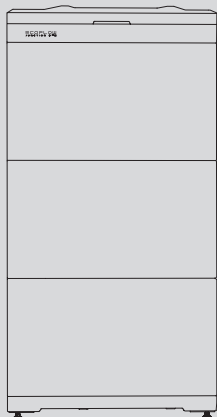


ECOFLOW POWEROCEAN

Домашняя система накопления солнечной энергии



Актуальные документы — по QR-коду или по ссылке:

🔍 <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

ВАЖНО

- Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием оборудования прочтите руководство по установке и указания по безопасности и следуйте им.

СОДЕРЖАНИЕ

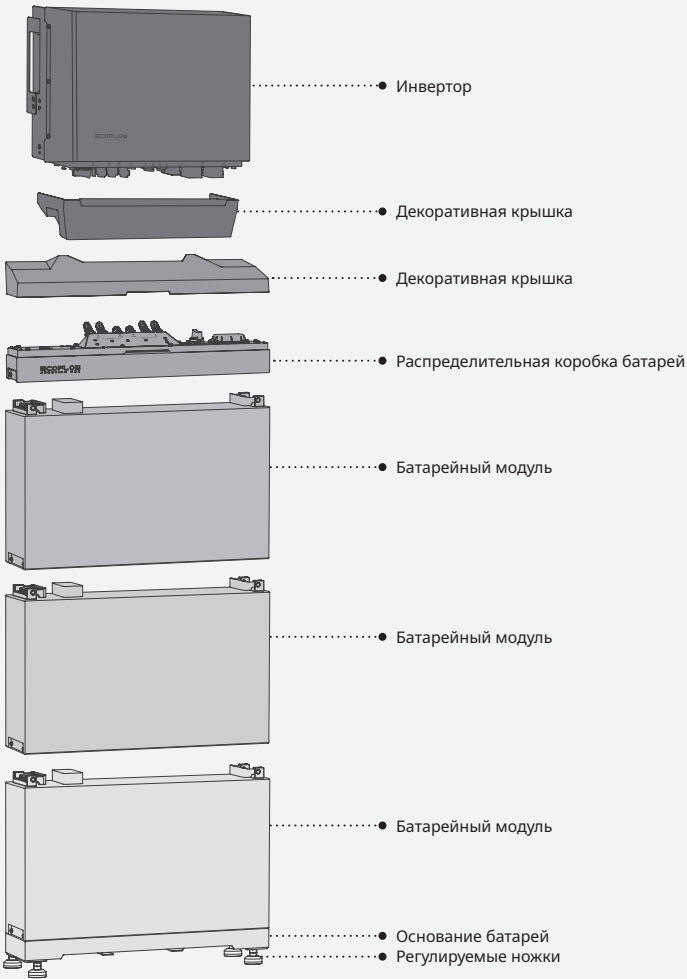
- 1 Указания по безопасности
- 2 Подготовка инструментов
- 2 Комплектация
- 4 Установка системы
- 4 Требования к месту установки
- 5 Требования к пространству для установки
- 6 Установка батарей
- 8 Установка инвертора
- 8 Одиночная система EcoFlow PowerOcean
- 9 (Опционально) Каскадное подключение систем EcoFlow PowerOcean
- 10 (Опционально) Подключение существующей солнечной электростанции к системе EcoFlow PowerOcean
- 10 (Опционально) Подключение теплового насоса с сертификатом SG-READY или зарядной станции для электромобиля к системе EcoFlow PowerOcean
- 11 Электрические подключения
- 12 Схема подключения одиночной системы EcoFlow PowerOcean
- 13 Схема каскадного подключения систем EcoFlow PowerOcean
- 14 Подключение кабелей заземления (PE)
- 14 Подключение входных кабелей солнечных панелей (PV)
- 16 Подключение кабелей сети (GRID)
- 16 Подключение кабелей резервной нагрузки (BACKUP)
- 17 Подключение силовых кабелей батарей
- 18 Подключение кабелей связи батарей
- 19 (Опционально) Каскадное подключение батарей
- 20 Установка разъёма COM с перемычкой
- 21 (Опционально) Установка аварийного отключения (EPO)
- 21 (Опционально) Подключение кабеля связи умного счётчика 2 EcoFlow к системе PowerOcean
- 22 (Опционально) Подключение кабеля связи EcoFlow PowerHeat / EcoFlow PowerPulse к системе PowerOcean
- 22 (Опционально) Подключение кабеля связи теплового насоса SG-READY других брендов к системе PowerOcean
- 23 (Опционально) Подключение кабелей связи между двумя каскадными инверторами EF HD-P3-(6K0-12K)-S1
- 24 Подключение умного счётчика
- 24 Подключение к интернету
- 26 Ввод системы в эксплуатацию
- 26 Проверка перед включением
- 26 Включение системы
- 26 Выключение системы
- 26 Светодиодные индикаторы
- 27 Ввод в эксплуатацию
- 32 Добавление устройства пользователем

Указания по безопасности

Символ	Описание
 ОПАСНО	Опасность высокой степени: если её не избежать, она приведёт к гибели или тяжёлой травме.
 ВНИМАНИЕ	Осторожно, опасность поражения электрическим током.
 ОСТОРОЖНО	Опасность средней степени: если её не избежать, она может привести к гибели или тяжёлой травме.
 ВНИМАНИЕ	Опасность низкой степени: если её не избежать, она может привести к лёгкой или средней травме.
 ПРИМЕЧАНИЕ	Может привести к повреждению оборудования, потере данных или сбоям. ПРИМЕЧАНИЕ относится к действиям, не связанным с травмами.

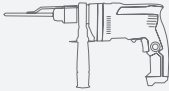
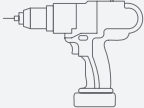
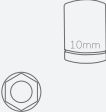
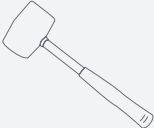
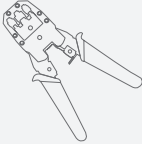
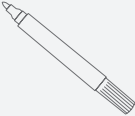
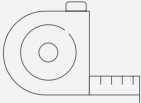
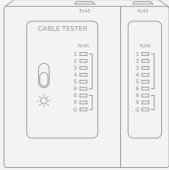
 ОПАСНО

- Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием оборудования прочтите руководство по установке и указания по безопасности и следуйте им.
- Персонал, выполняющий установку и обслуживание оборудования EcoFlow, должен пройти полное обучение, знать все необходимые меры безопасности и уметь правильно выполнять все операции.
- Персонал, выполняющий установку, эксплуатацию и обслуживание оборудования, включая операторов, обученный персонал и специалистов, должен иметь допуск, требуемые местным законодательством для особых видов работ: с высоким напряжением, на высоте, со специальным оборудованием.
- Перед подключением кабелей убедитесь, что оборудование не повреждено. Иначе возможно поражение током или возгорание.
 - Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием всегда отключайте оборудование от всех источников питания.
 - Перед любыми работами надевайте средства индивидуальной защиты (СИЗ).



Подготовка инструментов

·НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

 Перфоратор (со сверлом 8 мм)	 Шуруповёрт	 Динамометрическая головка 10 мм	 Мультиметр (диапазон измерения пост. напряжения ≥ 1000 В)	 Киянка	 Отвёртка (PH3)
 Кабелерез	 Обжимной инструмент	 Стриппер	 Обжимка для RJ45	 Обжимной инструмент (для трубчатых наконечников)	 Гаечный ключ (14 мм)
 Маркер	 Стальная рулетка	 Кабельные стяжки	 Тестер сетевого кабеля	 Термофен	 Термоусадочная трубка

·ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

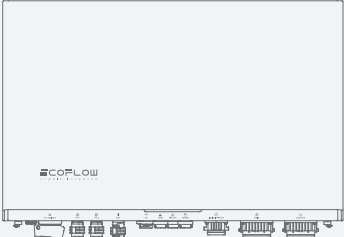
 Пылесос	 Защитные очки	 Защитная обувь	 Защитные перчатки	 Респиратор
---	---	--	---	---

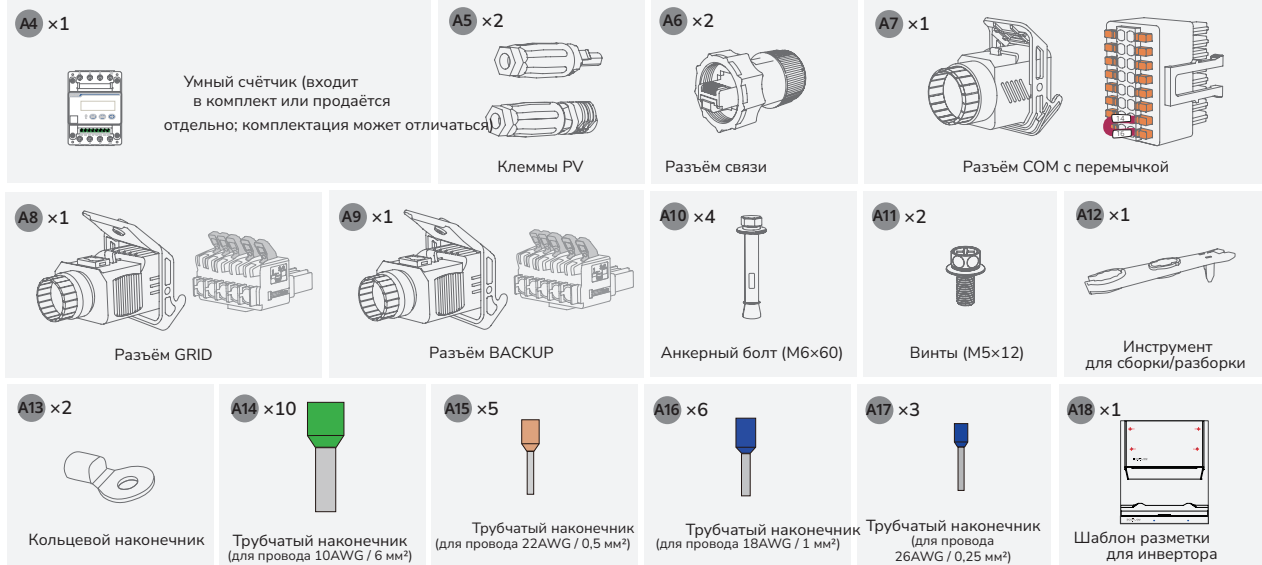
Комплектация

ПРИМЕЧАНИЕ

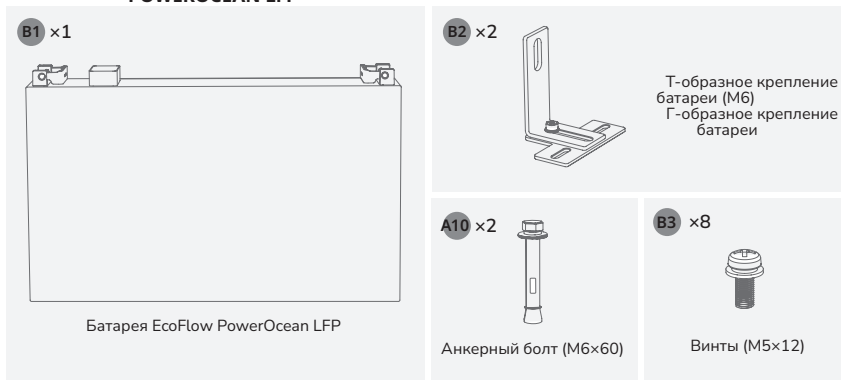
- Перед распаковкой проверьте внешнюю упаковку на повреждения (отверстия, трещины) и модель оборудования. При обнаружении повреждений не распаковывайте товар и как можно скорее свяжитесь с поставщиком.
- После распаковки проверьте целостность и комплектность поставки. Если чего-то не хватает или есть повреждения, свяжитесь с поставщиком.
- Рекомендуется сохранить оригинальную упаковку.

·КОРОБКА ГИБРИДНОГО ИНВЕРТОРА ECOFLOW POWEROCEAN

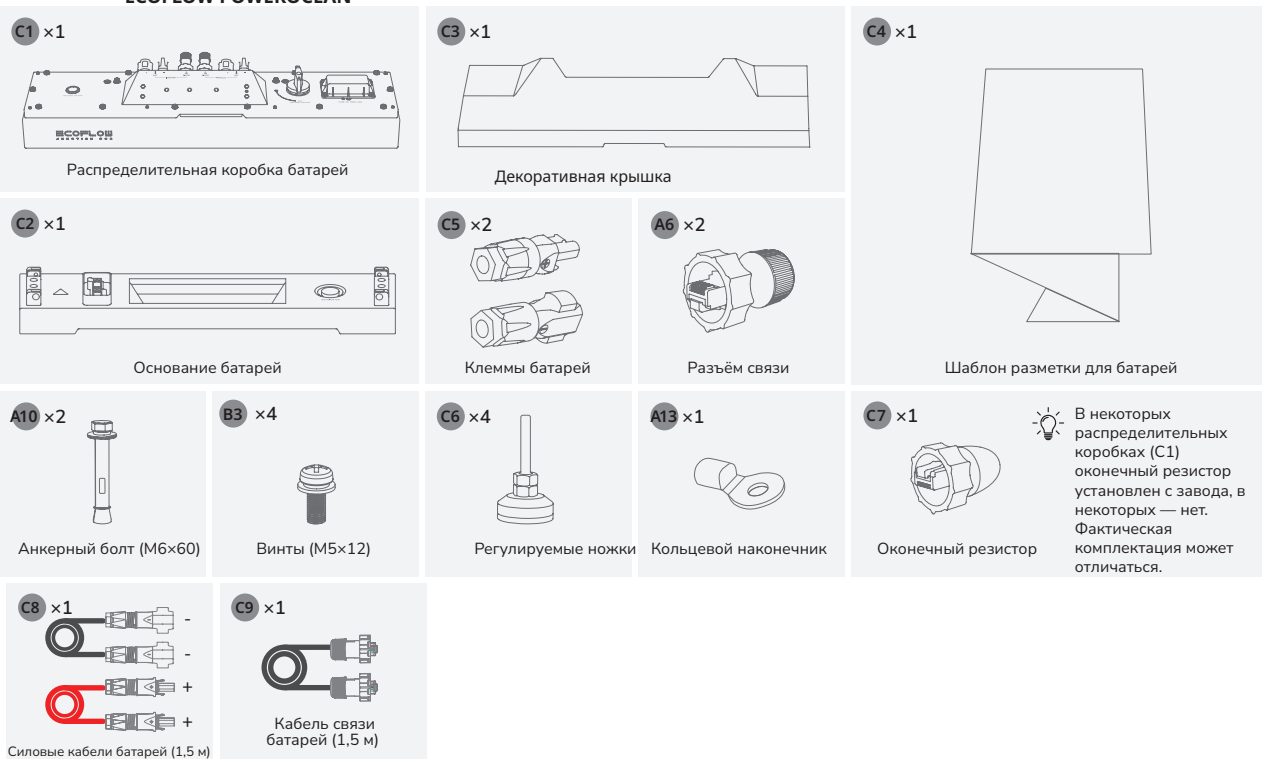
A1 ×1  Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean	A2 ×1  Монтажный кронштейн	A3 ×1  Декоративная крышка
---	---	--



КОРОБКА БАТАРЕЙ ECOFLOW POWEROCEAN LFP



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА БАТАРЕЙ ECOFLOW POWEROCEAN



Установка системы

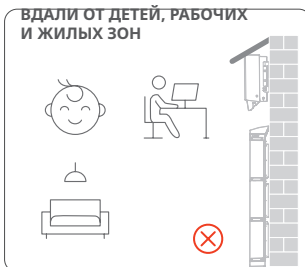
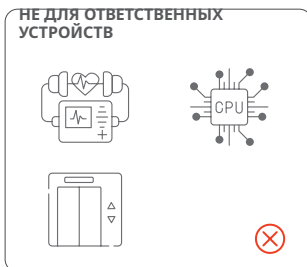
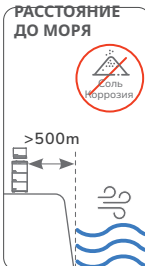
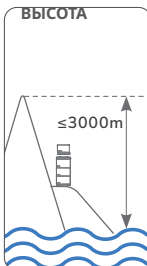
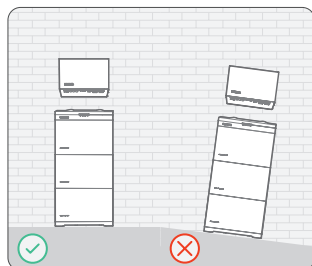
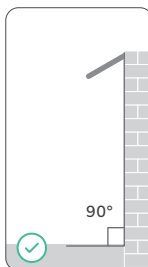
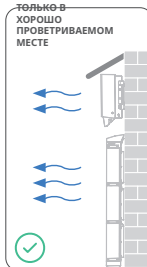
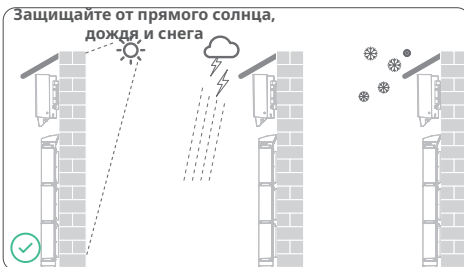
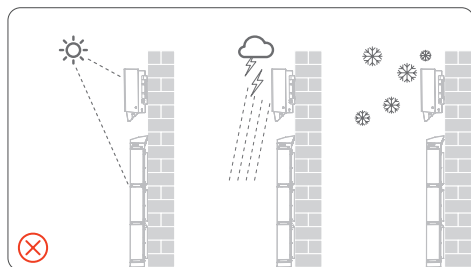
Требования к месту установки



ОСТОРОЖНО

ПРИМЕЧАНИЕ

- Место установки и эксплуатации должно соответствовать международным, национальным и местным стандартам для литиевых батарей, а также местному законодательству.
- При установке в гараже размещайте оборудование в стороне от проезда автомобиля.
- Конструкция, на которую устанавливается оборудование, должна быть огнестойкой. Не устанавливайте оборудование на горючие строительные материалы.
- Поверхность для установки должна выдерживать вес оборудования.



