

ECOFLOW

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

ВЕРСИЯ 1.2

Дата выпуска: 2025-12-29

ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

Решение на базе солнечных батарей
для дома



Для получения актуальной документации отсканируйте QR-код или
посетите следующую страницу:

🔍 <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>

ВАЖНО

- Перед установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием оборудования прочтайте Руководство по монтажу и Правила техники безопасности и соблюдайте все указания.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Правила техники безопасности
2	Подготовка инструментов и приборов
2	Комплектация
4	Монтаж системы
4	Требования к монтажной среде
5	Требования к монтажному зазору
6	Монтаж аккумулятора
9	Монтаж инвертора
10	Сценарии применения
10	Установка с одним инвертором
11	Установка с несколькими инверторами
13	Электрическое подключение
14	Принципиальная электрическая схема
22	Подключение кабелей защитного заземления
23	Подключение кабелей фотоэлектрического входа
24	Удаление фотоэлектрической клеммы
24	Связь между каскадно подключенными инверторами
25	Подключение кабелей GRID/BACKUP
27	Подключение кабелей питания аккумулятора
28	Подключение кабелей связи с аккумулятором
29	Каскадное подключение аккумулятором
30	Установка разъема COM с замыкающим проводом
32	(Дополнительно) Установка системы аварийного останова (EPO)
32	Подключение приборов Ecosystem
33	Подключение цифрового счетчика
35	Подключение к Интернету
35	Монтаж накладных крышек на распределительной коробке аккумулятора и инвертора
36	Ввод системы в эксплуатацию
36	Проверка перед включением питания
36	Включение питания системы
36	Выключение питания системы
36	Светодиодные индикаторы
37	Ввод системы в эксплуатацию
39	Помощь владельцу дома в первоначальной настройке приложения
39	Приложение
39	Важная информация о каскадном подключении инверторов

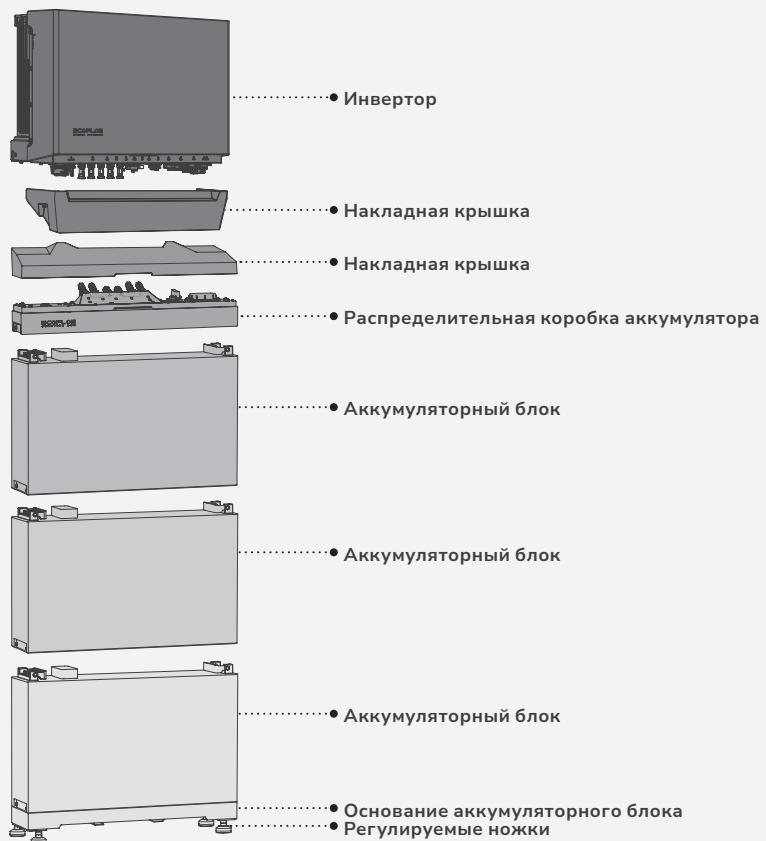
Правила техники безопасности

ru

Знак	Описание
 DANGER	Указывает на опасность с высоким уровнем риска, которая, если ее не избежать, приведет к летальному исходу или серьезной травме.
 CAUTION	Внимание, риск поражения электрическим током.
 WARNING	Указывает на опасность со средним уровнем риска, которая, если ее не избежать, может привести к летальному исходу или серьезной травме.
 CAUTION	Указывает на опасность с низким уровнем риска, которая, если ее не избежать, может привести к незначительному повреждению или травме средней тяжести.
 NOTICE	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению оборудования, потере данных, снижению производительности или непредвиденным результатам. УВЕДОМЛЕНИЕ используется для рассмотрения действий, не связанных с телесными повреждениями.



- Перед установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием оборудования прочтите требования документации на продукт и соблюдайте их.
- Персонал, который планирует монтировать или выполнять техническое обслуживание устройства, должен пройти тщательную подготовку, понимать все необходимые меры предосторожности и уметь правильно выполнять все операции.
- Персонал, который будет выполнять монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, включая операторов, обученный персонал и специалистов, должен иметь местную государственную квалификацию, требуемую для выполнения специальных операций, таких как работа под высоким напряжением, работа на высоте и работа с особым оборудованием.
- Перед подключением кабелей убедитесь, что оборудование не повреждено. В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Перед монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования **обязательно отключайте его от всех источников питания**.
- Перед выполнением любых работ наденьте соответствующие СИЗ (средства индивидуальной защиты).



Подготовка инструментов и приборов

• ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

• ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Уровень	Пылесос	Защитные очки	Защитная обувь	Защитные перчатки	Противопылевая маска

• КАБЕЛИ

Заземляющий кабель 10 мм ² (медный проводник)	Фотоэлектрический входной кабель 4-6 мм ² (черный, красный)	Кабель питания 10 или 16 мм ² UL10269 (черный, коричневый, синий, серый)	Экранированный сетевой кабель Cat 5e или выше	Кабель с витыми парами 2*0,5 мм ²

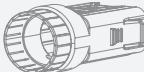
Комплектация

NOTICE

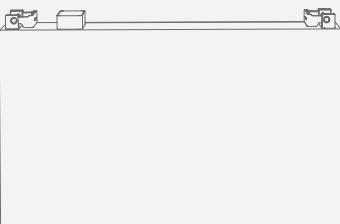
- Перед распаковкой проверьте внешнюю упаковку на наличие повреждений, таких как дыры и трещины, а также проверьте модель оборудования. При обнаружении повреждений не распаковывайте упаковку и как можно скорее свяжитесь с поставщиком.
- После распаковки проверьте целостность и комплектность поставки. Если какая-либо позиция отсутствует или повреждена, свяжитесь с поставщиком.
- Рекомендуется сохранить оригинальную упаковку для дальнейших потребностей.

