

V1.0

Дата выпуска
2026-04-24

Батарея EcoFlow OCEAN 2 LFP 5 кВт·ч



ВАЖНО

- Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием оборудования прочтите и соблюдайте Руководство по установке.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Об этом руководстве
1	Отказ от ответственности
1	Назначение
1	Целевая аудитория
1	Указания по безопасности
1	Условные обозначения
1	Общие требования
1	Требования к персоналу
1	Электробезопасность
2	Требования к месту установки
2	Безопасность батареи
3	Требования к транспортировке
3	Требования безопасности для оборудования и персонала
3	Утилизация
3	Заводская табличка изделия
3	Описание маркировки на корпусе
4	Назначение системы
4	Описание ёмкости батареи
4	Схема подключения
5	Смешанная установка батарей EcoFlow OCEAN 2 LFP и EcoFlow PowerOcean LFP
5	Внешний вид
6	Особенности
7	Установка системы
7	Эксплуатация системы
7	Включение системы
8	Обслуживание системы
8	Выключение системы
8	Плановое обслуживание
8	Требования к хранению батарей
9	Требования к подзарядке батарей
9	Замена предохранителя
9	Утилизация использованных батарей
10	Технические характеристики

Об этом руководстве

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Перед использованием изделия внимательно прочтите это руководство пользователя, чтобы полностью разобраться в изделии и правильно его использовать. После прочтения сохраните руководство для обращения к нему в будущем. Неправильное использование изделия может привести к серьёзным травмам пользователя или других людей, а также к повреждению изделия и материальному ущербу. Начиная использовать изделие, вы подтверждаете, что понимаете, одобряете и принимаете все условия и содержание этого документа. EcoFlow не несёт ответственности за ущерб, вызванный использованием изделия с нарушением требований этого руководства.

В соответствии с законодательством EcoFlow оставляет за собой право окончательного толкования этого документа и всех документов, относящихся к изделию. Документ может быть изменён (обновлён, переработан или отменён) без предварительного уведомления. Актуальную информацию об изделии смотрите на официальном сайте EcoFlow.

НАЗНАЧЕНИЕ

Этот документ дополняет Руководство по установке изделия. Руководство по установке содержит инструкции по монтажу и первоначальной настройке изделия, а этот документ — общие инструкции по установке и использованию.

Обратите внимание: все иллюстрации в этом руководстве приведены только для примера и могут отличаться от реального изделия в зависимости от региона и версии прошивки.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Документ предназначен для квалифицированных специалистов и конечных пользователей. Обратите внимание: профессиональные и специализированные работы с оборудованием, такие как установка, обслуживание и другие электротехнические операции, разрешается выполнять только квалифицированным специалистам.

Указания по безопасности

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В таблице ниже приведены условные обозначения, используемые в этом документе. Обратите внимание: все инструкции и предупреждения на оборудовании и в сопутствующих документах лишь дополняют требования местного законодательства и нормативных актов.

Символ	Описание
 ОПАСНО	Обозначает опасность высокой степени, которая, если её не избежать, приведёт к смерти или серьёзной травме.
 ОСТОРОЖНО	Обозначает опасность средней степени, которая, если её не избежать, может привести к смерти или серьёзной травме.
 ВНИМАНИЕ	Обозначает опасность низкой степени, которая, если её не избежать, может привести к лёгкой или средней травме.
 ПРИМЕЧАНИЕ	Обозначает потенциально опасную ситуацию, которая, если её не избежать, может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению характеристик или непредвиденным последствиям. «ПРИМЕЧАНИЕ» относится к действиям, не связанным с травмами людей.
	Обозначает дополнительную информацию, которая помогает лучше понять изделие или тему.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОПАСНО

- Не выполняйте работы под напряжением во время установки.

ВНИМАНИЕ

- Батарею разрешается эксплуатировать только с гибридным инвертором EcoFlow (одно-/трёхфазным). Заказчику и третьим лицам запрещается использовать батареи с инверторами, не указанными EcoFlow.
- Заказчику и третьим лицам запрещается использовать батареи в непредусмотренных сценариях: подключать к ним дополнительные нагрузки или использовать вместе с другими батареями, в том числе других марок или другой номинальной ёмкости.

Не прикасайтесь к оголённому кабелю руками.

1. Перед запуском батареи убедитесь, что кабели, разъёмы и порты сухие и все они надёжно подключены.
2. После установки уберите из зоны монтажа остатки материалов: коробки, пену, пластик, стяжки, снятую изоляцию и т. п.
3. После установки все предупреждающие этикетки и таблички должны оставаться видимыми. Не испишивайте, не повреждайте и не закрывайте их.
4. Запрещается выполнять обратную разработку, декомпиляцию, дисассемблирование, адаптацию ПО устройства, добавлять в него код или изменять его иным способом, а также любые действия, нарушающие исходную конструкцию аппаратной и программной части.
5. Если при работе с оборудованием возникает вероятность травмы или повреждения оборудования, немедленно прекратите работу и примите возможные меры защиты.
6. Работайте изолированным инструментом и в средствах индивидуальной защиты. При контакте с электроникой надевайте антистатические перчатки, одежду и браслеты.
7. Перед любыми работами отключите оборудование от всех источников напряжения, как описано в руководстве по установке, соблюдая установленную последовательность.
8. Перед установкой ФЭ-модулей внимательно прочтите их руководство пользователя.

ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

1. Персонал, выполняющий установку или обслуживание оборудования EcoFlow, должен пройти полное обучение, знать все необходимые меры безопасности и уметь правильно выполнять все операции.
2. Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать оборудование разрешается только квалифицированным специалистам.
3. Персонал, работающий с оборудованием (операторы, обученный персонал и специалисты), должен иметь квалификацию, требуемую местным законодательством для специальных работ: работ под высоким напряжением, на высоте, со специальным оборудованием.

