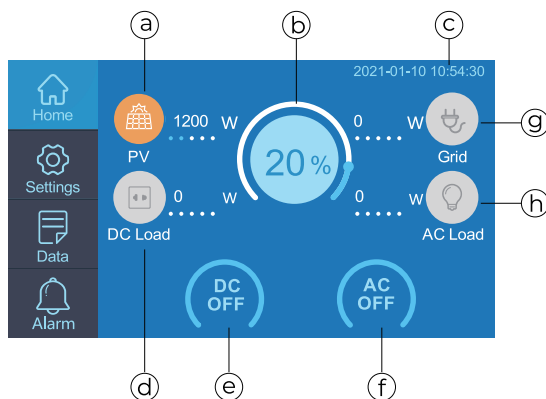
а: Нет ввода или вывода

б: выходы переменного и постоянного тока выключены

ЖК-экран

Домашняя страница

В этом разделе отображается состояние заряда/разряда и осуществляется переход к подробной информации о продукте



а: PV вход

е: DC ON/OFF

б: Емкость батареи

ф: AC ON/OFF

с: Дата/время

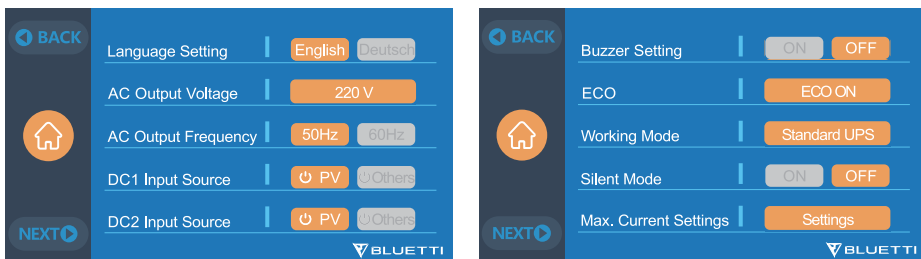
г: Ввод сетки

д: Нагрузка постоянного тока

h: Нагрузка переменного тока

Настройки

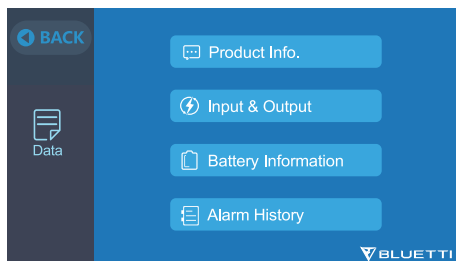
В этом разделе приведены общие настройки, включая язык, выход и вход переменного/ постоянного тока, экономичный режим*(ECO), тип устройства, системную дату и время и т.д.



Примечание: проверьте все настройки перед первым использованием, AC frequency и AC voltage можно регулировать только после выключения выхода переменного тока, эталонное напряжение (voltage) и частота(frequency): EU/UK 230V/50Hz AU: 240V/50Hz

Данные

В этом разделе представлена вся основная информация, включая продукт, инвертор и зарядное устройство, аккумулятор и историю аварийных сигналов



Примечание: "Input&Output" указывает на состояние ввода и вывода данного устройства "Battery information" указывает на состояние подключения батарейного блок (ов) "Alarm history" записывает все сгенерированные аварийные сигналы, которые можно удалить вручную.

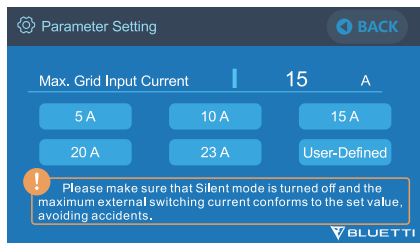
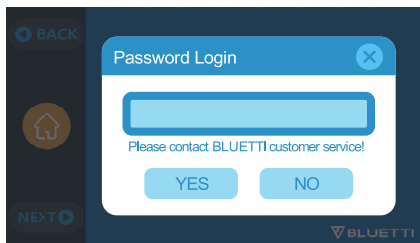
- При включении этого режима выход переменного тока автоматически отключается после 4-часового отсутствия нагрузки (меньше 300Вт) для экономии электроэнергии