• КОМПЛЕКТ ГИБРИДНОГО ИНВЕРТОРА ECOFLOW POWEROCEAN

A1 ×1	A2 ×1	A3 ×1
Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean Plus	Монтажный кронштейн	Накладная крышка

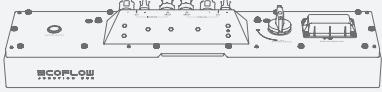
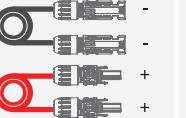
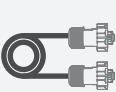
A4 ×1  Модуль WiFi (EF HD-P3-WIFI-S1)	A5 ×4  Фотоэлектрическая клемма (+)	A5 ×4  Фотоэлектрическая клемма (-)	A6 ×1  Кабель каскадного подключения инверторов (3 м)	A7 ×1  Разъем COM с замыкающим проводом
A8 ×1  Разъем сети и резервирования	A9 ×1  Шаблон разметки инвертора	A10 ×4  Распорный болт (M6*60)	A11 ×4  Винт (M5*10)	A12 ×2  Инструмент для разборки и сборки
A14 ×12  Трубчатая клемма (для сечения проволоки 16 мм ² , EF HD-P3-29K9-S1 и EF HD-P3-25K0-S1)		A15 ×12  Трубчатая клемма (для сечения проволоки 0,5 мм ²)	A16 ×12  Трубчатая клемма (для сечения проволоки 10 мм ² , EF HD-P3-20K0-S1 и EF HD-P3-15K0-S1)	A17 ×1  Оконечный резистор (для каскадного подключения инверторов)
				A18 ×1  Клемма связи

• КОМПЛЕКТ ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНОГО АККУМУЛЯТОРА ECOFLOW POWEROCEAN

B1 ×1  Литий-железо-фосфатный аккумулятор EcoFlow PowerOcean	B2 ×2  Т-образная/L-образная монтажная деталь аккумулятора
	A10 ×2  Распорный болт (M6*60)

Винт (M5*12)

• РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА АККУМУЛЯТОРА ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

C1 ×1  Распределительная коробка аккумулятора EcoFlow PowerOcean Plus (EF BD-JC-S2)	C2 ×1  Основание аккумулятора	C3 ×1  Накладная крышка			
C4 ×1  Шаблон разметки для аккумулятора	C5 ×4  Регулируемые ножки	C6 ×1  Кабель питания аккумулятора (1,5 м)	C7 ×1  Кабель связи аккумулятора (1,5 м)	C8 ×2  Клемма аккумулятора (+)	C8 ×2  Клемма аккумулятора (-)
A18 ×2  Клемма связи	A10 ×2  Распорный болт (M6*60)	B3 ×4  Винт (M5*12)	A13 ×2  Круглая клемма	A17 ×1  Оконечный резистор (для каскадного подключения аккумуляторов)	

