

Alternator Charger

Thank you for choosing EcoFlow products



Содержание

Обзор

Светодиодная индикация

Подключите ваше зарядное устройство

Этапы подключения электропроводки

Совместимость

Требования к окружающей среде

Установка зарядного устройства (дополнительно)

Начало работы

Включение/выключение питания

Выполните привязку вашего зарядного устройства

Как переключать режимы и состояние

Режим зарядки

Режим обслуживания аккумулятора

Режим обратной зарядки

Как отсоединить кабели

Поиск и устранение неисправностей

Техническое обслуживание

Замена кабелей

Комплектация

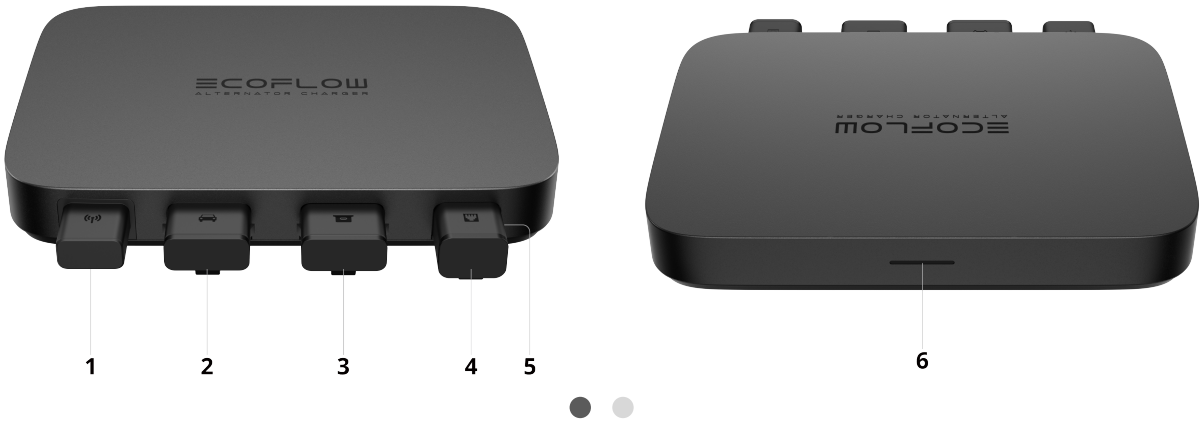
Технические характеристики

Правила техники безопасности



Обратите внимание, что руководство может быть обновлено без предварительного уведомления. Если вы читаете руководство в PDF-формате, обратите внимание, что для большего удобства вы можете открыть его онлайн на странице [Поддержка EcoFlow](#), где содержатся последние обновления.

Обзор



1	Антенна	Связь с приложением EcoFlow через Bluetooth или Wi-Fi.
2	Разъем для автомобильного аккумулятора	Для подключения к стартерной аккумуляторной батарее автомобиля или аккумуляторной батарее жилого автофургона при помощи входного кабеля.
3	Разъем портативной энергетической станции	Для подключения к портативной энергетической станции или дополнительному аккумулятору при помощи выходного кабеля XT150.
4	Коммуникационный порт COM (RJ45)	Предварительно настроенный разъем. Следите за информацией.
5	Кнопка питания	Кратковременно нажмите один раз для включения. Нажмите и удерживайте 3 с для выключения.
6	Светодиодный	Указывает рабочий режим и состояние. Подробная

Светодиодная индикация

Цвет	Состояние	Индикация
Зеленый	Непрерывная	В режиме зарядки.
	Прерывистая	Режим ожидания зарядки.
Синий	Непрерывная	В режиме обслуживания аккумулятора.
	Прерывистая	Режим ожидания обслуживания аккумулятора.
Белый	Непрерывная	В режиме обратной зарядки.
	Прерывистая	Режим ожидания обратной зарядки.
Красный	Непрерывная	Оповещение об ошибке. См. подробную информацию в интерфейсах приложения.
Желтый	Непрерывная	Отмена привязки к учетной записи EcoFlow.
	Прерывистая	Привязка к учетной записи EcoFlow.