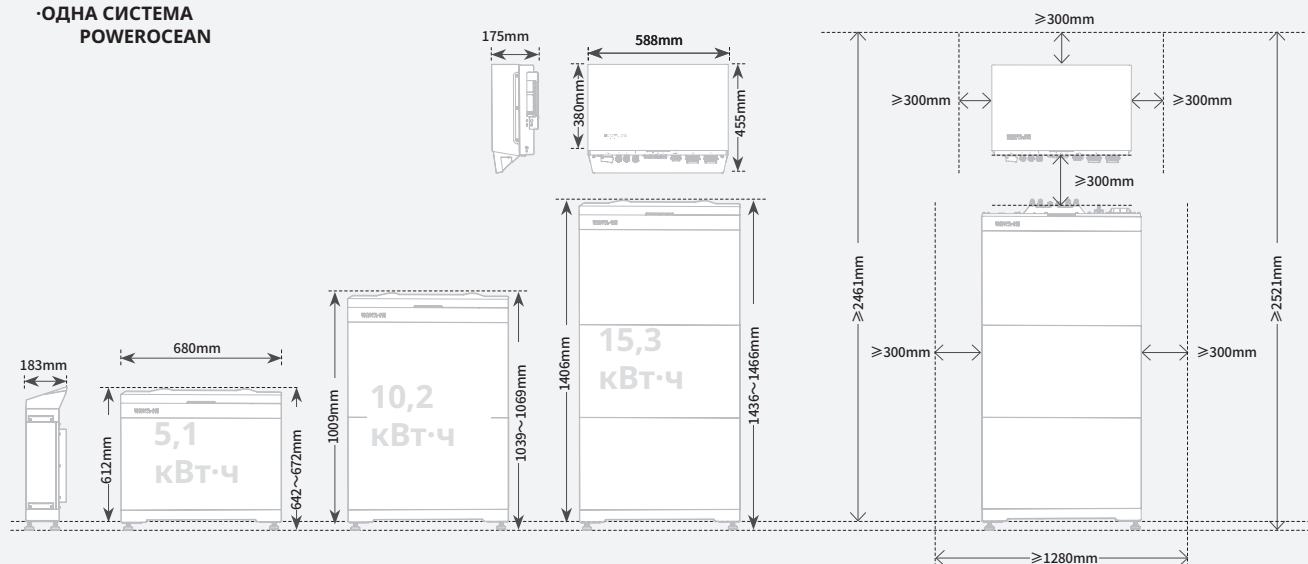
Требования к пространству для установки



ПРИМЕЧАНИЕ

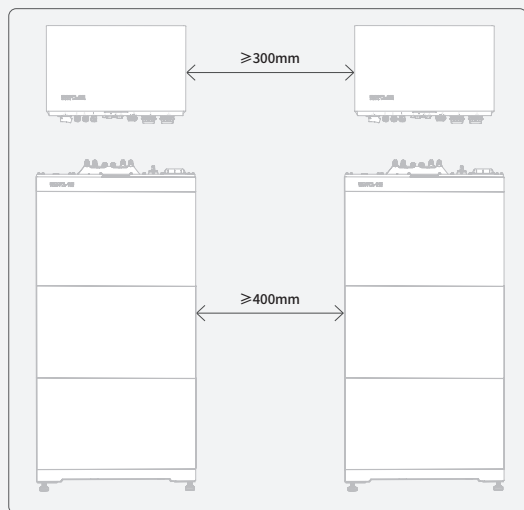
- Оставьте вокруг оборудования достаточно свободного места для монтажа и отвода тепла.
- Оставьте достаточно места по обе стороны батареи, чтобы затянуть винты на её боковых сторонах.
- При установке двух стеков батарей (4 модуля и более) расстояние между стеками должно быть не менее 400 мм; допускается и большее расстояние, если этого требуют местные электротехнические нормы.
- Несколько инверторов устанавливайте в ряд по горизонтали, а при нехватке места — треугольником. Установка друг над другом не допускается.

ОДНА СИСТЕМА POWEROCEAN

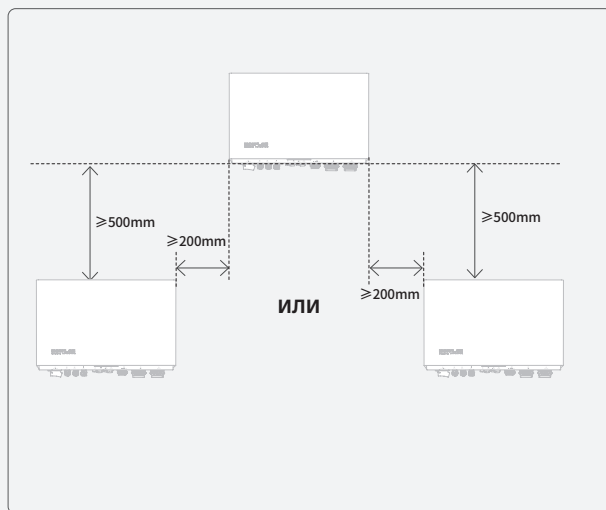


КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМ ECOFLOW POWEROCEAN

- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО)



- ВТОРОЙ ВАРИАНТ УСТАНОВКИ (РЕКОМЕНДУЕТСЯ)



- УСТАНОВКА ДРУГ НАД ДРУГОМ (НЕ ДОПУСКАЕТСЯ)



Установка батарей

ОПАСНО

- При сверлении отверстий не повредите водопроводные трубы и силовые кабели в стене и под полом.
- При сверлении защищайте основание батарей от стружки и пыли.
- Перед установкой батареи убедитесь, что на защёлкивающихся клеммах сверху и снизу батареи нет посторонних предметов и жидкости.

ВНИМАНИЕ

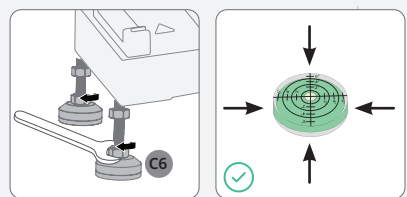
- Переносите батарею вдвоём или большим числом людей, чтобы избежать травм и повреждения батареи.
- При переноске держите батарею за ручки в её верхней части.

ПРИМЕЧАНИЕ

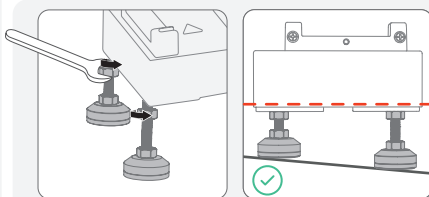
- Под основанием батарей нанесён герметик для защиты от воды.
- До затяжки винтов между распределительной коробкой и батарейным модулем будет зазор. Он предусмотрен конструкцией для обеспечения степени защиты IP и исчезнет после затяжки винтов.
- (Опционально) При необходимости установите на основание регулируемые ножки из комплекта. Отрегулируйте их по уровню так, чтобы основание стояло горизонтально, и законтрите гайки всех четырёх ножек, завернув их до упора вверх.

• С РЕГУЛИРУЕМЫМИ НОЖКАМИ

1 C2 ×1 C6 ×4

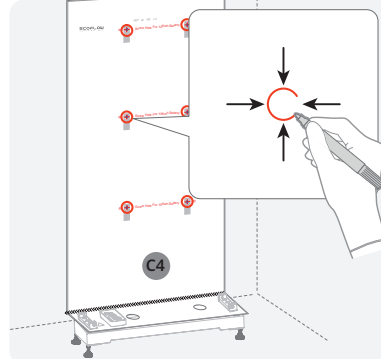


2



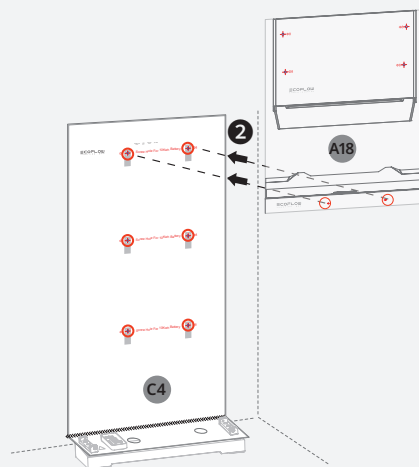
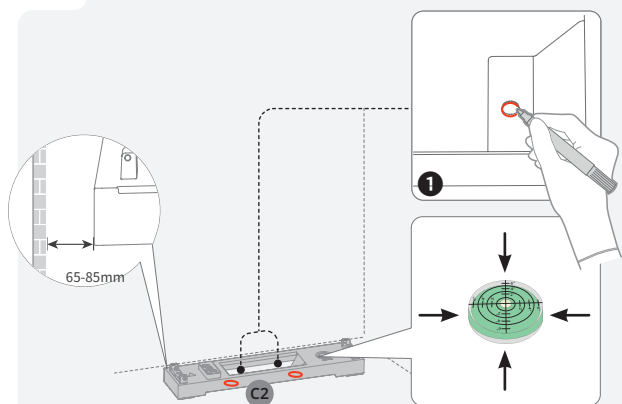
3

C4 ×1



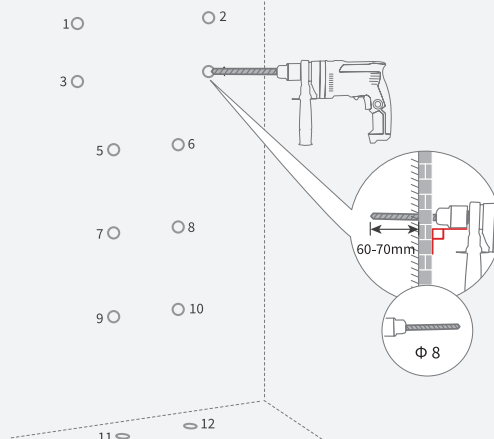
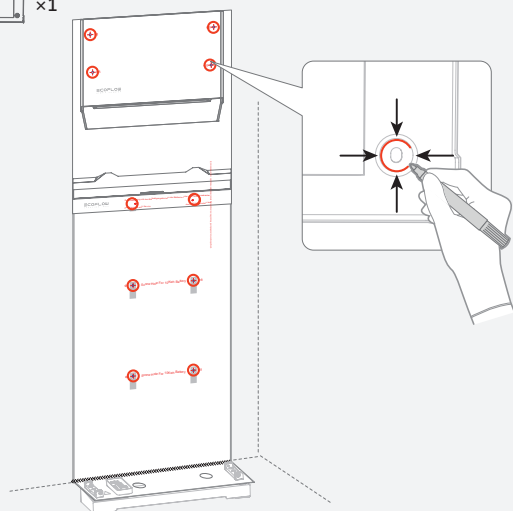
• БЕЗ РЕГУЛИРУЕМЫХ НОЖЕК

1 C2 ×1 C4 ×1 A18 ×1



2

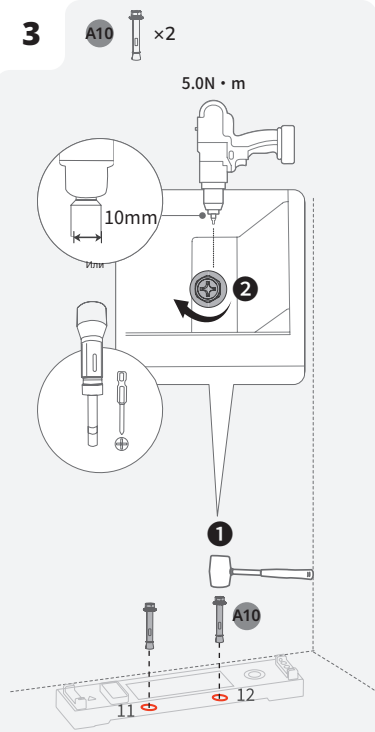
A2 ×1



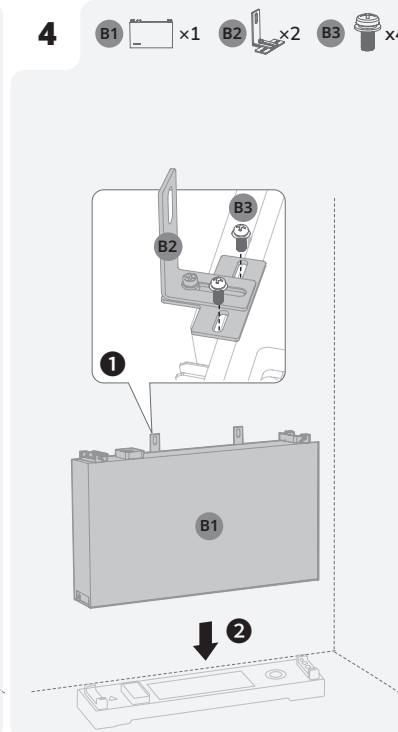
3

A10 ×2

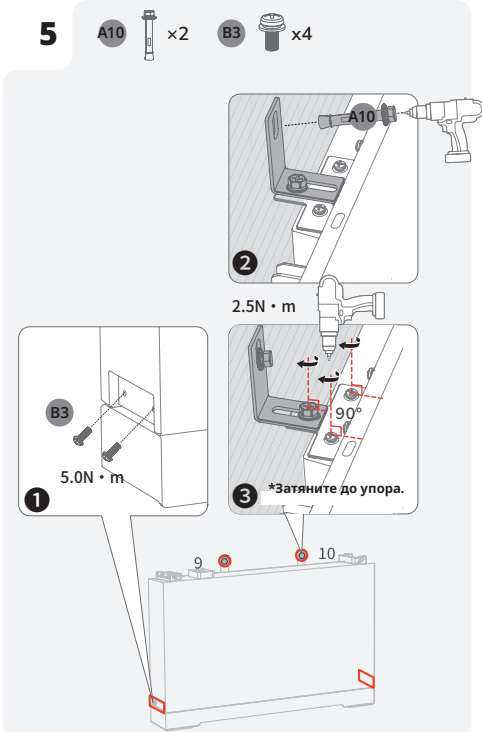
5.0N · m

**4**

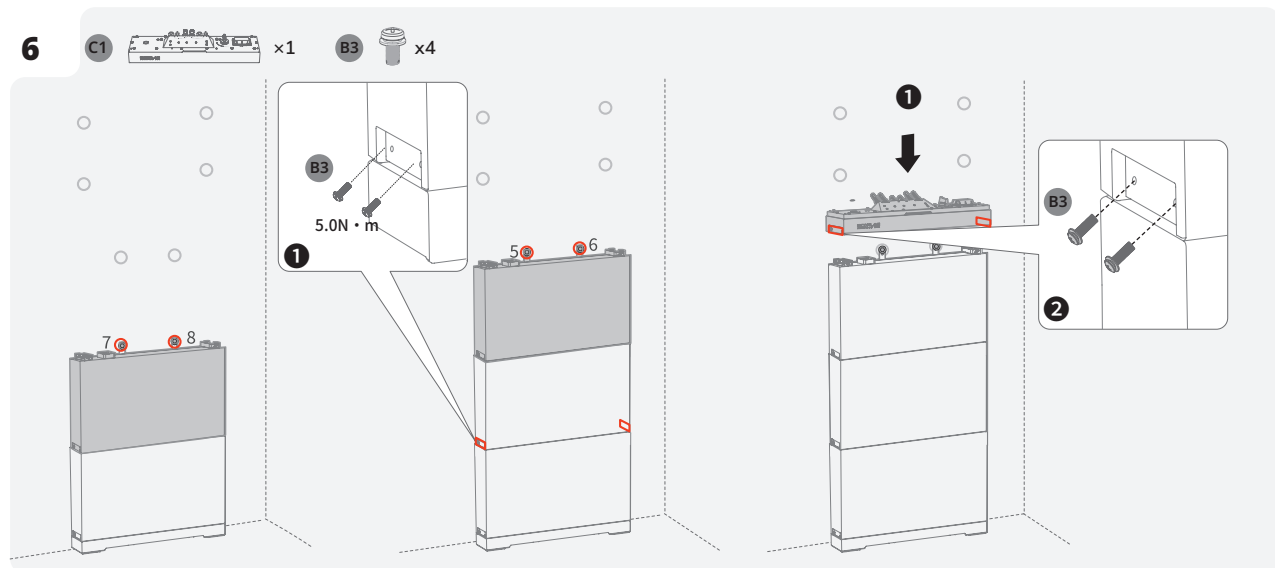
B1 ×1 B2 ×2 B3 ×4

**5**

A10 ×2 B3 ×4

**6**

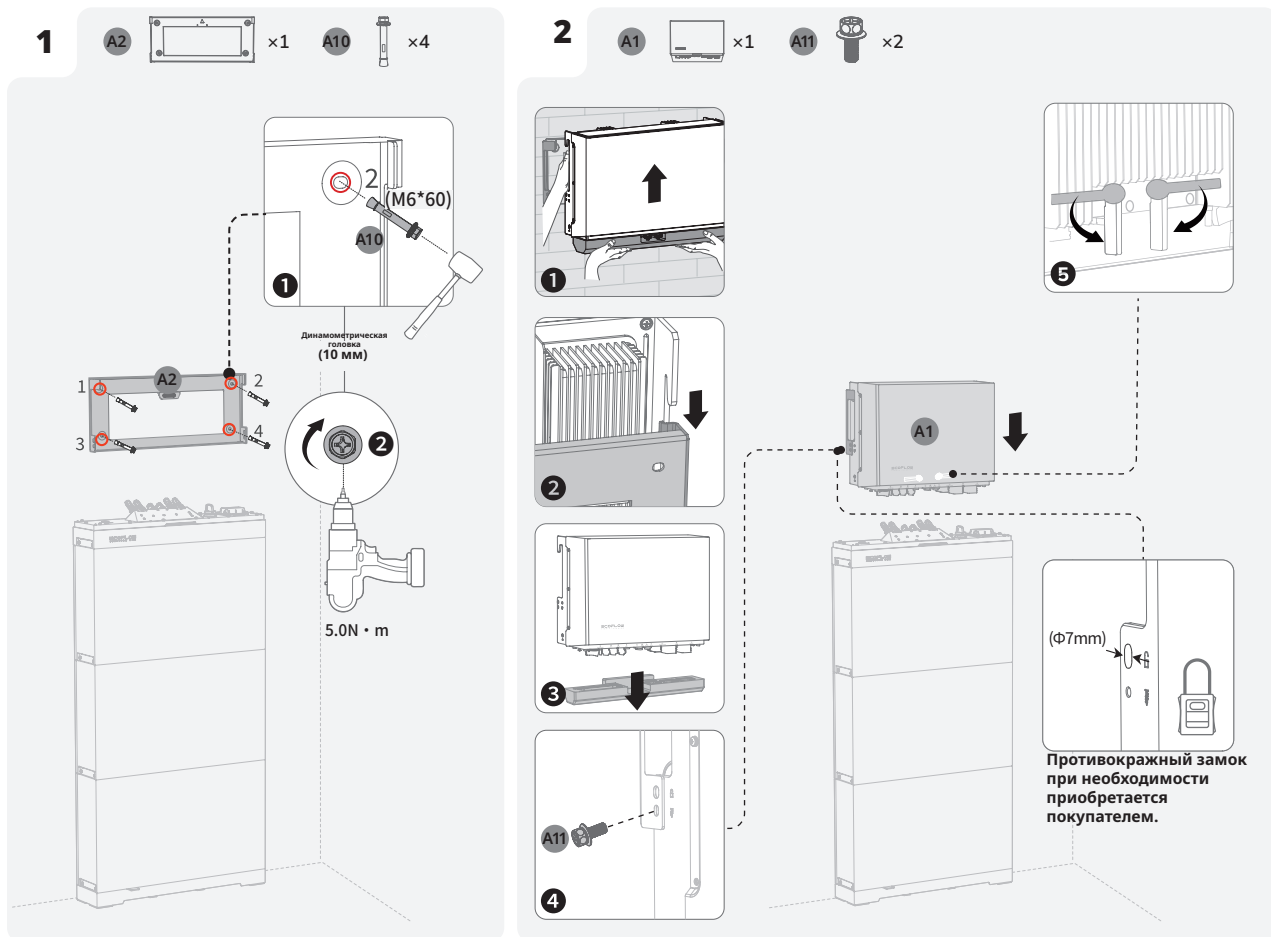
C1 ×1 B3 ×4



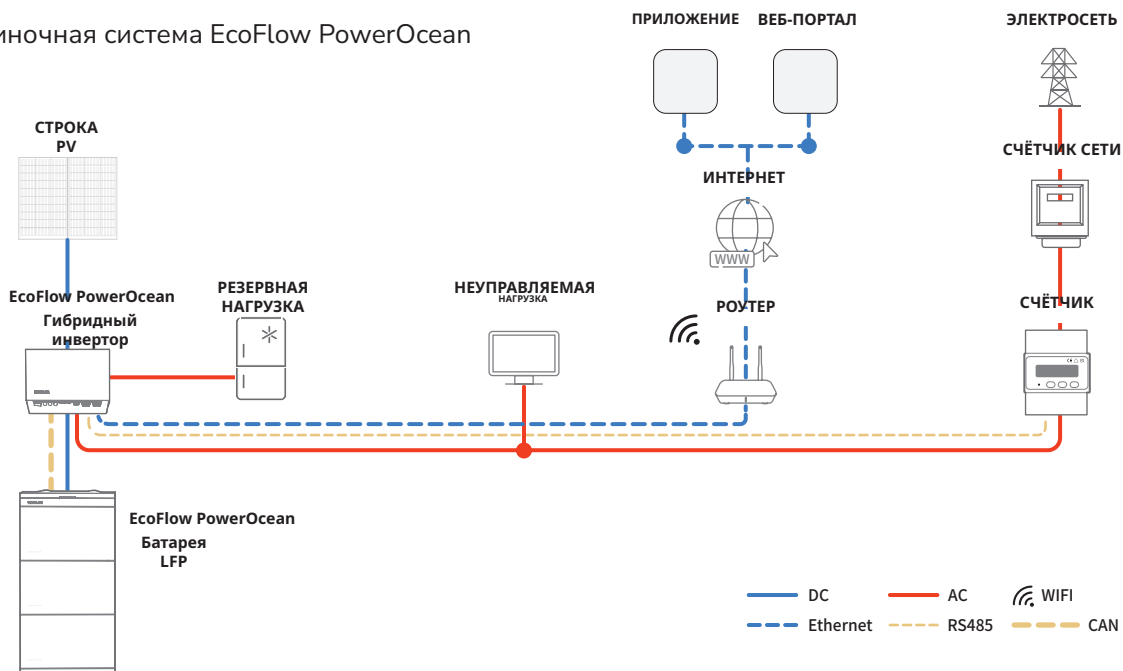
Установка инвертора

ПРИМЕЧАНИЕ

- Устанавливайте инвертор вертикально или с наклоном назад (не более 30°) для лучшего отвода тепла.



