

Арех 300

Портативная Зарядная Станция

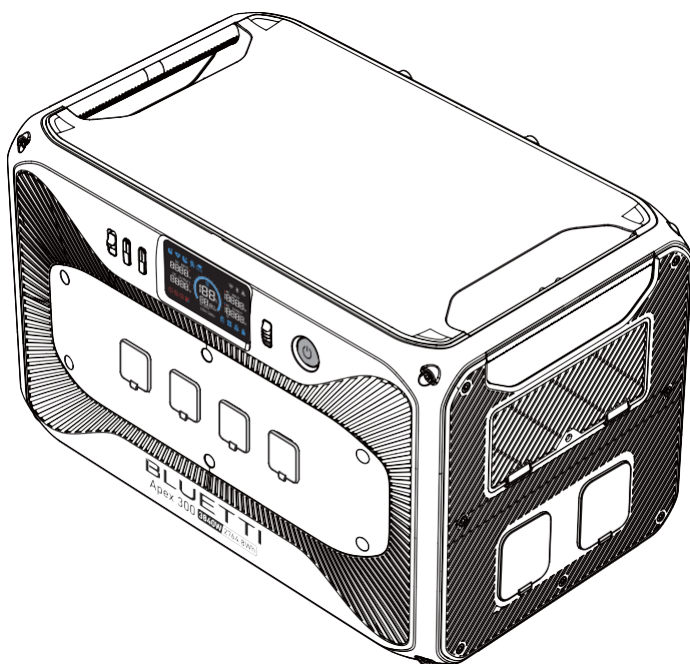
Руководство пользователя V2.0

Важные инструкции

Для оптимальной работы **обновите прошивку устройства до последней версии перед первым использованием.**

См. приложение «Обновление прошивки через приложение BLUETTI» для получения инструкций. Перед использованием прочтите и усвойте данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.





Внимание

1. Полностью зарядите устройство перед первым использованием.
2. Не используйте солнечные панели с напряжением холостого хода выше 28 В. Напряжения солнечной панели для устройства должно быть в пределах 12–28 В.
3. Если уровень заряда батареи устройства падает ниже 5%, зарядите устройство. Если уровень заряда падает до 0, выключите устройство и заряжайте его не менее 30 минут перед повторным включением.
4. Не подключайте выход переменного тока устройства к электросети.
5. Если устройство не используется более 3 месяцев, зарядите его до 40–60% и храните в выключенном состоянии.
6. Для оптимального срока службы батареи разряжайте и заряжайте устройство каждые 3 месяца.

Правовая информация

Авторские права © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Все права защищены.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в какой-либо форме или каким-либо способом без предварительного письменного согласия компании Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Уведомление

Продукция и услуги BLUETTI предоставляются в соответствии с условиями, согласованными при покупке. Некоторые аспекты, описанные в данном руководстве, могут быть недоступны в рамках вашего договора купли-продажи. Если иное не указано в договоре, BLUETTI не предоставляет никаких явных или подразумеваемых заверений или гарантий относительно содержания данного руководства.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Пожалуйста, получите последнюю версию на официальном сайте BLUETTI.

Если у вас есть какие-либо вопросы или замечания по данному руководству, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки BLUETTI за дополнительной помощью.

1/Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No.168 Tongsha Rd, Shenzhen, China

Website: <https://www.bluettipower.com/>

Содержание

1	Инструкции по технике безопасности	05
2	Комплект поставки	08
3	Описание Зарядной станции Apex 300	09
3.1	Обзор устройства	09
3.2	Функции LCD дисплея	10
4	Использование Apex 300	11
4.1	Включение и выключение устройства	11
4.2	Варианты зарядки	12
4.3	Подключение потребителей	16
5	Настройка Apex 300	17
5.1	Режим настроек	17
5.2	Режим Зарядки от сети переменного тока	18
5.3	Режим повышения мощности (Power Lifting)	18
5.4	Экономичный режим (ECO)	18
6	Просмотр информации об устройстве	19
7	Режимы ИБП	19
8	Режим самоподстройки к параметрам сети	21
9	Подключение дополнительных аккумуляторов	22
10	Режим параллельной работы	23
11	Регулировка входного тока сети.....	24
12	Техническое обслуживание и уход.....	25
13	Восстановление заводских настроек.....	26
14	Технические характеристики	26
15	Устранение неполадок и часто задаваемые вопросы	28
	Приложение	29

1. Инструкции по безопасности

ИНСТРУКЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ РИСКА ВОЗГОРАНИЯ, ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ТРАВМ ЛЮДЕЙ.
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ.

ВНИМАНИЕ! При использовании данного продукта всегда следует соблюдать основные меры предосторожности, в том числе следующие:

- Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.
- Обращайтесь с изделием осторожно, избегая падений, сильных ударов и наклонов.
- Для снижения риска травм необходимо тщательное наблюдение за ребенком при использовании изделия вблизи детей.
- Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в разъемы изделия.
- Использование насадок, не рекомендованных или не продаваемых производителем, может привести к риску возгорания, поражения электрическим током или травм.
- Не перемещайте изделие во время работы, чтобы избежать плохого контакта.
- Не подвергайте батарею воздействию высоких температур, так как это может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
- Не используйте изделие под дождем или в условиях высокой влажности.
- Не используйте поврежденный или модифицированный аккумуляторный блок, не подключайте к устройству неисправную нагрузку, так как это связано с риском возгорания и с риском получения травм.
- Обращайтесь с изделием осторожно в условиях низкого атмосферного давления (например, в горах), чтобы предотвратить взрывы или протечки.
- Заряжайте изделие в хорошо проветриваемом помещении.
- При неправильном использовании из батареи изделия может вытекать жидкость; избегайте контакта с ней. В случае случайного попадания на кожу, промойте водой. При попадании жидкости в глаза дополнительно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость из батареи может вызвать раздражение или ожоги.
- В случае возгорания используйте сухой порошковый огнетушитель, подходящий для данного изделия.
- Никогда не выбрасывайте батарею изделия в огонь, и не разрезайте её.
- Не используйте изделие с поврежденным шнуром, вилок или выходным кабелем.
- Чтобы снизить риск повреждения электрической вилки и шнура, отключайте изделие, вытягивая вилку, а не шнур.
- Не разбирайте изделие; если требуется обслуживание или ремонт, обратитесь к квалифицированному специалисту. Неправильная сборка может привести к риску возгорания или поражения электрическим током.
- Отключите изделие от сети перед любым обслуживанием, чтобы снизить риск поражения электрическим током.

- **ВНИМАНИЕ — ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ.** Следуйте этим инструкциям и инструкциям, опубликованным производителем любого оборудования, которое вы собираетесь использовать вблизи изделия, чтобы снизить риск взрыва батареи.

- **ВНИМАНИЕ — ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.** Никогда не используйте блок питания для работы с электроинструментом, предназначенным для резки открытой, или скрытой (внутри стен зданий) электропроводки под напряжением

- Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запасных частей.



Символы на устройстве и его принадлежностях призваны напомнить вам о необходимости ознакомиться с инструкциями в сопроводительной документации к изделию перед началом эксплуатации и техническим обслуживанием.

- В целях безопасности розетка должна быть установлена рядом с изделием.

- При питании от свинцово-кислотных батарей или при их зарядке данным устройством, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- a. Используйте полную защиту для глаз и одежды; не прикасайтесь руками к глазам при работе рядом с аккумулятором.

- b. Не курите, не допускайте искр и открытого огня рядом с аккумулятором.

- c. Избегайте падения металлических инструментов на аккумулятор, чтобы предотвратить искры или короткое замыкание

Утилизация и переработка:

1. Следуйте экологическим правилам утилизации батарей. Сдавайте старые электронные компоненты и батареи в специально отведенные центры переработки. Правильная утилизация способствует вторичной переработке материалов.

2. Полностью разрядите батареи, а затем поместите их в контейнеры, предназначенные для переработки батарей. Батареи в этом изделии содержат опасные химические вещества. Не выбрасывайте их вместе с обычным бытовым мусором. Соблюдайте местные законы и правила утилизации батарей..

