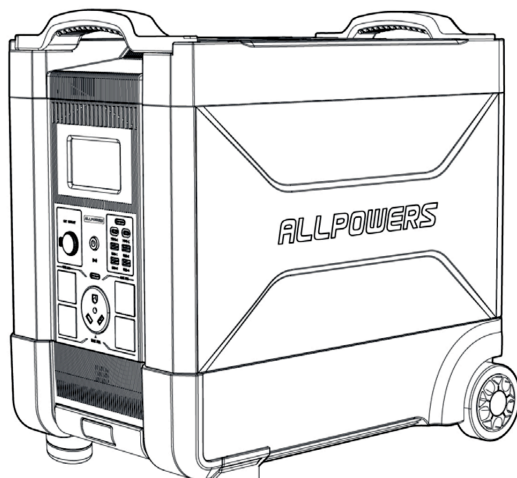


ПОРТАТИВНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Руководство пользователя



4000 Вт

номинальная мощность

3456 Вт-ч

ёмкость LFP

15 мс

переключение ИБП

Перед эксплуатацией внимательно прочитайте руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

RU

00 Содержание

1	Меры безопасности	03	3.5	Дополнительная батарея	08
2	Технические характеристики	04	3.6	Функция ИБП	08
3	Руководство пользователя	05	3.7	Управление через приложение	09
3.1	Внешний вид и разъёмы	05	3.8	Настройки станции	14
3.2	Значки сенсорного дисплея	05	4	Часто задаваемые вопросы	14
3.3	Зарядка от сети	06	5	Устранение неисправностей	16
3.4	Зарядка от солнечных панелей	07	6-8	Комплектация, заявление, контакты	17

Навигация

Номер страницы расположен только в правом нижнем углу. Нумерация разделов совпадает с оригинальным руководством.

01 Меры безопасности

Важно

Портативная электростанция содержит аккумулятор. Несоблюдение правил может привести к травме, пожару или повреждению оборудования.

- 1 Используйте устройство в сухом, хорошо проветриваемом месте. Если оно намочило, полностью высушите его перед использованием.
- 2 При использовании рядом с детьми требуется постоянный контроль взрослых.
- 3 Не вставляйте пальцы и посторонние предметы в разъемы устройства: это может привести к поражению электрическим током или иной опасности.
- 4 Не касайтесь разъемов переменного тока металлическими предметами: возможны поражение током и пожар.
- 5 Не закрывайте вентиляционные отверстия во время зарядки или работы. Это может необратимо повредить устройство.
- 6 Не подвергайте устройство воздействию дождя и снега.
- 7 Не используйте устройство при сильном статическом электричестве или сильном магнитном поле.
- 8 Используйте кабели, предназначенные для данного устройства. Производитель не отвечает за повреждения из-за стороннего оборудования.
- 9 Не разбирайте устройство самостоятельно. Для обслуживания и ремонта обращайтесь к квалифицированному специалисту.
- 10 Неправильная эксплуатация, падение или чрезмерное механическое воздействие могут повредить устройство.
- 11 При утилизации не смешивайте аккумуляторы разных электрохимических систем.
- 12 При возгорании используйте порошковый огнетушитель либо полностью погрузите устройство в воду.
- 13 Держите устройство вдали от огня и источников тепла.

Основные сведения

Масса нетто

около 45 кг

Беспроводная связь

Wi-Fi и Bluetooth

Размеры

540 x 490 x 300 мм

ИБП

поддерживается

Ёмкость

3456 Вт-ч (48 В, 72 А-ч)

Аккумулятор

LiFePO₄ / LFP

Входы

AC: 100-120 В, 15 А; 220-240 В, 10 А макс.
Солнечные входы х3: 12-60 В DC, 13 А; до 650 Вт
на вход, суммарно до 2000 Вт
AC + солнечные панели: суммарно до 3000 Вт

Выходы

AC: до 4000 Вт; пик 6000 Вт
USB-A: 2 x 12 Вт + 2 x 18 Вт
USB-C: 2 x 100 Вт
Автомобильная розетка: 120 Вт

Аккумулятор и защита

Литий-железо-фосфатный аккумулятор LiFePO4 (LFP). Защита от высокой и низкой температуры, глубокого разряда, перезаряда, перегрузки, короткого замыкания и превышения тока.