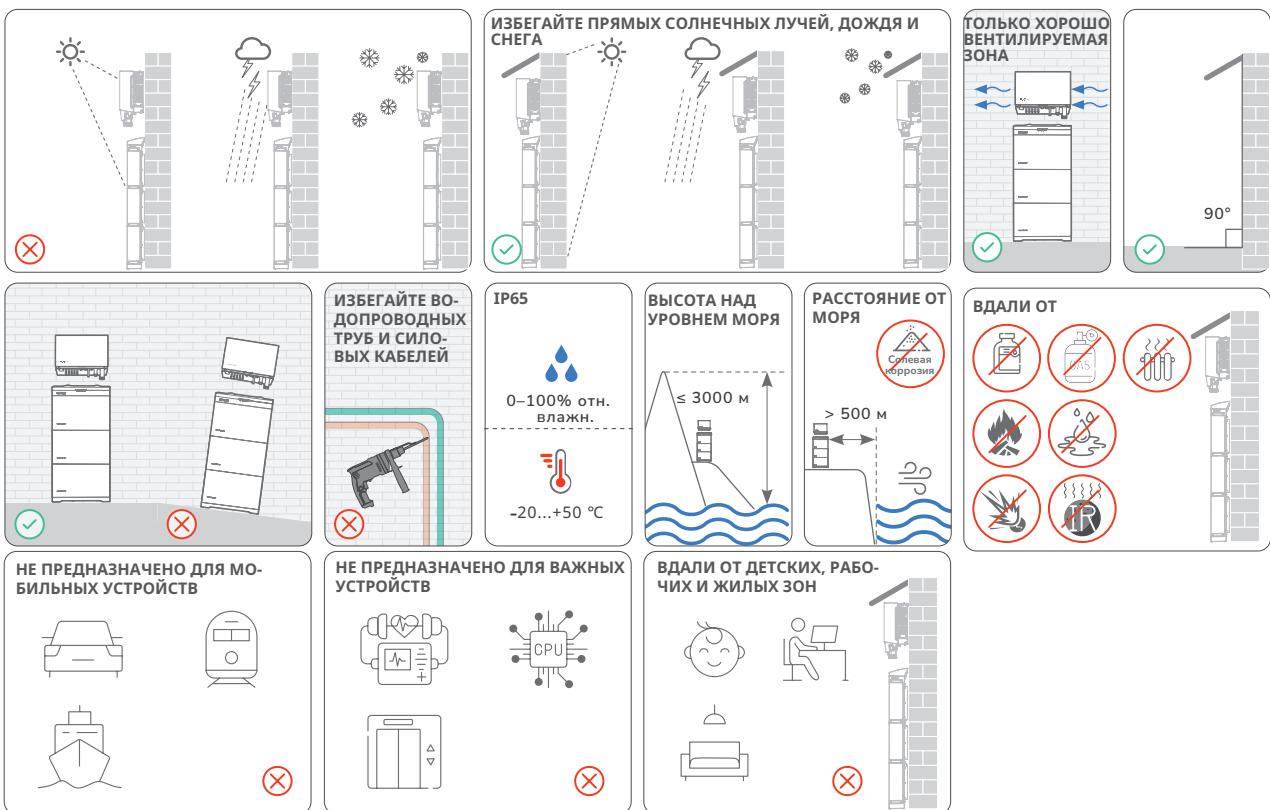
Монтаж системы

I Требования к монтажной среде

⚠️ WARNING

NOTICE

- Монтажная и эксплуатационная среда должна соответствовать международным, государственным и местным стандартам для литиевых аккумуляторов и инвертора.
- При монтаже оборудования в гараже держите его подальше от проезжей части.
- Монтажная конструкция, на которой смонтировано оборудование, должна быть огнестойкой. Не монтируйте оборудование на легковоспламеняющихся строительных материалах. Подходящими негорючими материалами являются кирпич или стеновой блок, бетон.
- Материал не должен иметь вентиляционных отверстий или перфораций в зоне, которую должен покрывать барьер.
- Установите инвертор в стену, которая выдерживает достаточную нагрузку (около 41 кг).
- Убедитесь, что монтажная поверхность достаточно твердая, чтобы выдержать вес оборудования.
- Подходящими местами для монтажа могут быть гаражи, склады, специальные помещения для аккумуляторных систем и веранды.
- Система не подлежит монтажу:
 - (a) в местах с ограниченным доступом, как определено для распределительных щитов в AS/NZS 3000;
 - (b) в пределах 600 мм от любого выхода;
 - (c) в пределах 600 мм от любой вертикальной стороны окна или строительной вентиляции, которая обслуживает жилое помещение;
 - (d) в пределах 600 мм от любого блока горячей воды, кондиционера или любого другого устройства, не связанного с предварительно смонтированной интегрированной системой BESS;
 - (e) в пределах 900 мм ниже любой из позиций, включенных в пункты (b), (c) и (d);
 - (f) в потолочных пространствах;
 - (g) в стенных полостях;
 - (h) на крышах, кроме случаев, когда это специально предусмотрено;
 - (i) под лестницами;
 - (j) под рабочими мостками;
 - (k) на маршруте или пути эвакуации.



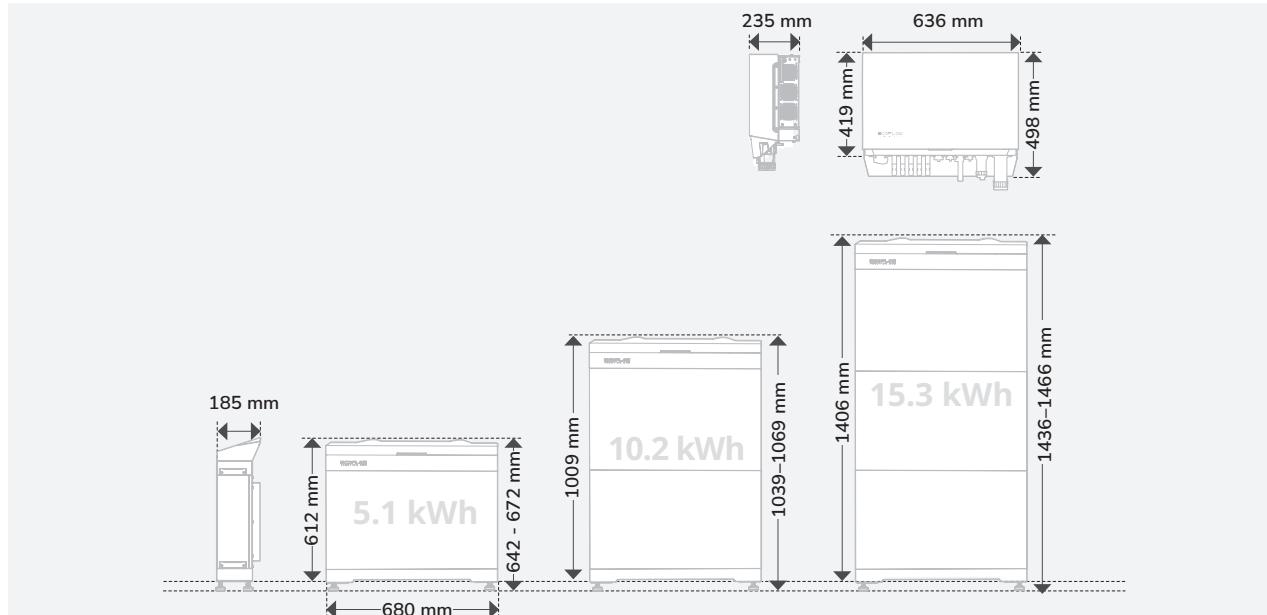
I Требования к монтажному зазору

WARNING

NOTICE

- Оставьте вокруг оборудования достаточно места для монтажа и отвода тепла.
- Убедитесь, что с обеих сторон аккумулятора достаточно места, чтобы упростить фиксацию винтов на боковой стороне аккумулятора.
- При монтаже нескольких инверторов монтируйте их по горизонтальной схеме, если есть достаточно места, и по треугольной схеме, если места недостаточно. Монтаж штабелем не допускается.
- Аккумуляторная система, смонтированная в коридоре, прихожей или вестибюле, должна обеспечивать достаточный зазор относительно системы для безопасного выхода, который должен быть не менее 1 м.

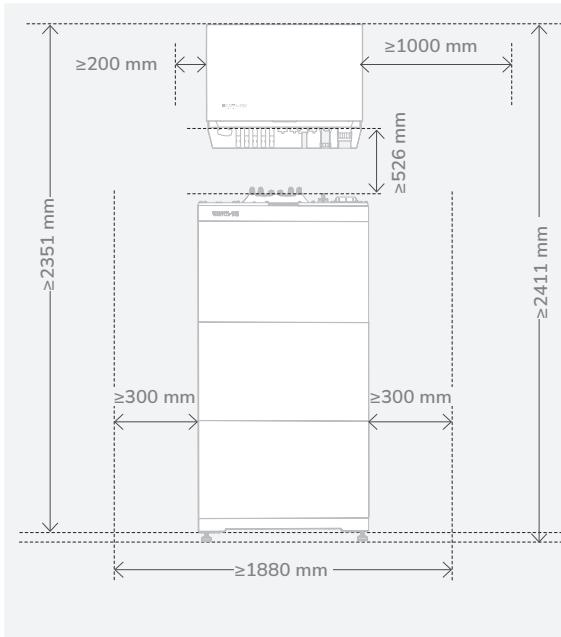
• ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



• ЗАЗОР

Зазор между инвертором и аккумулятором на рисунке предназначен для прокладки проводов и может быть уменьшен, если высота помещения ограничена (или разместите инвертор рядом с аккумуляторами).