3. Если батарея не может полностью разрядиться из-за неисправности изделия, не помещайте ее в контейнер для утилизации батарей. Вместо этого обратитесь в профессиональную организацию по утилизации батарей для безопасной утилизации.

Инструкция по заземлению (только для зарядки от сети переменного тока)

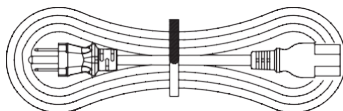
- Данное изделие должно быть заземлено при подключении к электросети. В случае неисправности заземление обеспечивает путь наименьшего сопротивления для электрического тока, снижая риск поражения током.
- Изделие оснащено кабелем для зарядки переменного тока с заземляющим проводником и заземляющей вилкой. Вилка должна быть подключена к соответствующей розетке, которая правильно установлена и заземлена в соответствии со всеми местными нормами и правилами.
- **ВНИМАНИЕ!** Неправильное подключение заземляющего проводника может привести к риску поражения электрическим током. Если вы сомневаетесь в правильности заземления изделия, обратитесь к квалифицированному электрику. Не модифицируйте вилку, прилагаемую к изделию — если она не подходит к розетке, закажите установку подходящей розетки у квалифицированного электрика.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

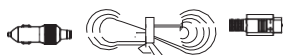
2. Комплект поставки



Апекс 300
Портативная
зарядная станция



Кабель зарядки
от бытовой сети
1,8 м



Кабель зарядки для авто 1,8 м



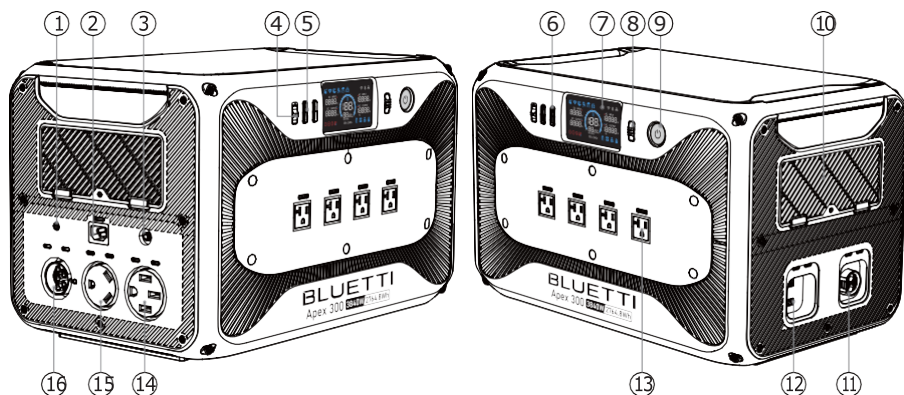
Винт заземления
(M5*8, x1)



Документация и гарантийный
талон

3. Знакомство с Apex 300

Обзор



① Клемма заземления*

② Входная Розетка (AC)
переменного тока

③ Автоматический
выключатель

④ Переключатель выходного
напряжения переменного
тока

⑤ Кнопка Эко-режима

⑥ Кнопка включения
переменного тока

⑦ ЖК-дисплей

⑧ Переключатель режима
зарядки

⑨ Кнопка питания
устройства

⑩ Съемный пылевой фильтр

⑪ Порт для подключения
дополнительного аккумулятора

⑫ DC Input

⑬ Розетка переменного тока

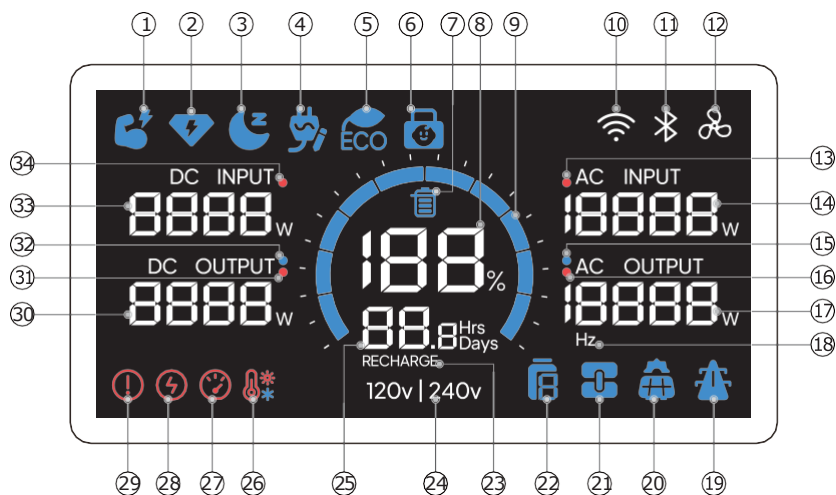
⑭ Розетка переменного тока

⑮ Розетка переменного тока

⑯ Входная/Выходная розетка
переменного тока

* Используется для заземления при питании определенного оборудования. Для получения помощи свяжитесь с нами или обратитесь к приложению «Рекомендации по заземлению (Минимальное поперечное сечение: 8 AWG)»

LCD Display



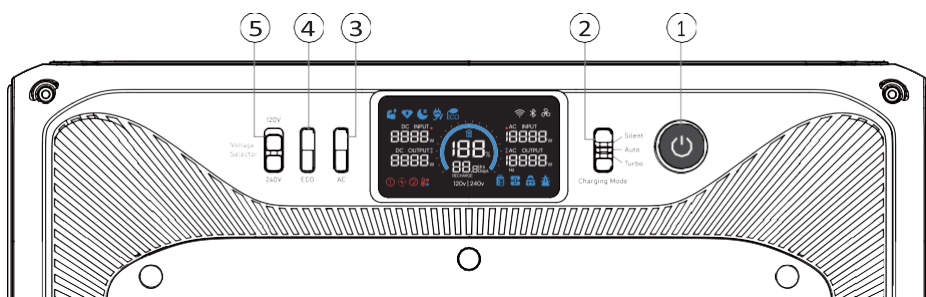
- | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------|
| ① Режим повышения мощности | ⑬ AC Input Alarm | ⑳ Оставшееся время * |
| ② Турбо-зарядка | ⑭ AC Input Power | ㉑ Высокая/Низкая температура |
| ③ Тихая зарядка | ⑮ AC Output* | ㉒ Перегрузка |
| ④ Восстановление выхода переменного тока* | ⑯ AC Output Alarm | ㉓ Короткое замыкание |
| ⑤ ECO режим | ⑰ AC Output Power | ㉔ Системная ошибка |
| ⑥ Защита от детей | ⑱ AC Output Frequency | ㉕ DC Output Power |
| ⑦ Ограничение разряда\заряда* | ㉒ AC Input* | ㉖ DC Output Alarm |
| ⑧ Состояние заряда (SoC) | ㉓ DC Input* | ㉗ DC Output* |
| ⑨ Индикатор состояния * | ㉔ Параллельное соединение | ㉘ DC Input Power |
| ⑩ Подключение WiFi | ㉕ Дополнительные аккумуляторы * | ㉙ DC Input Ala |
| ⑪ Подключение Bluetooth | ㉖ Напоминание о зарядке * | |
| ⑫ Вентилятор* | ㉗ AC Output Voltage | |

*Восстановление выхода переменного тока: когда аккумулятор разряжен или достигнут нижний уровень SoC, что приводит к отключению устройства, состояние выхода переменного тока сохраняется и автоматически восстанавливается после подключения к сети. Ограничение разряда\заряда: зарядка или разрядка прекращается при достижении установленного предела. Индикатор состояния: показывает ход зарядки (заполняется во время зарядки или сквозной зарядки, уменьшается во время разрядки)

***Вентилятор:** мигает при неисправности вентилятора. **Выход DC/AC:** указывает на активный выход. **Вход переменного тока:** показывает, что Apex 300 заряжается от настенной розетки или генератора. **Вход постоянного тока:** показывает, что Apex 300 заряжается от солнечных панелей, автомобиля или свинцово-кислотных аккумуляторов. **Дополнительные аккумуляторы:** отображает количество подключенных дополнительных аккумуляторов. **Напоминание о зарядке:** SoC ниже 5%. Своевременно зарядите устройство. **Оставшееся время:** показывает время, оставшееся до окончания зарядки или разрядки.