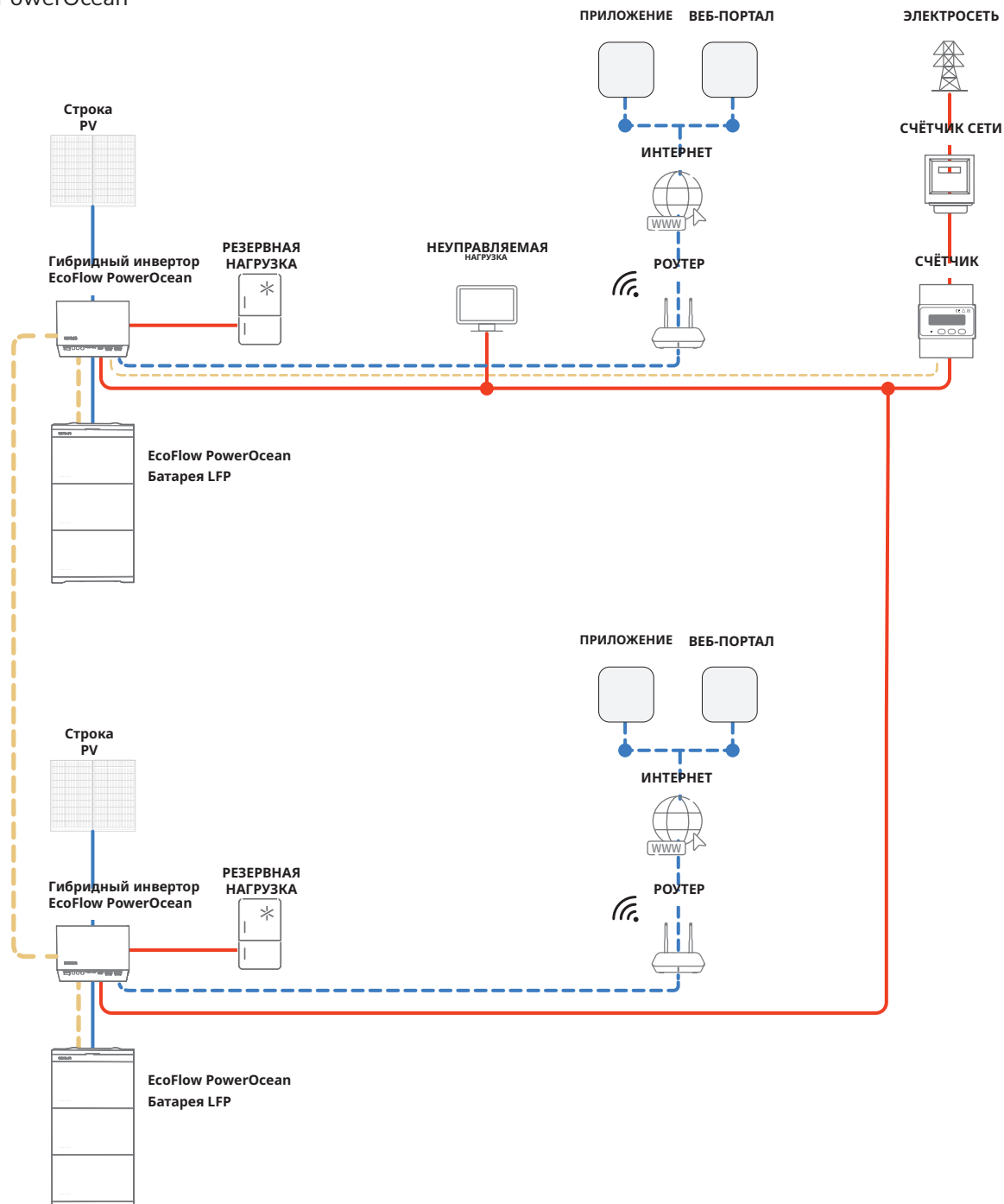
Одиночная система EcoFlow PowerOcean



(Опционально)
Каскадное подключение
систем EcoFlow PowerOcean

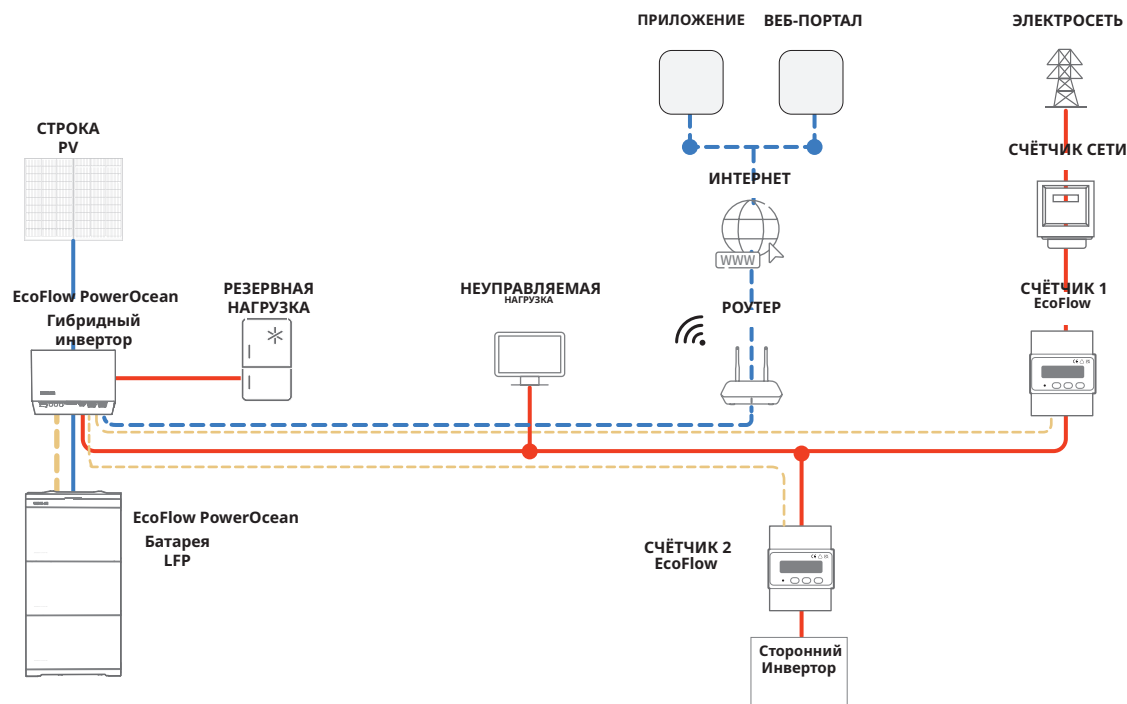
ПРИМЕЧАНИЕ

- При каскадном подключении PowerOcean основной и ведомый инверторы — модели EF HD-P3-(6K0-12K)-S1; каскадно можно подключить не более двух таких инверторов.
- При каскадном подключении PowerOcean оба инвертора EF HD-P3-(6K0-12K)-S1, подключённые к сети, должны соответствовать требованиям местной электросети.



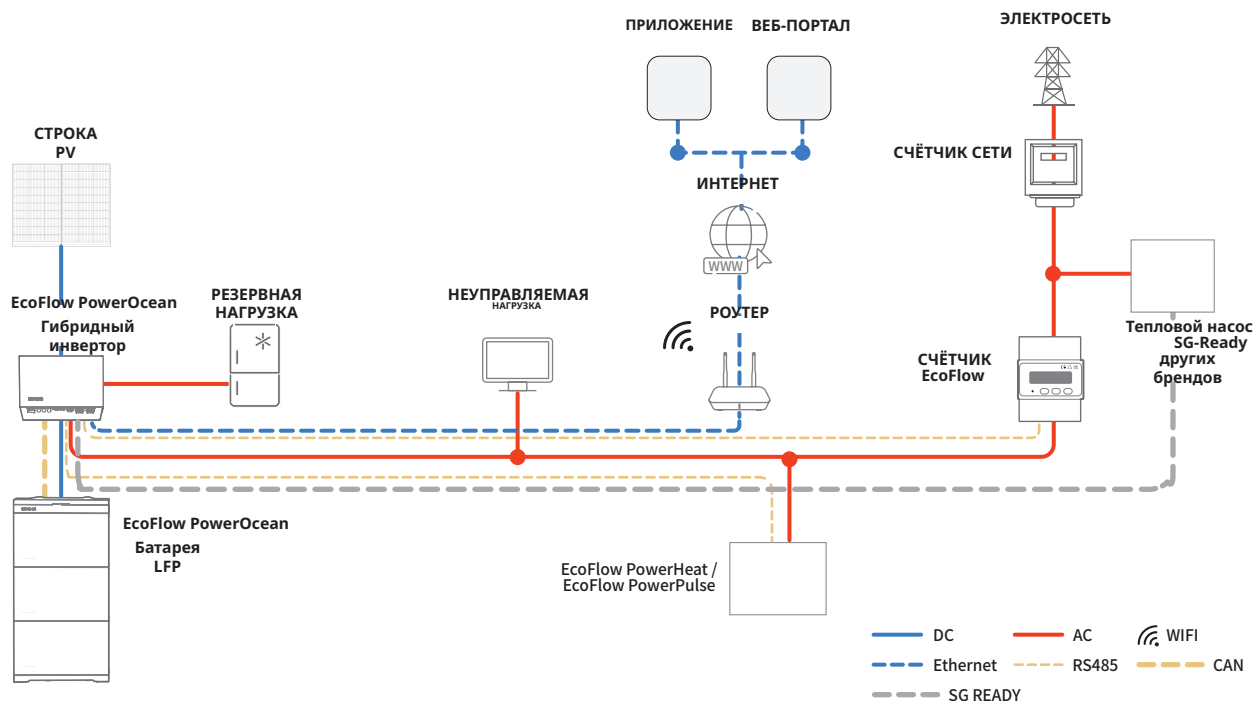
(Опционально) Подключение существующей солнечной электростанции к системе EcoFlow PowerOcean

Система EcoFlow PowerOcean совместима с любой однофазной или трёхфазной сетевой солнечной электростанцией. Существующую электростанцию можно превратить в систему накопления энергии (ESS), подключив её к клемме GRID гибридного инвертора PowerOcean. Энергия существующего инвертора сначала идёт на питание нагрузки, а затем на зарядку батарей. Если мощность, отдаваемая сторонним инвертором, меньше 200 Вт, батареи не заряжаются. Режим автономного питания системы EcoFlow PowerOcean значительно повышает долю собственного потребления и энергонезависимость дома, снижая расходы на электроэнергию.

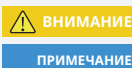


(Опционально) Подключение теплового насоса SG-READY или зарядной станции для электромобиля к системе EcoFlow PowerOcean

Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean совместим с зарядной станцией для электромобилей EcoFlow (PowerPulse), тепловым насосом EcoFlow (PowerHeat) и любым другим тепловым насосом с сертификатом SG-Ready. При подключении к системе PowerOcean тепловой насос или зарядная станция получают питание от солнечных панелей, батарей и сети. Управляйте устройствами и контролируйте их в удобном интерфейсе приложения или веб-портала. Режим автономного питания системы EcoFlow PowerOcean значительно повышает долю собственного потребления и энергонезависимость дома, снижая расходы на электроэнергию.



Электрические подключения

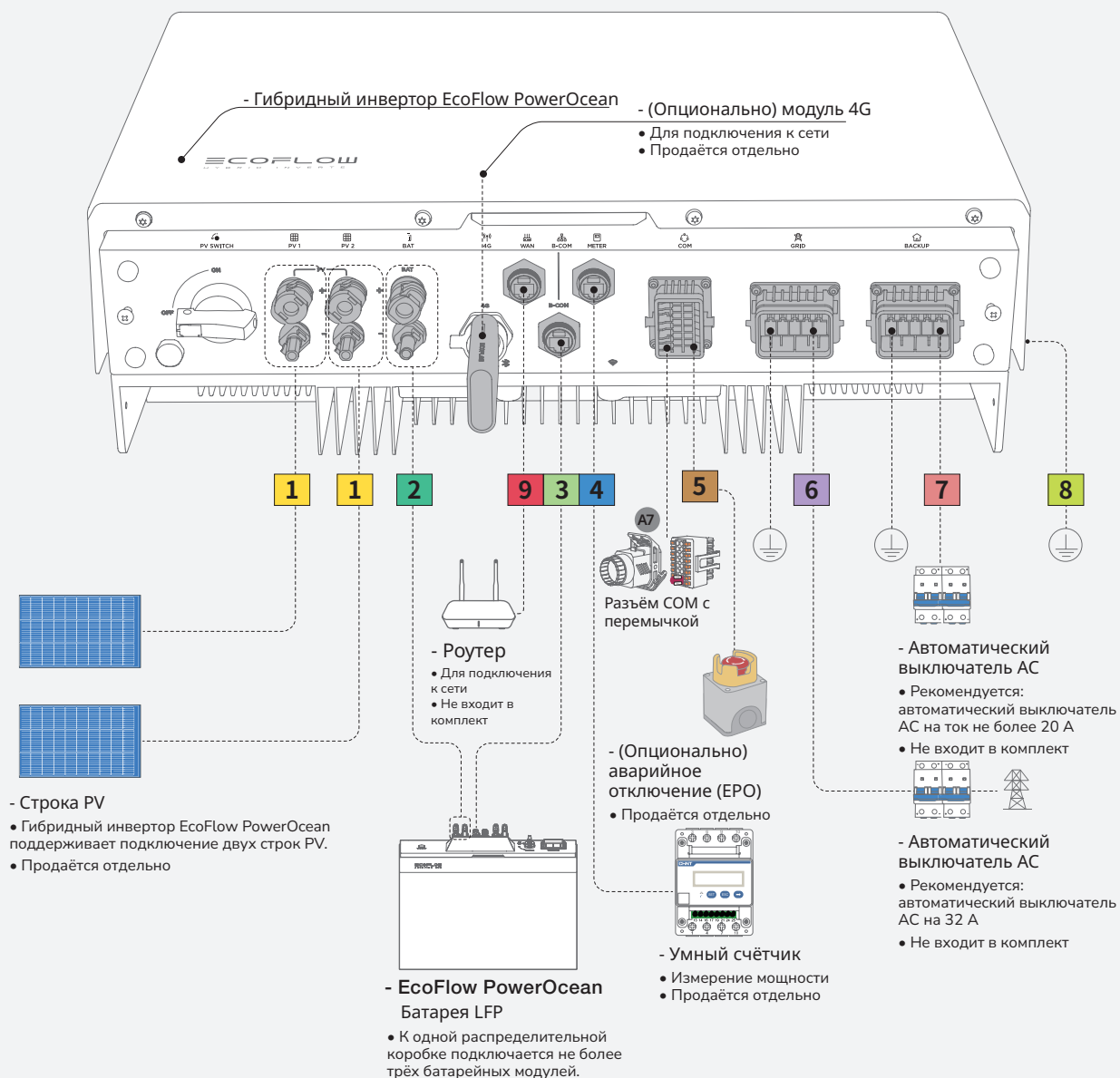


ВНИМАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Все электрические подключения должен выполнять обученный и сертифицированный электрик.
- Используйте кабели, соответствующие местным стандартам сертификации.
- Не снимайте защитные колпачки с неиспользуемых клемм, иначе нарушится степень защиты IP инвертора.
- Цвета кабелей на рисунках приведены для примера. Выбирайте кабели в соответствии с местными стандартами.

Ru



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Входной кабель PV
Сечение жилы 4–6 мм ² , номинальное напряжение не менее 1000 В DC | 5 | (Опционально) кабель связи клеммы COM — кнопка аварийного отключения / каскад инверторов
Экранированная витая пара 2×0,5 мм ² |
| 2 | Силовой кабель батарей
Сечение жилы 4 мм ² , номинальное напряжение не менее 1000 В DC | 6 | Кабель сети, 4–6 мм ² |
| 3 | Экранированный кабель связи батарей CAT 5E 8×0,2 мм ² | 7 | Кабель резервной нагрузки, 4–6 мм ² |
| 4 | Кабель связи умного счётчика CAT 5E 8×0,2 мм ² | 8 | Кабель заземления, 6 мм ² |
| | | 9 | Кабель Ethernet (опционально)
Экранированный сетевой кабель Cat 5e или выше |

Схема подключения одиночной системы EcoFlow PowerOcean

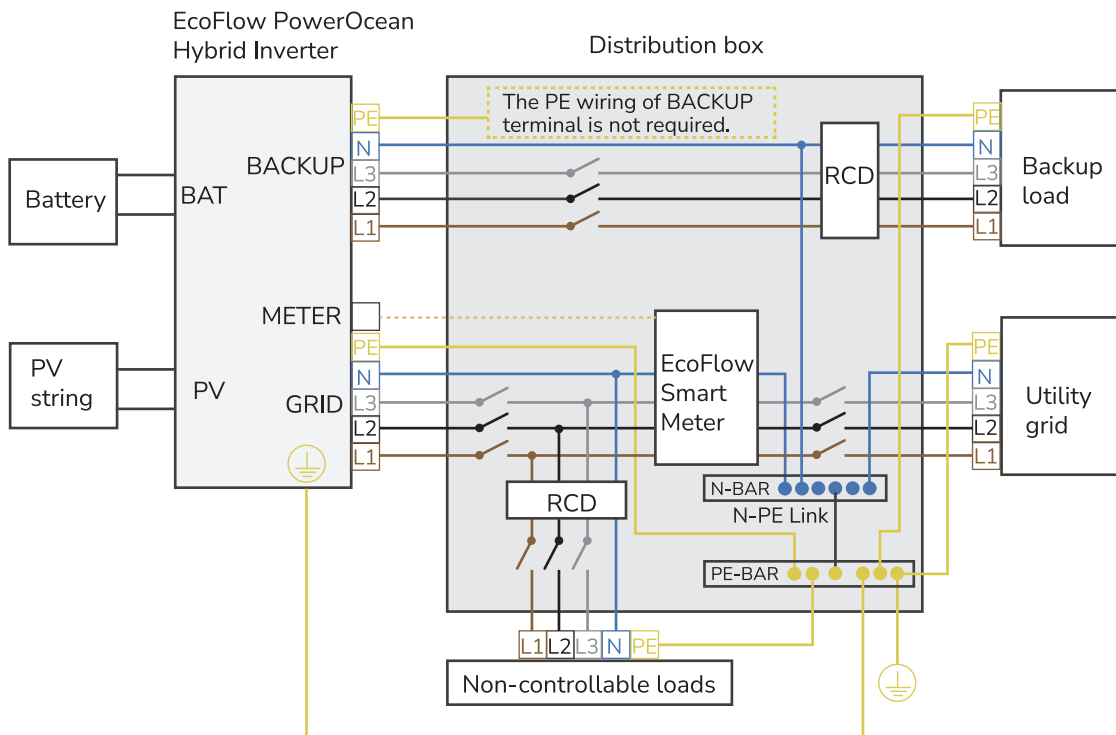
ПРИМЕЧАНИЕ

- Подключение N и PE через порты GRID и BACKUP инвертора зависит от требований норм в разных регионах. Руководствуйтесь требованиями местных норм.