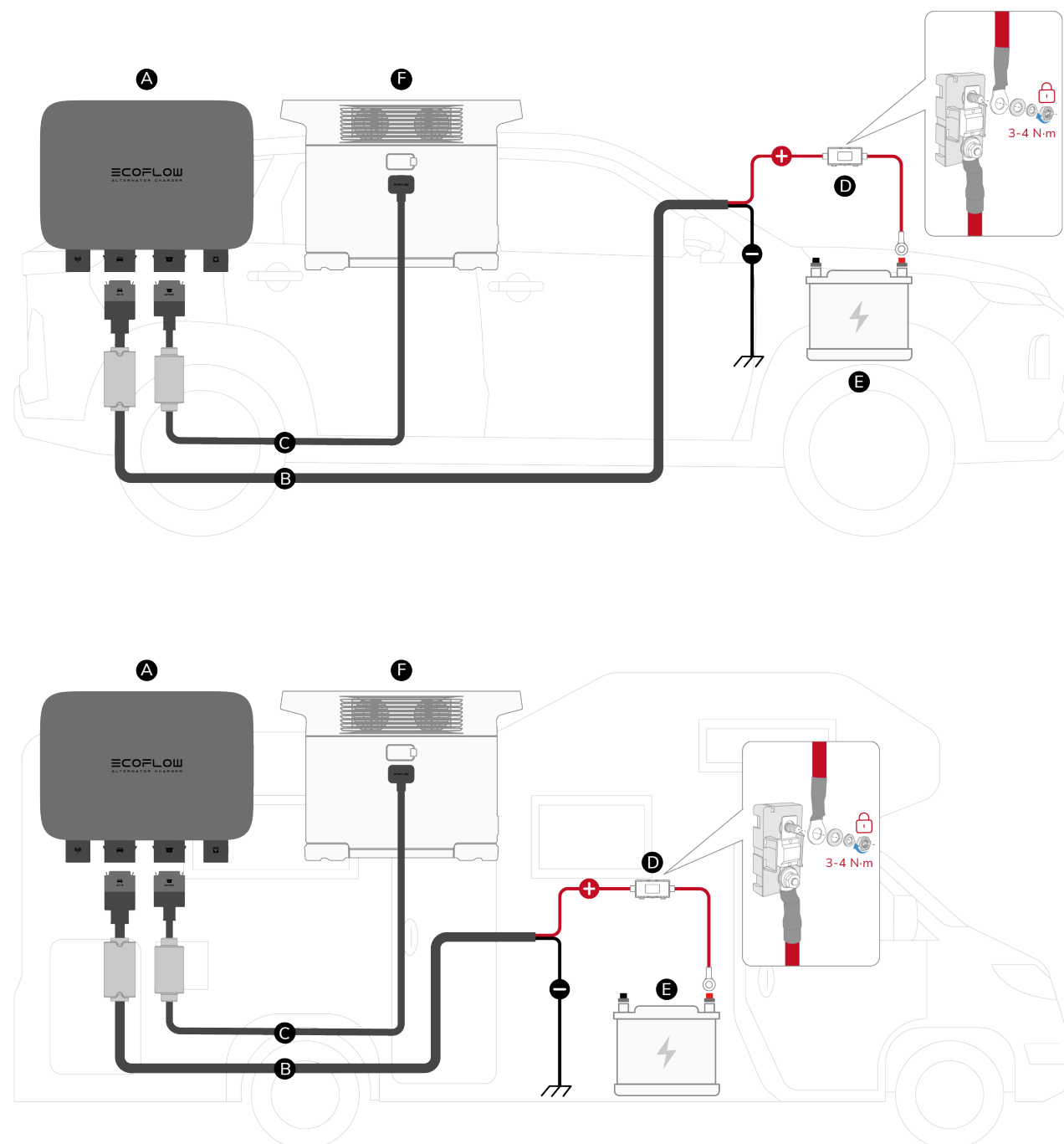
Подключите ваше зарядное устройство



- Рекомендуется поручить установку электропроводки опытному специалисту.
- Во время подключения и установки надевайте средства индивидуальной защиты (включая защитные очки и перчатки).
- При прокладке электропроводки следует избегать участков, находящихся под воздействием высоких температур, а также областей с острыми краями и зон, подверженных трению. Также необходимо надежно закрепить кабели, чтобы избежать их перемещения, которое может привести к преждевременному износу кабелей или ослаблению их соединений.
- Всегда соблюдайте инструкции по технике безопасности при подключении аккумулятора.
- Рекомендуется завершить подключение электропроводки перед запуском двигателя и включением зарядного устройства.
- Перед выполнением работ по электропроводке необходимо обязательно выключить зарядное устройство и отключить его от всех подключенных кабелей и устройств.

Этапы подключения электропроводки

A Зарядное устройство генератора	B Входной кабель
C Выходной кабель XT150	D Кабель с предохранителем
E Стартерный аккумулятор или аккумулятор жилого автофургона	F Портативная энергетическая станция или дополнительный аккумулятор



1. Подсоедините кольцевую клемму кабеля с предохранителем к положительной (+) клемме стартерного аккумулятора или аккумулятора для жилого автофургона.
2. Как показано на рисунке, соедините другой конец кабеля предохранителя и положительную (красную) клемму входного кабеля с моментом силы от 3 до 4 Н·м. Убедитесь, что кольцевая клемма, шайбы и гайка находятся в правильном порядке, и приложите необходимое усилие. Недостаточный момент силы приведет к ослаблению соединения и расплавлению кабеля, а момент выше 6 Н·м приведет к поломке предохранителя.
3. Подключите отрицательную (черную) клемму входного кабеля либо к шасси транспортного средства, либо непосредственно к отрицательной (-) клемме аккумулятора жилого автофургона (при подключении к жилому автофургону).
4. Подключите входной кабель к разъему для автомобильного аккумулятора на зарядном устройстве.
5. Подключите выходной кабель от разъема портативной энергетической станции зарядного устройства к разъему для дополнительного

аккумулятора энергетической станции или дополнительного аккумулятора.



Убедитесь, что входной кабель, кабель с предохранителем и выходной кабель надежно подключены, поскольку неплотные соединения могут привести к расплавлению кабеля.

Совместимость

Стартерный аккумулятор или аккумулятор жилого автофургона

Убедитесь, что стартерный аккумулятор или аккумулятор жилого автофургона **не поврежден и может заряжаться повторно**. Номинальное напряжение аккумулятора должно составлять **12 В или 24 В**.



Имеются ли какие-либо требования для моделей автомобилей?

Общее напряжение некоторых более старых или специальных моделей автомобилей относительно низкое, в результате чего зарядное устройство может не сработать. В этом случае, используйте приложение EcoFlow для регулировки пускового напряжения зарядного устройства.

Портативная электростанция или дополнительный аккумулятор

Зарядное устройство генератора 800 Вт подключается к **разъему для дополнительного аккумулятора (XT150)** портативной энергетической станции EcoFlow или дополнительного аккумулятора с помощью выходного кабеля XT150. Убедитесь, что ваша портативная энергетическая станция EcoFlow или дополнительный аккумулятор оснащены таким разъемом.

Требования к окружающей среде

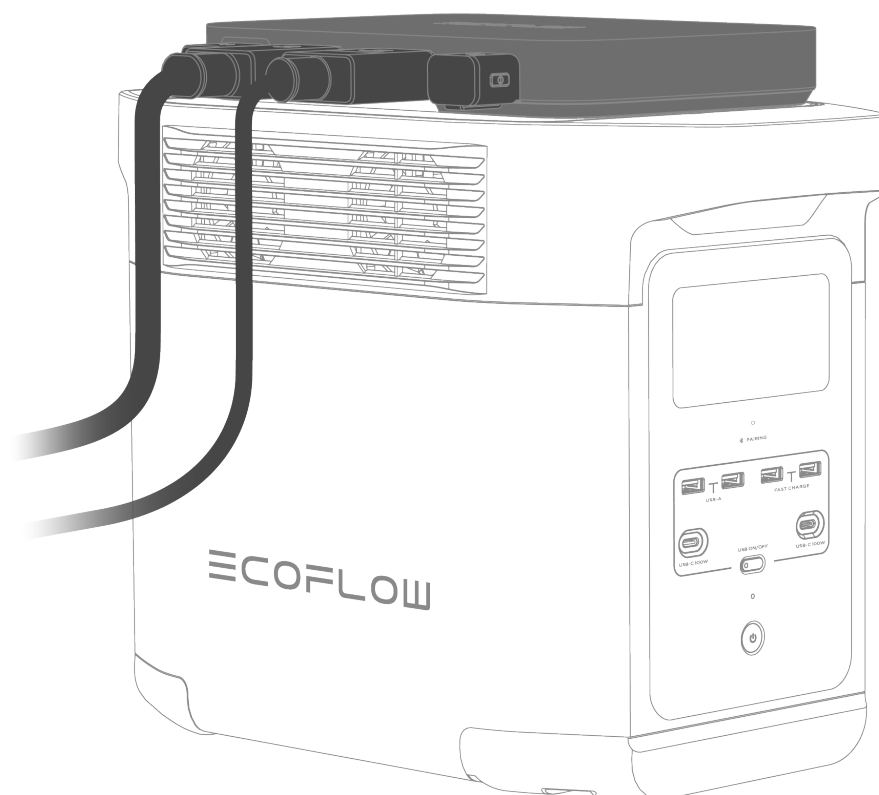
Чтобы зарядное устройство работало нормально, место его размещения и установки должно отвечать следующим требованиям:

1. Находиться рядом с портативной энергетической станцией или дополнительным аккумулятором, т. к. длина выходного кабеля составляет всего 1 м и ее нельзя увеличить.
2. Иметь достаточно места для подключения вокруг разъемов.
3. Быть сухим и чистым, иметь умеренную температуру и находиться на безопасном расстоянии от источников тепла.
4. Находиться на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся веществ, поскольку во время использования зарядное устройство выделяет тепло.
5. Иметь хорошую вентиляцию и не быть закрытым одеялами или другими предметами, мешающими вентиляции.
6. Находиться на безопасном расстоянии от детей и домашних животных.

Установка зарядного устройства (дополнительно)



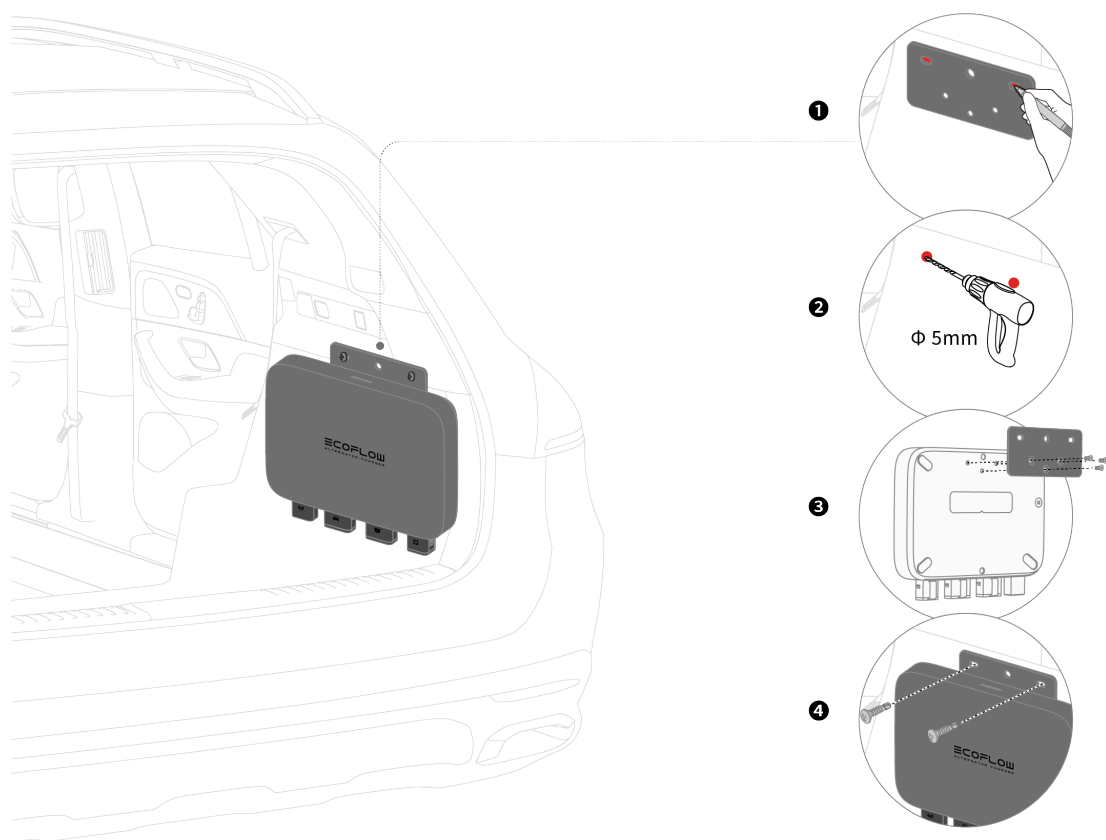
Для езды по ровным дорогам достаточно просто поставить зарядное устройство на электростанцию. Для езды по ухабистым дорогам рекомендуется надежно закрепить зарядное устройство.



Не выполняйте монтаж вплотную, чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию.

Способ 1

Вы можете использовать включенные в комплект поставки самонарезные винты для установки зарядного устройства на кузов или раму вашего автомобиля.

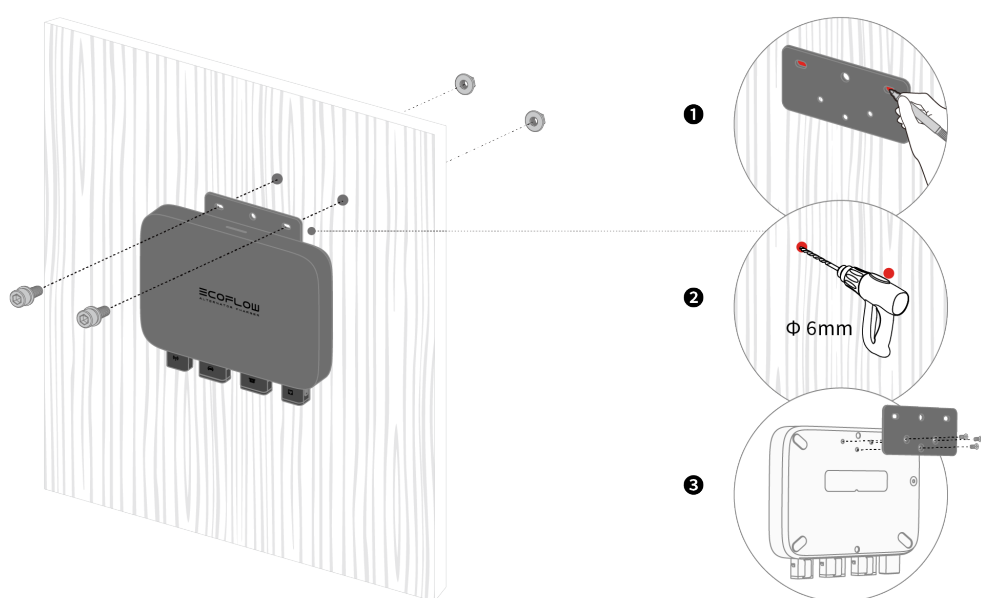


Этапы

1. Используйте монтажную пластину, чтобы определить места для сверления и отметить их маркером.
2. Просверлите 2 отверстия диаметром 5 мм.
3. Закрепите монтажную пластину на задней части зарядного устройства тремя винтами M5.
4. Вставьте самонарезающие винты в отверстия через монтажную пластину.