4. Использование Apex 300

Включение / выключение устройства



① Включение питания

Нажмите кнопку питания. Подсветка кнопки указывает на то, что Apex 300 находится в режиме ожидания.

Выключение питания

Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания около 2 секунд.

② Выбор режима зарядки

Тихий	Авто (Стандартный)	Турбо

③ Включение/выключение розеток переменного тока (AC)

Нажмите кнопку питания переменного тока, когда Apex 300 включен. Нажмите снова, чтобы выключить.

④ Вкл/Выкл Эко-режима

Нажмите кнопку Эко-режима, когда Apex 300 включен. Нажмите снова, чтобы выключить

⑤ Переключатель выходного напряжения переменного тока

Переключите селектор вверх для выхода 120 В или вниз для выхода 240 В. Этот переключатель недоступен в параллельном режиме, где выход по умолчанию установлен на 240 В.

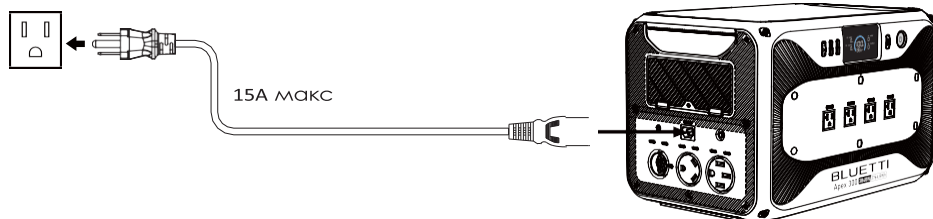
Примечание:

- Для установки режима зарядки через приложение выберите режим зарядки “Авто”
- При параллельном подключении установите на всех устройствах режим “Авто” чтобы приложение могло управлять режимом зарядки
- Когда Apex 300 включен, нажатие любой кнопки активирует ЖК-дисплей
- Переключение между выходным напряжением 120В и 240В отключает выход переменного тока

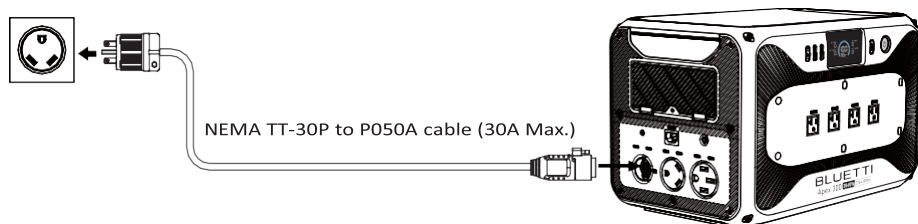
3.1 Варианты зарядки

Зарядка от сети 220 В

Подключите Premium 30 V2 к стандартной розетке. Зарядка прекратится после полной зарядки.



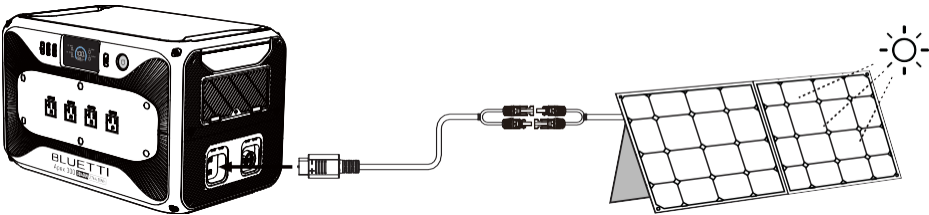
Для более быстрой зарядки включите режим «Турбо-зарядка» с помощью селектора режимов зарядки или приложения. Подключите Apex 300 к розетке через порт P050A с помощью дополнительного кабеля NEMA TT-30P — P050A или NEMA L14-50P — P050A. Это позволит Apex 300 достичь 80% заряда примерно за 45 минут при температуре окружающей среды 25°C.



Зарядка солнечных панелей

Подключите солнечную панель(и) к Арех 300 с помощью кабеля для зарядки от солнца (продается отдельно).

Примечание: убедитесь, что солнечная панель соответствуют следующим требованиям:
рабочее напряжение: 12В-60В; Ток макс. 20А; Мощность: макс. 1200 Вт



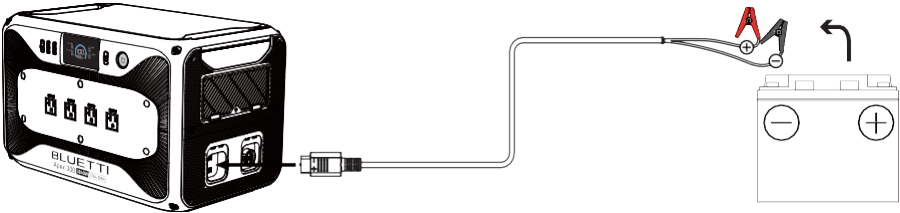
В расширенном режиме приложения можно регулировать входной ток постоянного тока.

Источник постоянного тока	Настройки обычного режима	Настройки расширенного режима
Солнечная панель	$12\text{V} \leq U^* \leq 30\text{V}, I^* \leq 8.2\text{A}$	$12\text{V} \leq U \leq 16\text{V}, I \leq 8.2\text{A}$
	$30\text{V} < U \leq 60\text{V}, I \leq 20\text{A}$	$16\text{V} < U \leq 60\text{V}, I \leq 20\text{A}$

* U: Входное напряжение солнечной панели; I: Входной ток

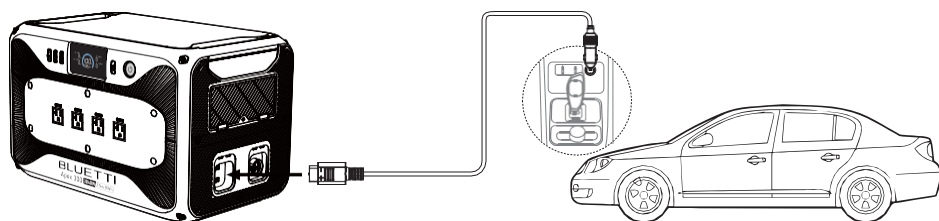
Питание от свинцово-кислотного аккумулятора

Подключите Арех 300 к свинцово-кислотному аккумулятору с помощью дополнительного зарядного кабеля для свинцово-кислотных аккумуляторов. Убедитесь, что красный кабель подключен к положительной клемме, а черный — к отрицательной. Максимальный зарядный ток составляет 20 А (используйте свинцово-кислотный аккумулятор 24 В и установите режим входа PV).

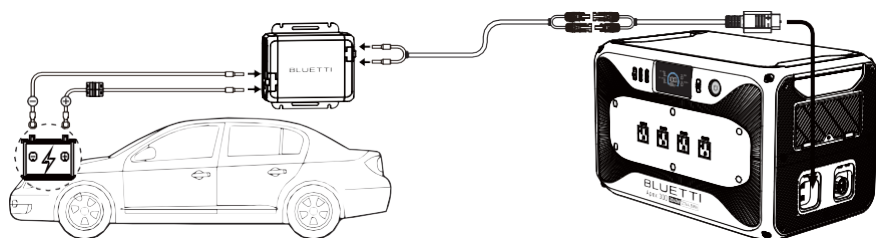


Автомобиль

Подключите Apex 300 к гнезду прикуривателя вашего автомобиля 12 В или 24 В с помощью автомобильного зарядного кабеля. Он заряжается мощностью до 96 Вт через порт 12 В и 192 Вт через порт 24 В, автоматически останавливаясь при полной зарядке.



Для более быстрой зарядки вы можете использовать дополнительное зарядное устройство. Подробнее см. в руководстве пользователя.