Зарядка

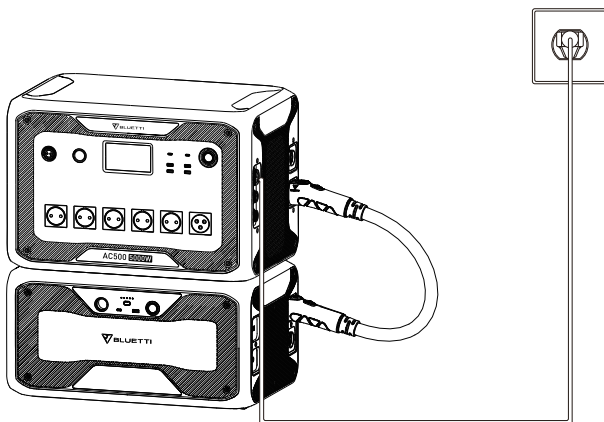
Зарядка от сеть переменного тока

(1) Примите во внимание технические характеристики электросети, розетки переменного тока и зарядного кабеля, прежде чем устанавливать максимальный входной ток сети.

Примечание: Максимальный входной ток сети установлен на уровне 10А и работает только тогда, когда AC500 подключается к электросети. Отправьте электронное письмо в службу поддержки клиентов Bluetti для получения пароля

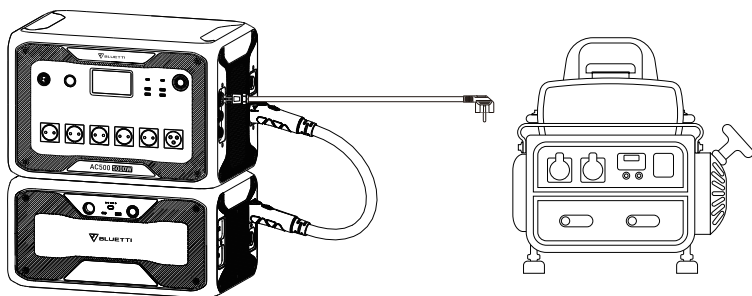


(2) Подключите AC500 в розетку через кабель переменного тока



Зарядка генератора

Подключите AC500 к генератору с помощью зарядного кабеля*



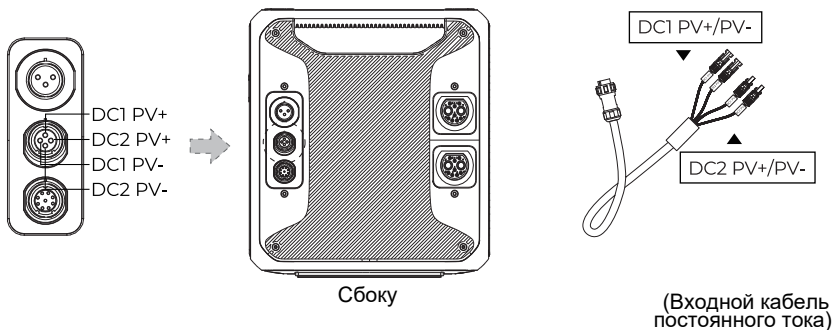
*Продается отдельно

Примечание: BLUETTI рекомендует инверторный генератор, который обеспечивает мощность переменного тока с чистой синусоидной не менее 5000Вт

Ограничения по напряжению и частоте: EU/UK: 195.5-253VAC/47-53Hz AU: 204-264VAC/47-53Hz

PV зарядка

AC500 поддерживает двойной фотоэлектрический вход с помощью кабеля ввода постоянного тока. Подключите солнечные панели (последовательно или параллельно) к AC500 и проверьте фотоэлектрическое подключение на жидкокристаллическом экране