- Специалисты — персонал, прошедший обучение или имеющий опыт работы с оборудованием и понимающий источники и степень потенциальных опасностей при его установке, эксплуатации и обслуживании.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

1. Для оборудования, требующего заземления, при установке подключайте заземляющий кабель первым, а при демонтаже отключайте его последним.
2. Заземлите распределительную коробку при каскадном подключении батарей.
3. Не повреждайте заземляющий проводник.
4. Не эксплуатируйте оборудование без правильно установленного заземляющего проводника.
5. Убедитесь, что оборудование постоянно подключено к защитному заземлению. Перед началом работы проверьте электрические соединения и надёжность заземления.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОПАСНО

- Перед подключением кабелей убедитесь, что оборудование не повреждено. В противном случае возможны поражение электрическим током или возгорание.
1. Убедитесь, что все электрические подключения соответствуют местным электротехническим нормам.
 2. Перед использованием оборудования в режиме работы с сетью получите разрешение местной электросетевой компании.
 3. Убедитесь, что кабели, подготовленные монтажником, соответствуют местным нормам.
 4. Перед подключением силового кабеля проверьте правильность его маркировки. При изготовлении кабелей и монтаже разъёмов на месте соблюдайте соответствующие инструкции этого руководства и требования местного законодательства.
 5. Перед началом работы с оборудованием отключите все источники питания и выждите необходимое время разряда, чтобы оборудование было полностью обесточено.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ

1. Трасса кабелей должна проходить в стороне от системы охлаждения и её компонентов.
2. При прокладке кабелей соблюдайте расстояние не менее 30 мм между кабелями и нагревающимися компонентами или зонами. Это предотвращает повреждение изоляции кабелей.
3. Связывайте вместе кабели одного типа. Не допускайте перепутывания и перекрёстной прокладки кабелей.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

1. Место установки и эксплуатации должно соответствовать международным, национальным и местным стандартам для литиевых батарей, а также местному законодательству.
2. Обеспечьте недоступность батареи для детей и размещайте её вдали от мест постоянного пребывания и работы людей.
3. При установке батареи в гараже размещайте её в стороне от проезда.
4. Устанавливайте батарею в сухом, хорошо проветриваемом месте. Закрепляйте батарею на прочной ровной поверхности.
5. Устанавливайте батарею в защищённом месте или под навесом, чтобы на неё не попадали прямые солнечные лучи и дождь.
6. Устанавливайте батарею в чистом месте без источников сильного инфракрасного излучения, органических растворителей и агрессивных газов.
7. В районах, подверженных стихийным бедствиям (наводнения, сели, землетрясения, тайфуны/ураганы), принимайте соответствующие меры предосторожности при установке.
8. Держите батарею вдали от источников огня и тепла. Не размещайте рядом с батареей горючие и взрывоопасные материалы.
9. Держите батарею вдали от источников воды (краны, канализационные трубы, спринклеры), чтобы исключить падение воды.
10. Не устанавливайте батарею в легкодоступном месте: во время работы корпус и радиатор сильно нагреваются.
11. Во избежание возгорания из-за перегрева следите, чтобы вентиляционные отверстия и система охлаждения не были перекрыты во время работы батареи.
12. Не допускайте воздействия на батарею горючих или взрывоопасных газов и дыма. Не выполняйте никаких работ с батареями в такой среде.
13. Батарея предназначена для использования в жилых помещениях. Не устанавливайте батарею на движущихся объектах (суда, поезда, автомобили).
14. В сценариях резервного питания не используйте батарею для питания:
 - медицинских устройств, жизненно важных для человека;
 - систем управления поездами, лифтами и другим оборудованием, неисправность которого может привести к травмам;
 - компьютерных систем, имеющих общественное и социальное значение;
 - других устройств, аналогичных перечисленным выше.
15. Не устанавливайте батарею на улице в зонах с засолённой средой или песком: это может вызвать коррозию. Зона с засолённой средой считается территория в пределах 500 м от побережья или подверженная морскому бризу.
16. Работоспособность и срок службы батареи зависят от рабочей температуры. Устанавливайте батарею при температуре, равной температуре окружающей среды.
17. Диапазон рабочих температур батареи — от -20°C до $+55^{\circ}\text{C}$. При установке в холодном месте встроенная система терморегулирования начинает подогревать батарею для повышения её эффективности. На подогрев расходуется энергия батареи, поэтому в холодную погоду энергоэффективность системы на короткое время снижается.
18. Если до установки батарея хранилась в холоде (например, при 0°C), перед зарядкой ей потребуется некоторое время (менее 30 мин) на прогрев.
19. Если температура окружающей среды выше $+40^{\circ}\text{C}$ или ниже 0°C , мощность заряда и разряда батареи снижается.