Способ 2

Вы можете использовать включенные в комплект болты и гайки M6 для установки зарядного устройства на пластину.



Этапы

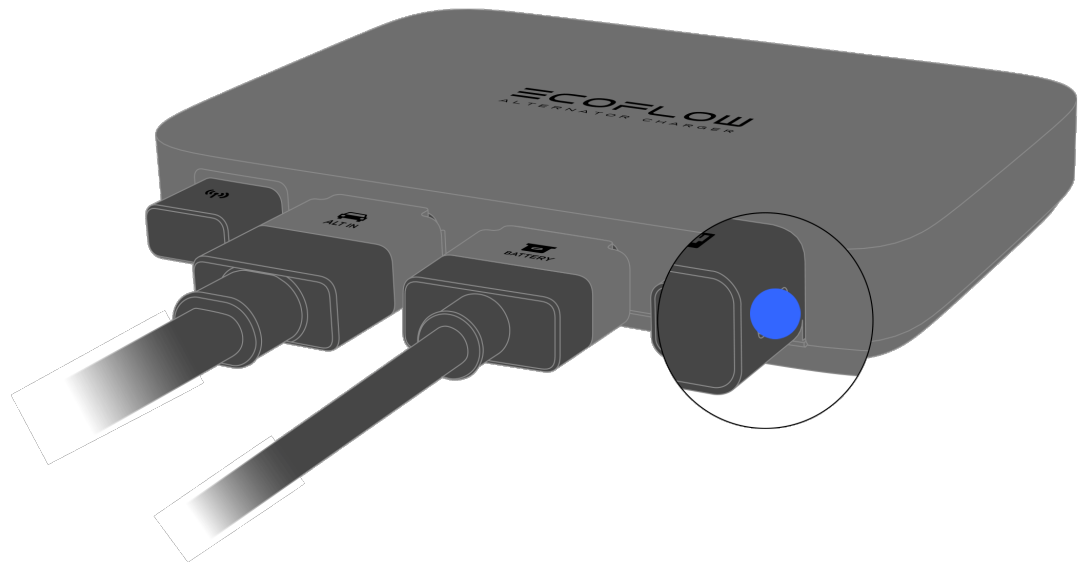
1. Используйте монтажную пластину, чтобы определить места для сверления и отметить их маркером.
2. Просверлите 2 отверстия диаметром 6 мм.
3. Закрепите монтажную пластину на задней части зарядного устройства тремя винтами M5.
4. Вставьте болты M6 в отверстия через монтажную пластину. Затем

затяните гайки M6.

Начало работы

Включение/выключение питания

- Включение питания: кратковременно нажмите один раз
- Выключение питания: нажмите и удерживайте 3 с



Чтобы обеспечить нормальную работу зарядного устройства, сначала выполните подключение согласно инструкциям, а затем включите электростанцию или дополнительный аккумулятор перед запуском автомобиля.

При первом включении зарядного устройства оно войдет в режим зарядки. При ежедневном использовании после включения устройство будет входить в тот же режим, в котором оно находилось при прошлом выключении.

-  Чтобы гарантировать нормальную работу зарядного устройства, перед использованием обновите встроенное ПО вашей портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора до последней версии.

Выполните привязку вашего зарядного устройства

EcoFlow предлагает вспомогательное приложение для управления устройством. Привязав зарядное устройство к вашей учетной записи EcoFlow, вы получаете возможность:

1. Проверять состояние зарядного устройства
2. Изменять рабочий режим
3. Регулировать выходную мощность
4. Регулировать пусковое напряжение

Этапы привязки

1. Загрузите приложение EcoFlow по адресу:
<https://download.ecoflow.com/app>
2. Зайдите в приложение EcoFlow и в свою учетную запись EcoFlow. Если у вас нет учетной записи, сначала создайте ее.
3. Нажмите кнопку "Добавить устройство" или значок "+" в правом верхнем углу для поиска новых устройств EcoFlow.
4. Включите Bluetooth на телефоне и выполните привязку устройства к вашей учетной записи EcoFlow.
5. Подключитесь к интернету (дополнительно).

После подключения к интернету зарядного устройства вы можете управлять им дистанционно. Если подключение к интернету не доступно, вы можете управлять зарядным устройством через Bluetooth.

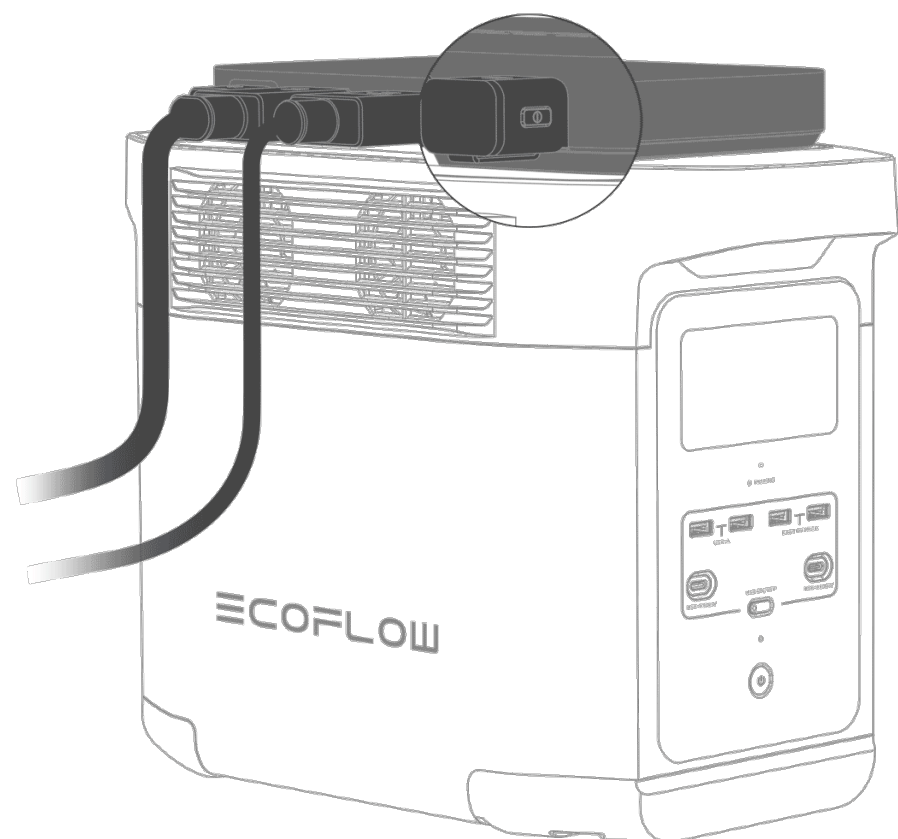
Не удается обнаружить ваше зарядное устройство через Bluetooth?