Условия эксплуатации

Зарядка: 0...40 °C
Разрядка: -10...40 °C
Хранение: -20...40 °C; рекомендуется 20...30 °C
Относительная влажность: 10-90%

Сертификация

CE
FCC
RoHS
IC
UKCA

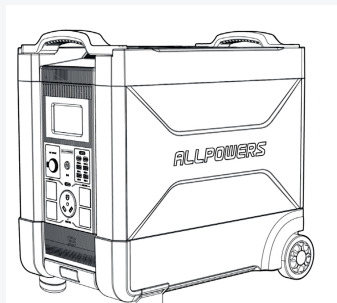
Примечание

Характеристики могут уточняться при техническом обновлении продукта. Используйте данные на заводской табличке станции как приоритетные.

03

Внешний вид и элементы управления

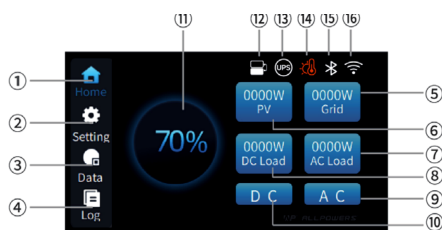
Общий вид



Группы разъёмов

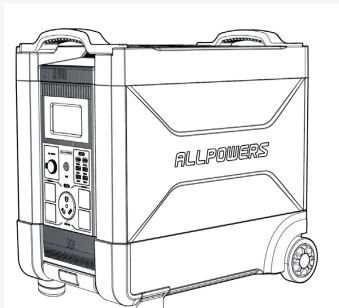
- 01 AC: вход, защита и 4 выхода
- 02 Солнечные входы XT60 x3
- 03 USB-C x2 и USB-A x4
- 04 RV 30 A и автомобильный выход
- 05 Разъём дополнительных батарей

Значки дисплея



- 01 Главный экран
- 02 Настройки
- 03 Данные устройства
- 04 Журнал ошибок
- 05 Мощность зарядки AC
- 06 Мощность солнечной зарядки
- 07 Нагрузка AC
- 08 Нагрузка DC
- 09 Выход AC
- 10 Выход DC
- 11 Уровень заряда
- 12 Дополнительная батарея
- 13 ИБП
- 14 Высокая температура
- 15 Bluetooth
- 16 Wi-Fi

03.3 Зарядка от сети



Подключайте станцию штатным кабелем непосредственно к настенной розетке.

БЫСТРЫЙ

1500 / 2000 Вт

СТАНДАРТНЫЙ

1000 Вт

ТИХИЙ

650 Вт

Режим зарядки

Для быстрой зарядки используется технология AP-POWER. Доступны быстрый, стандартный и тихий режимы. В быстром режиме мощность достигает 1500 Вт при 100-120 В и 2000 Вт при 220-240 В; в стандартном - 1000 Вт; в тихом - 650 Вт с автоматической регулировкой. По умолчанию выбран тихий режим. Режим меняется в настройках устройства.

Защита от перегрузки

Если входной ток длительно превышает допустимое значение, срабатывает защита и кнопка защиты от перегрузки выдвигается. Убедившись в исправности устройства, нажмите кнопку защиты. При слишком большом токе может отключиться автомат электросети; после проверки включите его снова.

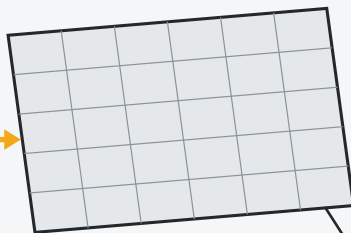
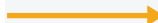
Требования к подключению

Используйте штатный кабель ALLPOWERS и подключайте устройство непосредственно к настенной розетке. Удлинитель не рекомендуется. Убедитесь, что домашняя проводка выдерживает требуемый ток; иначе используйте стандартный или тихий режим.