БЕЗОПАСНОСТЬ БАТАРЕИ

1. После установки и подключения своевременно включите батареиную систему, чтобы избежать потери ёмкости или необратимого повреждения батарей.
2. Правильно задайте параметры управления работой батареи.
3. Условия эксплуатации и параметры внешнего питания ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям (рабочая температура — характеристикам, сеть — стабильна), иначе батарея может быть повреждена.
4. Не допускайте частого глубокого разряда батарей.
5. Расширяйте систему батарей правильно.
6. Не держите батареи полностью заряженными в течение длительного времени.
7. Обслуживайте батареи в соответствии с этим руководством, например регулярно проверяйте клеммы.
8. Не используйте батареи с истёкшим гарантийным сроком.
9. Не подвергайте батареи воздействию высоких температур и источников тепла: при перегреве батарея может загореться.
10. Не разбирайте, не модифицируйте и не повреждайте батареи: не вставляйте в них посторонние предметы, не погружайте в воду или другие жидкости.
11. Батареиные системы накопления энергии пожароопасны. Перед работой с батареями учтите риски:
 - электролит батареи горюч, токсичен и летуч;
 - при тепловом разгоне батареи могут выделяться горючие и вредные газы, например CO и HF;
 - горючие газы, выделяющиеся при тепловом разгоне, могут вызвать вспышку и взрыв.
12. Явные отклонения (утечка электролита, деформация корпуса) указывают на угрозу безопасности. Для демонтажа и замены батареи обратитесь к монтажнику или специалистам.
13. Храните батареи отдельно, в упаковке, не вместе с другими материалами и не под открытым небом.
14. Не снимайте упаковку с батареи до начала использования.
15. Перемещайте батареи в правильном положении. Не переворачивайте и не наклоняйте батарею.
16. Берегите батареи от ударов.
17. Не выполняйте рядом с батареями сварку и шлифовку: искры или дуга могут вызвать пожар.
18. Не используйте повреждённые батареи (после падения, удара, с вмятинами на корпусе): они могут выделять горючие газы. Не храните их рядом с исправными изделиями.
19. Не размещайте повреждённые батареи рядом с горючими материалами. Не приближайтесь к ним, если вы не специалист.
20. Следите за хранящимися повреждёнными батареями: дым, пламя, утечка электролита, нагрев.
21. Не кладите на оборудование посторонние предметы и не вставляйте их в оборудование.
22. Перед работой с батареями снимите металлические предметы (часы, кольца) во избежание поражения током.
23. Не помещайте батареиный модуль в огонь, воду или другие жидкости.
24. Не используйте воду для очистки электрических компонентов оборудования.

ЭКСТРЕННЫЕ МЕРЫ ПРИ АВАРИИ БАТАРЕИ

1. При утечке или необычном запахе не прикасайтесь к вытекшим жидкостям и газам, не приближайтесь к батарее и немедленно вызовите специалистов. Специалисты должны работать в защитных очках, резиновых перчатках, противогазе и защитной одежде.
2. Электролит едкий, вызывает раздражение и химические ожоги. При прямом контакте с электролитом:
 - при вдыхании: покиньте загрязнённую зону, выйдите на свежий воздух и немедленно обратитесь к врачу;
 - при попадании в глаза: промойте глаза водой не менее 15 минут, не трите их и немедленно обратитесь к врачу;
 - при попадании на кожу: промойте участок водой с мылом и немедленно обратитесь к врачу;
 - при проглатывании: немедленно обратитесь к врачу.
3. При возгорании батареи тушите огонь песком, углекислотным огнетушителем или огнетушителем для жидкостей (класс F).
4. При тушении не прикасайтесь к высоковольтным компонентам: опасность поражения током.
5. Если батареи частично погружены в воду, не прикасайтесь к ним: опасность поражения током.
6. Не используйте батареи, побывавшие в воде. Для утилизации обратитесь в компанию по переработке батарей.
7. Если батареиный блок упал или получил сильный удар при установке, возможны внутренние повреждения. Не используйте его: возможны утечка из ячеек и поражение током. Обратитесь к специалистам, чтобы переместить батарею в открытое безопасное место, или в компанию по переработке.

Описание изделия

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Батарейная система состоит из распределительной коробки, батарейных модулей расширения и основания. Она накапливает и отдаёт электроэнергию по командам системы управления инвертора. Входные и выходные порты батареи — высоковольтные порты постоянного тока (HVDC).

Заряд батареи: при раздельном модульном инверторе распределительная коробка подключается к батарейным клеммам инвертора (BAT+ и BAT-); при встроенном (штабелируемом) инверторе распределительная коробка не требуется. Под управлением инвертора система заряжает батареи и накапливает в них избыточную энергию ФЭ-модулей.

Разряд батареи: когда энергии ФЭ-модулей недостаточно для питания нагрузок, система переключает питание нагрузок на батареи. Энергия батарей подаётся на нагрузки через инвертор.

ОПИСАНИЕ ЁМКОСТИ БАТАРЕИ

Батарея поддерживает расширение по мощности и ёмкости. Параллельно можно подключить до 3 распределительных коробки. К одной распределительной коробке подключается до 6 батарейных модулей расширения.