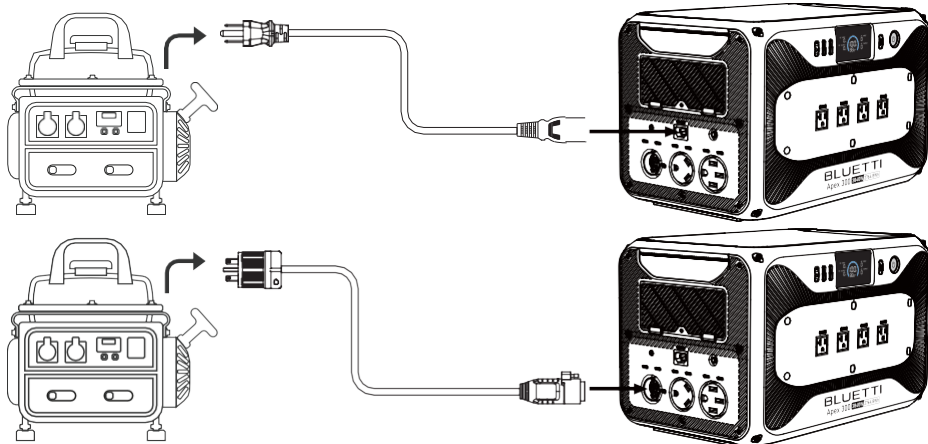
Примечание: Убедитесь, что в автомобиле есть питание, а двигатель работает во время зарядки, чтобы предотвратить чрезмерную разрядку автомобильного аккумулятора.

Генератор

Подключите Apex 300 к бензиновому, пропановому или дизельному генератору с помощью кабеля зарядки переменного тока. Зарядка прекращается автоматически при полной зарядке.

Примечание:

- Убедитесь, что генератор выдает чистую синусоиду с соответствующим напряжением и частотой
- Убедитесь, что выходная мощность генератора превышает требования к зарядке Apex 300.
- Рекомендуется включить режим самоподстройки к сети (Grid Self-Adaptation) при зарядке Apex 300 от генератора

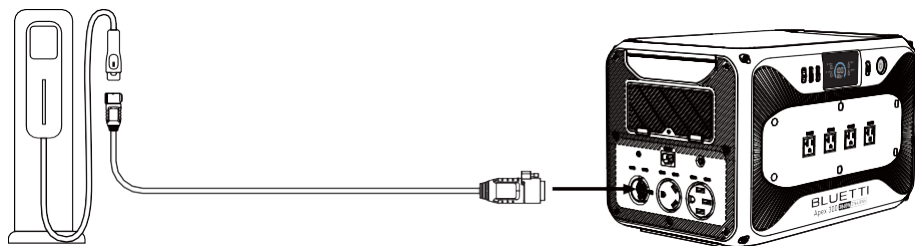


Зарядная станция для электромобилей EV

Подключите Apex 300 к зарядной станции используя специальный кабель (EV кабель продается отдельно).

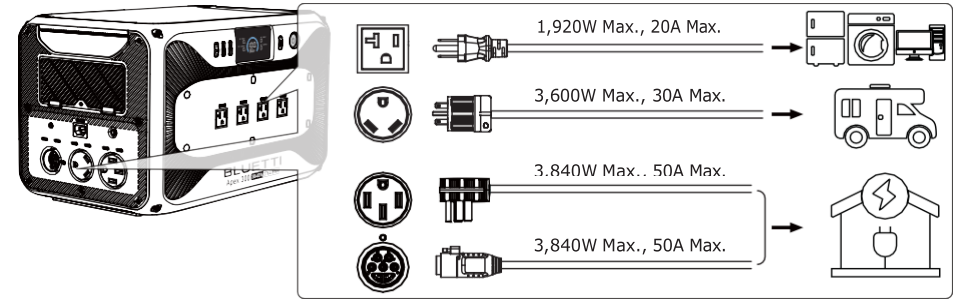
Примечания:

- Убедитесь, что зарядная станция для электромобилей (EV) выдает чистую синусоиду с соответствующим напряжением и частотой.
- Убедитесь, что выходная мощность зарядной станции EV превышает требования к зарядке Apex 300.
- Рекомендуется включить режим «Зарядная станция» в расширенных настройках приложения.



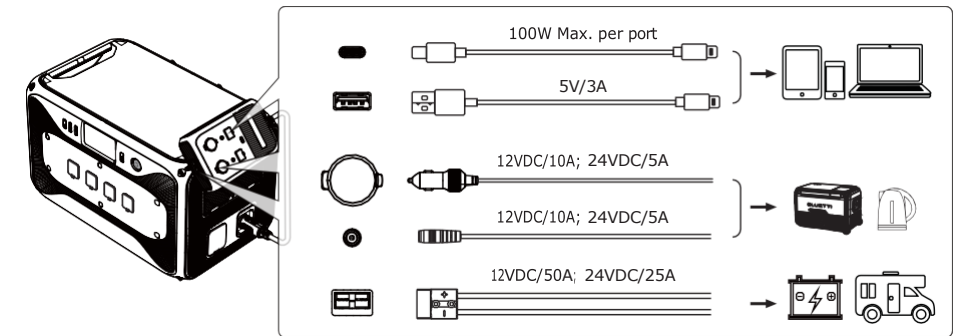
Подключение потребителей электроэнергии

Розетки переменного тока (AC)



Примечание: при обслуживании устройств, подключенных к Apex 300, не забывайте отключать их от розеток. Даже если выход переменного тока выключен, для полного отключения необходимо физически отключить устройства. Розетка TT-30 может выдавать максимум 16 A, когда выходное напряжение переменного тока переключено на 240 В.

Розетки постоянного тока (DC)



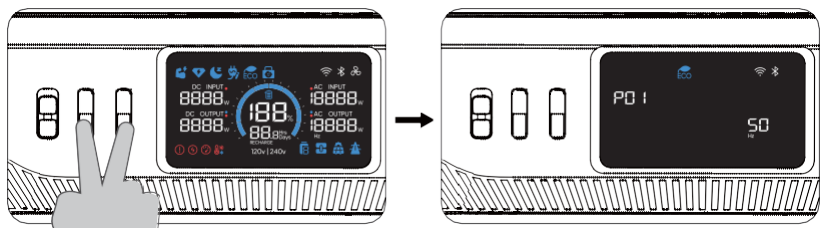
Примечание: Требуется Hub DI. Подробности см. в руководстве пользователя Hub DI DC Power Hub

4 Настройка Apex 300

Используйте кнопки на устройстве или приложение для переключения частот, включения WiFi и Bluetooth, а также активации таких режимов, как повышение мощности (Power Lifting), турбо- и тихая зарядка (Turbo/Silent Charging), и эко-режим (ECO). Для расширенных настроек и функций, таких как режим самоподстройки к сети (Grid Self-Adaptation), режим ИБП (UPS), регулировка максимального входного тока сети и детальные настройки эко-режима, используйте приложение BLUETTI

Режим настройки

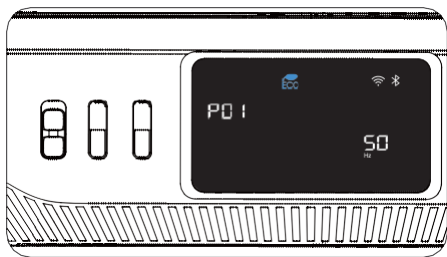
Вход в режим настройки: Нажмите и удерживайте кнопки AC и DC одновременно примерно 2 секунды. Значок частоты начнет мигать.



Выход из режима настройки: снова нажмите и удерживайте одновременно кнопки AC и DC. Если Apex 300 бездействует в течение 1 минуты, произойдет автоматический выход из режима настройки без сохранения каких-либо изменений.

Настройка параметров в режиме настроек

- Перед настройкой частоты выключите питание от сети переменного тока.
- Для навигации по параметрам используйте кнопку питания от сети постоянного тока, а для регулировки — кнопку питания от сети переменного тока.



Номер кода	Настройка
P01	Частота
P03	Режим зарядки AC
P04	Режим повышения мощности
P05	Эко режим (ECO)
P06	Bluetooth
P07	WiFi
P08	Защита от детей

Режим зарядки от сети переменного тока (AC)

Зарядная станция Apex 300 предлагает три режима зарядки: Стандартный (Standard), Турбо (Turbo) и Тихий (Silent). По умолчанию устройство заряжается в стандартном режиме.