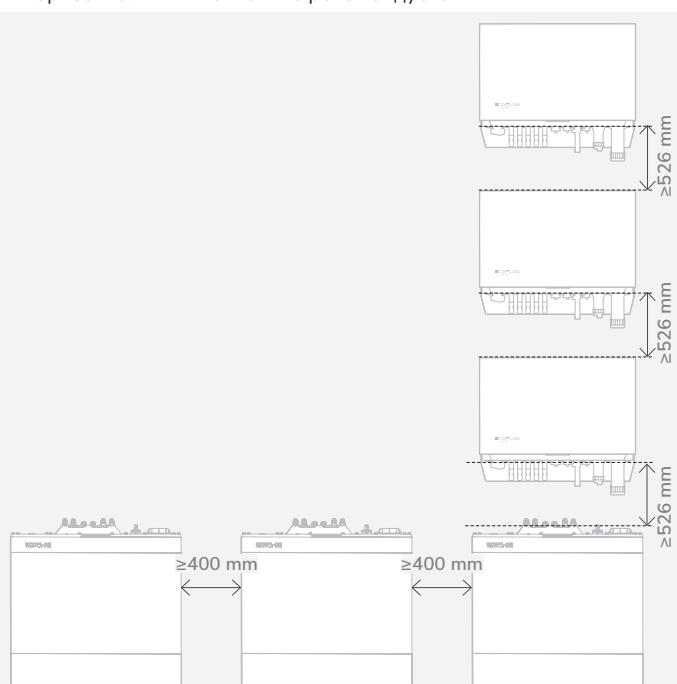
УВЕДОМЛЕНИЕ: Согласно австралийским нормам высота над системой должна составлять 900 мм, а по бокам и спереди аккумулятора — 600 мм.



• ЗАЗОР МОНТАЖА КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для обеспечения хорошей вентиляции рекомендуется вертикальный монтаж. Также можно смонтировать инверторы во вторую очередь. Уменьшите зазор между инвертором и аккумулятором, если высота помещения ограничена.

Горизонтальный монтаж не рекомендуется.



I Монтаж аккумулятора

DANGER

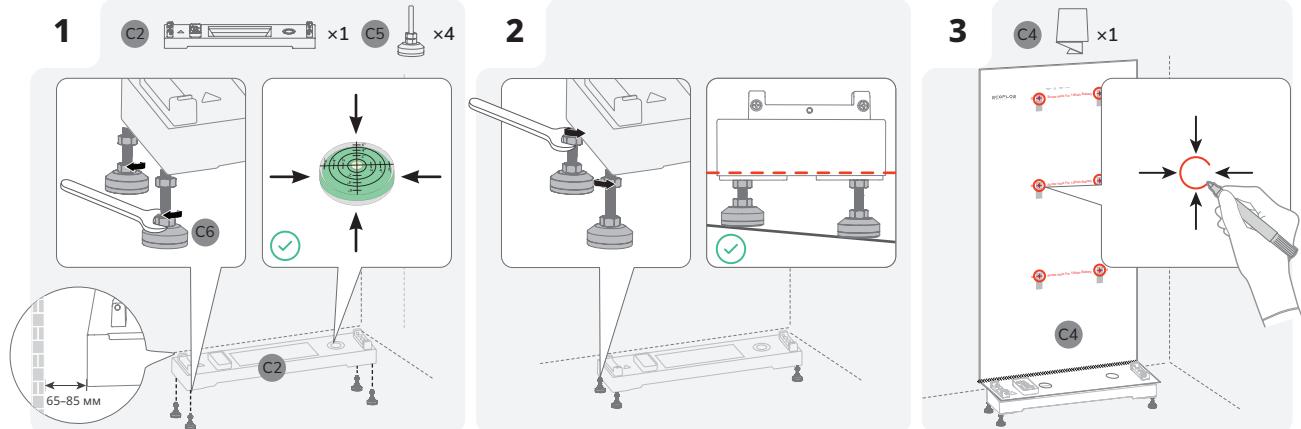
- При сверлении отверстий избегайте водопроводных труб и силовых кабелей, проложенных в стене и под полом.
- При сверлении отверстий защищайте основание аккумулятора от стружки или пыли.
- Перед монтажом аккумулятора убедитесь, что на защелкивающихся клеммах сверху и снизу аккумулятора отсутствуют посторонние предметы или жидкости.
- Убедитесь, что аккумуляторы монтируются на стене во избежание падения, опрокидывания или сейсмических воздействий.
- Выделите достаточное количество персонала (два или более человека) для перемещения аккумулятора, чтобы избежать травм, а также повреждения аккумулятора.
- При перемещении аккумулятора держитесь за ручки в верхней части модуля аккумулятора.
- Под основание аккумулятора наносится герметик, чтобы обеспечить его водонепроницаемость.
- Перед затягиванием винтов между распределительной коробкой и аккумуляторным блоком будет оставлен зазор. Этот зазор обусловлен механической конструкцией для соответствия классу IP-защиты и после затягивания винтов будет нормализован.
- (Дополнительно) При необходимости смонтируйте на основании регулируемые ножки из комплекта поставки.** Затем можно отрегулировать ножки, проверить уровень на основании, чтобы убедиться, что основание расположено горизонтально, и закрутить гайки четырех ножек в верхней части для фиксации.