03.4 Зарядка от солнечных панелей

Подключение

Подключите совместимые солнечные панели к входу XT60, соблюдая пределы напряжения, тока и мощности.



Солнечная панель ALLPOWERS

3 x XT60 | 12-60 В DC | 13 А на вход | до 2000 Вт суммарно

01 Перед подключением проверьте паспортное напряжение панели.

02 Не превышайте допустимый ток и максимальную мощность входа.

03 Используйте совместимые кабели и разъёмы XT60.

04 При нестабильной погоде контролируйте процесс зарядки.

Важно

Соблюдайте требования руководства солнечной панели. Несовместимое напряжение может повредить станцию.

03.5-03.6

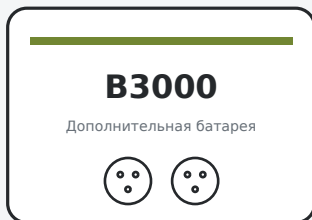
Дополнительная батарея и функция ИБП

Солнечная зарядка

Перед подключением убедитесь, что напряжение каждой панели на отдельном входе XT60 не превышает 60 В.

Дополнительные батареи

К R4000 можно подключить две и более дополнительные батареи. Увеличивается общая ёмкость системы, но максимальная выходная мощность станции не меняется. Используйте только фирменный кабель.



ФИРМЕННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ БАТАРЕИ

ИБП

Подключите сеть к входу AC, а прибор - к выходу AC станции. При отключении сети питание переключается на аккумулятор в течение 15 мс.

Ограничение

Не допускайте перегрузки. Для чувствительного оборудования предварительно проверьте совместимость и допустимое время переключения.

03.6-03.7

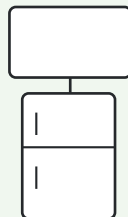
ИБП и установка приложения

СЕТЬ ДОСТУПНА

Нагрузка получает питание от сети; станция готова переключиться.



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ДО 15 мс

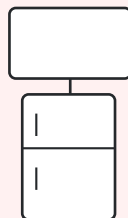


СЕТЬ ОТКЛЮЧЕНА

Станция автоматически питает подключённые приборы от аккумулятора.



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ДО 15 мс



Установите приложение ALLPOWERS для управления станцией.