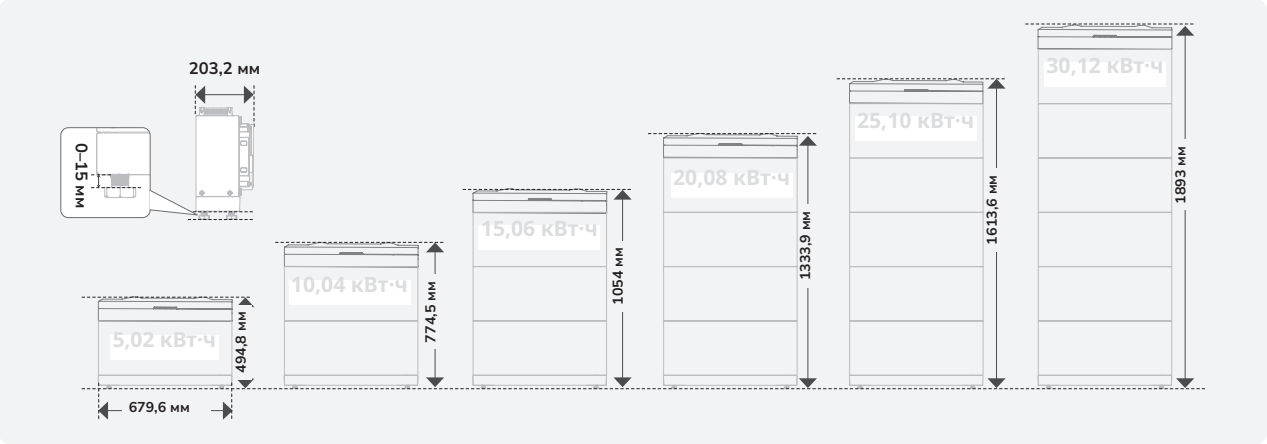
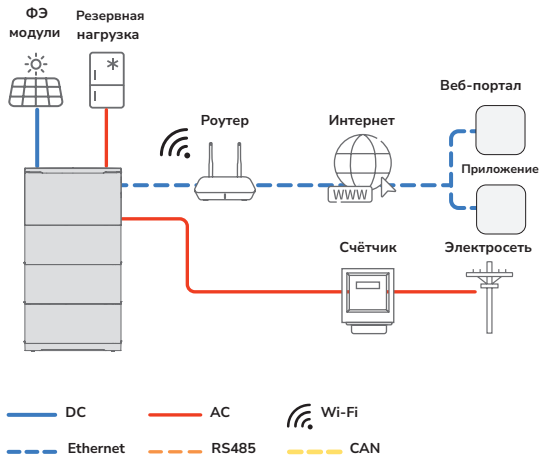


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

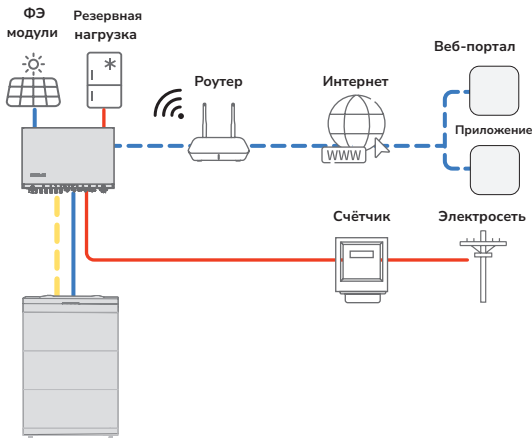
Батарея EcoFlow OCEAN 2 LFP 5 кВт·ч — высоковольтная батарейная система с параллельным подключением, совместимая с трёхфазными и однофазными гибридными инверторами EcoFlow, например:

- EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter Three-Phase (трёхфазный)
- EcoFlow OCEAN 2 Plus Hybrid Inverter Single-Phase (однофазный)
- EcoFlow PowerOcean Three-Phase Hybrid Inverter (трёхфазный)
- EcoFlow PowerOcean Single-Phase Hybrid Inverter (однофазный)
- EcoFlow OCEAN 2 Single-Phase Hybrid Inverter (однофазный)
- EcoFlow PowerOcean Plus Three-Phase Hybrid Inverter (трёхфазный)