CAUTION

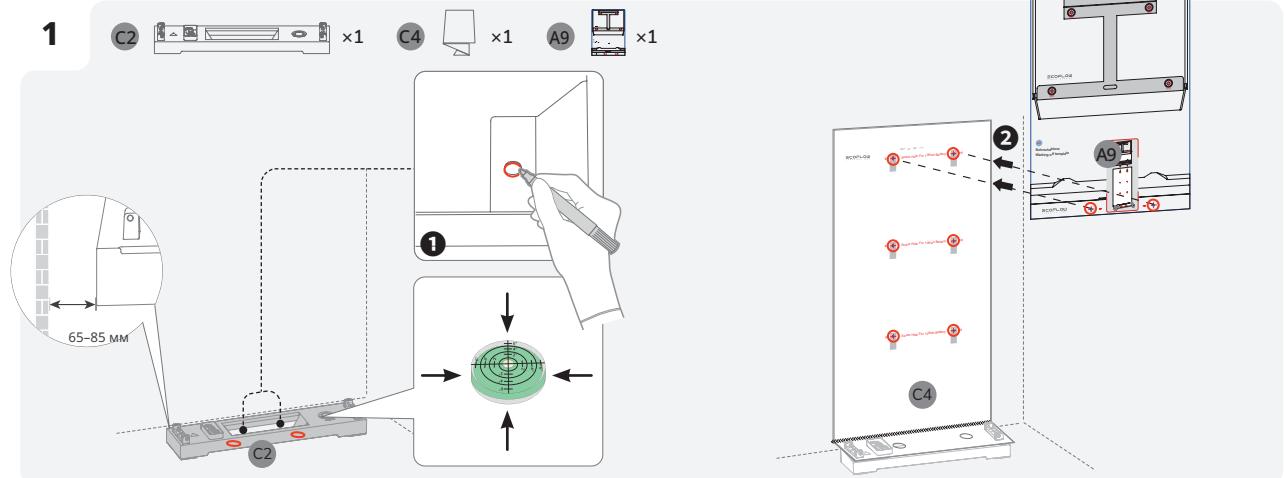
NOTICE

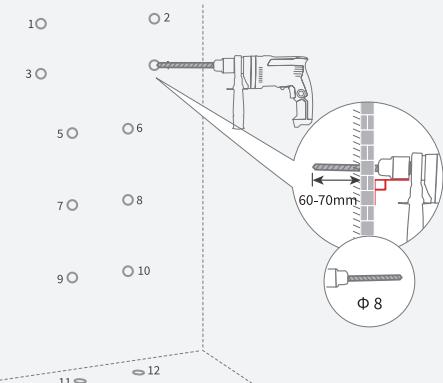
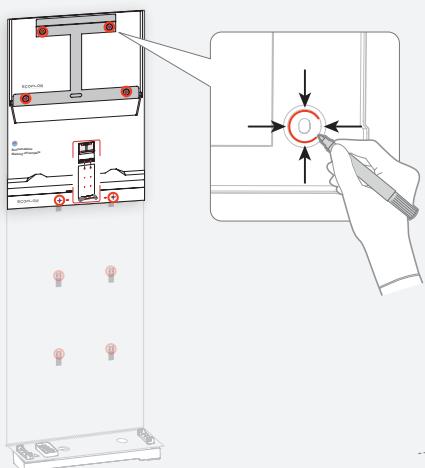
СПОСОБ 1: НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ

• С РЕГУЛИРУЕМЫМИ НОЖКАМИ

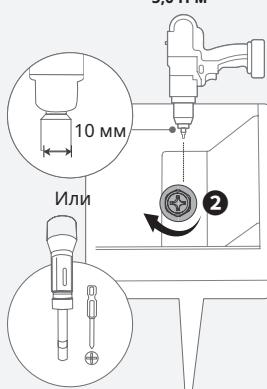


• БЕЗ РЕГУЛИРУЕМЫХ НОЖЕК



2**A9**  ×1**3****A10**  ×2

5,0 Н·м



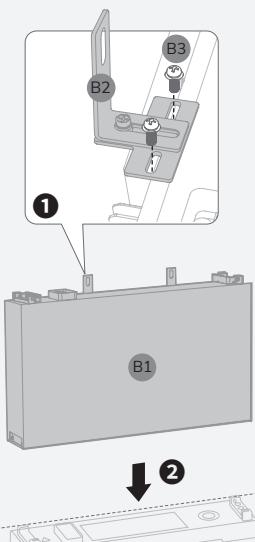
1



A10

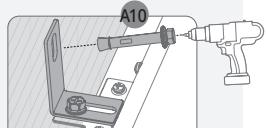
11

12

4**B1**  ×1**B2**  ×2**B3**  ×4

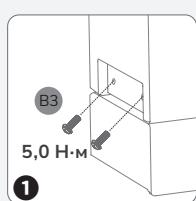
1

2

5**A10**  ×2**B3**  ×4

2

2,5 Н·м

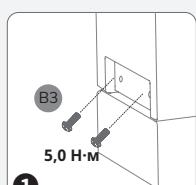


1

5,0 Н·м

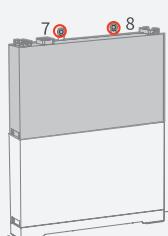
3 *Полностью
затяните для
крепления.

9 10

6**C1**  ×1**B3**  ×4

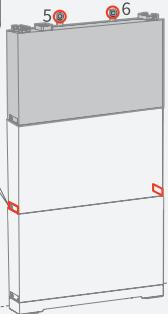
1

5,0 Н·м



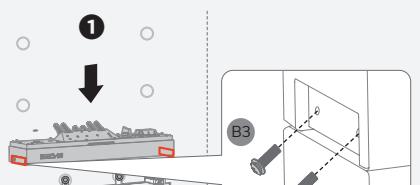
7

8



5

6

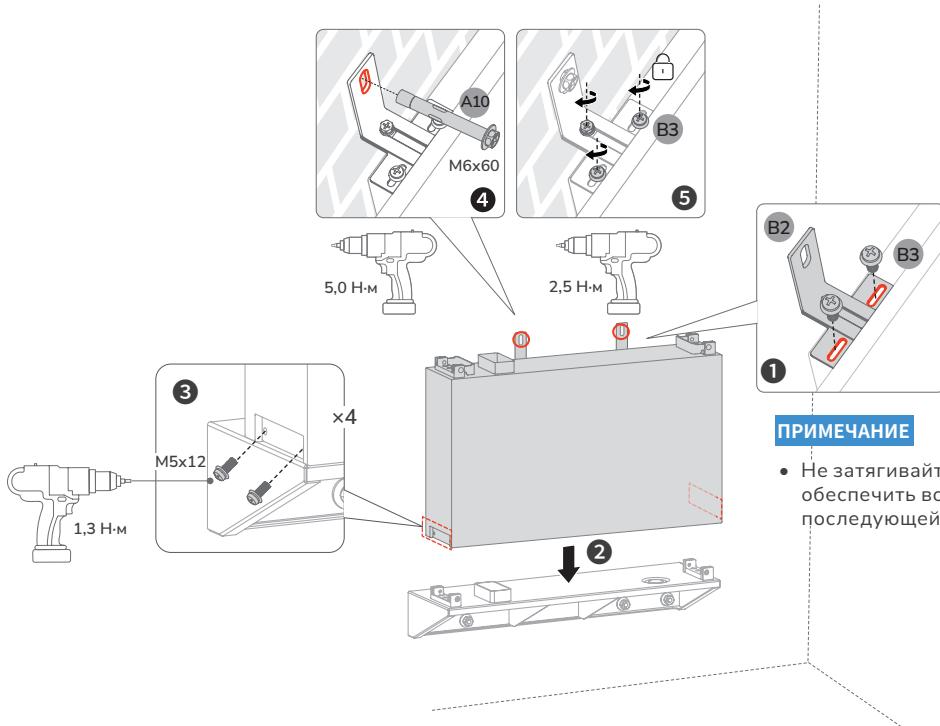


2

СПОСОБ 2: (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

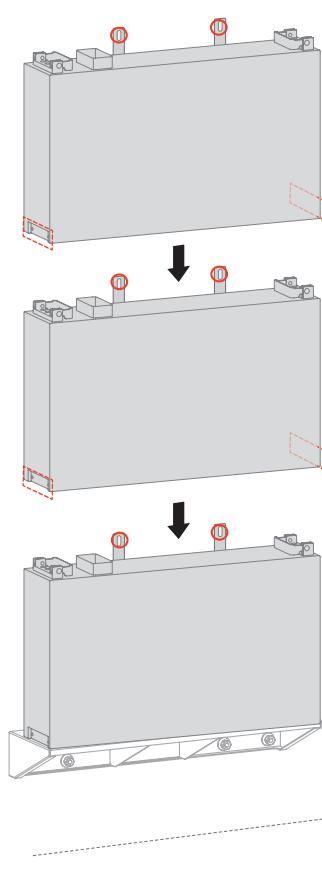
NOTICE

- Подробные сведения о настенном монтаже см. в руководстве по монтажу, которое поставляется вместе с настенным основанием аккумулятора EcoFlow PowerOcean.