Режим	Вход (AC)	Вход солнечной панели	(AC) + Вход солнечно. панели	Примечание
Standard	1,440 Вт	1,440 Вт	1,440 Вт	Сберегающий режим АКБ
Turbo	3,840 Вт	2,400 Вт	3,840 Вт	Быстрая зарядка
Silent	500 Вт	500 Вт	500 Вт	Тихий режим

Примечания: Приведенные данные носят исключительно справочный характер.

Режим повышения мощности (Power Lifting)

Режим Power Lifting по умолчанию отключен. Он позволяет Apex 300 питать устройства с резистивной нагрузкой мощностью до 7680 Вт, такие как электрические чайники, одеяла, фены и аналогичные нагревательные приборы

Примечание: Этот режим предназначен только для резистивных нагрузок мощностью 3840–7680 Вт. Хотя Apex 300 может работать с такими нагрузками, его фактическая выходная мощность будет ниже заявленной.

Экономичный режим (ECO)

Режимы AC-ECO и DC-ECO включены по умолчанию. Premium 30 V2 отключает выход переменного или постоянного тока после периода низкой или нулевой нагрузки

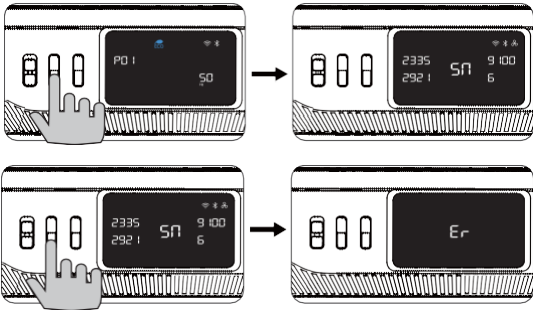
Примечания:

- Режим AC-ECO недоступен при зарядке от сети переменного тока.
- Нажмите кнопку питания от сети переменного тока, чтобы одновременно включить/выключить режимы AC-ECO и DC-ECO, и используйте приложение BLUETTI для управления ими по отдельности.
- Отключите режим ECO при подключении небольших устройств мощностью менее 10 Вт или критически важных приборов, таких как осветительные приборы.

6. Просмотр информации об устройстве

Также информацию об устройстве можно просмотреть в режиме настроек.

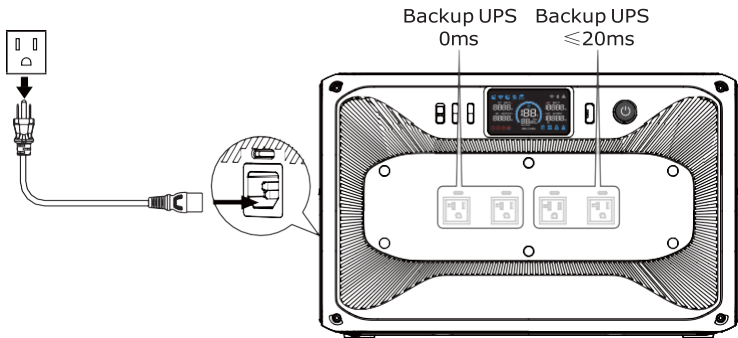
- Перейдите на страницу частоты P01, нажмите и удерживайте кнопку (DC), чтобы просмотреть серийный номер устройства. Нажмите кнопку (DC) еще раз, чтобы просмотреть другую информацию.
- На странице истории неисправностей нажмите и удерживайте кнопку (AC) около 2 секунд, затем отпустите, чтобы очистить историю.



Символ	Значение
SN	Серийный номер
Er	Код ошибки
HI	Истории ошибок
UE	Версия

7. Функция ИБП

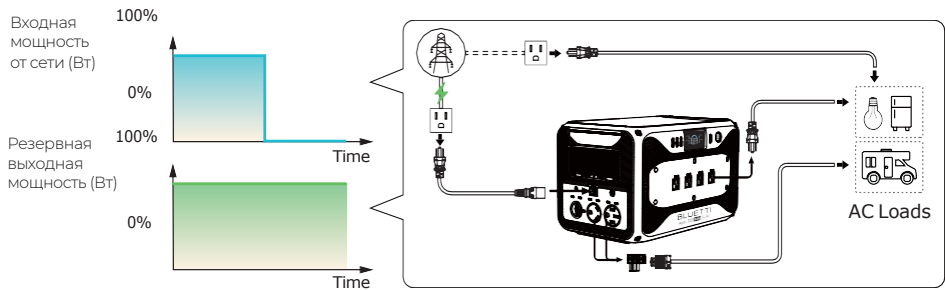
Подключите Premium 30 V2 к розетке, и он будет напрямую получать питание от сети для работы подключенных устройств. При отключении электроэнергии он быстро переключается на питание от батареи в течение 20 мс. Режимы работы ИБП можно настроить в приложении



Примечание: Когда выходное напряжение переключено на 240 В, розетка на 20 А имеет разницу 0 мс и 20 мс. Когда выходное напряжение переключено на 120 В, обе розетки имеют задержку 20 мс.

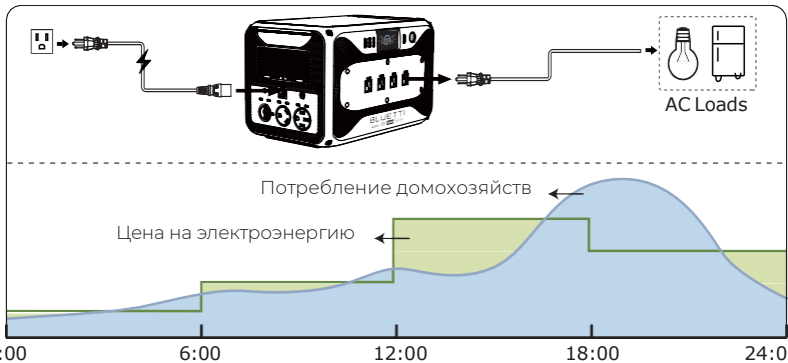
Стандартный режим работы

Зарядные устройства Apex 300 полностью заряжаются за счет комбинации солнечной и сетевой энергии, отдавая приоритет солнечной энергии.



Работа по расписанию

Экономьте средства, настроив зарядку Apex 300 на непиковые часы и питание устройств на пиковые часы

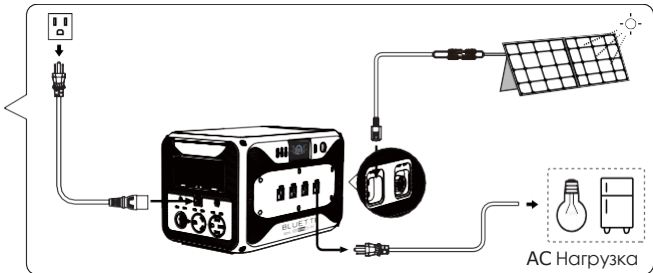
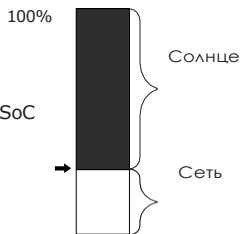


Период	Зарядка	Разрядка	Разрядка	Разрядка
Нагрузка	Сеть	Аrex300+PV	Аrex300+PV	Аrex300

Самоподзаряд

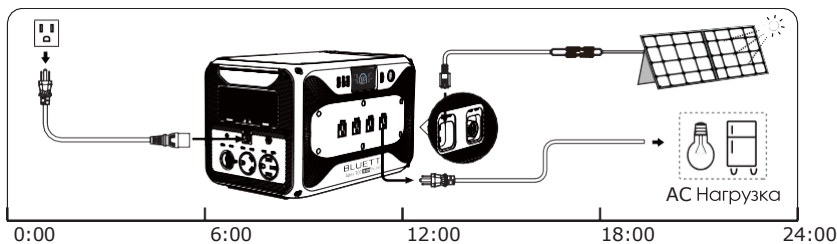
Эффективно использует солнечную энергию. Аккумулятор Apex 300 изначально заряжается от сети до заданного уровня заряда, а затем плавно переключается на подзарядку от солнечной энергии.