А. КАБЕЛИ N И РЕ СОЕДИНЕННЫ ВМЕСТЕ В ГЛАВНОМ ЩИТЕ.

ПРИМЕЧАНИЕ

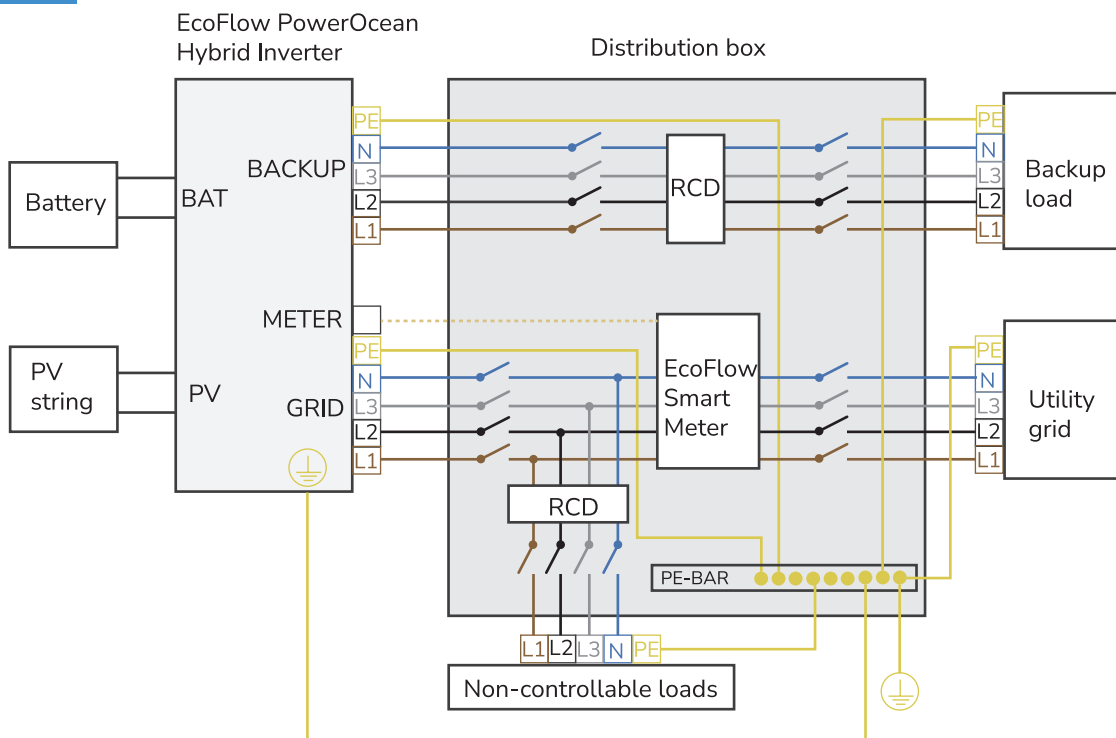
- В Австралии и Новой Зеландии кабели N на стороне GRID и BACKUP должны быть соединены вместе согласно правилам AS/NZS 3000. Иначе функция резервного питания может работать неправильно и небезопасно.
- Схема ниже применяется в Австралии, Новой Зеландии и т. п.



Б. КАБЕЛИ N И РЕ ПОДКЛЮЧЕНЫ В ГЛАВНОМ ЩИТЕ РАЗДЕЛЬНО.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Схема ниже применяется в других странах, где нет особых требований к подключению к сети.



(Опционально) Схема каскадного подключения EcoFlow PowerOcean

ПРИМЕЧАНИЕ

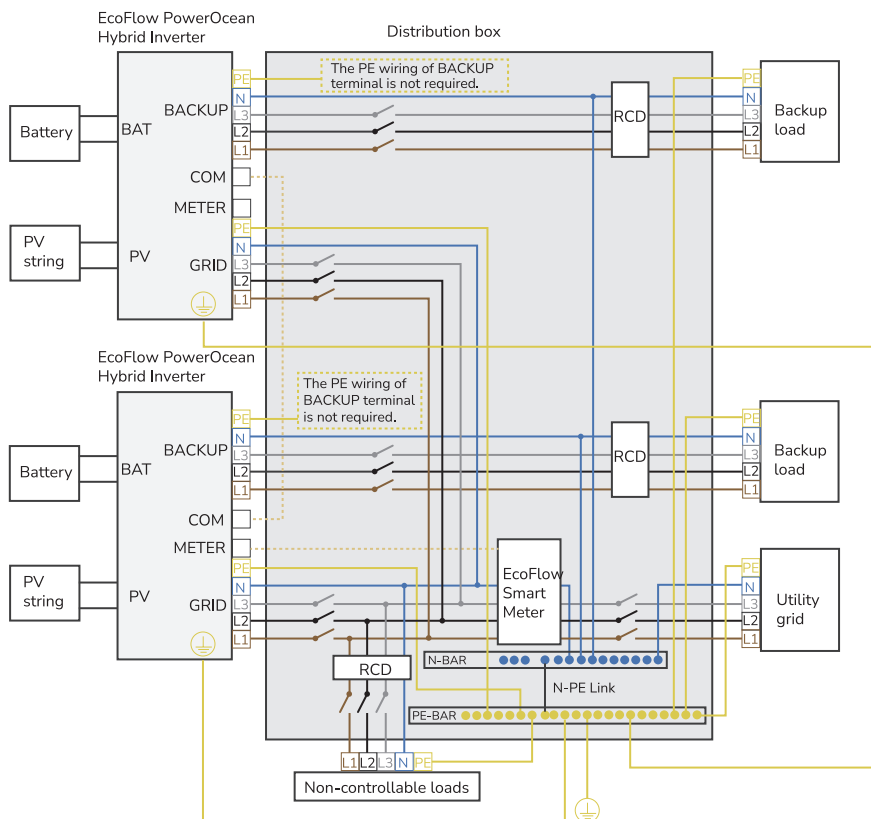
- Подключение N и PE через порты GRID и BACKUP инвертора зависит от требований норм в разных регионах. Руководствуйтесь требованиями местных норм.

Ru

А. КАБЕЛИ N И РЕ СОЕДИНЕНЫ ВМЕСТЕ В ГЛАВНОМ ЩИТЕ.

ПРИМЕЧАНИЕ

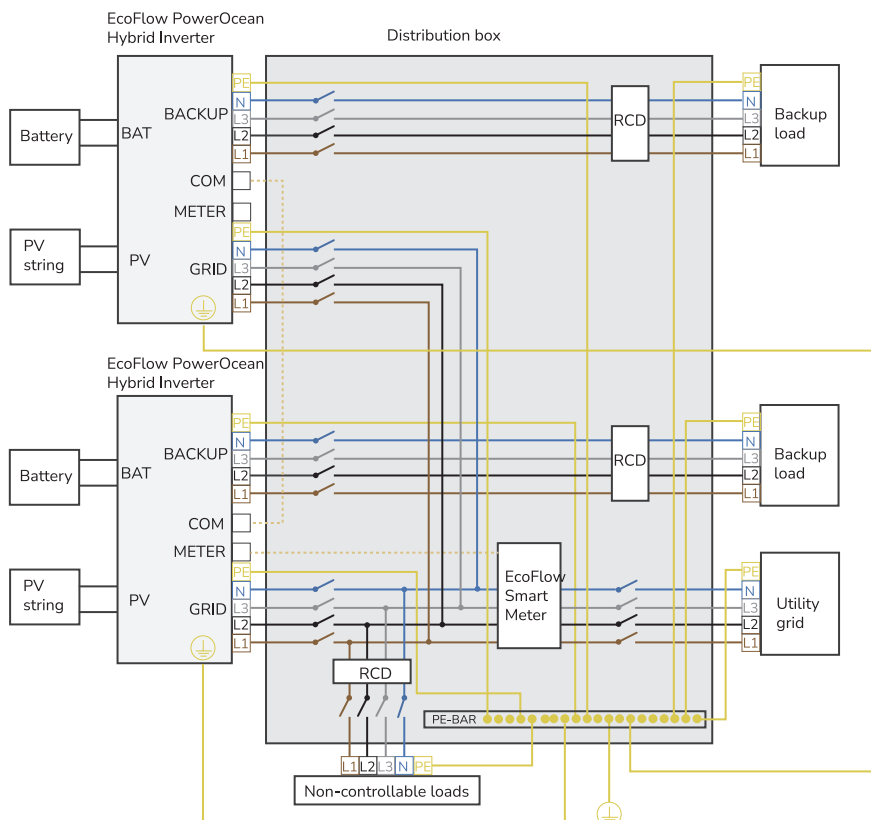
- В Австралии и Новой Зеландии кабели N на стороне GRID и BACKUP должны быть соединены вместе согласно правилам AS/NZS 3000. Иначе функция резервного питания может работать неправильно и небезопасно.
- Схема ниже применяется в Австралии, Новой Зеландии и т. п.



Б. КАБЕЛИ N И РЕ ПОДКЛЮЧЕНЫ В ГЛАВНОМ ЩИТЕ РАЗДЕЛЬНО.

ПРИМЕЧАНИЕ

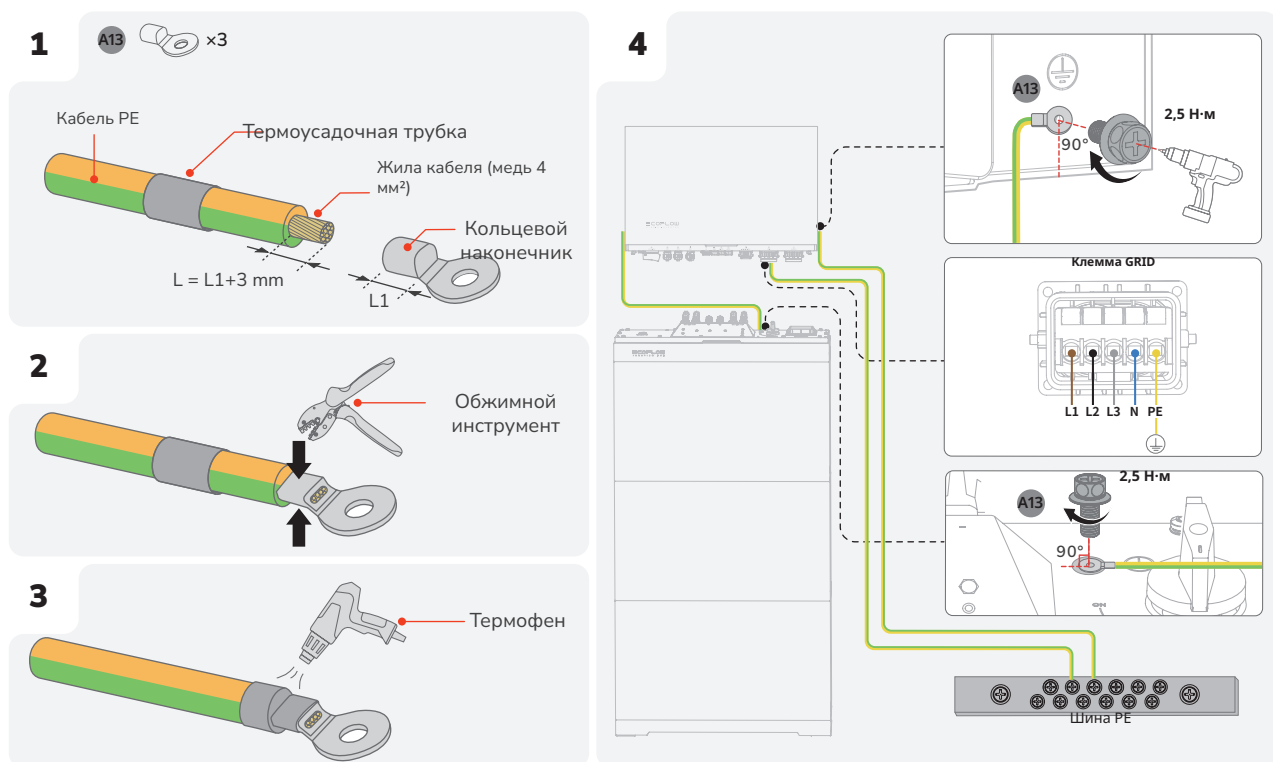
- Схема ниже применяется в других странах, где нет особых требований к подключению к сети.



Подключение кабелей заземления (PE)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что кабель PE надёжно подключён.
- Закройте место обжима термоусадочной трубкой или изолянтной. В примере показана термоусадка.
- При работе термофеном не допускайте перегрева оборудования.
- После подключения кабеля PE рекомендуется покрыть клемму заземления силиконовым герметиком или краской.

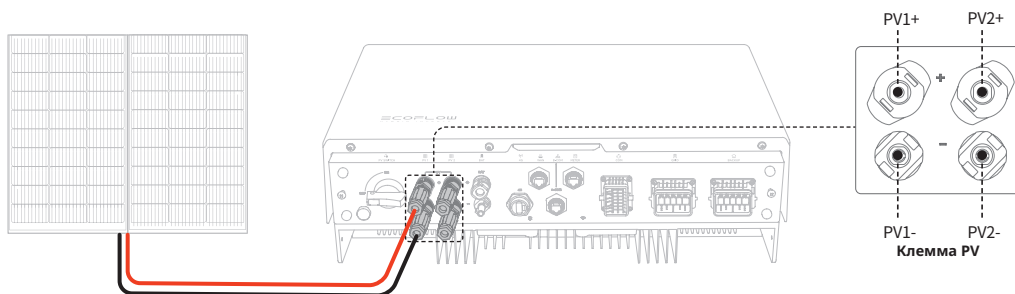


Подключение входных кабелей PV

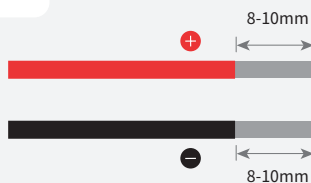
⚠ ОПАСНО

- Перед подключением входных кабелей PV убедитесь, что выключатель АС инвертора и выключатель PV SWITCH на инверторе отключены. Иначе возможно поражение током.
- На солнце строка PV вырабатывает смертельно опасное высокое напряжение. Отключите кабель строки PV перед подключением цепей постоянного тока.
- Перед подключением убедитесь, что полярность выхода солнечного массива соответствует обозначениям «PV+» / «PV-».
- Перед подключением входных кабелей PV убедитесь, что сопротивление между плюсовой/минусовой клеммой строки PV и землёй больше 1 МОм. Не заземляйте плюсовой и минусовой выводы солнечного массива.
- При работающем инверторе запрещается выполнять любые работы с входными кабелями PV, например подключать или отключать строку PV или модуль в строке. Иначе возможно поражение током.
- Не снимайте защитный колпачок с неиспользуемой входной клеммы PV, иначе нарушится степень защиты IP инвертора.
- Максимальное напряжение DC и максимальный ток короткого замыкания любой строки не должны превышать допустимых значений из раздела «Технические параметры» руководства пользователя.
- Во избежание неисправностей не подключайте к инвертору солнечные модули с риском тока утечки.
- Для защиты инвертора от удара молнии рекомендуется установить устройство защиты от импульсных перенапряжений в распределительной коробке PV.
- После защёлкивания положительного и отрицательного разъёмов слегка потяните входные кабели PV, чтобы убедиться в надёжности соединения.
- Не рекомендуется подключать к одному MPPT солнечные модули разных брендов или моделей, а в одну строку — модули с разной ориентацией или углом наклона.

ПРИМЕЧАНИЕ

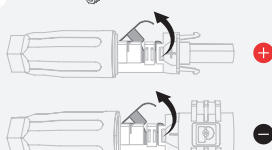


1



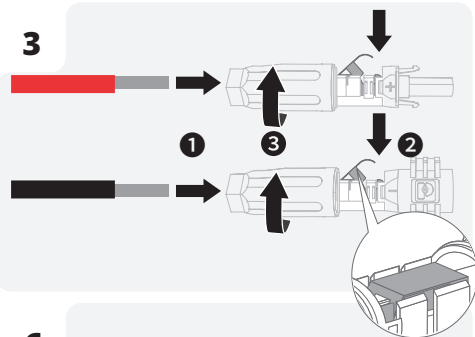
2

A5 ×1



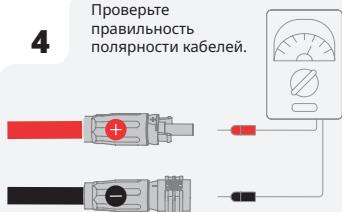
Убедитесь, что после обжима кабель не вытягивается.

3



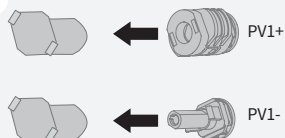
4

Проверьте правильность полярности кабелей.

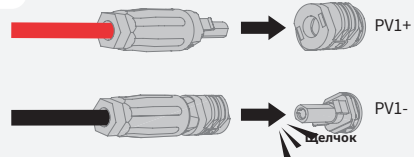


5

Снимите защитный колпачок.



6



Переключите мультиметр в режим измерения постоянного напряжения. Если напряжение отрицательное, полярность входа PV неправильная и её нужно исправить. Если напряжение больше 1000 В, в строке слишком много модулей — уберите часть из них.

Если входной кабель PV подключён с обратной полярностью и выключатель PV SWITCH включён, сначала выключите PV SWITCH, затем отсоедините положительный и отрицательный разъемы и исправьте полярность.

ОТСОЕДИНЕНИЕ КЛЕММЫ PV

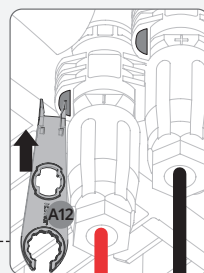
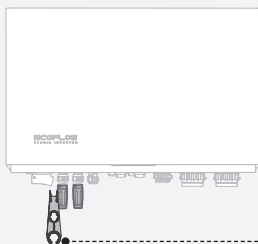


- Перед отсоединением положительного и отрицательного разъемов убедитесь, что выключатель PV SWITCH выключен.