ВАРИАНТ 1: БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ

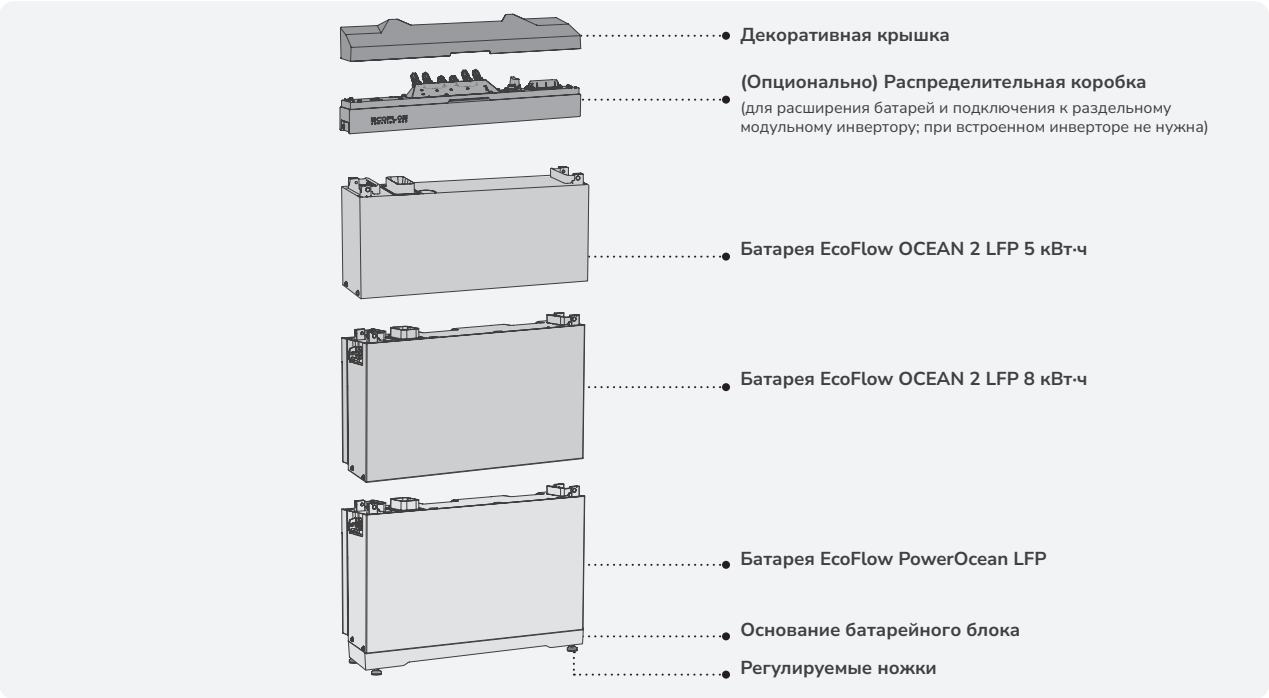


ВАРИАНТ 2: С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКОЙ



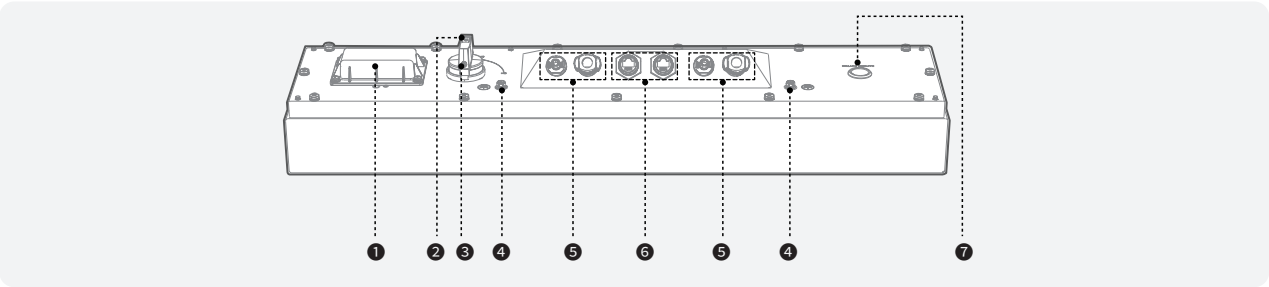
СМЕШАННАЯ УСТАНОВКА БАТАРЕЙ ECOFLOW OCEAN 2 LFP И ECOFLOW POWEROCEAN LFP

Батарея EcoFlow OCEAN 2 LFP 5 кВт·ч совместима с батареями EcoFlow PowerOcean LFP: обе батареи поддерживают расширение по мощности и ёмкости, а также смешанную установку в одном стеке.



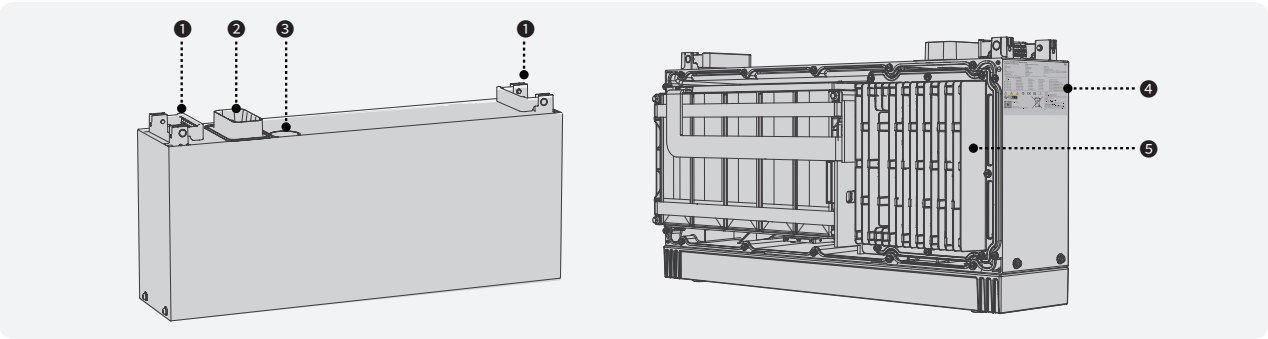
ВНЕШНИЙ ВИД

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ECOFLOW



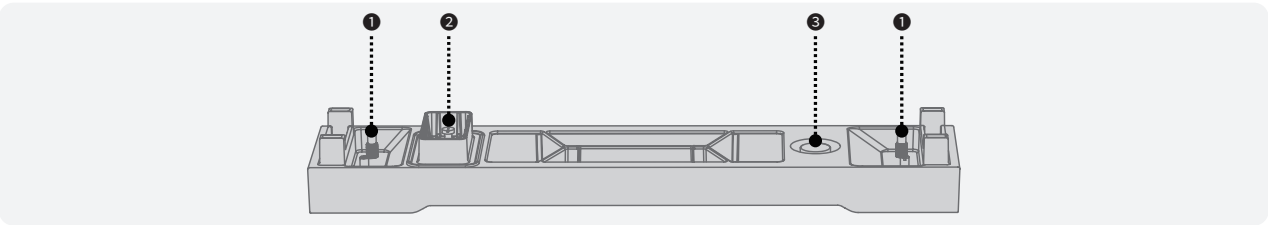
№	Название	Описание
1	Предохранитель	См. раздел «Замена предохранителя»
2	Кнопка блокировки	Нажмите и удерживайте, чтобы открыть отверстие для замка; заблокируйте, чтобы исключить случайный запуск.
3	BATTERY SWITCH	Управление подключением батареи к инвертору (отключение/подключение)
4	Точка заземления	Подключение заземляющего провода.
5	Клеммы батареи (BAT-/BAT+)	Подключение силового кабеля батареи
6	Порт связи (B-COM)	Связь между распределительной коробкой и инвертором.
7	BATTERY ON/OFF	Нажмите и удерживайте 10 секунд, чтобы включить (холодный пуск батареи) или выключить батареи.