iOS

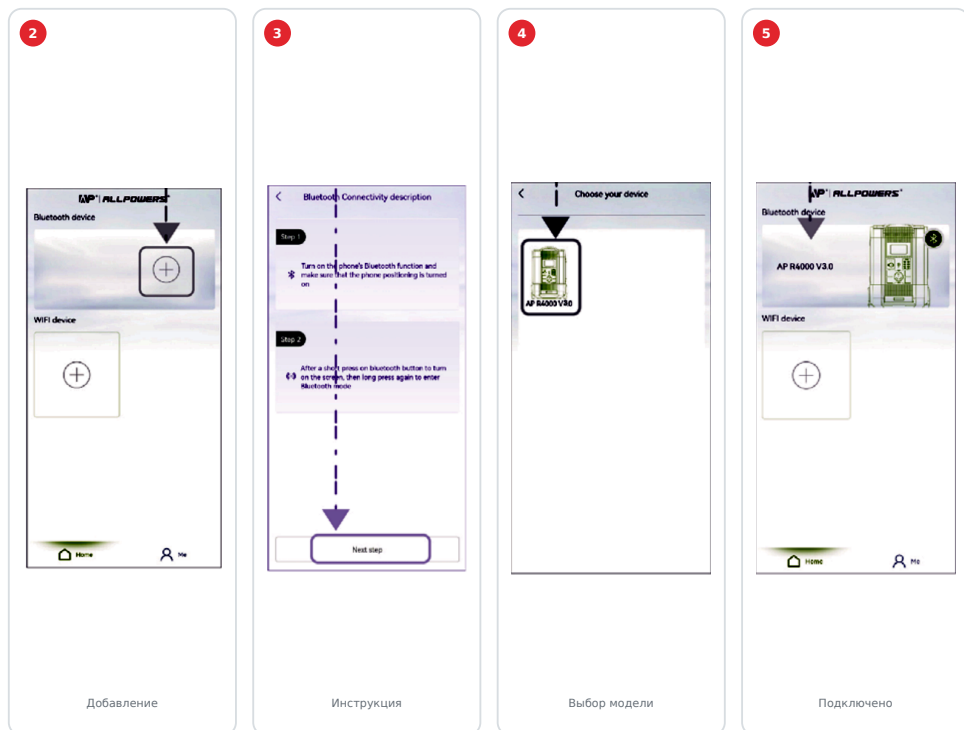


Android

03.7.2 Подключение по Bluetooth

- 1 Включите Bluetooth
- 2 Нажмите +
- 3 Запустите поиск
- 4 Выберите станцию
- 5 Проверьте подключение

Следуйте экранам приложения. Bluetooth должен быть включён одновременно на станции и смартфоне.



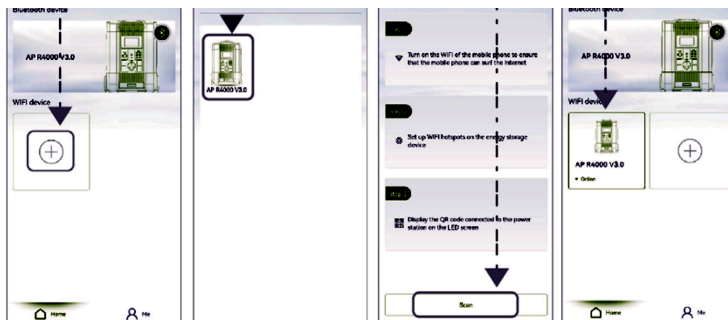
Готово

После успешного подключения в списке устройств появится AP R4000 V3.0.

03.7.3 Подключение по Wi-Fi

- 1 Откройте Wi-Fi
- 2 Выберите станцию
- 3 Введите сеть
- 4 Сканируйте QR
- 5 Дождитесь статуса Online

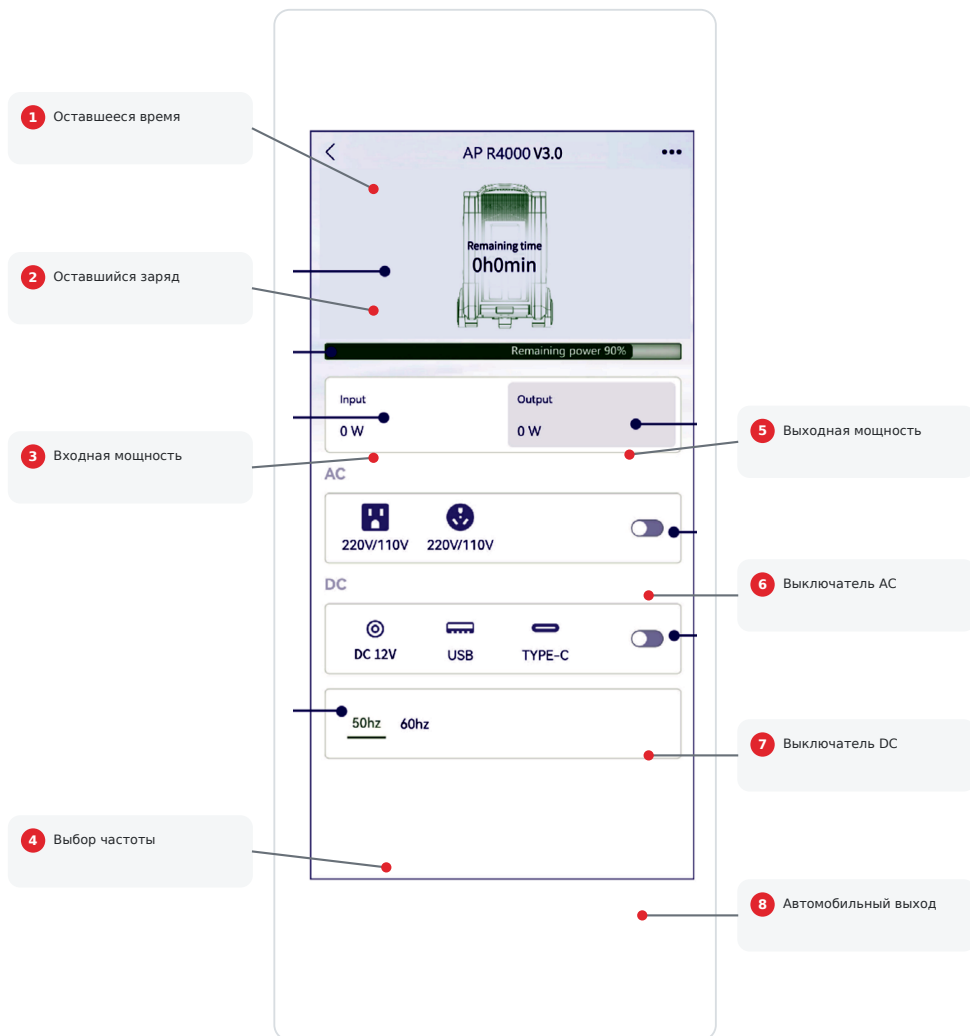
На экране станции откройте данные устройства и выведите QR-код Wi-Fi. Затем завершите привязку в приложении.