Следуйте инструкциям в разделе "Как удалить привязанное устройство", чтобы сбросить Bluetooth зарядного устройства и повторить привязку.

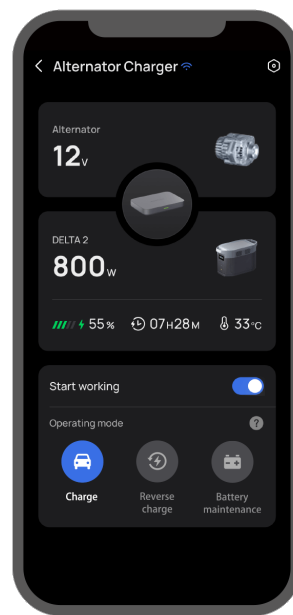
Как удалить привязанное устройство

Вы можете удалить привязанное устройство через приложение или при помощи кнопки питания на зарядном устройстве. Чтобы удалить привязанное устройство при помощи кнопки, выполните следующие действия:

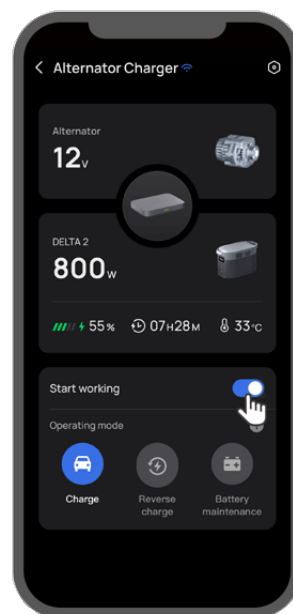


1. Отключите портативную энергетическую станцию или дополнительный аккумулятор
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания 3 с для выключения зарядного устройства.
3. Выждите несколько секунд, затем нажмите и удерживайте кнопку питания 5 с. Когда светодиодный индикатор начинает постоянно светиться желтым, процесс удаления привязанного устройства начался. Когда цвет индикатора меняется, процесс завершен.

Как переключать режимы и состояние



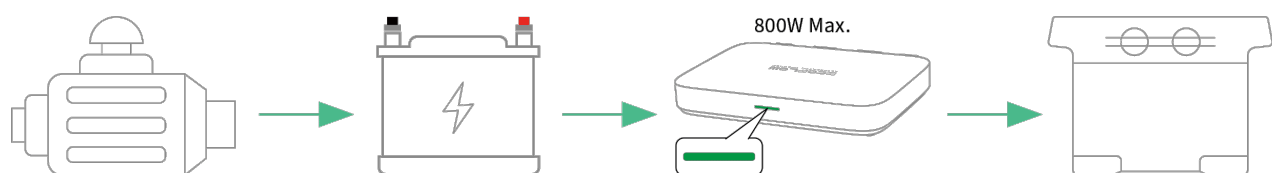
Необходимо перейти на страницу подробной информации об устройстве в приложении и нажать на значок режима, чтобы переключить режим.



Для переключения между рабочим состоянием и состоянием ожидания, нажмите на кнопку переключения.

Режим зарядки

- **Power Flow:** Генератор → Стартерный аккумулятор или аккумулятор жилого автофургона → Зарядное устройство генератора → Портативная энергетическая станция или дополнительный аккумулятор
- **Максимальная мощность:** 800 Вт



При включении портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора, когда автомобиль находится в движении, зарядное устройство может использовать резервную мощность генератора для зарядки портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора.

В режиме зарядки на фактическую выходную мощность влияет состояние перемещения и модель автомобиля.

Чтобы предотвратить чрезмерную разрядку стартерного аккумулятора или аккумулятора жилого автофургона в режиме зарядки, зарядное устройство будет измерять напряжение аккумулятора. Если измеренное напряжение ниже пускового напряжения зарядного устройства, зарядное устройство прекратит работу.

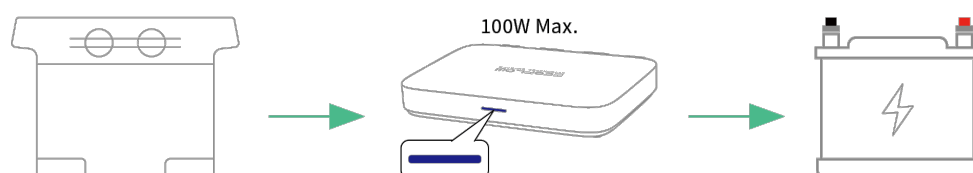
Если зарядное устройство не работает в режиме зарядки более 48 ч, оно автоматически отключится.



В целях безопасности, когда автомобиль находится в движении, не рекомендуется переключаться из режима зарядки в другой режим.

Режим обслуживания аккумулятора

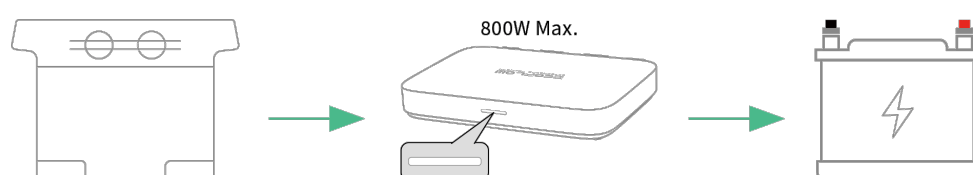
- **Power Flow:** Портативная энергетическая станция или дополнительный аккумулятор → Зарядное устройство генератора → Стартерный аккумулятор
- **Максимальная мощность по умолчанию:** 100 Вт



После включения портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора вы можете использовать зарядное устройство, чтобы сохранить оптимальный уровень зарядки стартерного аккумулятора в течение длительного времени. Это позволяет увеличить срок службы аккумулятора и обеспечивает его эксплуатационную готовность.