БАТАРЕЯ ECOFLOW OCEAN 2 LFP



№	Название	Описание
1	Ручки	Используются для переноски батареи
2	Клемма-защёлка	Клемма для соединения модулей в стек
3	Клапан сброса давления	Автоматически сбрасывает избыток газа, пара или жидкости из батареи, если давление превышает заданный безопасный предел. Сброс давления предотвращает отказ оборудования, взрыв или повреждение батарейной системы из-за избыточного давления. Клапан остаётся закрытым, пока давление не станет слишком высоким.
4	Заводская табличка	Содержит основную информацию: марку, модель, серийный номер, технические характеристики, указания по безопасности и сведения о сертификации.
5	Решётка радиатора	Обеспечивает приток воздуха для охлаждения батареи. Не прикасайтесь к решётке радиатора: во время работы батареи она может нагреваться.

ОСНОВАНИЕ БАТАРЕИ ECOFLOW OCEAN 2 LFP



№	Название	Описание
1	Регулируемые ножки	Выравнивание основания
2	Клемма-защёлка	Клемма для соединения модулей в стек
3	Уровень	Позволяет проверить, что основание установлено строго горизонтально.

ОСОБЕННОСТИ

РАЗНЫЕ СЦЕНАРИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- Поддержка нескольких режимов работы: с сетью, резервного питания, собственного потребления.
- Просмотр суммарной отданной энергии за весь срок службы изделия в реальном времени.

ПРОСТОЕ И УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Работает в связке с инвертором, поддерживает подключение «plug-and-play» и управление из мобильного приложения.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ЗАМЕНА

- Для подключения к системе используются стандартные клеммы постоянного тока.
- Модульная конструкция батарей: модули устанавливаются друг на друга и соединяются без внешних кабелей.
- Модульная конструкция распределительной коробки для простого подключения к инвертору.
- Компактный дизайн экономит место при установке.

ГИБКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

- Поддерживается расширение по мощности и ёмкости, а также совместное использование старых и новых батарей.
- Неисправные батарейные модули изолируются, чтобы система накопления энергии продолжала нормально работать.

УМНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Заводские настройки соответствуют требованиям целевых рынков; батарея запускается одной кнопкой и поддерживает холодный пуск.
- Светодиодный индикатор показывает состояние. Приложение EcoFlow позволяет управлять батареей локально и удалённо — в любое время и из любого места.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Модуль BMS встроен в каждый батарейный блок — компактная конструкция без дополнительного силового модуля над батареями.
- Активный аэрозольный модуль пожаротушения в каждом батарейном блоке для максимальной безопасности.

Установка системы

 ВНИМАНИЕ

- Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать оборудование разрешается только квалифицированным специалистам.

Выполняйте установку по Руководству по установке, поставляемому с оборудованием, или скачайте его по адресу

<https://energy.ecoflow.com/documentation>

Порядок установки и соответствующие разделы приведены ниже

Этап	Раздел Руководства по установке
Осмотр места установки	Требования к месту установки
	Требования к свободному пространству
Установка LFP-батарей и инвертора	Установка батареи
	Установка инвертора
Подключение	Подключение кабелей PE
	Подключение входных кабелей ФЭМ
	Подключение кабелей GRID/BACKUP
	Каскадное подключение батарей
	Подключение умного счётчика
Доступ в интернет	Подключение к интернету
Завершение установки	Установка декоративных крышек на распределительную коробку и инвертор
Проверка установки	Проверка перед включением
Подача питания и проверка индикаторов	Включение системы
	Выключение системы
	Светодиодные индикаторы
Ввод системы в эксплуатацию через приложение EcoFlow Pro	Ввод системы в эксплуатацию

Эксплуатация системы

 ВНИМАНИЕ

- Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать оборудование разрешается только квалифицированным специалистам.

ВКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

- Порядок действий (ФЭ-модули подключены)**
 - Переведите BATTERY SWITCH (только для версий для Австралии и Франции) в положение ON.
 - Переведите PV SWITCH в положение ON.
 - Включите автоматический выключатель переменного тока между инвертором и электросетью.
 - Проверьте рабочее состояние по светодиодному индикатору.
- Порядок действий (ФЭ-модули не подключены, сеть отсутствует)**
 - Переведите BATTERY SWITCH (только для версий для Австралии и Франции) в положение ON.
 - Переведите PV SWITCH в положение ON.
 - Включите автоматический выключатель переменного тока между инвертором и электросетью.
 - После ввода в эксплуатацию нажмите и удерживайте кнопку BATTERY ON/OFF 10 секунд.
 - Проверьте рабочее состояние по светодиодному индикатору.



- Для систем с распределительной коробкой.

 Мигает  Горит  Не горит  Бегущий белый			
		Состояние разряда	Описание
			<5%
			5-25%
			25-50%
			50-75%
			75-100%
		Неисправность	Описание
			Ошибка электрического подключения
			Ошибка связи
			Неисправность батарей
			Неисправность распределительной коробки
Состояние заряда	Описание		
	0-25%		
	25-50%		
	50-75%		
	75-99%		
	100%		
Обновление прошивки	Описание		
	Идёт обновление прошивки		