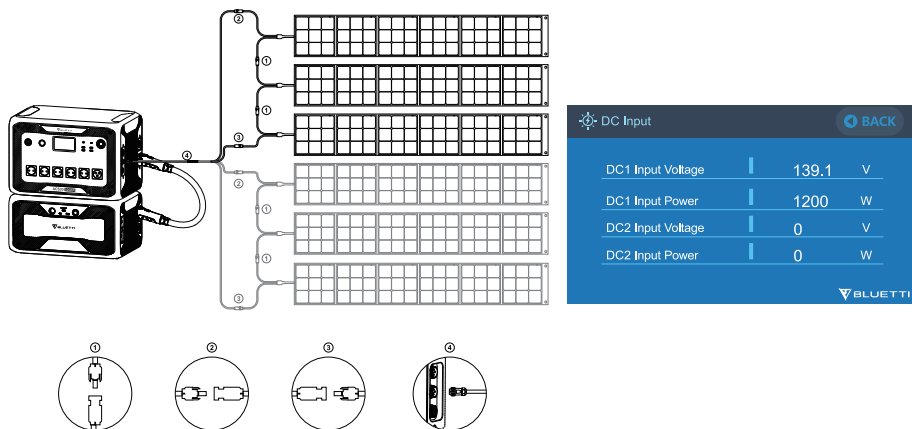


Примечание: пожалуйста, убедитесь, что ваши солнечные панели на каждом входе соответствуют:

OCV: 12-150В Vmp: 12-150В Мощность: 1500Вт Max.

Пример: подключите три солнечные панели BLUETTI PV350 последовательно к DC1 или DC2

BLUETTI PV350: Voc=46.5V Vmp=37.5V Ток =9.2A Max.
 Всего: Voc=46.5×3=139.5V Vmp=37.5×3=112.5V Ток =9.2A Max.



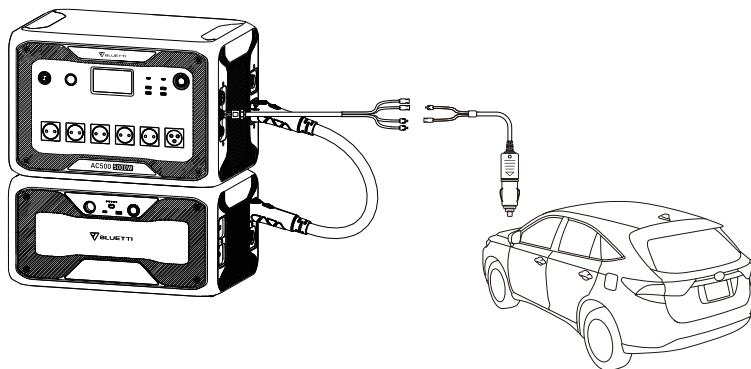
- ① OCV: Напряжение разомкнутой цепи, также для Voc. Максимальное напряжение, которое может обеспечить солнечная панель производителем без какой-либо нагрузки на него.
- ② VMP: Напряжение при максимальной мощности. Напряжение, доступное при работе панели на его пиковую производительность

Панель на крыше также может заряжать AC500. Если напряжение на панели падает до 150-550В, пожалуйста, используйте D300S для снижения напряжения. Подробную информацию смотрите в Руководстве пользователя фотоэлектрического модуля понижения напряжения D300S

Зарядка автомобиля

Подключите AC500 к разьему автомобильного прикуривателя через входной кабель постоянного тока и кабель для зарядки автомобиля

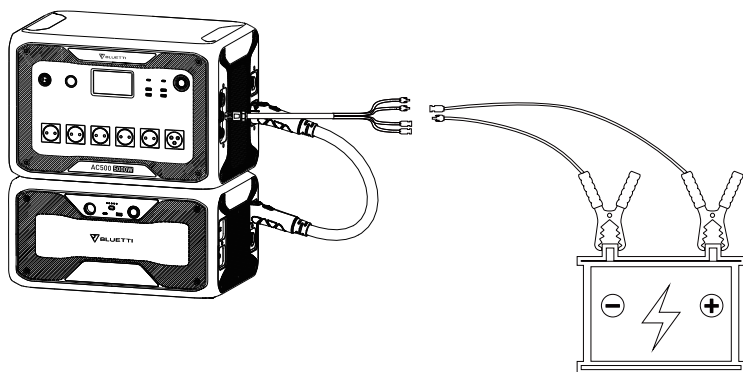
Примечание: установите "Others" в качестве источника входного сигнала DC1/DC2, чтобы включить зарядку автомобиля. Максимальный входной ток составляет 8,2А