Если подключение не выполняется

Убедитесь, что смартфон имеет доступ к интернету, станция находится рядом с роутером, а пароль Wi-Fi введен без ошибок.

03.7.4 Управление станцией в приложении



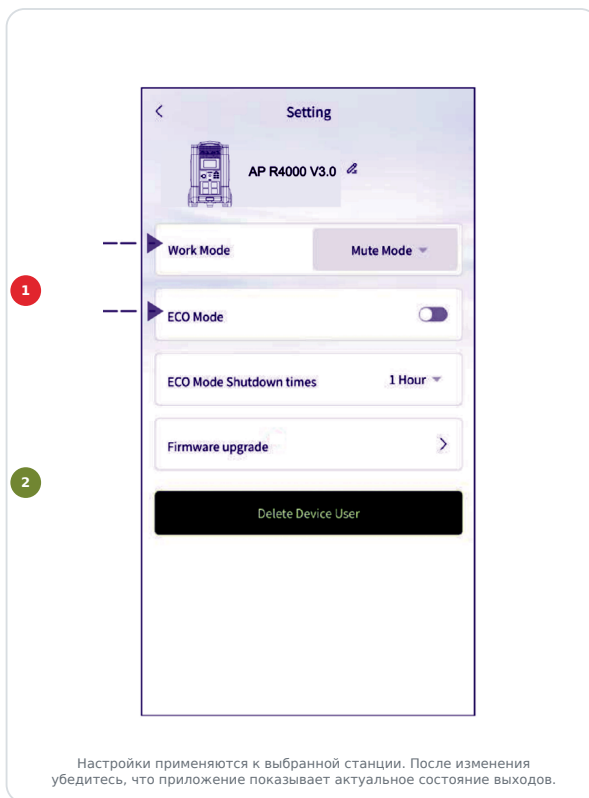
03.7.5 Настройки приложения

Режим зарядки

Выберите быстрый, стандартный или тихий режим в зависимости от доступной мощности сети и требуемого уровня шума.

Энергосбережение

Можно задать автоматическое отключение выходов AC или DC через 1, 2, 4 либо 6 часов.



03.8-04

Настройки станции и вопросы

Настройки электростанции

1 Язык дисплея

2 Частота 50/60 Гц

3 Режим работы

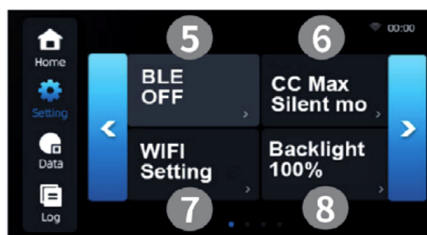
4 Звуковые сигналы

5 Bluetooth

6 Мощность зарядки AC

7 Настройка Wi-Fi

8 Яркость экрана



04 | ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1 Какой тип аккумулятора используется?
Литий-железо-фосфатный аккумулятор LiFePO4 (LFP).