Емкость аккумулятора



Пользовательские настройки

Настройте график зарядки/разрядки, установите предельные значения уровня заряда батареи и управляйте переключателями графика и подключения к сети

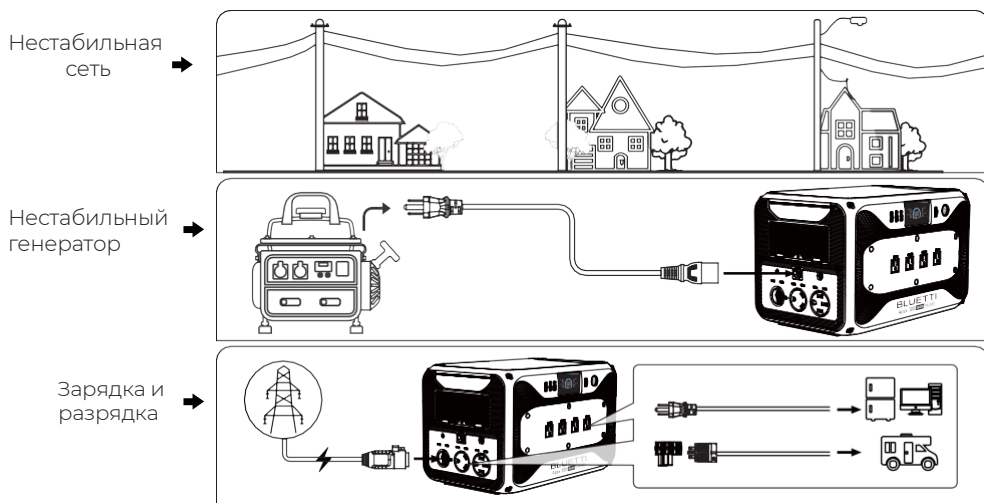


Период	Зарядка	Разрядка	Разрядка	Разрядка
Нагрузка	Сеть	Апex300	Апex300	Апex300

Примечание: Не подходит для серверов или рабочих станций, требующих высокопроизводительных ИБП. Компания BLUETTI не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате нарушения этого ограничения.

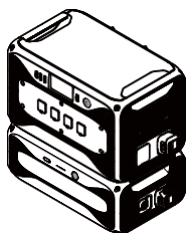
8. Режим самоподстройки к сети (Grid Self-Adaption Mode)

При зарядке от нестабильного генератора или сети, а также если потребляемая мощность превышает мощность зарядки, включите этот режим в приложении. Устройство Premium 30 V2 автоматически адаптируется к колебаниям напряжения, защищая устройство и подключенные устройства от потенциальных проблем, связанных с изменениями качества электроэнергии.



9. Подключение дополнительных аккумуляторов

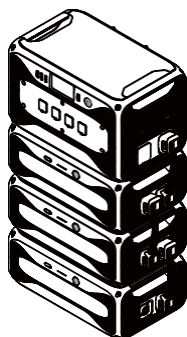
Используйте кабели для подключения до шести дополнительных аккумуляторов В300К для достижения максимальной емкости 19 353,6 Вт·ч.



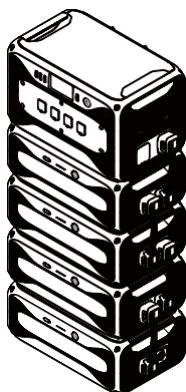
Апекс 300 + 1*В300К



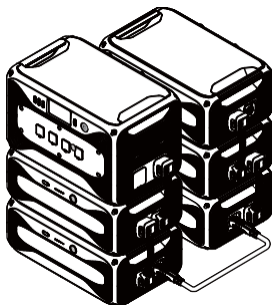
Апекс 300 + 2*В300К



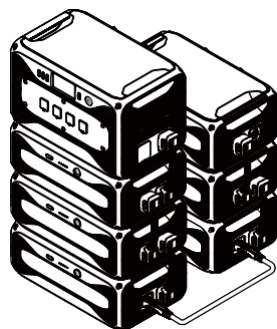
Апекс 300 + 3*В300К



Апекс 300 + 4*В300К



Апекс 300 + 5*В300К



Апекс 300 + 6*В300К

Примечания:

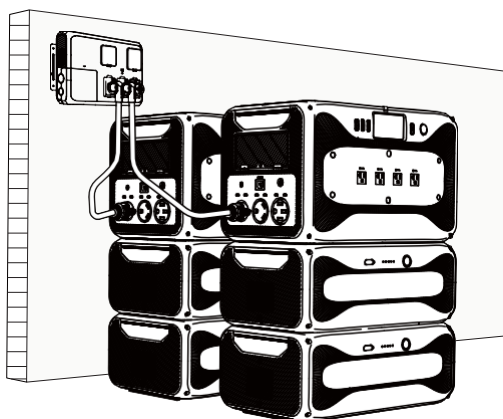
- Выключите все устройства перед подключением.
- Включите Apex 300, аккумулятор активируется автоматически. Рекомендуется устанавливать устройства друг на друга.
- При подключении двух или более аккумуляторов В300К рекомендуется надежно закрепить устройства на стене с помощью металлических кронштейнов и винтов.
- Apex 300 совместим с аккумуляторными батареями В300 и В300S, но смешивать их не рекомендуется.
- Оба конца всех кабелей аккумуляторов должны быть зафиксированы для нормальной зарядки и разрядки.
- Кабель P090D необходимо приобретать отдельно.

10. Параллельное подключение

Для увеличения выходной мощности вы можете соединить два или три устройства Arrex 300 параллельно, используя параллельный блок Hub A1.

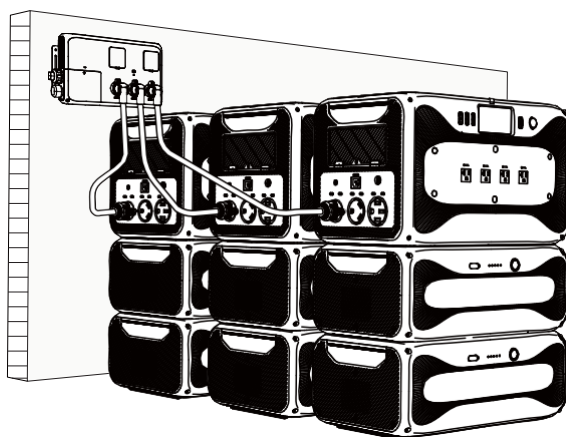
Подключение двух устройств Arrex 300

Эта конфигурация обеспечивает мощность до 7 680 Вт и емкость 38 707,2 Вт·ч с 12 аккумуляторами B300K.



Подключение трех устройств Arrex 300

Эта конфигурация обеспечивает мощность до 11 520 Вт и емкость 58 060,8 Вт·ч с 18 аккумуляторами B300K.



Примечания:

- Убедитесь, что все устройства Arrex 300 выключены перед подключением.
- Включение одного устройства Arrex 300 автоматически включит остальные.
- Настройки с одного устройства будут синхронизированы со всеми подключенными устройствами.

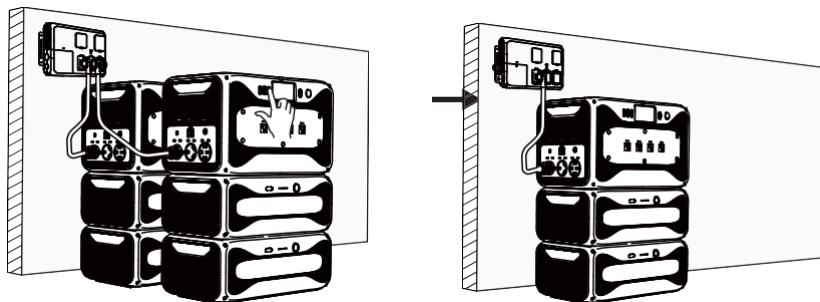
Отключение системы

Чтобы отключить параллельную систему, выполните следующие шаги:

Шаг 1: Нажмите и удерживайте кнопку включения переменного тока (AC power) на одном устройстве Apex 300, пока на экране не появится надпись «OFF» для входа и выхода переменного тока.

Шаг 2: Отсоедините его параллельный кабель от Hub A1.

Шаг 3: Закройте крышку неиспользуемого порта Hub A1.