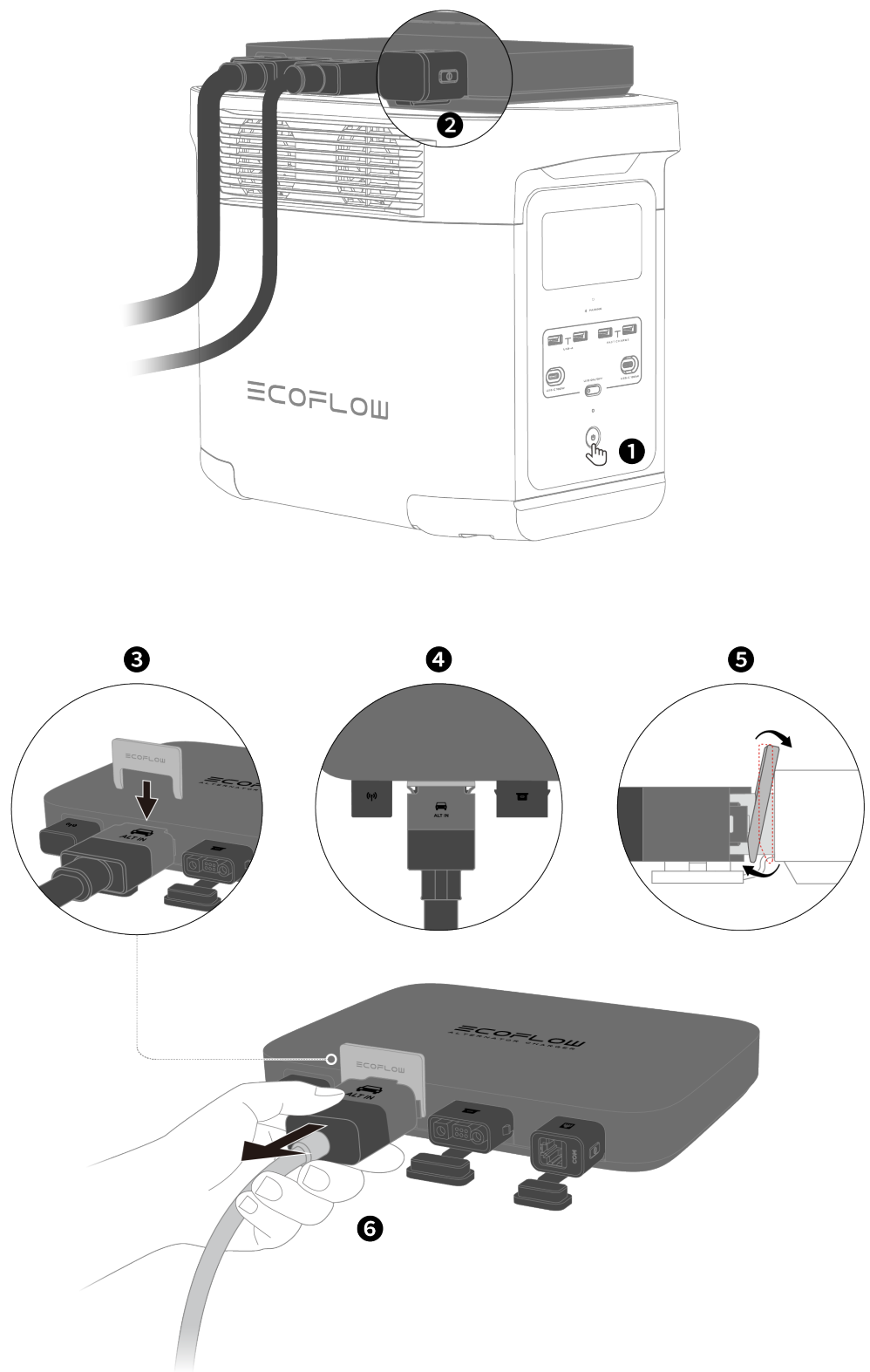
Режим обратной зарядки

- **Power Flow:** Портативная энергетическая станция или дополнительный аккумулятор → Зарядное устройство генератора → Стартерный аккумулятор или аккумулятор жилого автофургона
- **Максимальная мощность:** 800 Вт



При включении портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора зарядное устройство будет заряжать стартерный аккумулятор или аккумулятор жилого автофургона с максимальной мощностью 800 Вт.

Как отсоединить кабели



Для отсоединения входного или выходного кабеля выполните следующие действия:

1. Отключите портативную энергетическую станцию или дополнительный аккумулятор
2. Отключите зарядное устройство.
3. Используйте включенный в комплект кабельный съемник для отсоединения кабеля.

Поиск и устранение неисправностей

Красный светодиодный индикатор.

- См. подробное описание ошибки в интерфейсах приложения.

Проводка подключена, но зарядное устройство не включается.

- Убедитесь в правильной полярности соединения между зарядным устройством и стартерным аккумулятором либо аккумулятором жилого автофургона.
- Убедитесь, что все кабельные клеммы надежно подключены.

- Убедитесь, что номинальное напряжение стартерного аккумулятора или аккумулятора жилого автофургона составляет 12 В или 24 В.
- Убедитесь, что отрицательная клемма входного кабеля подключена к отрицательной клемме стартерного аккумулятора. Если это так, подключите отрицательную клемму входного кабеля к шасси и попробуйте снова включить зарядное устройство.

В режиме зарядки зарядное устройство работает, но энергетическая станция или дополнительный аккумулятор не выполняют зарядку.

- Обновите встроенное ПО вашей портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора до последней версии в приложении.
- Убедитесь, что вы установили предельное значение зарядки для вашей энергетической станции в приложении.

Выходная мощность не достигает максимального значения.

- Убедитесь, что вы установили выходную мощность зарядного устройства в приложении.
- Выходная мощность генератора может быть недостаточной. Увеличьте выходную мощность (например, нажав на педаль газа) и повторите попытку.

В режиме зарядки наблюдается большая нестабильность выходной мощности.