Обслуживание системы

 ОСТОРОЖНО

- Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать оборудование разрешается только квалифицированным специалистам.
- Перед обслуживанием выключите оборудование и следуйте указаниям на этикетке задержки разряда, чтобы убедиться, что оборудование обесточено.
- (Опционально) После перевода BATTERY SWITCH на верхней панели распределительной коробки в положение OFF заблокируйте его, чтобы исключить случайный запуск.
- Перед перемещением или переподключением оборудования отключите сеть и батареи и подождите пять минут, пока оборудование не выключится. Перед обслуживанием убедитесь с помощью мультиметра, что на обслуживаемых клеммах постоянного тока нет опасного напряжения.
- Установите временные предупреждающие знаки или ограждения, чтобы исключить доступ посторонних к месту обслуживания.
- При неисправности оборудования обратитесь к продавцу.
- Включать оборудование можно только после устранения всех неисправностей. В противном случае неисправности могут усугубиться или оборудование может быть повреждено.
- Обслуживающий персонал должен быть обучен безопасной и правильной эксплуатации и обслуживанию оборудования, принимать все меры предосторожности и иметь средства защиты.
- Заменяйте батареи только батареями или батарейными цепочками того же типа.
- После обслуживания уберите из оборудования все инструменты и детали.
- При длительном простое храните и подзаряжайте батареи в соответствии с этим документом.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

 ОСТОРОЖНО

- После выключения инвертора остаточное напряжение и тепло могут вызвать поражение электрическим током и ожоги. Поэтому надевайте защитные перчатки и начинайте работу с оборудованием через пять минут после выключения.
1. Отправьте команду выключения в приложении.
 2. Выключите автоматический выключатель переменного тока между инвертором и электросетью.
 3. Переведите PV SWITCH в положение OFF.
 4. (Опционально) Заблокируйте PV SWITCH замком, чтобы исключить случайный запуск. Замок приобретается заказчиком.
 5. Переведите BATTERY SWITCH (только для версий для Австралии и Франции) в положение OFF.
 6. (Опционально) Заблокируйте BATTERY SWITCH (только для версий для Австралии и Франции) замком, чтобы исключить случайный запуск. Замок приобретается заказчиком.
 7. Нажмите и удерживайте кнопку BATTERY ON/OFF 10 секунд, пока индикатор не погаснет.
 8. Последовательно отсоедините кабели GRID, входные кабели ФЭМ, кабели батареи, кабели связи и все модули, подключённые к системе.

ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительной работы оборудования рекомендуется выполнять плановое обслуживание в соответствии с этим разделом.

 ОСТОРОЖНО

1. Выключите систему и следуйте указаниям на этикетке задержки разряда, чтобы убедиться, что оборудование обесточено.
2. Перед началом любых работ наденьте необходимые СИЗ.

Что проверять	Способ проверки	Отключение питания	Периодичность
Чистота системы	• Регулярно проверяйте, что радиаторы не покрыты пылью и не загорожены, а оборудование нормально вентилируется и охлаждается. • При наличии пыли или грязи протрите поверхность оборудования сухой мягкой тканью. Не используйте жидкости, абразивные материалы и твёрдые предметы.	Да	Раз в 6 месяцев
Рабочее состояние системы	• Убедитесь, что оборудование не повреждено и не деформировано. • Убедитесь, что при работе нет посторонних звуков. • Убедитесь, что все параметры оборудования заданы правильно. • Проверьте, нет ли посторонних шумов от вентилятора во время работы и не мешают ли ему посторонние предметы. При обнаружении посторонних предметов удалите их.	Нет	Раз в 6 месяцев
Электрические соединения	Убедитесь, что все кабели надёжно закреплены и не повреждены.	Да	Через 6 месяцев после ввода новой системы, далее раз в 6–12 месяцев
Надёжность заземления	Убедитесь, что заземляющие кабели надёжно подключены.	Да	
Герметичность	Убедитесь, что все неиспользуемые клеммы и порты закрыты водонепроницаемыми заглушками из комплекта.	Да	

ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ БАТАРЕЙ

для МОНТАЖНИКА

- Храните батареи согласно знакам на упаковке. Не переворачивайте их и не кладите на бок.
- Штабелируйте упаковки с батареями согласно требованиям на внешней упаковке.
- Обращайтесь с батареями осторожно, чтобы не повредить их.
- Требования к условиям хранения:
 - температура окружающей среды: от -25 до 60 °C; рекомендуемая: от 0 до 35 °C;
 - относительная влажность: от 0 % до 100 %;
 - храните батареи в сухом, чистом, хорошо проветриваемом месте;
 - храните батареи вдали от агрессивных органических растворителей и газов;
 - берегите батареи от прямых солнечных лучей;
 - храните батареи на расстоянии не менее 3 м от источников тепла и вибрации.
- Хранящиеся батареи должны быть отключены от внешних устройств. Индикаторы на распределительной коробке должны быть погашены.
- Если упавшая батарея деформирована, протекает или повреждена, но нет запаха, дыма или огня, обратитесь к специалистам, чтобы переместить её в открытое безопасное место, или в компанию по переработке.

для ВЛАДЕЛЬЦА

- Если батарея долго не используется, рекомендуется хранить её в исправном состоянии с частичным зарядом (60 % SOC). Каждые три месяца рекомендуется разряжать батарею до 30 % и снова заряжать до 60 %.
- Если после использования уровень заряда батареи ниже 1 %, перед хранением зарядите её до 30–60 %. Длительный простой при сильно разряженной батарее приводит к необратимому повреждению ячеек и сокращает срок службы батареи.
- Если батарея долго простаивала с очень низким уровнем заряда, она переходит в режим глубокого сна. В этом случае перед повторным использованием батарею необходимо зарядить.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДЗАРЯДКЕ БАТАРЕЙ

ОСТОРОЖНО

- Подзарядку батарей должна выполнять только EcoFlow. Для подзарядки батарей обратитесь в службу технической поддержки EcoFlow.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