Зарядка свинцово-кислотного аккумулятора

Подключите AC500 к свинцово-кислотной батарее с помощью кабеля ввода постоянного тока и кабеля зарядки свинцово-кислотной батареи

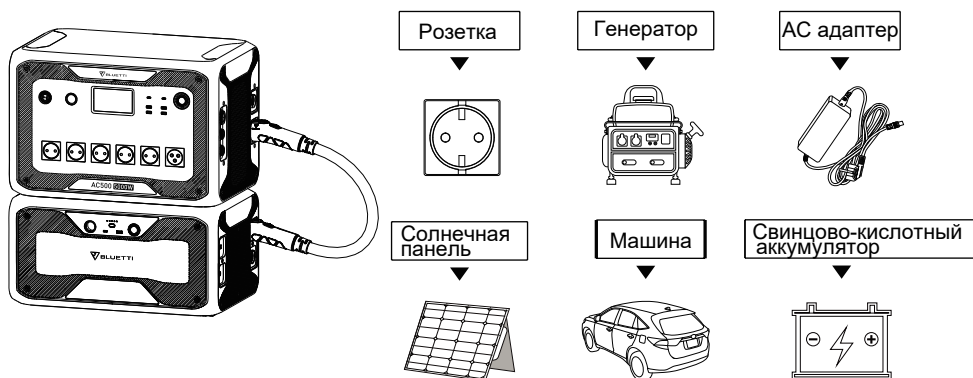
Примечание: установите "Others" в качестве источника входного сигнала DC1/DC2, чтобы включить зарядку свинцово-кислотного аккумулятора. Подсоедините положительный разъем (красный) к положительной клемме аккумулятора, а отрицательный (черный) - к другой. Максимальный входной ток составляет 8,2А



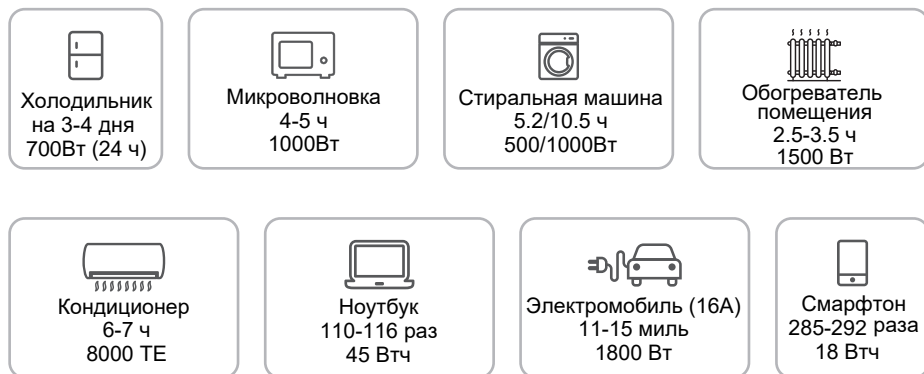
- Свинцово-кислотный зарядный кабель предназначен только для зарядки AC500

Двойная зарядка

Установите "PV" в качестве источника входного сигнала DC1/DC2, чтобы включить зарядку переменного тока/генератора + PV. Установите "Others" в качестве источника входного сигнала DC1/DC2, чтобы включить зарядку переменного тока / генератора + адаптера / автомобиля / свинцово-кислотной батареи. Включите "PV Parallel Enable" чтобы включить избыточную зарядку PV



Разрядка



$6144\text{Втч} * \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Мощность нагрузки}) = \text{Время зарядки}$ (Примерно)

* В качестве примера возьмем комбинацию AC500+2*В300S

Note: DoD относится к глубине разряда, η - КПД инвертора.