NOTICE

- Смонтируйте остальные аккумуляторы и инвертор, как показано в способе 1.



I Монтаж инвертора

ru

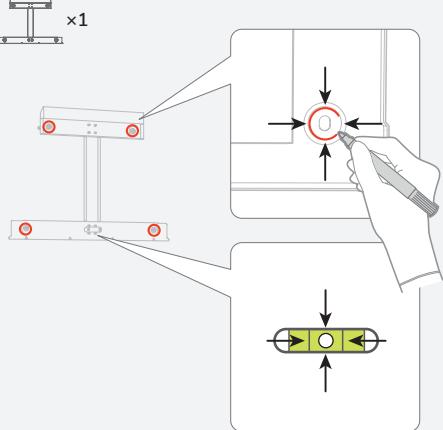
NOTICE

- Монтируйте инвертор вертикально или с наклоном назад (< 30°), чтобы упростить отвод тепла от инвертора.
- Не удаляйте твердый пенопласт при извлечении инвертора из коробки.

• МОНТАЖ БЕЗ ШАБЛОНА МАРКИРОВКИ ДЛЯ ИНВЕРТОРА, ЕСЛИ ОН МОНТИРУЕТСЯ ДО АККУМУЛЯТОРОВ

1

A2 ×1

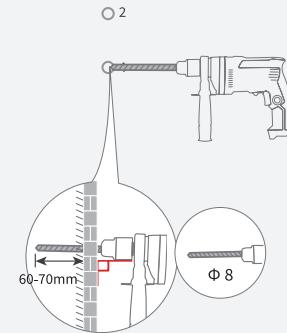


2

1○

○2

3○



• ПРОДОЛЖЕНИЕ ЭТАПА МОНТАЖА АККУМУЛЯТОРА

1

A2 ×1

×1

A10 ×4



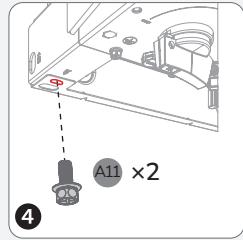
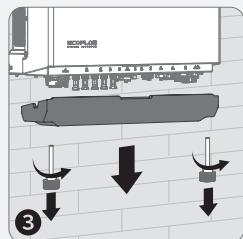
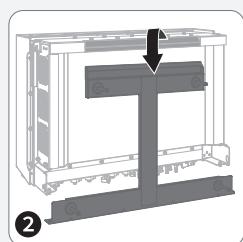
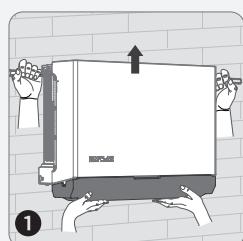
2

A1 ×1

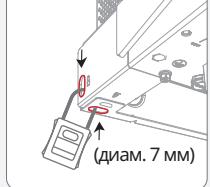
×1

A11 ×2

2 человека



При необходимости
заказчик
подготавливает
противоугонный замок.

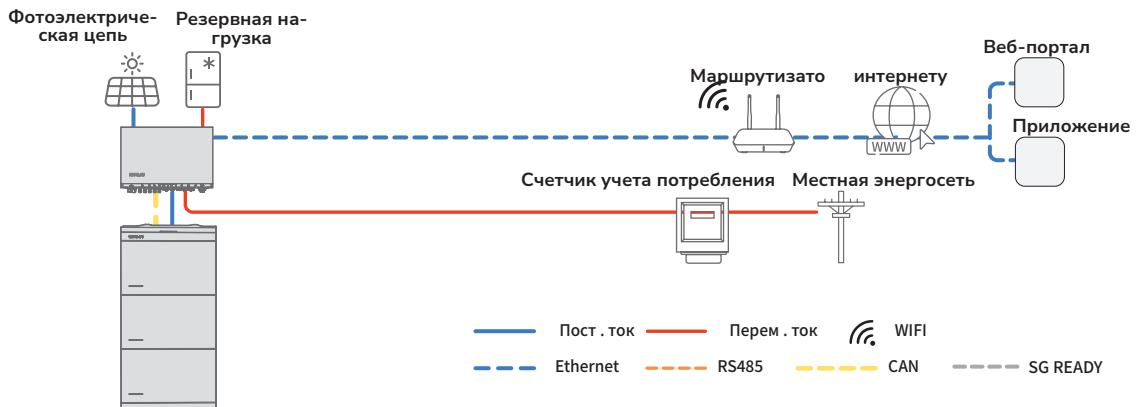


Сценарии применения

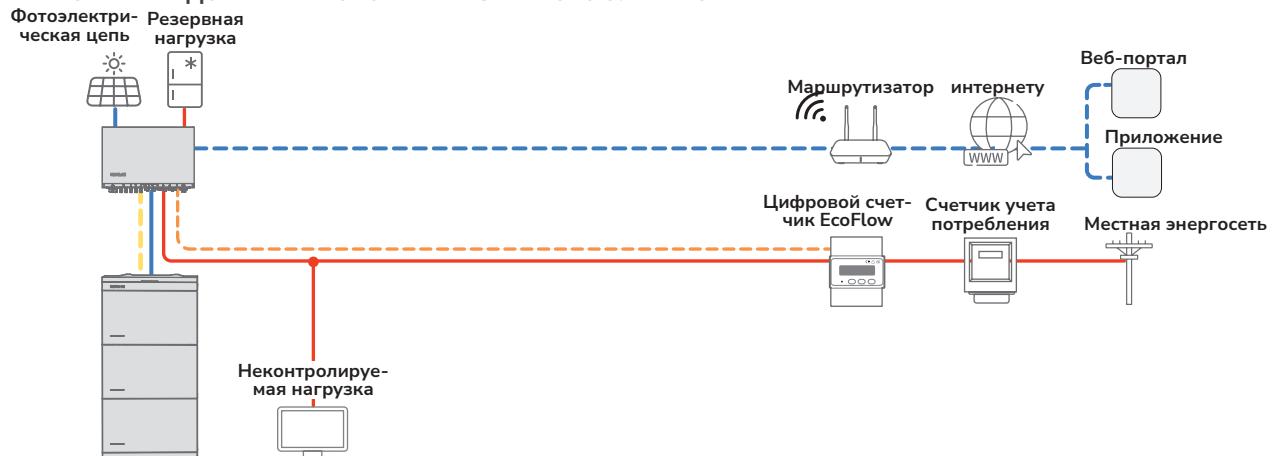
 Схема подключения, описанная в этом руководстве, основана на последней версии приложения и встроенного ПО, выпущенных в октябре 2025 года. Она может изменяться с обновлениями программного обеспечения. Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с местным отделом послепродажного обслуживания EcoFlow.