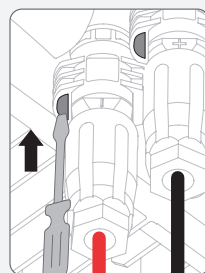
A12



×1



или



Подключение кабелей сети (GRID)

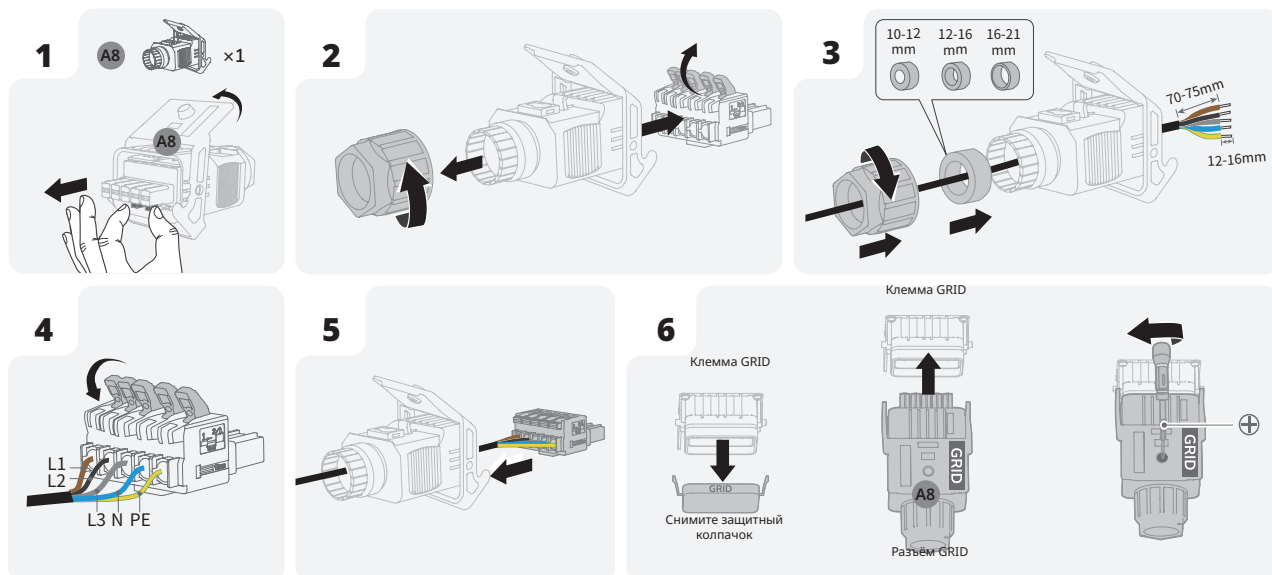
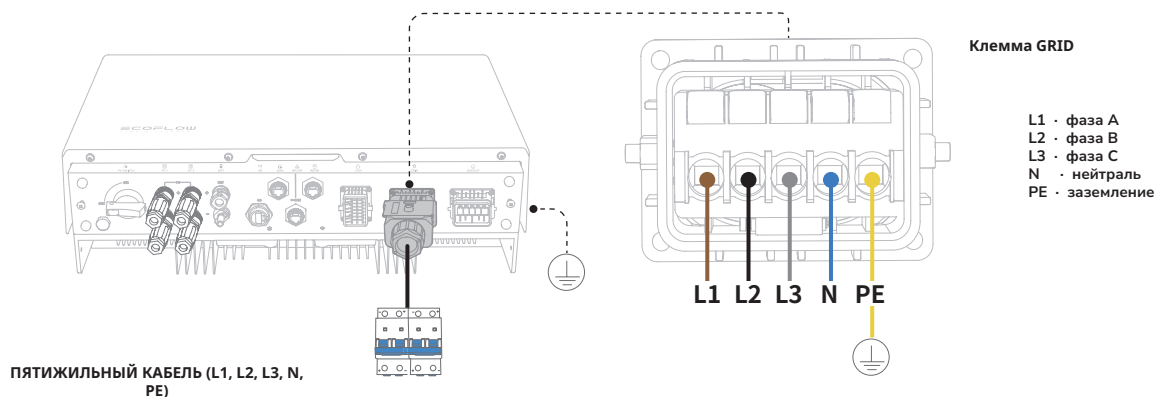


ВНИМАНИЕ

- Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием всегда отключайте оборудование от всех источников питания.
- Не подключайте нагрузку между инвертором и автоматическим выключателем АС, напрямую подключённым к инвертору.
- Заземлите контакт РЕ разъёма GRID и корпус оборудования.
- Не подключайте разъём GRID к клемме BACKUP инвертора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для одиночной системы PowerOcean, если местные правила требуют дополнительной защиты УЗО, рекомендуется УЗО (тип А) на 100 мА (AC-GRID); допускается УЗО с меньшим током, если этого требуют местные нормы.
- Для каскадной системы PowerOcean рекомендуется УЗО (тип А) на 300 мА (AC-GRID).



Подключение кабелей резервной нагрузки (BACKUP)

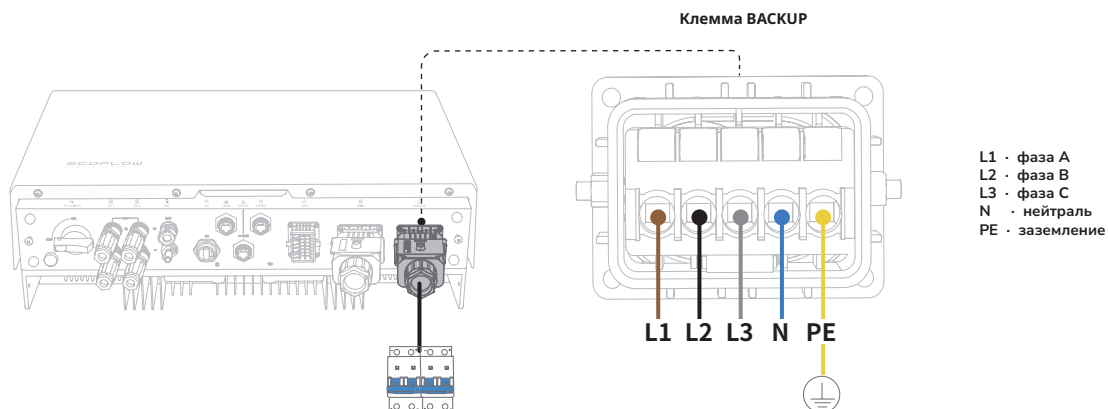


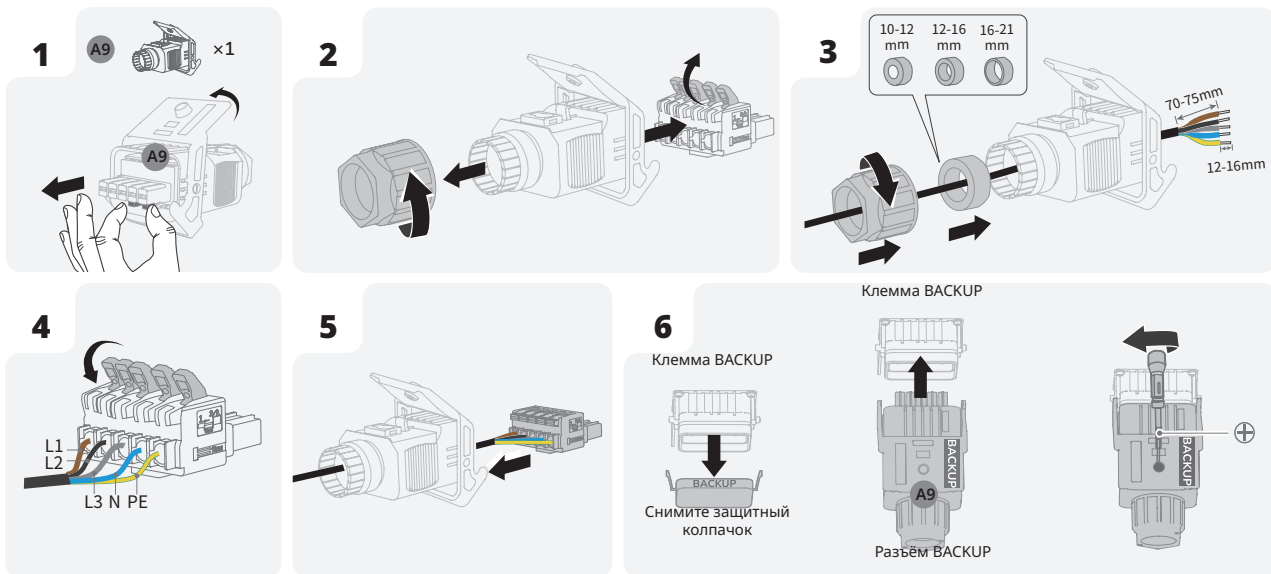
ВНИМАНИЕ

- Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием всегда отключайте оборудование от всех источников питания.
- Не подключайте разъём BACKUP к клемме GRID инвертора.
- Не рекомендуется подключать к клемме BACKUP нагрузки с большой пусковой мощностью, например пылесос или кондиционер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если местные правила требуют дополнительной защиты УЗО, рекомендуется УЗО (тип А) с номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА (AC-BACKUP); допускается УЗО с меньшим током, если этого требуют местные электротехнические нормы.





Подключение силовых кабелей батарей



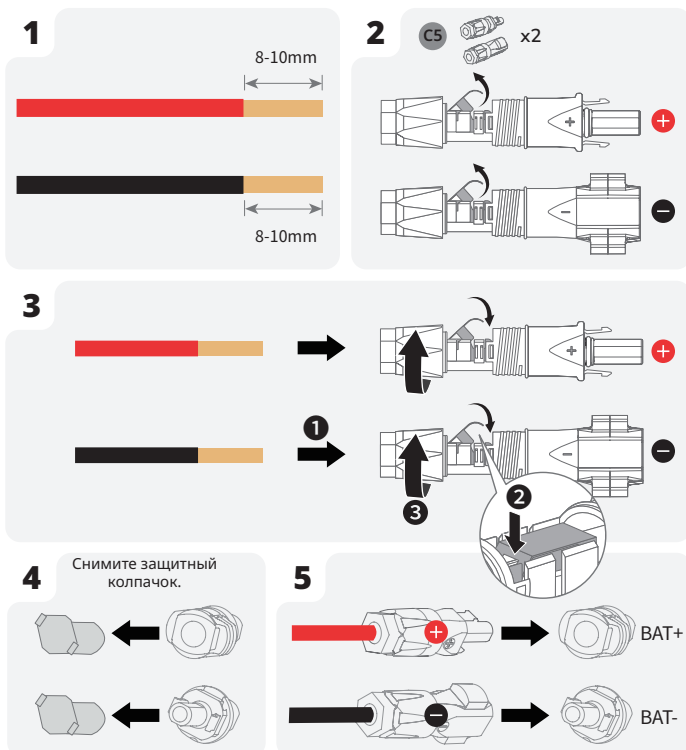
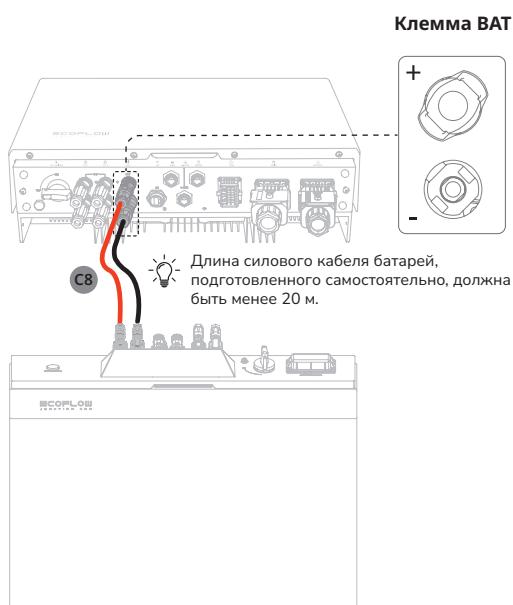
ОПАСНО



ВНИМАНИЕ

- Перед отсоединением клемм батарей **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выключите BATTERY SWITCH сверху распределительной коробки, затем удерживайте кнопку BATTERY ON/OFF справа на коробке 10 секунд, пока индикатор не погаснет.
- На обоих концах положительного кабеля — положительные разъемы, на обоих концах отрицательного — отрицательные.

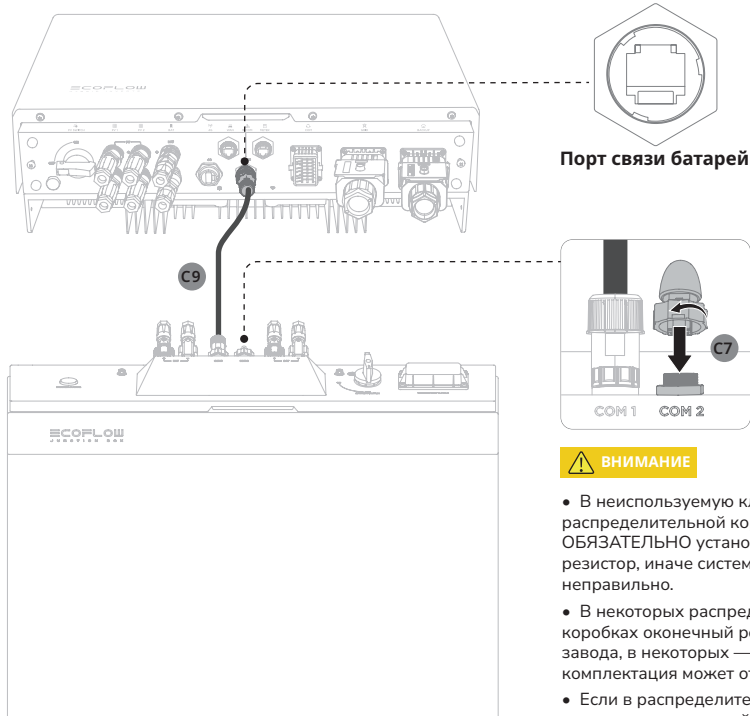
- ОПЦИОНАЛЬНО



Подключение кабелей связи батарей

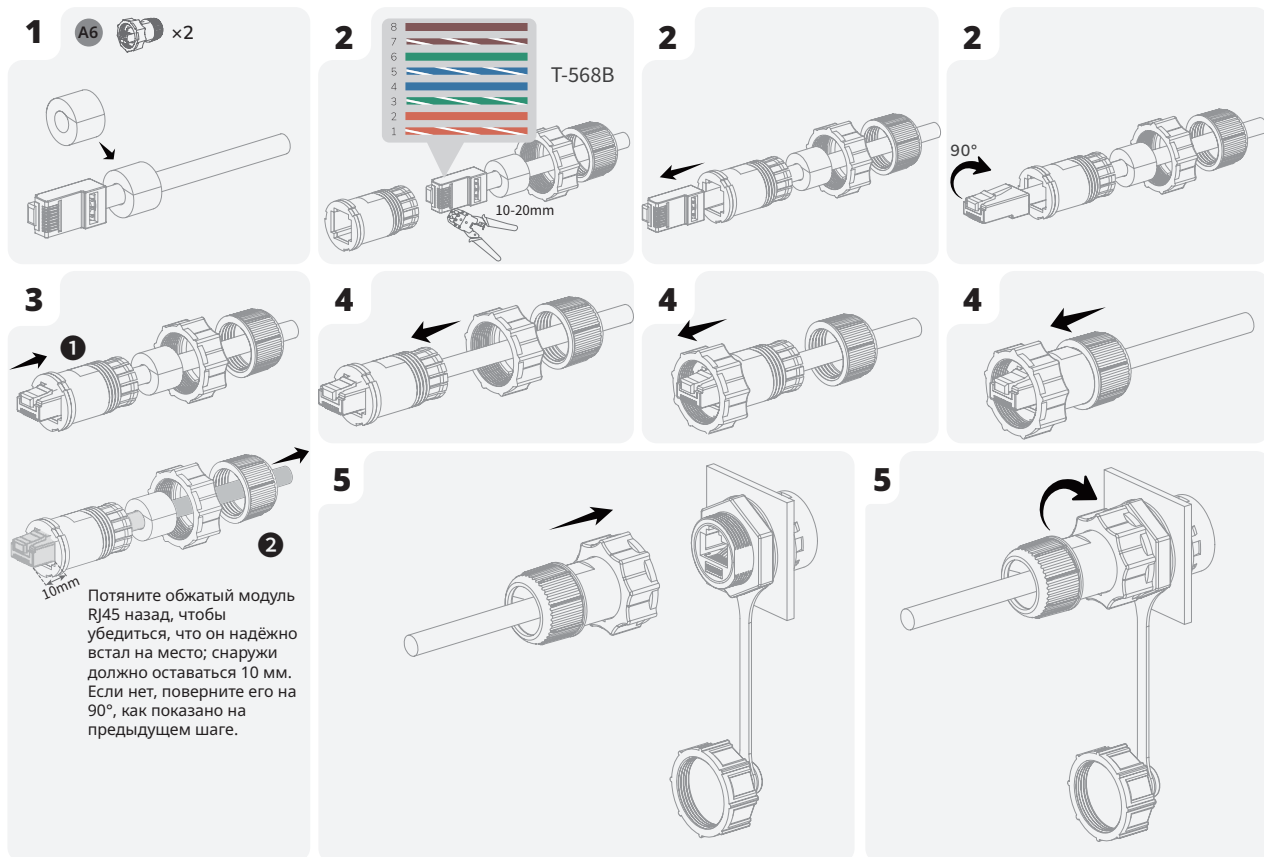
ПРИМЕЧАНИЕ

- На обоих концах кабеля связи батарей нужны разъёмы.
- Рекомендуется использовать COM1 для связи инвертора с батареями, COM2 — для связи между параллельными батареями.

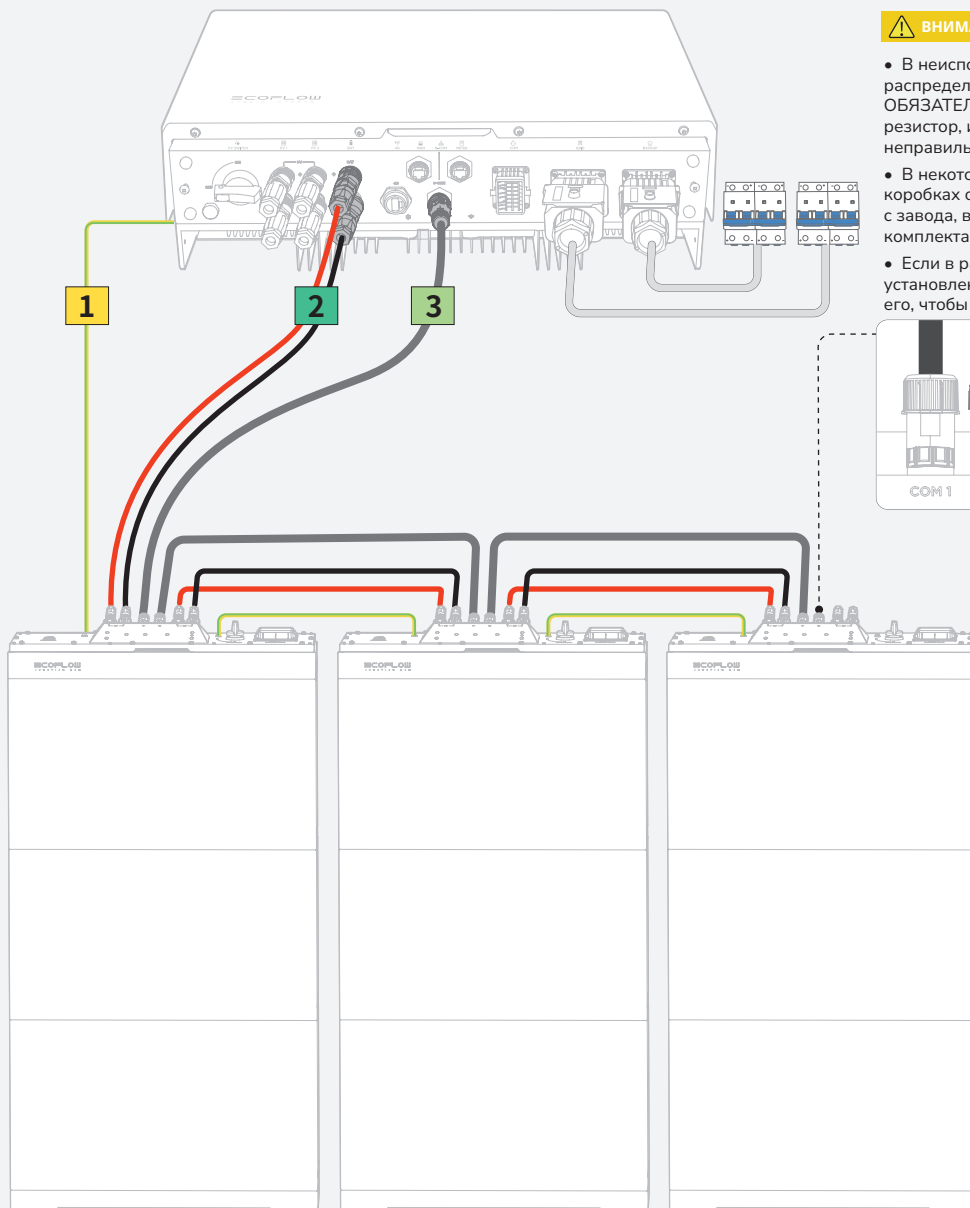


- В неиспользуемую клемму B-COM распределительной коробки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** установите оконечный резистор, иначе система будет работать неправильно.
- В некоторых распределительных коробках оконечный резистор установлен с завода, в некоторых — нет. Фактическая комплектация может отличаться.
- Если в распределительной коробке уже установлен оконечный резистор, извлеките его, чтобы использовать клемму B-COM.