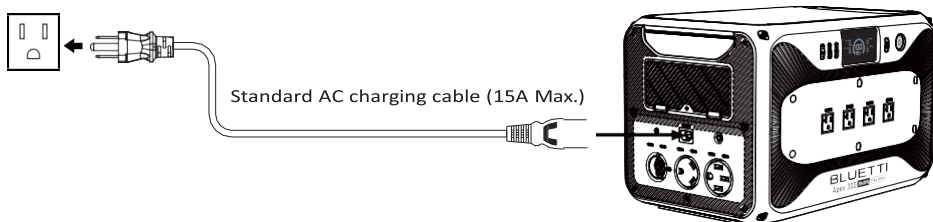


Внимание: Соблюдайте правильную последовательность действий при подключении или отключении устройств. BLUETTI не несет ответственности за любые проблемы, вызванные несанкционированными действиями.

11. Регулировка входного тока сети

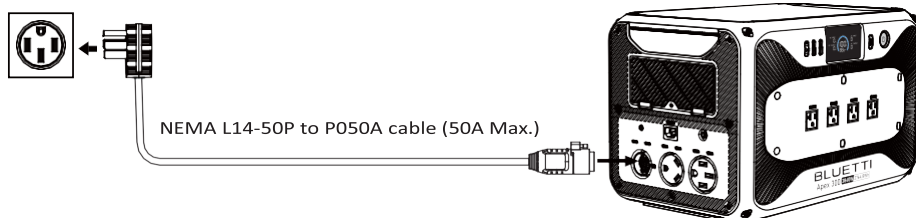
Стандартная зарядка

Входной ток сети по умолчанию установлен на 12 A.



Турбо-зарядка

Максимальный входной ток сети составляет 50 А.



Примечания:

- Используйте приложение BLUETTI для регулировки входного тока сети.
- Рекомендуется установить выше по цепи устройство защиты от перегрузки по току (ОСПД). Рекомендуется модель на 60 А, 2-полюсная, 120/240 В переменного тока для обеспечения безопасности и стабильности цепи.
- Рекомендуется проконсультироваться с лицензированным электриком, чтобы убедиться, что ваша домашняя цепь может выдержать требуемый ток.
- Для достижения входного тока сети более 15 А необходимо отдельно приобрести кабель NEMA L14-50P к P050A.
- Стандартный кабель зарядки переменного тока и кабель NEMA L14-50P к P050A нельзя подключать одновременно для зарядки устройства

12. Техническое обслуживание и уход

- Если уровень заряда (SoC) устройства падает ниже 5%, своевременно зарядите его.
- Перед хранением зарядите до уровня SoC 40–60%, затем выключите и отсоедините все кабели.
- Храните в прохладном, сухом месте, вдали от легковоспламеняющихся материалов.
- Безопасная температура хранения: от -10°C до 40°C (14°F до 104°F). При хранении более месяца поддерживайте температуру ниже 35°C (95°F).
- Полностью циклируйте (разряжайте и заряжайте) каждые 3 месяца для поддержания здоровья аккумулятора.
- Избегайте длительного хранения; это может повлиять на производительность и срок службы.

Если SoC падает до 0 во время хранения или запуска:

- Немедленно выключите устройство.
- Зарядите в течение 48 часов.
- Перед зарядкой выдержите при температуре от 5°C до 35°C (41°F до 95°F) в течение 6 часов.
- Рекомендуется заряжать от сети переменного тока; при использовании солнечной энергии убедитесь, что мощность на входе превышает 100 Вт.

13. Восстановление системных настроек (System Switch Recovery)

- Когда аккумулятор разряжается и устройство отключается, оно сохраняет состояние включения/выключения (ON/OFF) кнопок питания переменного и постоянного тока.
- При подключении к сети питания сохраненные настройки автоматически восстановятся, когда аккумулятор достигнет 5% заряда.
- При отсутствии подключения к сети настройки восстановятся, только если аккумулятор достигнет 5% заряда и с момента выключения устройства прошло не менее 30 минут.
- Например, в стандартном режиме ИБП, если холодильник подключен к розетке переменного тока Apex 300 и пропадает питание сети, устройство обеспечит немедленное резервное питание. Если аккумулятор разрядится, устройство выключится, но сохранит состояние выхода переменного тока как ВКЛ (ON). Когда питание сети восстановится и уровень заряда аккумулятора будет выше 5%, устройство автоматически снова включит выход переменного тока для продолжения питания холодильника.

Примечания: Во время восстановления настройки выхода переменного и постоянного тока можно регулировать через приложение. Для немедленного восстановления питания отключите эту функцию.

14. Технические характеристики

Модель	Аrex 300
Емкость аккумулятора	2,764.Вт*ч (51.2В/54Ач)
Тип батареи	LiFePO ₄
Вес	38кг
Размеры (Д × Ш × В)	525 × 327 × 320мм
Температура зарядки	0°C to 40°C
Температура разрядки	-20°C to 40°C
Температура хранения	-20°C to 40°C
Допустимая влажность	10% to 90%
Уровень защиты IP	IP20

AC выходы

4 × AC Розетки (NEMA 5-20R)	3,840Вт Выход (Режим напряжения: 120В): 120В 50/60Гц, 20А на порт Выход (Режим напряжения: 240В): 120В 50/60Гц, 16А на порт
1 × AC Розетки (NEMA TT-30R)	3600Вт Выход (напряжение: 120В): 120В 50/60Гц, 30А Выход (напряжение: 240В): 120В 50/60Гц, 16А
1 × AC Розетки (NEMA 14-50R)	3840Вт Выход (Выбор напряжения: 120В): (только разряд): 120В 50/60Гц, 32А (Байпас): 120В 50/60Гц, 50А Выход (Выбор напряжения: 240В): (только разряд): 120В/240В 50/60Гц, 16А (Байпас): 120В/240В 50/60Гц, 50А
1 × AC выход (P050A)	3,840Вт. (при использовании Hub AI)
Зарядка переменным током	3,840Вт (80% за 45 мин @15°C - 25°C /
Вход переменного тока (AC)	
Зарядка переменным током	120V, 50Hz / 60Hz, 15A Max. 1,800W Max. (Charging + Bypass)
Вход переменного тока(AC) (P050A)	120V/208В or 120В/240В 50/60Гц, 50А 120V: 6,000Вт (Зарядка + Байпас) 240В: 12,000Вт (Зарядка + Байпас)
Вход постоянного тока (DC) (2 × XT60PM-M)	1,200Вт на порт, 12V-60В, 20А
AC + DCсовместная зарядка	Арех 300: 3840Вт Арех 300+1~6 В300К: 6240Вт
Порт для дополнительных батарей	51.2В, 90А
Порт параллельной работы	
Интерфейс	P050A

15. Устранение неполадок и часто задаваемые вопросы

Код ошибки	Описание проблемы	Решение
E001	Перегрузка инвертора	· Проверьте потребляемую мощность устройств. · Уменьшите нагрузку, если она слишком высока
E002	Защита от перегрева инвертора, выход AC отключен	· Подождите 10 мин. для охлаждения устройства. · Снова включите выход AC.
E003	Короткое замыкание инвертора	· Проверьте потребляемую мощность устройств. · Проверьте устройства на наличие коротких замыканий.
E033	Высокое напряжение солнечной панели	· Убедитесь, что входное напряжение PV находится в пределах 12 В ÷ 28 В
E039	Перегрев солнечной панели	· Подождите 10 минут для охлаждения устройства. · Повторно включите вход солнечную панель.
E065	Короткое замыкание выхода DC	· Проверьте потребляемую мощность устройств. · Проверьте устройства на наличие коротких замыканий.
E067	Перегрузка по току выхода DC	· Проверьте потребляемую мощность устройств. · Уменьшите нагрузку, если она слишком высока.
E068	Перегрев выхода DC	· Подождите 10 минут для охлаждения устройства. · Перезапустите ваши устройства.
E085	Слишком высокая температура зарядки	· Подождите, пока устройство остынет, перед повторной зарядкой.
E086	Слишком низкая температура зарядки	· Поместите устройство в диапазон температур окружающей среды от 0°C до 40°C.
E087	Слишком высокая температура разрядки	· Подождите, пока устройство остынет, перед повторным использованием.
E088	Слишком низкая температура разрядки	· Поместите устройство в диапазон температур окружающей среды от -20°C до 40°C.
E115	Высокая частота	· Проверьте частоту домашней сети. · При необходимости свяжитесь с энергоснабжающей компанией.
E116	Низкая частота сети	· Проверьте частоту домашней сети. · При необходимости свяжитесь с энергоснабжающей компанией.
Others		· Обратитесь в службу поддержки BLUETTI за помощью

Часто задаваемые вопросы (FAQ)

1: Как узнать, будут ли мои устройства работать с этим продуктом?