I Установка с одним инвертором

• СИСТЕМА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ВСЕГО ДОМА



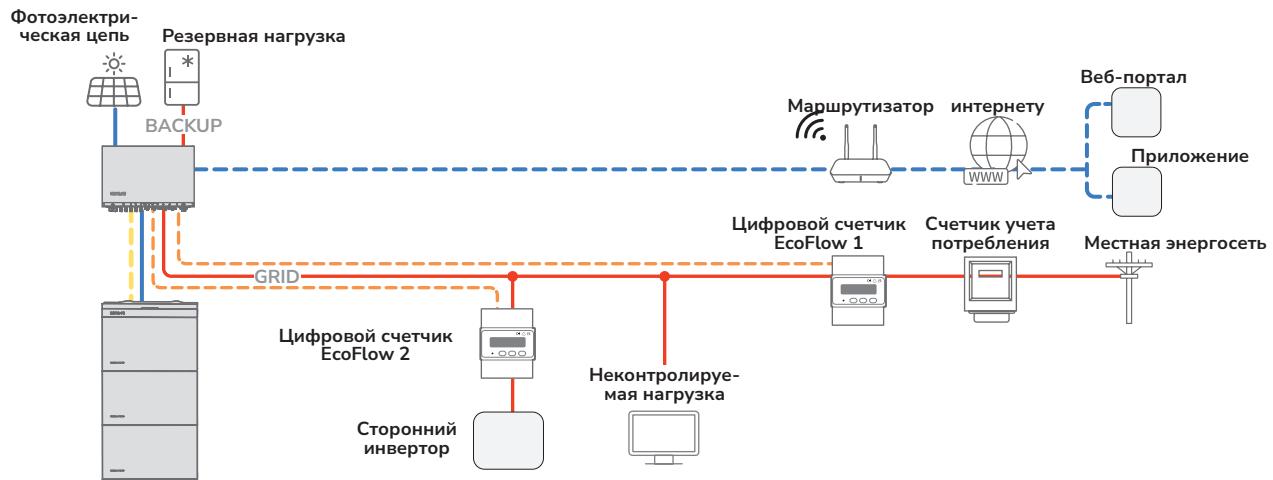
• ЧАСТИЧНАЯ ДОМАШНЯЯ СИСТЕМА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



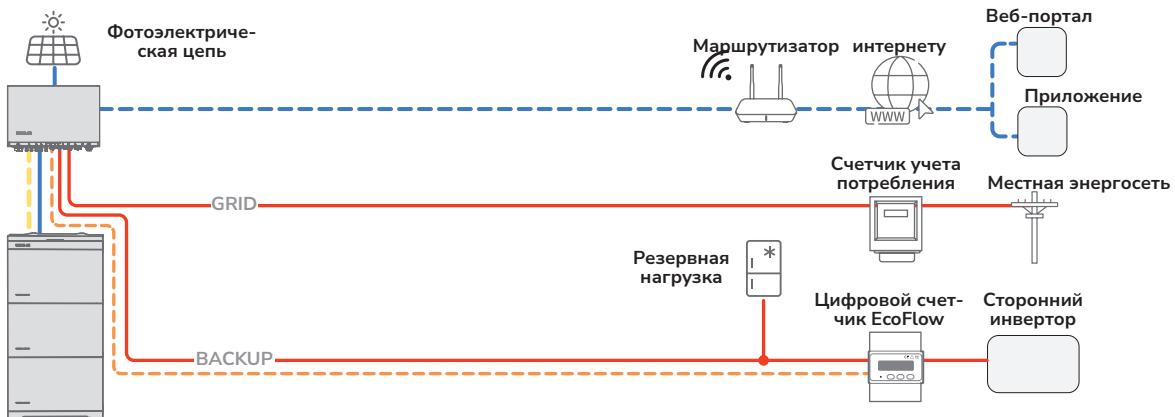
• ИНТЕГРАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В СИСТЕМУ ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

Система EcoFlow PowerOcean Plus совместима с любой однофазной/трехфазной фотоэлектрической сетевой системой. Для подключения трехфазного инвертора номинальная мощность не должна превышать номинальную мощность порта BACKUP/GRID. Для подключения однофазного инвертора номинальная мощность не должна превышать третью от номинальной мощности порта BACKUP/GRID. Энергия, вырабатываемая существующим фотоэлектрическим инвертором, будет сначала подаваться на нагрузки, а затем заряжать аккумулятор.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТЕВОМУ ПОРТУ (GRID)