ОПЦИОНАЛЬНО

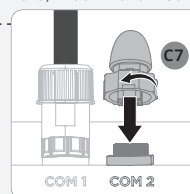


- К одной распределительной коробке подключается не более 3 батарейных модулей.
- Каскадно можно подключить до 9 батарейных модулей (до 45,9 кВт·ч).
- Не снимайте защитные колпачки с неиспользуемых входных клемм DC, иначе нарушится степень защиты IP.
- При установке двух стеков батарей (4 модуля и более) расстояние между стеками должно быть не менее 400 мм; допускается и большее расстояние, если этого требуют местные электротехнические нормы.



ВНИМАНИЕ

- В неиспользуемую клемму B-COM распределительной коробки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** установите оконечный резистор, иначе система будет работать неправильно.
- В некоторых распределительных коробках оконечный резистор установлен с завода, в некоторых — нет. Фактическая комплектация может отличаться.
- Если в распределительной коробке уже установлен оконечный резистор, извлеките его, чтобы использовать клемму B-COM.



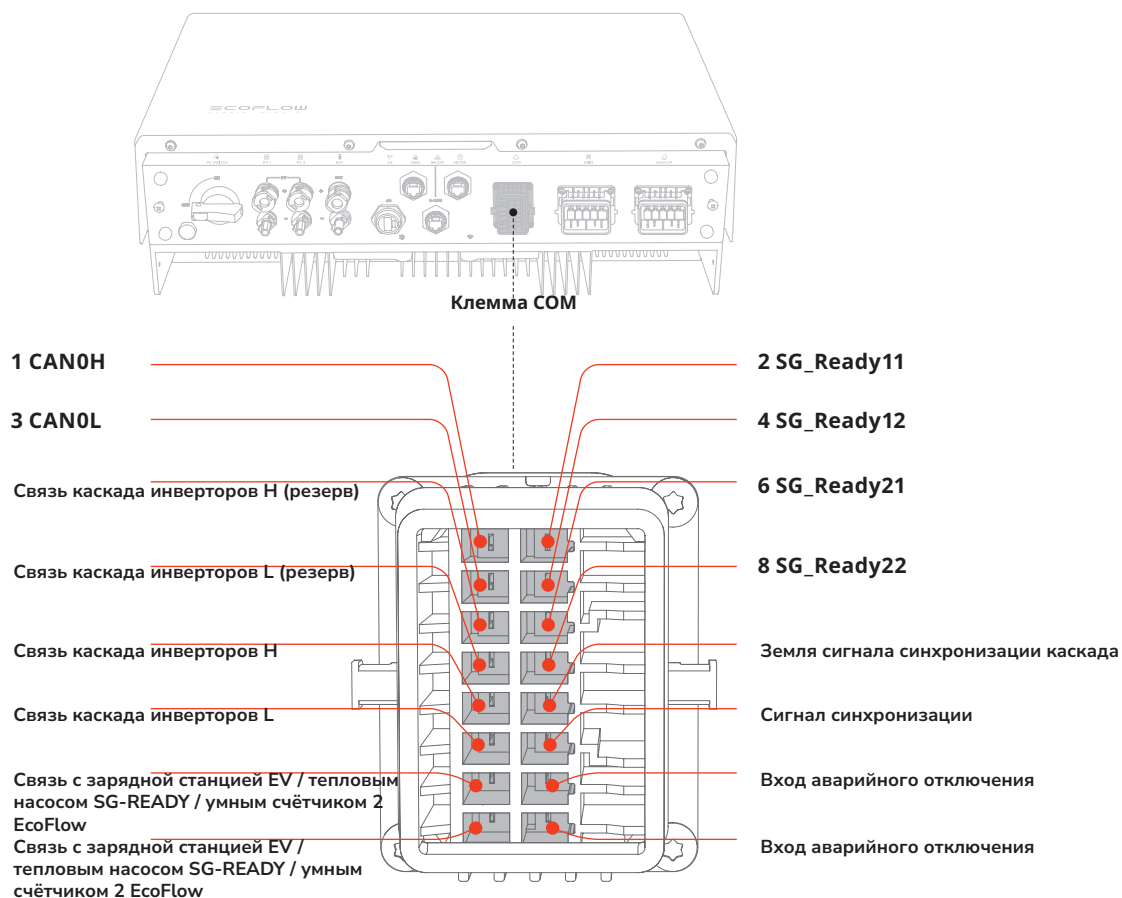
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1** Подключение клемм заземления между распределительными коробками — см. раздел «Подключение кабелей заземления (PE)».
- 2** Подключение входных клемм DC (BAT+/-) между распределительными коробками — см. раздел «Подключение силовых кабелей батарей».
- 3** Подключение клемм связи (B-COM) между распределительными коробками — см. раздел «Подключение кабелей связи батарей».

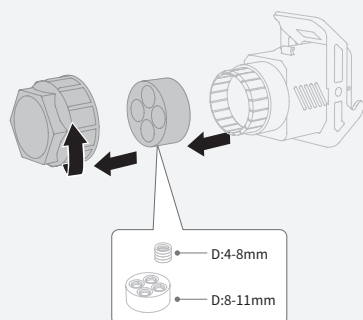
Установка разъёма COM с перемычкой

ПРИМЕЧАНИЕ

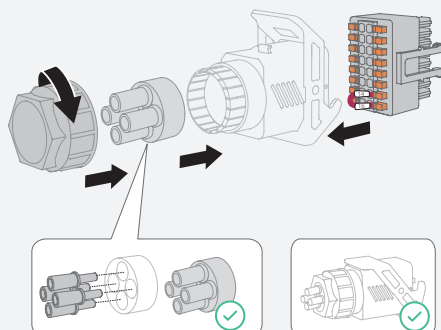
- Клемма COM поддерживает подключение логического интерфейса. Он требуется некоторыми местными нормами и может управляться простым выключателем или контактором.
- Когда выключатель замкнут, инвертор работает в обычном режиме. Когда выключатель разомкнут, инвертор снижает активную мощность до нуля в течение 5 с.
- Для логического интерфейса используются контакты 14 и 16 клеммы COM.



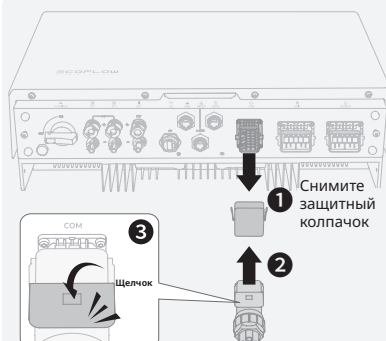
1 A7 ×1



2



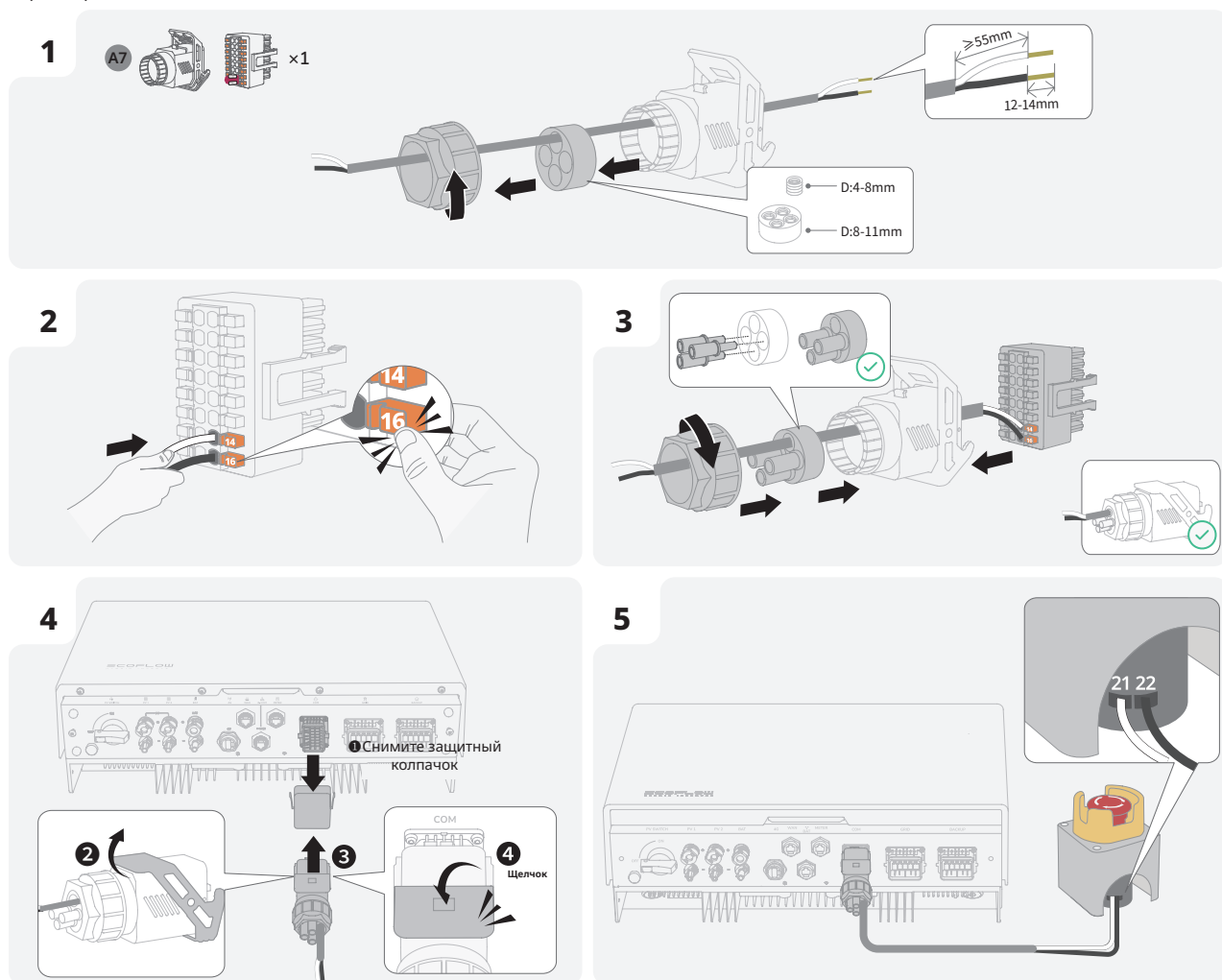
3



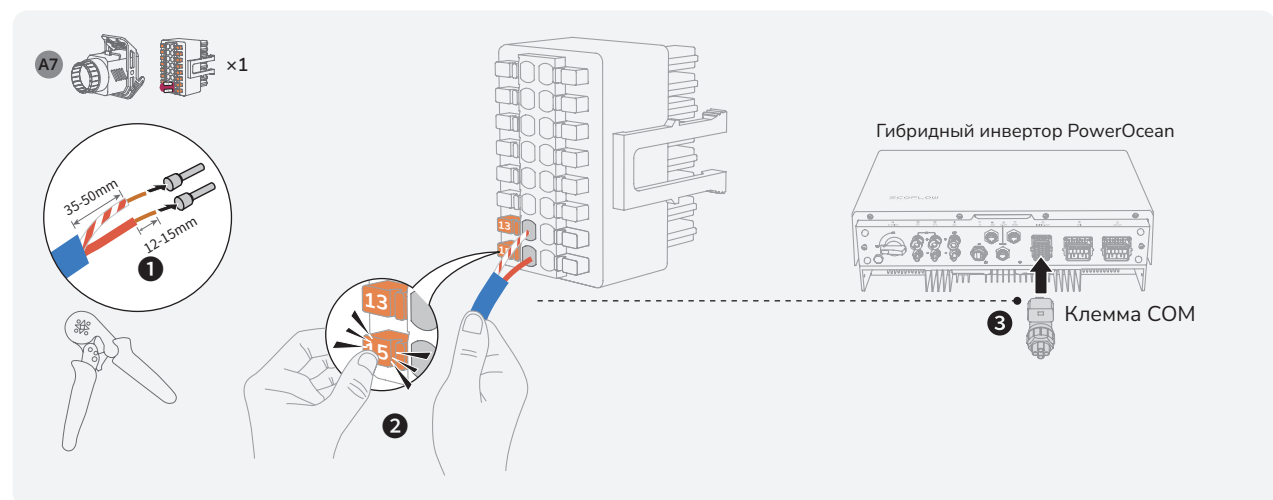
(Опционально) Установка аварийного отключения (ЕРО)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед установкой ЕРО снимите перемычку между контактами 14 и 16.



(Опционально) Подключение кабеля связи умного счётчика 2 EcoFlow к системе PowerOcean

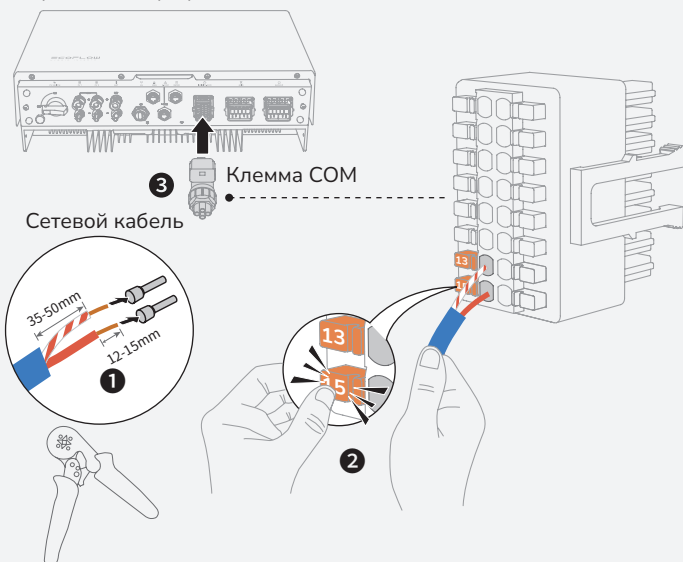


(Опционально) Подключение кабеля связи EcoFlow PowerHeat / EcoFlow PowerPulse к системе PowerOcean



Способ 1: проводное подключение (RS485)

Гибридный инвертор PowerOcean



Способ 2: беспроводное подключение (Wi-Fi)

Подключение к той же беспроводной сети



- Перейдите в PowerOcean → Настройки устройства и добавьте устройство на странице компонентов системы. См. раздел «Ввод в эксплуатацию».

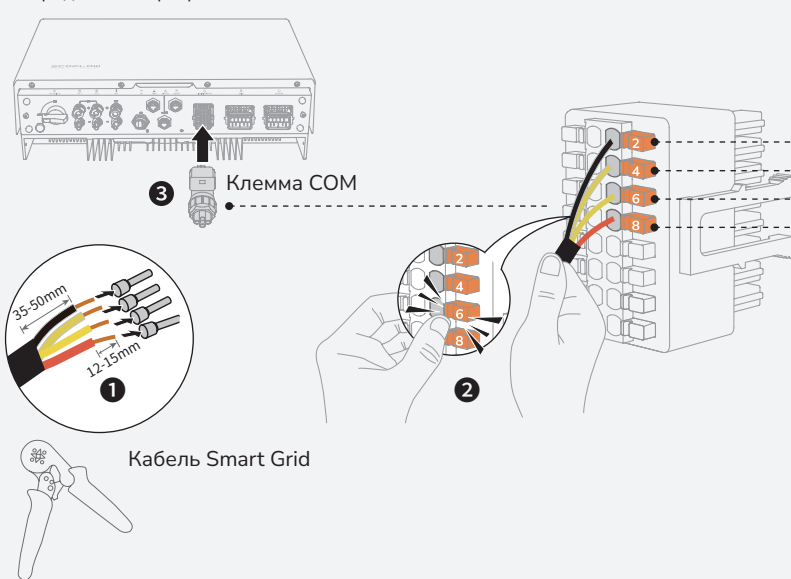
(Опционально) Подключение кабеля связи теплового насоса SG-READY других брендов к системе PowerOcean

ПРИМЕЧАНИЕ

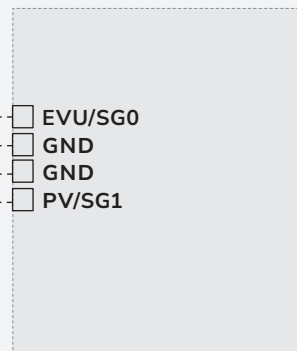
- Цвета кабелей на рисунках приведены для примера. Порядок установки и схему подключения теплового насоса смотрите в его руководстве.