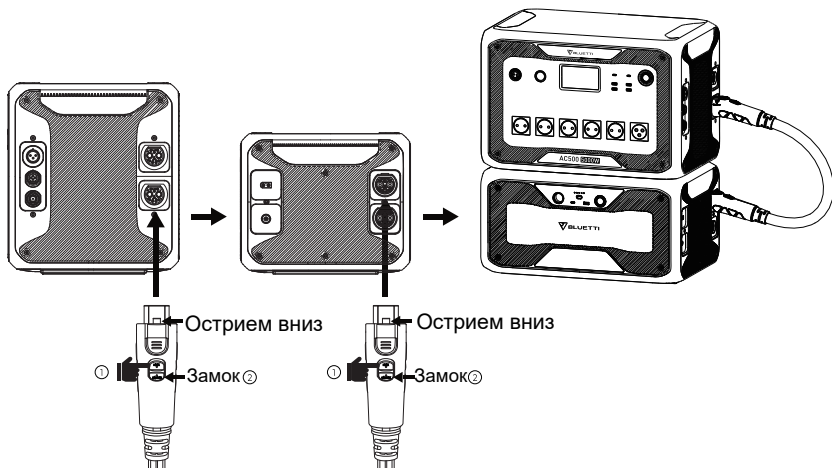
DoD=95%, η =90%

DoD Может варьироваться в зависимости от рабочей температуры окружающей среды и скорости разряда.

Мощность разрядной нагрузки и время зарядки измеряются в ваттах и часах

Расширение мощностей

AC500 поддерживает до 6 расширительных аккумуляторов общей емкостью 18432 Втч. Подключите AC500 к V300S с помощью кабеля расширения аккумулятора P150D или V300 с помощью кабеля P150D к P090D. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя V300S или V300

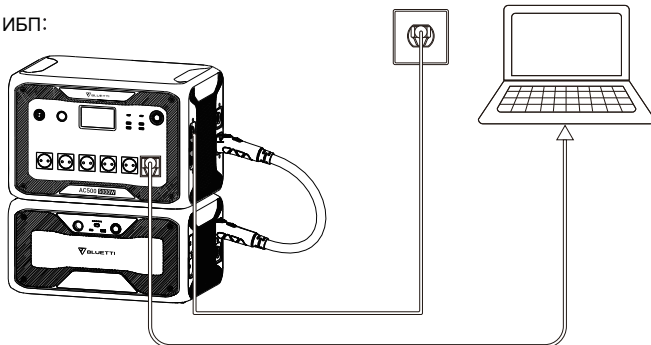


Note: Если подключен только один V300S, максимальная мощность комбинированного устройства составит 4500Вт. Чтобы получить мощность 5000Вт, пожалуйста, подключите по крайней мере одну аккумуляторную батарею расширения к каждому порту расширения

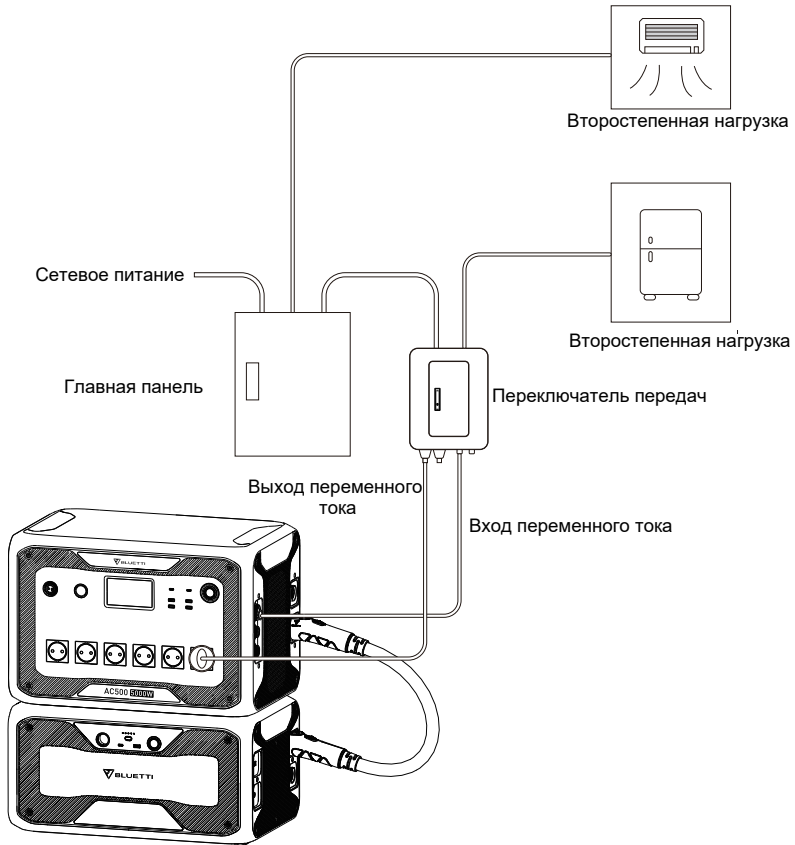
ИБП:

Подключите AC500 + V300S к стандартной настенной розетке или подсоедините их к электросети. Когда сеть выходит из строя, включается комбинация и обеспечивает питание подключенных устройств

Подключенный ИБП:



Сетевой ИБП:



* Подключенные к сети ИБП должны быть изготовлены квалифицированным электриком, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки клиентов BLUETTI для получения подробной информации

AC500 имеет 4 режима работы ИБП - стандартный, с контролем времени, приоритетом фотоэлектрической энергии и настраиваемый ИБП, а руководство по режиму работы ИБП Bluetti приведено ниже:

1. Стандартный режим ИБП подходит для регионов с нестабильным электроснабжением
2. Режим ИБП с контролем времени позволит сэкономить ваши счета за электроэнергию, установив время зарядки и разрядки
3. Режим ИБП с приоритетом фотоэлектрической энергии лучше подходит для регионов с большим количеством солнечного света весь год
4. Индивидуальный режим ИБП позволяет вам спроектировать свою систему электроснабжения. Пожалуйста, обратитесь к службе поддержки BLUETTI на Ютуб для получения подробных инструкций

Приложение BLUETTI

Загрузите приложение на App Store или Google Play и следуйте инструкциям приложения BLUETTI, чтобы лучше управлять AC500+B300S



Режим силового подъема

Этот режим можно включить в приложении BLUETTI. В этом режиме комбинация может питать чистые резистивные нагрузки с высоким расходом (<math><6000\text{Вт}</math>), в то время как номинальная выходная мощность остается на уровне 5000Вт

Note: Убедитесь, что комбинация отключает сеть и B300S не перегружается.

AC500 определяет сопротивление устройств и автоматически регулирует выходное напряжение. Режим выходит из строя, когда напряжение падает ниже 70% от номинального

- Ⓢ Включает в себя обогреватели, утюги или любые другие устройства, состоящие только из нагревательных элементов

Дополнительно

Часто задаваемые вопросы

В: Могу ли я использовать сторонние солнечные панели для зарядки этого устройства ?

О: Да, можете. Пока характеристики солнечных панелей на входе DC1 или DC2 находятся в диапазоне ниже

OCV&Vmp: 12-150В

Входная мощность: 1500Вт макс.

С тем же разъемом питания (MC4)

В: Почему устройство не может быть заряжено при подключенных солнечных панелях ?

О: Пожалуйста, выполнит следующие действия:

1) Нажмите кнопку "PV" на ЖК-экране, чтобы проверить, успешно ли подключены ли солнечные панели

2) Проверьте подключение солнечных панелей и входного фотоэлектрического кабеля.

Если симптом не проходит, пожалуйста, свяжитесь с обслуживанием клиентов BLUETTI

В: Сколько времени потребуется для переключения ИБП ?

О: 20мс

В: Как обновить встроенное ПО ?

О: Подключите устройство с помощью приложения BLUETTI, после чего вы сможете легко обновить встроенное ПО, включая ARM, DSP, HMI и BMS

Техническая поддержка

Если вам потребуется какая-либо дополнительная помощь, пожалуйста не стесняйтесь обращаться в службу поддержки клиентов BLUETTI

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@ BLUETTI EU CLUB
@ Bluetti Europe
@ bluetti.inc



@ bluetti_europe
@ bluetti_us



service@bluetti.com

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

UK	REP	Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD Address: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD Mail: poweroak.eu@bluetti.com
-----------	------------	--





Just Power On