- Причиной может являться подключение модуля датчика аккумулятора к отрицательной клемме стартерного аккумулятора. Подключите отрицательную клемму входного кабеля к шасси и повторите попытку.

Энергетическая станция или дополнительный аккумулятор отключается после перевода зарядного устройства в состояние ожидания.

- Обновите встроенное ПО вашей портативной энергетической станции или дополнительного аккумулятора до последней версии в приложении.

Дополнительный аккумулятор для WAVE 2 не заряжается сразу после подключения.

- Зарядное устройство сначала начнет процесс распознавания устройства. Пожалуйста, подождите около 1 минуты. Зарядка начнется после завершения процесса распознавания устройства.

Если проблема сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Техническое обслуживание

1. Проверяйте состояние кабелей каждый месяц чтобы убедиться, что клеммы плотно присоединены. Осматривайте кабели на предмет трещин, потертостей и коррозии. В случае обнаружения любого из этих признаков незамедлительно прекратите использование кабелей и ознакомьтесь с инструкциями по их замене в соответствующем разделе.
2. Для чистки зарядного устройства используйте сухую, мягкую и чистую ткань или бумажные полотенца.

Замена кабелей

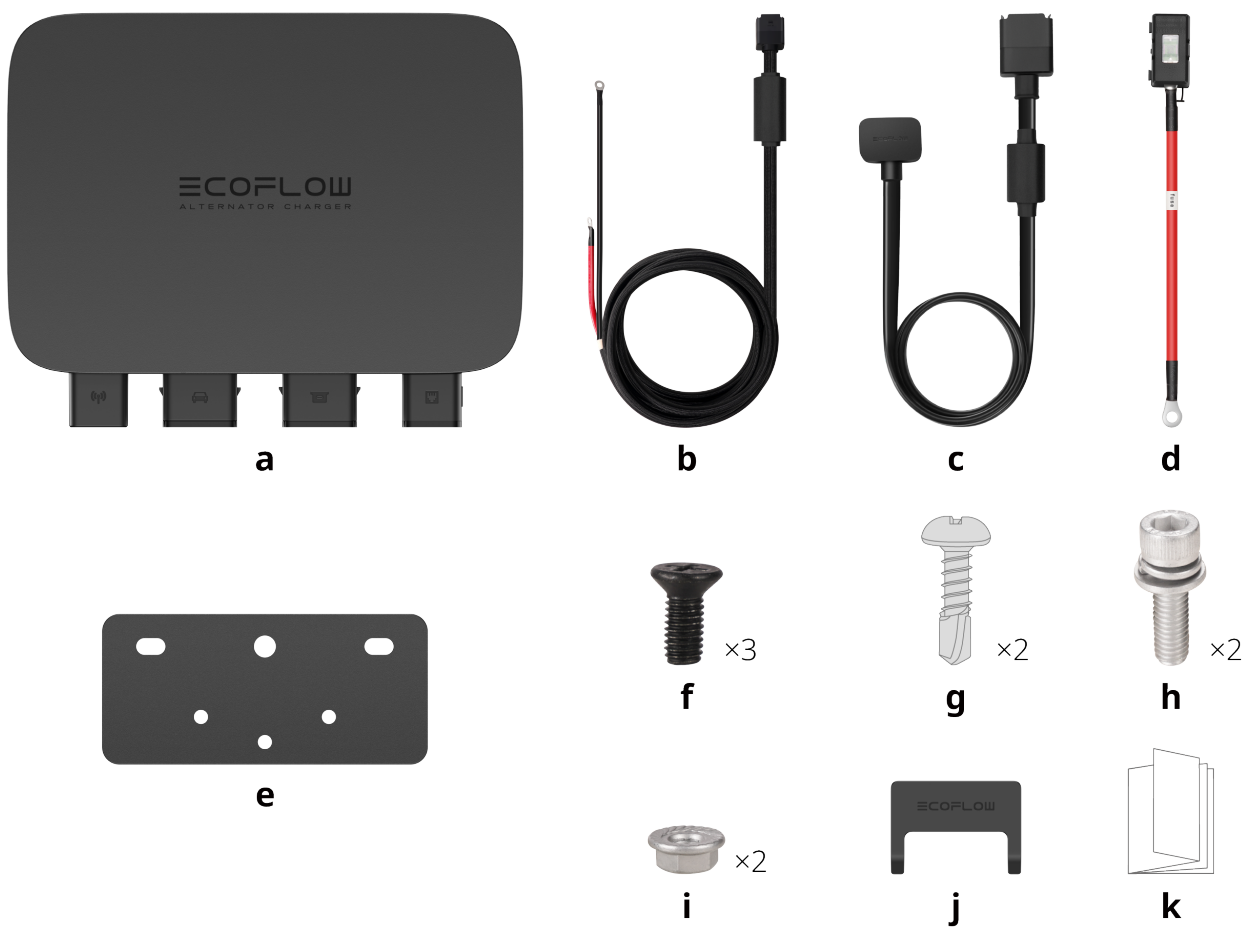


Для обеспечения постоянной защиты от риска возгорания или поражения электрическим током заменяйте предохранитель только на предохранитель того же типа и номинала.

- 1. Если вам необходимо заменить выходной кабель, приобретите новый через официальные торговые точки EcoFlow.
- 2. Для замены входного кабеля, кабеля с предохранителем или самого предохранителя, обратитесь в официальную службу поддержки клиентов EcoFlow для получения рекомендаций по покупке и проконсультируйтесь с профессионалом относительно замены.

Входной кабель	Кабель с предохранителем	Предохранитель
Сечение: 6 AWG	Сечение: 6 AWG	Номинальный ток: 125 А

Комплектация



а. Зарядное устройство для генератора EcoFlow

Кабели

- б. Входной кабель (5 м)
- в. Выходной кабель XT150 (1 м)
- г. Кабель с предохранителем

Установочные комплекты

- д. Монтажная пластина
- е. Винт M5, 3 шт.
- ж. Винт ST5,5, 2 шт.
- з. Болт M6, 2 шт.

и. Гайка М6, 2 шт.