2 Какие приборы можно подключать к AC?
До 3600 Вт при 100-120 В или до 4000 Вт при 220-240 В; пик - 6000 Вт.

3 Как узнать оставшееся время работы?
Расчётное время отображается на LCD-дисплее при стабильной нагрузке.

04

Часто задаваемые вопросы | продолжение

1 Как понять, что идёт зарядка?
На дисплее отображается оставшееся время и анимация кольца заряда.

2 Как очищать устройство?
Используйте сухую мягкую ткань.

3 Как хранить устройство?
Храните в сухом месте; каждые три месяца поддерживайте заряд около 60%.

4 Можно ли брать станцию в самолёт?
Нет.

5 Можно ли заряжать и питать нагрузку одновременно?
Да.

6 Почему полезная ёмкость ниже номинальной?
Часть энергии теряется при преобразовании и передаче.

05 Устранение неисправностей

Код ошибки отображается на дисплее станции. Отключите нагрузку перед проверкой и дождитесь безопасной температуры устройства.

Код / индикатор	Проблема	Решение
E102	Низкая температура при зарядке	Работа восстановится после повышения температуры окружающей среды.
E103	Высокая температура при зарядке	Прекратите зарядку и проверьте вентиляцию. Работа восстановится после охлаждения.
E104	Низкая температура при разрядке	Работа восстановится после повышения температуры окружающей среды.
E105	Высокая температура при разрядке	Выключите станцию минимум на 2 часа. Работа восстановится после охлаждения.
E107	Перегрузка суммарного выхода AC+DC	Отключите часть нагрузки и снова вручную включите AC.
E210	Превышение тока AC	Отключите нагрузку и снова вручную включите AC.
E211	Перегрузка выхода AC	Отключите нагрузку. Не подключайте приборы, превышающие номинальную мощность станции.
E212	Короткое замыкание выхода AC	Отключите нагрузку, устраните неисправность цепи и снова включите AC.
E301	Перенапряжение на входе солнечных панелей	Отключите панели. Используйте панели в пределах номинального диапазона напряжения.
Прочие: E-XXXX	Номер другой ошибки	Обратитесь в службу поддержки.

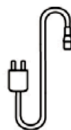
Если код отсутствует в таблице
Выключите станцию, отключите все кабели и обратитесь в службу поддержки ALLPOWERS, указав модель и код ошибки.

06

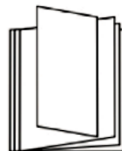
Комплектация, заявление и контакты



ALLPOWERS R4000



Кабель зарядки AC



Руководство и гарантийный талон

07 | ЗАЯВЛЕНИЕ

01

Перед использованием внимательно прочитайте настоящее руководство и убедитесь, что полностью понимаете правила эксплуатации. Неправильное обращение может привести к тяжёлым травмам, повреждению устройства или имущества. Начиная использовать устройство, пользователь подтверждает, что понял и принял положения настоящего документа, и несёт ответственность за свои действия и их последствия. ALLPOWERS не отвечает за ущерб, возникший из-за эксплуатации с нарушением руководства пользователя.

02

В пределах, допускаемых законодательством, компания сохраняет за собой право окончательного толкования настоящего и связанных с продуктом документов. Документация может обновляться, изменяться или прекращать действие без предварительного уведомления. Актуальная информация размещается на официальном сайте ALLPOWERS.

03

Устройство не предназначено для систем, требующих исключительно высокой надёжности и безопасности, включая аэрокосмическое оборудование, магистральные системы связи, системы управления атомной энергетикой и медицинское оборудование. Пользователь обязан самостоятельно оценить пригодность устройства. Производитель не отвечает за травмы, пожар или отказ оборудования, вызванные применением устройства в таких системах.

08 | КОНТАКТЫ

Поддержка: support@allpowers.com
Официальный сайт: www.allpowers.com