Следите, чтобы общая мощность не превышала 600 Вт. Некоторые устройства с двигателями или компрессорами могут потреблять в 2-4 раза больше номинальной мощности при запуске, что может легко привести к перегрузке Premium 30 V2.

2: Могу ли я использовать солнечные панели сторонних производителей для зарядки этого продукта?

Да, вы можете использовать сторонние солнечные панели с напряжением холостого хода 12 В – 28 В и разъемами MC4. Избегайте смешивания разных типов солнечных панелей.

3: Может ли он заряжаться и разряжаться одновременно?

Да, Premium 30 V2 поддерживает сквозную зарядку (pass-through charging).

4: Почему мощность зарядки часто слишком низкая?

Встроенная система управления аккумулятором (BMS) регулирует мощность зарядки в зависимости от температуры аккумулятора и SoC, чтобы защитить аккумулятор и продлить срок его службы.

5: Как рассчитать время работы?

Время работы = Емкость аккумулятора x Глубина разряда (DoD) x η ÷ (Нагрузка + Собственное потребление Premium 30 V2)

Примечание: DoD (Глубина разряда) составляет 95%. η (КПД инвертора) составляет более 90%. Собственное потребление Premium 30 V2 составляет около 9 Вт.

6: Почему при использовании дизельного отопительного насоса через разъем прикуривателя появляется предупреждение?

Насосу может потребоваться больше начальной мощности для запуска. Используйте подходящий адаптер для запуска и работы насоса от розеток AC

Приложение

Обновление прошивки через приложение BLUETTI.

Для оптимальной работы ОЧЕНЬ ВАЖНО регулярно обновлять прошивку. Подробные инструкции см. в руководстве пользователя приложения. В качестве примера рассмотрим обновление до Elite 200 V2..

1. Загрузите приложение BLUETTI

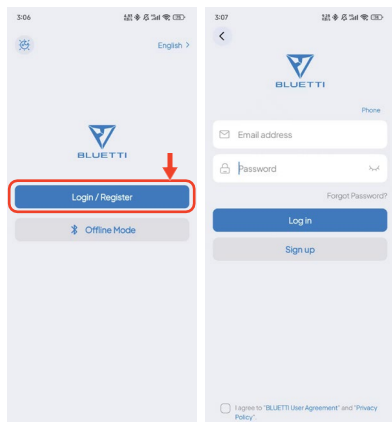
Отсканируйте QR-код или найдите «BLUETTI» в App Store или Google Play, чтобы загрузить приложение.



2. Войдите или зарегистрируйтесь

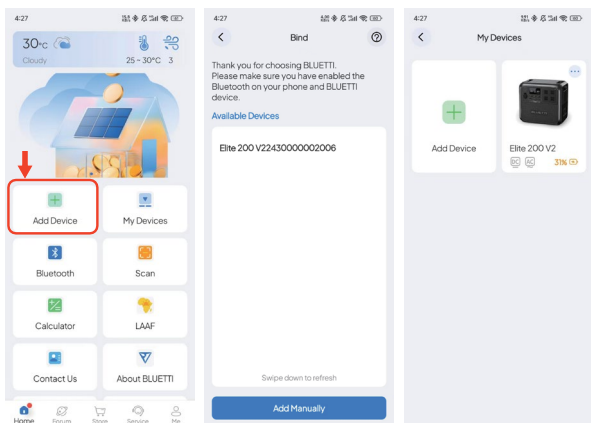
Войдите, используя учетную запись BLUETTI.

Если учетной записи нет, создайте ее, следуя инструкциям на экране.



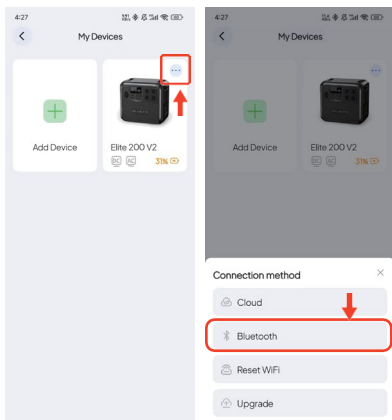
3. Привяжите устройство

- Чтобы начать процесс, нажмите «Добавить устройство» или перейдите в раздел «Мои устройства» > «Добавить устройство»..
- Выберите устройство из списка доступных устройств или выберите «Добавить вручную» и введите серийный номер (SN) устройства.
- В качестве альтернативы, нажмите «Сканировать» на главной странице или на странице «Добавить устройство», чтобы выполнить привязку с помощью QR-кода.



4. Подключение через Bluetooth

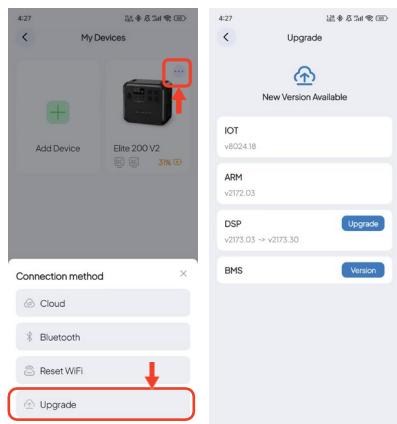
На странице «Мои устройства» нажмите на устройство и выберите Bluetooth в качестве метода подключения.



5. Проверьте наличие обновлений прошивки

Нажмите «Обновить», чтобы перейти на страницу обновления.

Приложение проверит наличие последней доступной версии прошивки для устройства.



6. Загрузите и установите обновление.

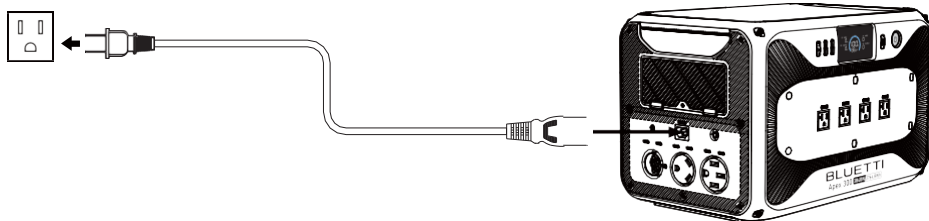
Если доступно новое обновление прошивки, нажмите «обновить» и следуйте инструкциям на экране.

Примечания:

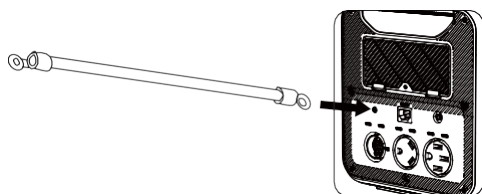
- Убедитесь, что устройство остается включенным и подключенным к смартфону с приложением во время обновления.
- Держите телефон и устройство близко друг к другу (не более 5 метров).
- Не выходите из приложения, пока обновление не завершится.

Рекомендации по заземлению

Используйте клемму заземления только в том случае, если изделие подключено к домашней электросети с помощью 2-х контактного кабеля, или если заземление розетки неэффективно, а подключенное устройство имеет металлический корпус



Для заземления используйте кабель с клеммами ОТ. Подсоедините один конец к заземляющей клемме с помощью заземляющего винта, а другой конец — к заземлению розетки или распределительной коробки в доме.



Need Help? We're here for you!

+1 909-570-0909

Mon-Sat, 06:00-17:00 (PDT)

service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc

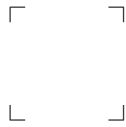


@bluetti.inc

Visit Us

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, US



Certificate

Inspector: _____

Q C: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.0866-03A3