Прочее

к. Кабельный съемник

л. Краткое руководство пользователя, инструкции по безопасности и гарантийный талон

Технические характеристики

Модель	EF-FC-301-1
Масса нетто	Приблизительно 2,3 кг
Размеры (Ш × Г × В)	242×194×35 мм (9,5×7,6×1,4 дюйма)
Wi-Fi	Частота: 2412–2472 МГц Максимальная выходная мощность: 18,22 дБм
Bluetooth	Частота: 2402–2480 МГц Максимальная выходная мощность: 7,89 дБм
Режим зарядки	Вход: 12/24 В ⁼⁼ (11–31 В ⁼⁼), 76 А макс. Выход: 40–60 В ⁼⁼ , 800 Вт макс.
Режим обслуживания аккумулятора	Вход: 40–60 В ⁼⁼ , 3 А макс. Выход: 13,8 В/27,6 В ⁼⁼ , 100 Вт макс.
Режим обратной зарядки	Вход: 40–60 В ⁼⁼ , 21 А макс. Выход: 13,8/27,6 В ⁼⁼ , 800 Вт макс.
Номинальный ток предохранителя	125 А
Тип защиты	Защита от обратной полярности, перегрузки по току, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения (имеется встроенная защита от перегрузок)
Рабочая температура	От –20 до +60 °С
Температура хранения	От –30 до +70 °С
Рабочая влажность	≤95%
Влажность хранения	≤95%

Правила техники безопасности

Электропроводка и установка

1. Рекомендуется поручить установку электропроводки опытному специалисту.
2. Во время подключения и установки надевайте средства индивидуальной защиты (включая защитные очки и перчатки).
3. Рекомендуется завершить подключение электропроводки перед запуском двигателя и включением зарядного устройства.
4. Подключите кабель с предохранителем и положительную клемму входного кабеля, используя крутящий момент от 3 до 4 Н·м.
Использование недостаточного крутящего момента может привести к ослаблению соединения и расплавлению кабеля. Крутящий момент выше 6 Н·м приведет к поломке предохранителя.
5. При подключении входного кабеля выполните следующие действия:
 - Подсоедините кольцевую клемму кабеля с предохранителем к положительной клемме стартерного аккумулятора или аккумулятора для жилого автофургона.
 - Подсоедините другой конец кабеля с предохранителем к положительной клемме входного кабеля.
 - Подключите отрицательную клемму входного кабеля либо к шасси транспортного средства, либо непосредственно к отрицательной клемме аккумулятора для жилого автофургона (при подключении к жилому автофургону).
 - Подключите входной кабель к разъему для автомобильного аккумулятора на зарядном устройстве.
5. Убедитесь, что входной кабель, кабель с предохранителем и выходной кабель надежно подключены, поскольку неплотные соединения могут привести к расплавлению кабеля.
6. При подключении входного кабеля и кабеля с предохранителем к автомобильному аккумулятору не меняйте полярность положительных и отрицательных соединений.
7. При прокладке электропроводки следует избегать участков, находящихся под воздействием высоких температур, а также областей с острыми краями и зон, подверженных трению. Также необходимо надежно закрепить кабели, чтобы избежать их перемещения, которое может привести к преждевременному износу кабелей или ослаблению их соединений.
8. Обратитесь к характеристикам автомобильного аккумулятора и убедитесь, что его номинальное напряжение составляет 12 В или 24 В. Всегда соблюдайте инструкции по технике безопасности при использовании аккумулятора.
9. Не используйте зарядное устройство с поврежденными или непerezаряжаемыми аккумуляторами.
10. Перед выполнением работ по электропроводке необходимо обязательно выключить зарядное устройство и отключить его от всех подключенных кабелей и устройств.
11. Во время установки убедитесь, что винты затянуты указанным крутящим моментом (M5: 3 Н·м; ST5,5: 4 Н·м; M6: 9 Н·м).
12. ВНИМАНИЕ. Чтобы снизить риск возгорания, используйте только аккумуляторные блоки, которые включают систему управления аккумулятором и всю необходимую встроенную защиту.
13. Не выполняйте монтаж вплотную, чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию.

Требования к окружающей среде

1. Устанавливайте и используйте зарядное устройство в сухом и чистом помещении с умеренной температурой.
2. Держите зарядное устройство вдали от источников тепла и влажной среды.
3. Держите зарядное устройство вдали от легковоспламеняющихся веществ, поскольку во время использования зарядное устройство выделяет тепло.
4. Используйте зарядное устройство в хорошо проветриваемом помещении и не закрывайте его одеялами или любыми предметами, мешающими вентиляции.
5. Не мочите зарядное устройство и не погружайте его в воду или другие жидкости.
6. Не подпускайте детей и домашних животных к устройству.

Ежедневное использование

1. Выключайте зарядное устройство перед подключением или отключением кабелей.
2. Проверяйте состояние кабелей каждый месяц чтобы убедиться, что клеммы плотно присоединены. Осматривайте кабели на предмет трещин, потертостей и коррозии. В случае обнаружения любого из этих признаков незамедлительно прекратите использование кабелей и ознакомьтесь с инструкциями по их замене в соответствующем разделе.
3. Избегайте длительного контакта с зарядным устройством во время его использования.
4. Для чистки зарядного устройства используйте сухую, мягкую и чистую ткань или бумажные полотенца.
5. Если зарядное устройство нуждается в ремонте, обратитесь в официальную службу поддержки клиентов EcoFlow.
6. Не разбирайте зарядное устройство самостоятельно. В противном случае зарядное устройство может быть повреждено, и гарантия будет аннулирована.

На случай чрезвычайной ситуации

1. В случае чрезвычайной ситуации примите меры предосторожности против поражения электрическим током, прежде чем прикасаться к устройству (например, наденьте изолирующие перчатки).
2. Если устройство намокнет, немедленно прекратите его использование и воздержитесь от дальнейшей эксплуатации или включения питания. Поместите устройство в безопасное, водонепроницаемое и хорошо проветриваемое помещение, а затем обратитесь за помощью в службу поддержки клиентов EcoFlow.
3. Если устройство упало в воду, поместите его в безопасное, водонепроницаемое и хорошо проветриваемое место и не допускайте контакта с ним до полного высыхания. Сухое изделие нельзя использовать повторно. Его следует правильно утилизировать в соответствии с местными законами и правилами.
4. В случае возгорания аккумулятора мы рекомендуем использовать следующие средства пожаротушения в указанном порядке: вода или распыленная вода, песок, пожарное покрывало, порошковые огнетушащие вещества и, наконец, углекислотный огнетушитель.
5. Если зарядное устройство перевернуто и серьезно повреждено,

наденьте изолирующие перчатки, чтобы выключить его, а затем поместите его на открытое место вдали от легковоспламеняющихся материалов и людей и утилизируйте в соответствии с местными законами и правилами.