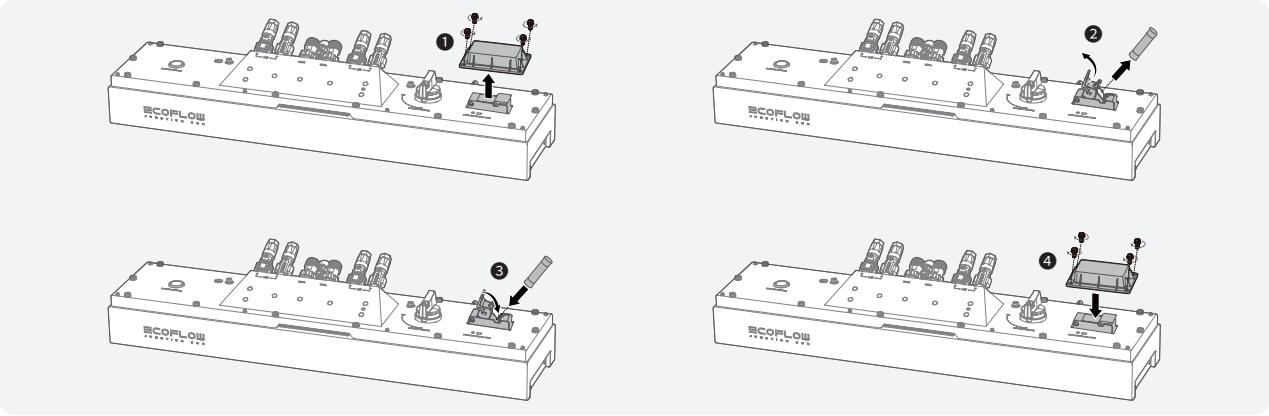
В распределительной коробке установлен сменный предохранитель 1500 В пост. тока / 32 А. В нормальных условиях эксплуатации предохранитель не перегорает. Если происходит внешнее короткое замыкание и система управления батареями не успевает сработать, предохранитель мгновенно перегорает и защищает батарею. Если после короткого замыкания батарея не заряжается и не разряжается, предохранитель необходимо заменить. Порядок замены:

ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте предохранители, сертифицированные по местным стандартам.
- Выключите систему. Подробнее см. раздел «Выключение системы».

ОСТОРОЖНО

- После выключения системы в корпусе сохраняются остаточное напряжение и тепло, которые могут вызвать поражение электрическим током или ожоги. Поэтому надевайте защитные перчатки и начинайте работу через 5 минут после выключения системы.
 - Заменять предохранитель разрешается только квалифицированным специалистам.
- Ослабьте винты на крышке предохранителя.
 - Откройте крышку отсека, извлеките предохранитель, вставьте новый предохранитель с такими же характеристиками и закройте отсек.
 - Закрепите крышку предохранителя винтами.



Тип предохранителя	Быстродействующий
Номинальное напряжение	1500 В пост. тока
Номинальный ток	32 А
Отключающая способность	10 кА при 1500 В пост. тока
Интеграл плавления I²t	640-6270
Холодное сопротивление	0.00253~0.00379Ω
Размеры	14,2 × 51 мм
Модель предохранителя	A842320b00

Утилизация использованных батарей

- По возможности полностью разрядите батарею перед помещением в специальный контейнер для сбора батарей. Изделие содержит батареи. Батареи являются опасными химическими веществами, их нельзя выбрасывать в обычные мусорные контейнеры. Подробнее см. местное законодательство о переработке и утилизации батарей.
- Если батарею невозможно полностью разрядить из-за неисправности, не помещайте её сразу в контейнер для сбора батарей, а обратитесь в профессиональную компанию по переработке батарей.
- Если батарея не запускается после разряда, утилизируйте её в соответствии с местным законодательством о переработке и утилизации батарей.
- Настоящим подтверждается, что наша продукция соответствует требованиям закона BattG (Германия).

Технические характеристики

Технические характеристики		EF BD-5-S2
Производи- тельность	Номинальная ёмкость батареи (кВт·ч)	5,02
	Полезная ёмкость батареи ¹ (кВт·ч)	4,85
	Тип ячеек батареи	LiFePO ₄
	Номинальная мощность заряда (Вт)	2500
	Номинальная мощность разряда (Вт)	3400
	Макс. мощность разряда ² (Вт)	4080
	Номинальное напряжение (В)	400 / 800
	Диапазон рабочего напряжения (В)	360–520 / 720–960
Соответ- ствие	Безопасность	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Транспортировка	UN38.3
	ЭМС	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Общие данные	Размеры (Ш × Г × В) (мм)	680 × 196 × 279
	Вес (кг)	46
	Установка	Напольная: стек до 6 батарей
		Настенная: стек до 3 батарей
	Рабочая температура ³ (°C)	от –20 до 55
	Температура хранения (°C)	от –25 до 60
	Макс. высота эксплуатации ⁴ (м)	3000
	Охлаждение	Естественное
	Относительная влажность	0–100 %
	Степень защиты	IP66
	Защита от кражи	Поддерживается
	Интерфейс связи	CAN
	Защита	От перезаряда/глубокого разряда, перенапряжения/пониженного напряжения, сверхтока, короткого замыкания, переполюсовки, перегрева, теплового разгона, тока утечки, пробоя изоляции, избыточного давления; автоматическое отключение, аварийное отключение

1. В лабораторных условиях при температуре окружающей среды 25 °C и температуре устройства 25 °C, циклы заряда/разряда 0,2C при 100 % глубине разряда (DoD), в начале срока службы (BOL).
2. В лабораторных условиях при температуре окружающей среды и устройства 25 °C продолжительность разряда на указанной мощности составляет не менее 20 минут.
3. При температуре выше 40 °C мощность может снижаться.
4. На высоте более 2000 м мощность может снижаться.



PAP

Raccolta carta

© 2026 EcoFlow Inc. Все права защищены.