Гибридный инвертор PowerOcean



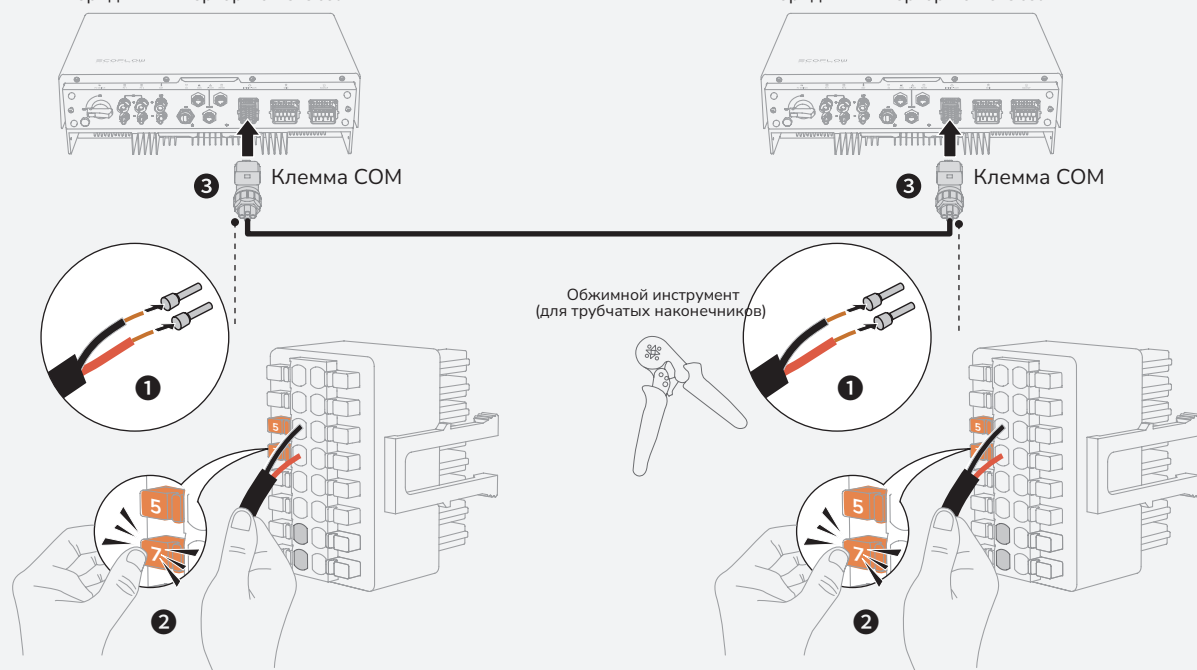
Тепловой насос SG-READY
других брендов





Гибридный инвертор PowerOcean

Гибридный инвертор PowerOcean



Подключение умного счётчика

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется сетевой кабель CAT5 или выше.
- Умный счётчик продаётся отдельно; его параметры настроены на заводе. Не изменяйте их.
- Совместимость с умными счётчиками зависит от региона и версии. Порядок установки и схему подключения счётчика смотрите в его руководстве.
- Цвета кабелей на рисунках приведены для примера. Выбирайте кабели в соответствии с местными стандартами.

1 ИЗМЕРЕНИЯ СЧЁТЧИКА

Найдите ввод электросети в дом и подключите умный счётчик по схеме.

2 СВЯЗЬ СО СЧЁТЧИКОМ

Найдите на счётчике клеммы связи 24 и 25 и подключите их к порту METER инвертора.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЯЗИ

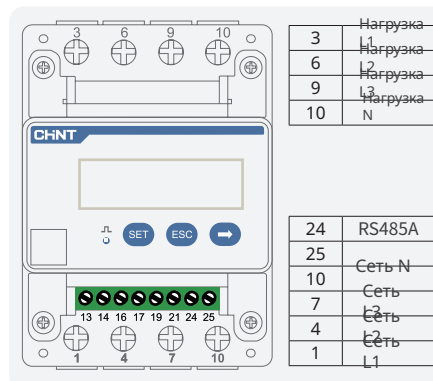
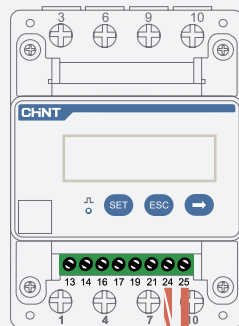
T-568B



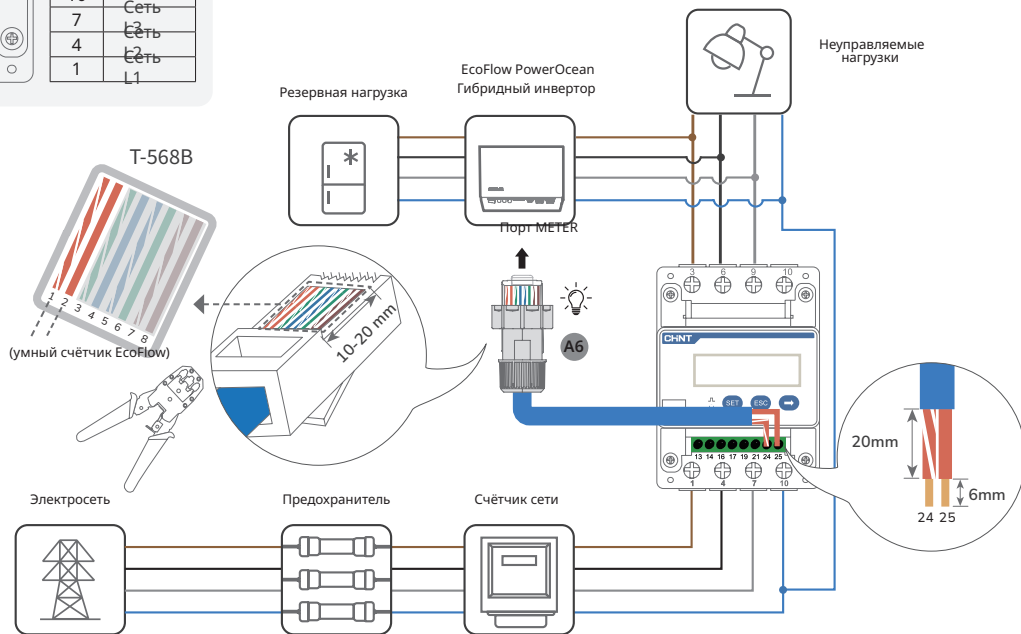
Соедините контакт 2 с клеммой 25 оранжевым проводом.

Соедините контакт 1 с клеммой 24 бело-оранжевым проводом.

Умный счётчик EcoFlow



Сборку разъёма связи см. в разделе «Подключение кабелей связи батарей».

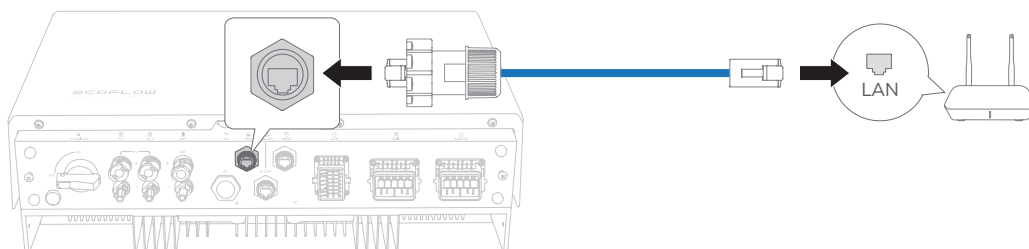


Подключение к интернету

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для стабильной связи используйте экранированный сетевой кабель CAT 5 или выше.

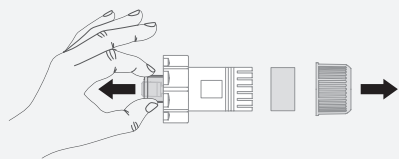
СПОСОБ 1: ПРОВОДНАЯ СЕТЬ



1

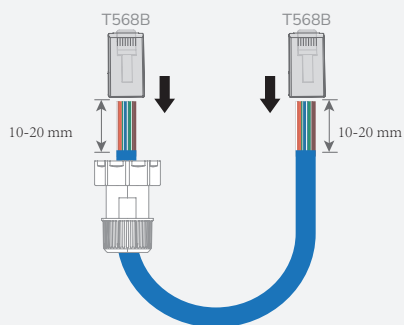
AG ×1

Сборку разъёма связи см. в разделе «Подключение кабелей связи батарей».

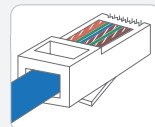
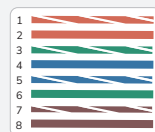


2

Оба конца сетевого кабеля обжимаются по стандарту T568B.

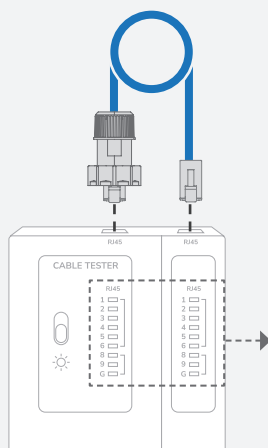


T-568B

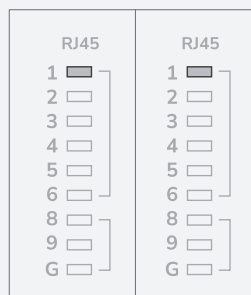


3

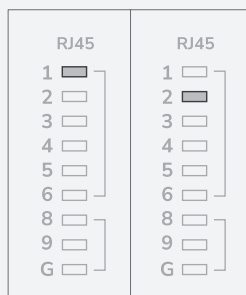
Проверьте сетевой кабель. Если индикаторы двух портов RJ45 загорятся по очереди, кабель обжат правильно и исправен.



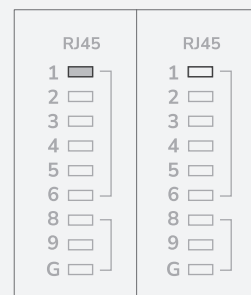
Тестер кабеля Ethernet



Правильное подключение



Неверная схема обжима



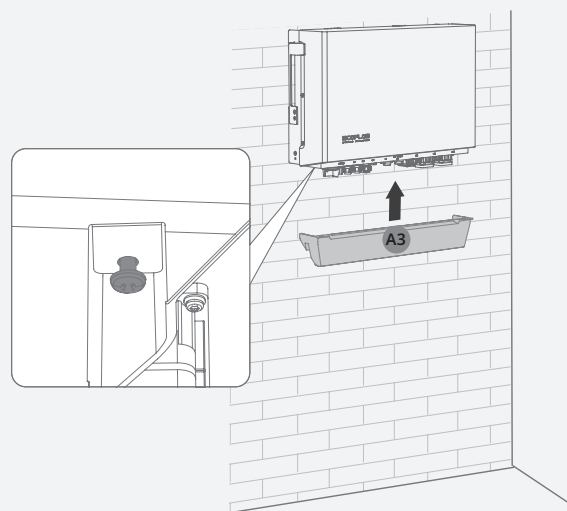
Плохой контакт



СПОСОБ 2: БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ

Отрегулируйте антенну Wi-Fi и подключитесь к беспроводной сети согласно разделу «Ввод в эксплуатацию».

УСТАНОВИТЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ КРЫШКИ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ И ИНВЕРТОР



Ввод в эксплуатацию

Проверка перед включением

Что проверить	Критерий приёмки
Оборудование	Оборудование установлено правильно и надёжно.
Прокладка кабелей	Кабели проложены правильно, согласно требованиям заказчика.
Кабельные стяжки	Стяжки расположены равномерно, без заусенцев.
Заземление	Кабель РЕ подключён правильно и надёжно.
Выключатели	Все выключатели системы выключены.
Подключение кабелей	Силовые кабели AC/DC, кабели батарей и кабели связи подключены правильно и надёжно.
Неиспользуемые клеммы	Неиспользуемые клеммы и порты закрыты водонепроницаемыми крышками.
Место установки	Пространство для установки достаточное, место чистое и аккуратное.

Включение системы

ПОРЯДОК (ЕСТЬ СЕТЬ И ПОДКЛЮЧЕНЫ СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ)

1. Включите BATTERY SWITCH сверху распределительной коробки.
2. Включите автомат AC между инвертором и сетью.
3. Включите PV SWITCH снизу инвертора.
4. Проверьте состояние инвертора по индикатору.

ПОРЯДОК (БЕЗ СЕТИ И БЕЗ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ)

1. Включите BATTERY SWITCH сверху распределительной коробки.
2. Включите автомат AC между инвертором и сетью.
3. Включите PV SWITCH снизу инвертора.
4. После ввода в эксплуатацию удерживайте 3 секунды кнопку BATTERY ON/OFF сверху распределительной коробки.
5. Проверьте состояние инвертора по индикатору.

Выключение системы

- Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием всегда отключайте оборудование от всех источников питания.

**ОСТОРОЖНО**

 - После выключения системы остаточный заряд и тепло могут вызвать поражение током и ожоги. Поэтому надевайте защитные перчатки и начинайте работы не ранее чем через 5 минут после выключения.
1. Отправьте команду выключения в приложении.
 2. Выключите автомат AC между инвертором и сетью.
 3. Выключите PV SWITCH снизу инвертора.
 4. (Опционально) Заблокируйте PV SWITCH замком от случайного включения. Замок приобретается покупателем.
 5. Выключите BATTERY SWITCH сверху распределительной коробки.
 6. (Опционально) Заблокируйте BATTERY SWITCH замком от случайного включения. Замок приобретается покупателем.
 7. Удерживайте кнопку BATTERY ON/OFF распределительной коробки 10 секунд, пока индикатор не погаснет.
 8. Поочерёдно отсоедините кабели сети, входные кабели PV, кабели батарей, кабели связи и все подключённые к системе модули.

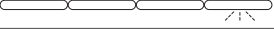
Индикаторы

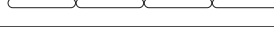


ГИБРИДНЫЙ ИНВЕРТОР ECOFLOW POWEROCEAN

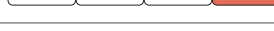
Состояние	Описание
 горит не горит 1 с	Ожидание / запуск / самопроверка / обновление по сети / предупреждение, система работает
	Работа в сетевом / резервном режиме
	Аварийное отключение (EPO) / неисправность, система не работает

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА БАТАРЕЙ ECOFLOW POWEROCEAN

Заряд	Описание
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%

Разряд	Описание
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

Обновление по сети	Описание
	Идёт обновление по сети

Неисправность	Описание
	Неисправность электрического подключения
	Неисправность связи
	Неисправность батареи
	Неисправность распределительной коробки

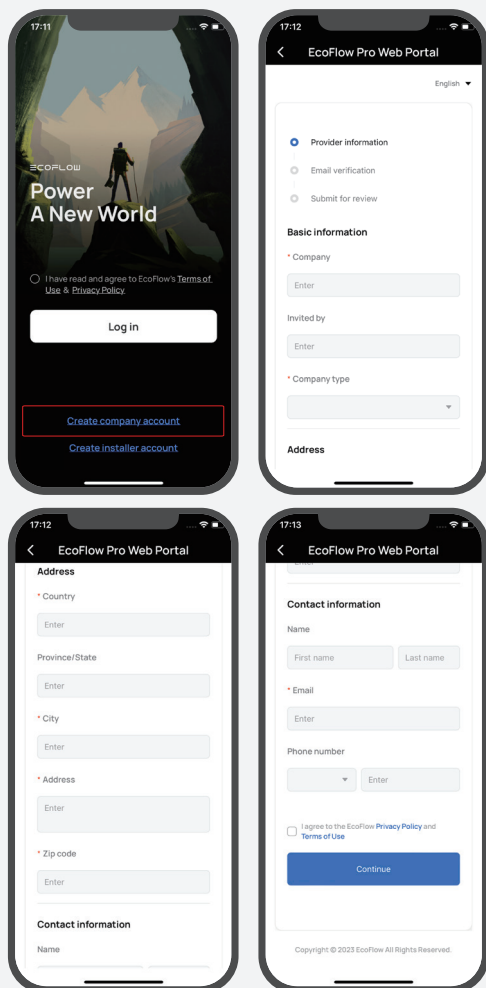
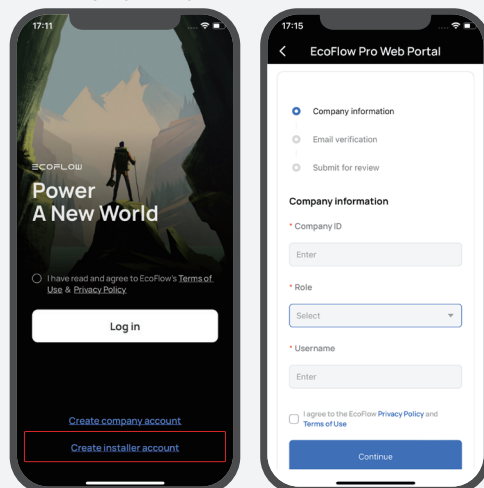
1

СКАЧАЙТЕ И УСТАНОВИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ECOFLOW PRO (ТОЛЬКО ДЛЯ МОНТАЖНИКА)

Отсканируйте QR-код или скачайте по ссылке:
<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



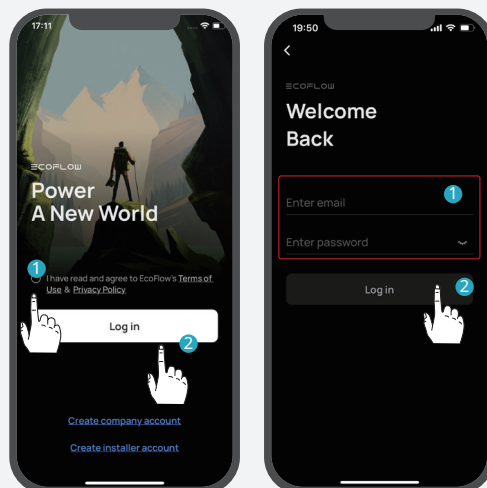
2

СОЗДАНИЕ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ**а. Создайте учётную запись компании****б. Создайте учётную запись монтажника**

3

ВХОД

Введите учётную запись и пароль монтажника.

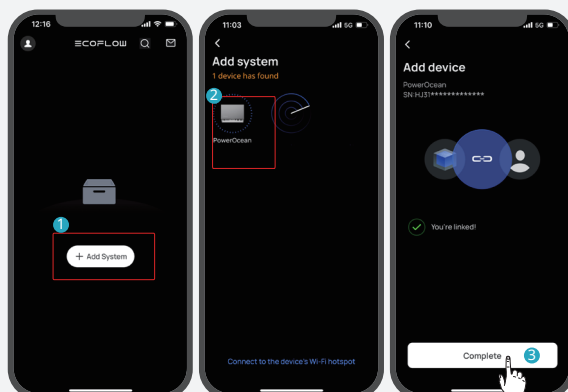


4

ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Подключиться к системе можно по Bluetooth или Wi-Fi.
а. Подключение по Bluetooth.

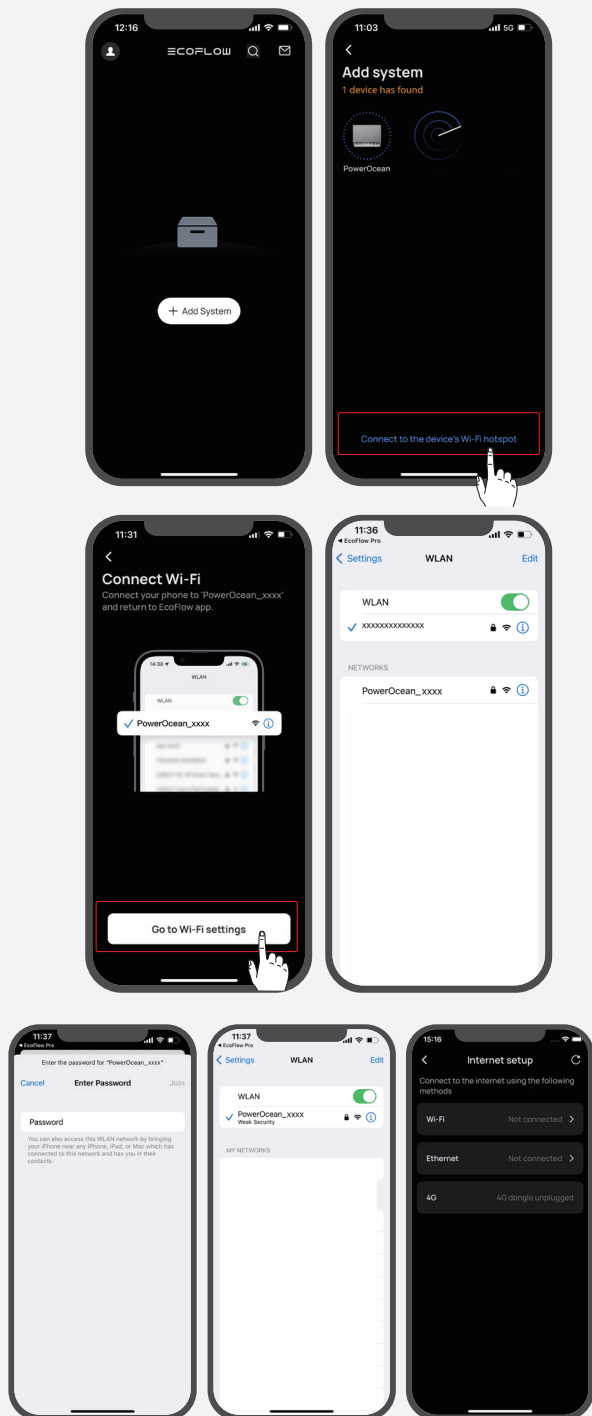
Нажмите «Добавить систему», чтобы найти устройства Bluetooth поблизости, выберите EcoFlow PowerOcean, затем нажмите «Готово».



б. Подключение по Wi-Fi

1. Нажмите «Добавить систему» или «+» в правом верхнем углу, затем «Или подключитесь к Wi-Fi системы», чтобы открыть настройки Wi-Fi телефона.
2. Найдите сеть «PowerOcean_xxxx» и введите пароль Wi-Fi, затем нажмите «Подключиться». Пароль — последние 8 цифр серийного номера инвертора.
3. Подключив телефон к «PowerOcean_xxxx», нажмите «EcoFlow Pro» в левом верхнем углу настроек Wi-Fi, чтобы вернуться в приложение и продолжить ввод в эксплуатацию.

💡 Серийный номер (S/N) указан на заводской табличке.



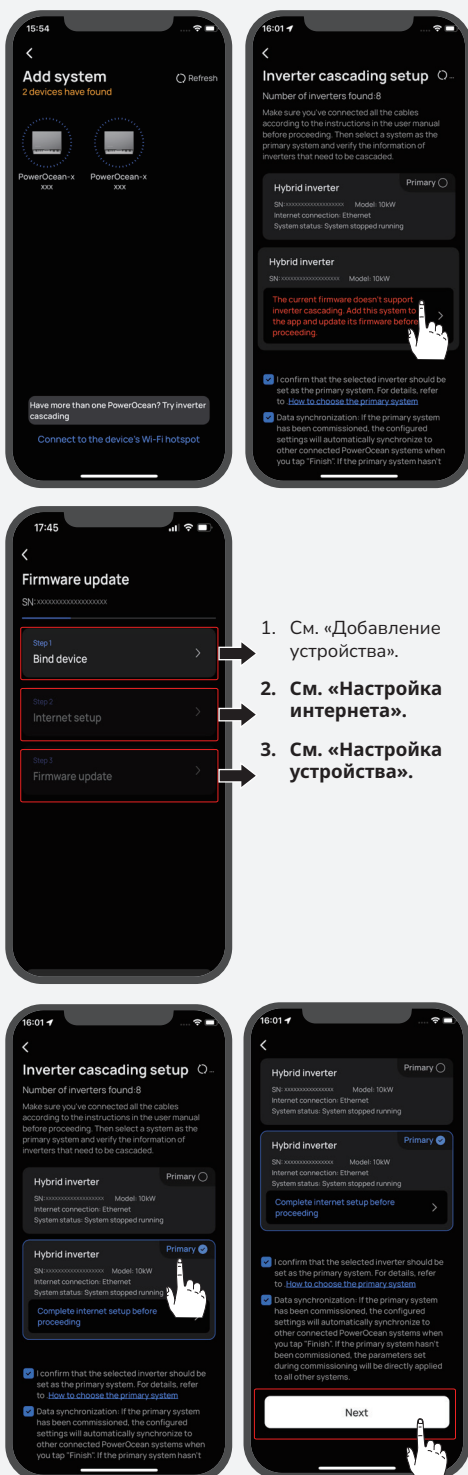
(Опционально) Каскад инверторов

1. Нажмите «Больше одной PowerOcean?» Попробуйте каскад» и назначьте

один инвертор основным, второй станет ведомым. Основным лучше выбрать инвертор с сильным сигналом сети.

Если прошивка не поддерживает каскад, сначала обновите её в приложении.

2. Проверьте инверторы и нажмите «Далее».



1. См. «Добавление устройства».
2. См. «Настройка интернета».
3. См. «Настройка устройства».

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

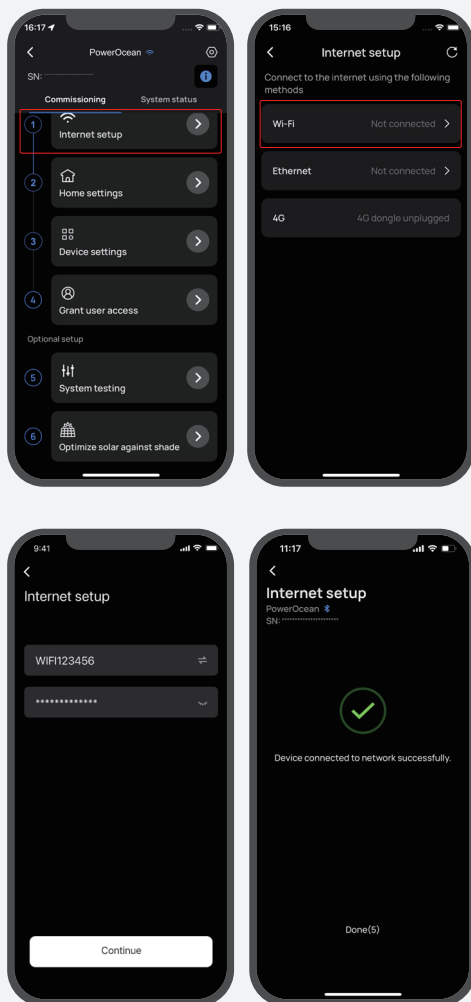
После привязки устройства начинается ввод в эксплуатацию из четырёх шагов.

Шаг 1. Настройка интернета

Нажмите «Настройка интернета».

Способ 1: Wi-Fi

Нажмите «Wi-Fi», выберите сеть, введите пароль и нажмите «Продолжить».

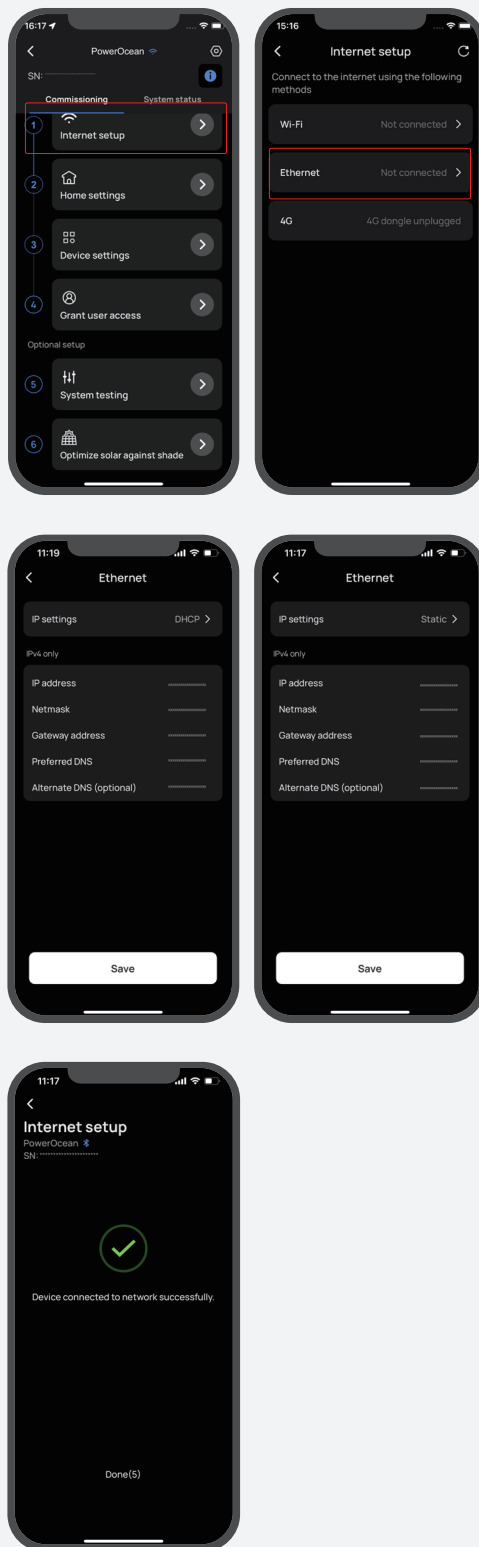


Способ 2: Ethernet

Подключите систему к роутеру сетевым кабелем и подождите минуту. Затем нажмите «Ethernet» и выберите режим DHCP или статический (доступны оба).



- По умолчанию используется режим DHCP: устройству назначается динамический IP-адрес (рекомендуется).
- В статическом режиме IP-адрес задаётся вручную. Убедитесь, что он не совпадает с адресами других устройств — их можно посмотреть в настройках роутера.

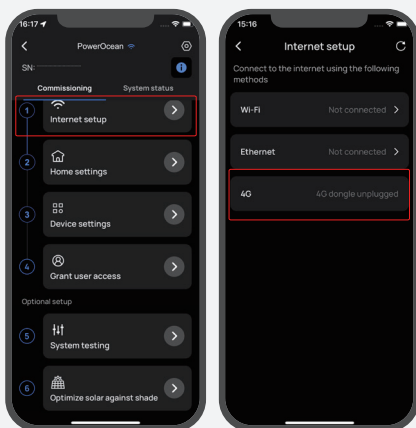


Способ 3: 4G

1. Вставьте nano-SIM в модем 4G Dongle ESS (EU).
2. Вставьте модем в порт USB (4G) инвертора.
3. Активируйте SIM-карту в приложении.



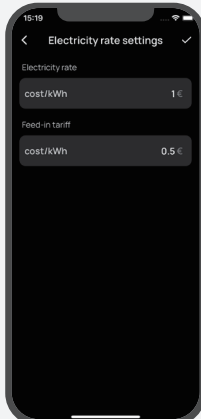
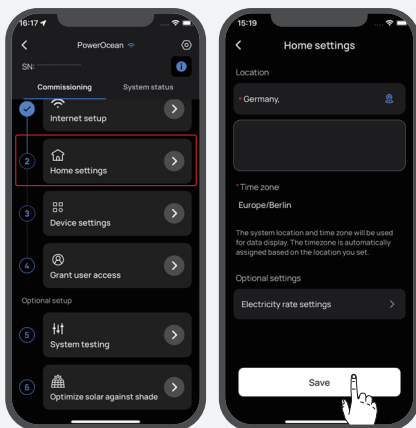
Подробнее — в руководстве к модему EcoFlow 4G Dongle ESS (EU).



Шаг 2. Настройка дома

Нажмите «Настройка дома» и введите адрес.

(Опционально) Укажите тариф на электроэнергию.

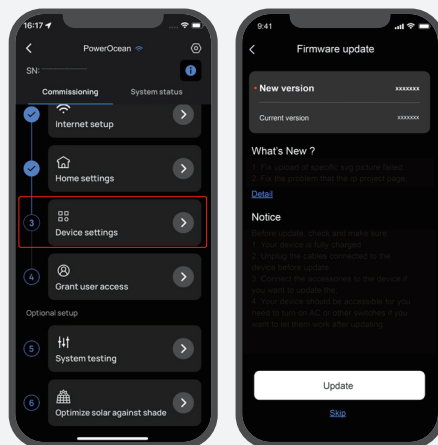


Шаг 3. Настройка устройства

а. Нажмите «Настройка устройства» и проверьте, что список совпадает с подключёнными устройствами.

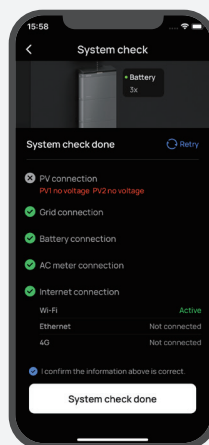
(Опционально) Обновите прошивку перед настройкой устройства.

Если для системы EcoFlow PowerOcean доступно обновление прошивки, на этом шаге откроется окно обновления. Для несрочных обновлений доступна кнопка «Пропустить». Настоятельно рекомендуется сразу обновить прошивку PowerOcean.

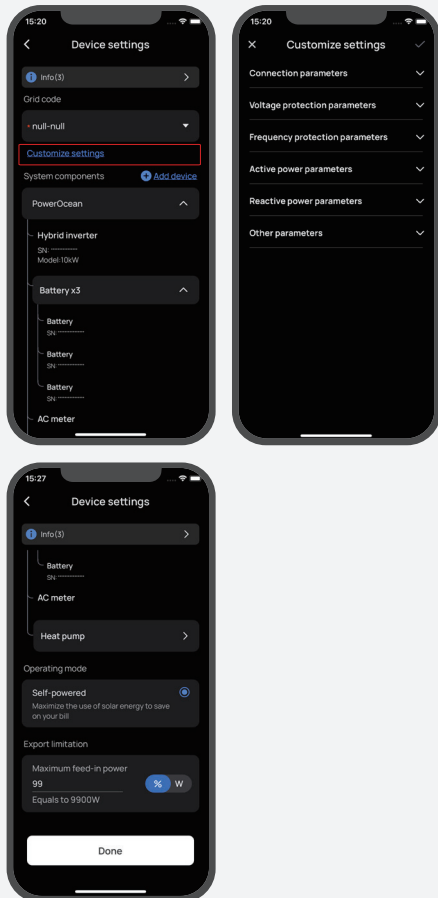


Проверка системы перед настройкой устройства.

При первом вводе в эксплуатацию доступна проверка системы EcoFlow PowerOcean, которая подтверждает правильность всех подключений.



- b. Задайте сетевой стандарт (grid code), режим работы и ограничение мощности отдачи в сеть.
- c. (Опц.) В пользовательских настройках задайте параметры подключения, защиты по напряжению и частоте, реактивной мощности и другие. (Соблюдайте местные нормы; перед изменением этих параметров согласуйте их с местной энергоснабжающей организацией.)
- d. Нажмите «Готово», чтобы завершить ввод в эксплуатацию.



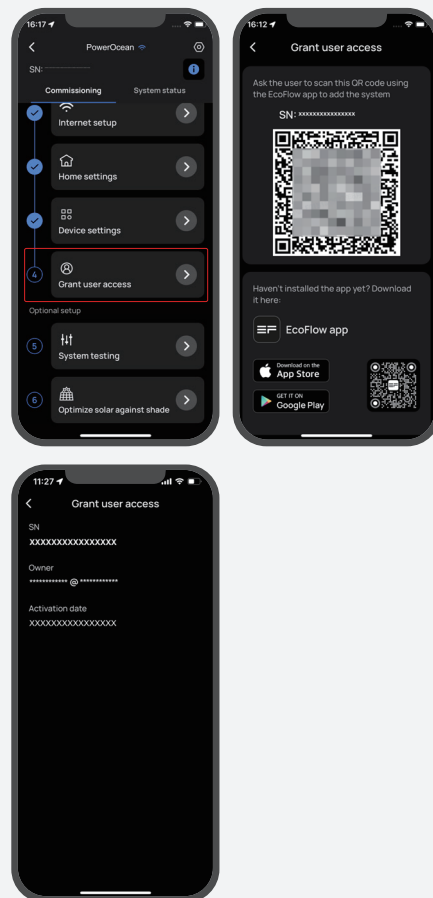
6

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Нажмите «Предоставить доступ пользователю», чтобы получить QR-код доступа для владельца дома.



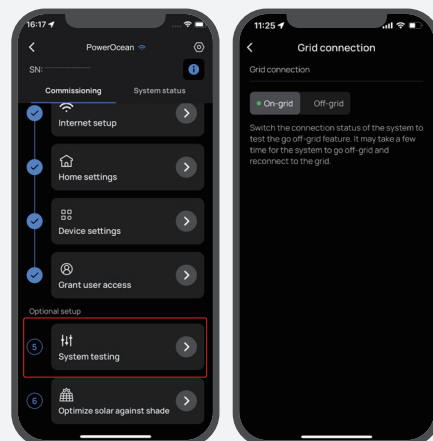
- Добавив EcoFlow PowerOcean вручную в приложении EcoFlow, пользователь сканирует QR-код доступа владельца, чтобы привязать систему.



7

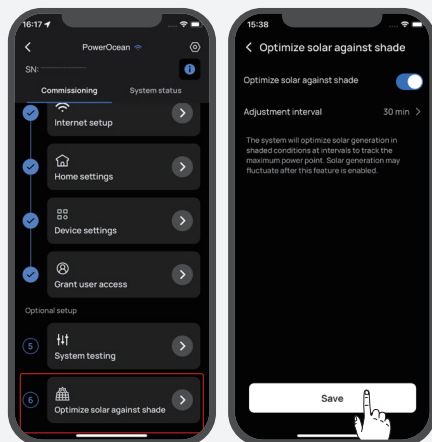
(ОПЦИОНАЛЬНО) ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ

Чтобы проверить переход в автономный режим, переключите кнопку состояния подключения системы.



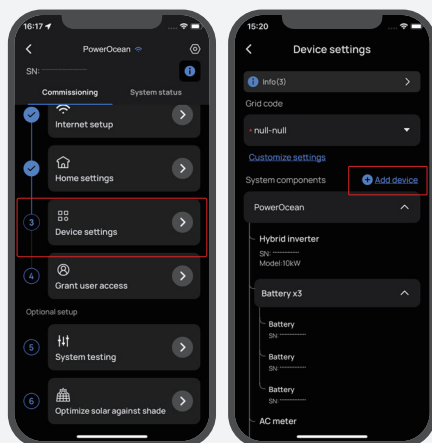
(ОПЦИОНАЛЬНО) ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИ ЗАТЕНЕНИИ

При включении функции система с заданным интервалом оптимизирует выработку при затенении (поиск MPP).
Выработка может колебаться.



(ОПЦИОНАЛЬНО) ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА В СИСТЕМУ

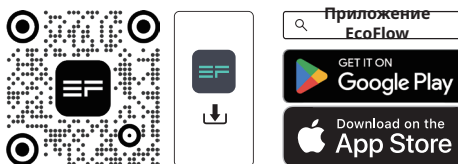
Нажмите «Добавить устройство», чтобы подключить к системе тепловой насос SG READY, зарядную станцию и т. п., и задайте параметры.



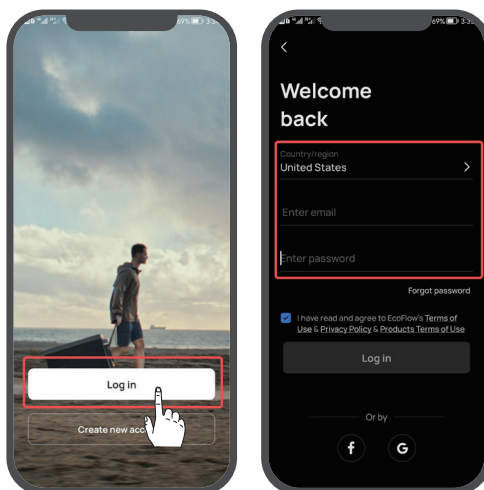
Добавление устройства пользователем

1. СКАЧАЙТЕ И УСТАНОВИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ECOFLOW (ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Отсканируйте QR-код или скачайте: <https://download.ecoflow.com/app>



2. СОЗДАЙТЕ УЧЁТНУЮ ЗАПИСЬ И ВОЙДИТЕ.



3. ДОБАВЬТЕ УСТРОЙСТВО ВРУЧНУЮ.