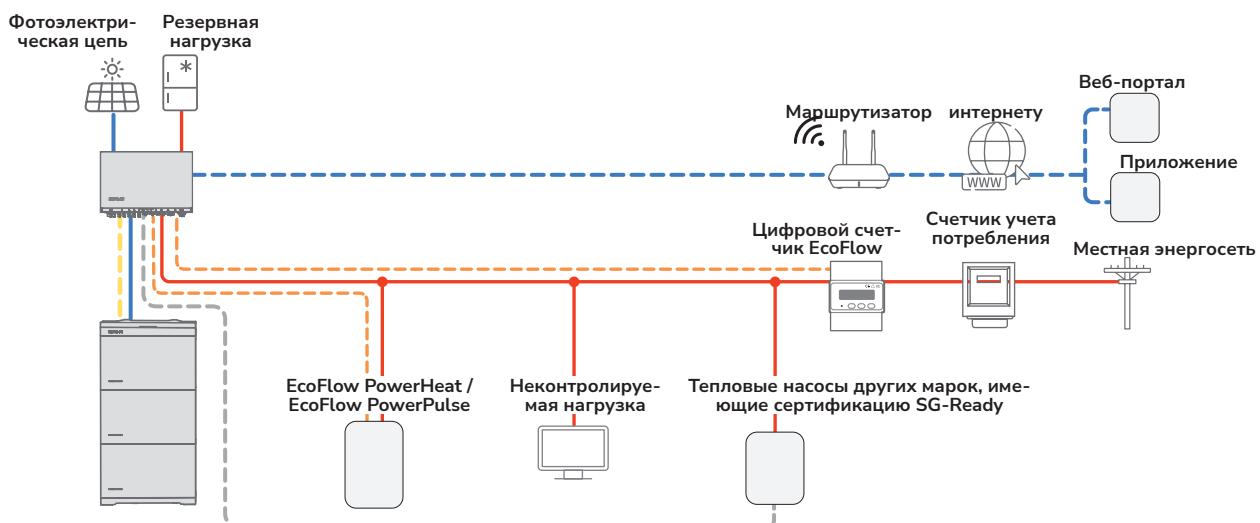


- Подключённый сторонний инвертор также должен соответствовать местным нормам безопасности в части защиты от превышения частоты и функции снижения нагрузки при превышении частоты.
- В данной конфигурации не поддерживается параллельная работа в автономном режиме.
- Если возможность заряда аккумулятора или мощность, подаваемая в сеть, ограничены, внезапное отключение резервной нагрузки может вызвать мгновенную ошибку перенапряжения на инверторе POWEROCEAN.



• ИНТЕГРАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННОГО SG-READY ТЕПЛОВОГО НАСОСА ИЛИ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В СИСТЕМУ ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

Система EcoFlow PowerOcean Plus совместима с зарядным устройством EcoFlow для электромобилей (PowerPulse), тепловым насосом (PowerHeat) и любым другим тепловым насосом, имеющим сертификацию SG-Ready. При подключении к системе PowerOcean Plus тепловой насос, имеющий сертификацию SG-Ready, и зарядное устройство для электромобилей будут получать электропитание от фотоэлектрических цепей, аккумулятора и коммутационной сети. Благодаря режиму автономного питания системы EcoFlow PowerOcean Plus значительно повысится уровень собственного потребления новой системы и самодостаточности бытовой энергии, что позволит сократить расходы на электроэнергию.

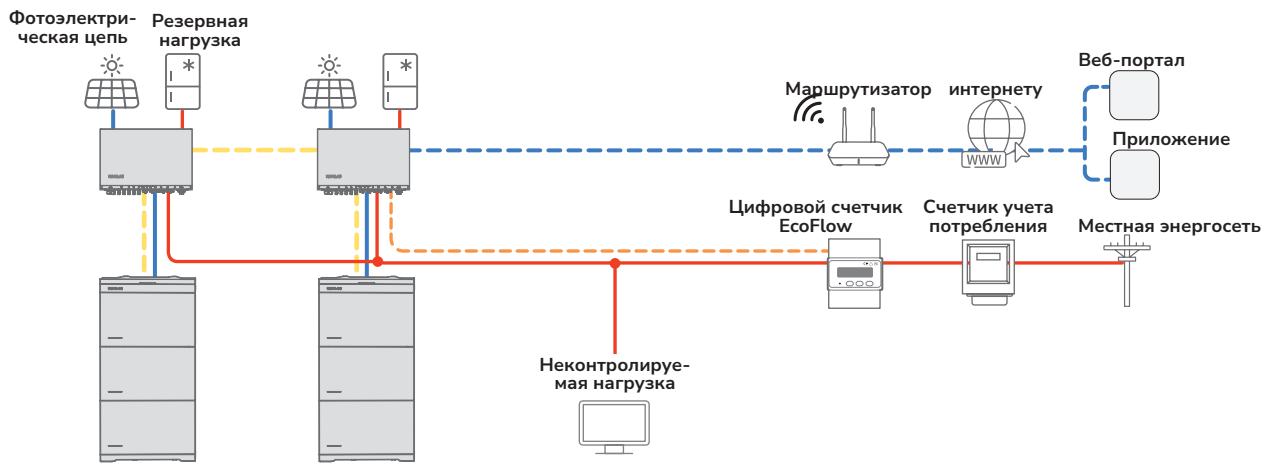


I Установка с несколькими инверторами

• 2 ИНВЕРТОРА, КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ОТДЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ)



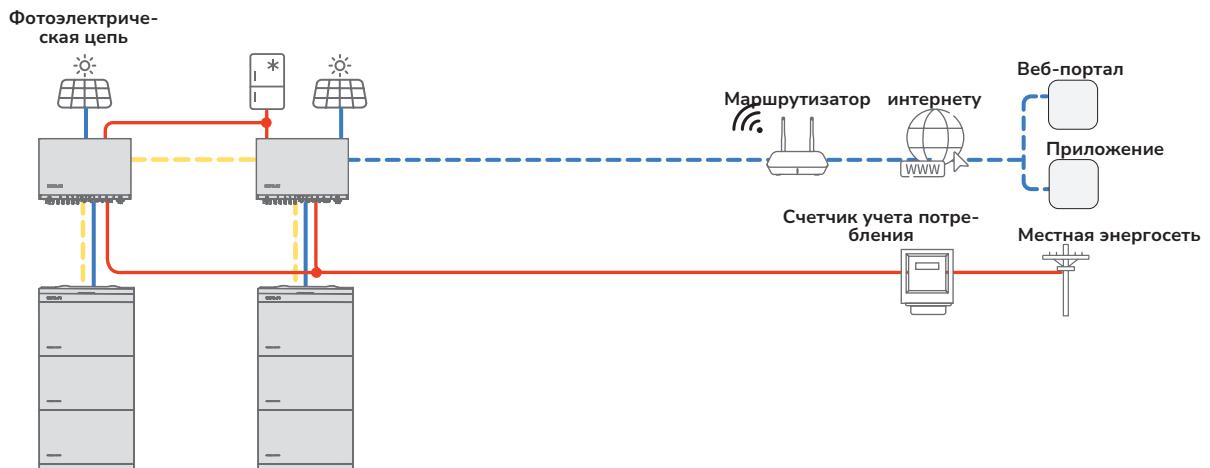
- Поддерживается только каскадное подключение инверторов одной и той же модели.
- Каскадное подключение разных устройств PowerOcean не поддерживается.
- Порт BACKUP (резерв) остается неактивным во время автономной работы каскадных инверторов без аккумуляторных блоков.



• 2 ИНВЕРТОРА, КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (СОВМЕСТНЫЕ НАГРУЗКИ)



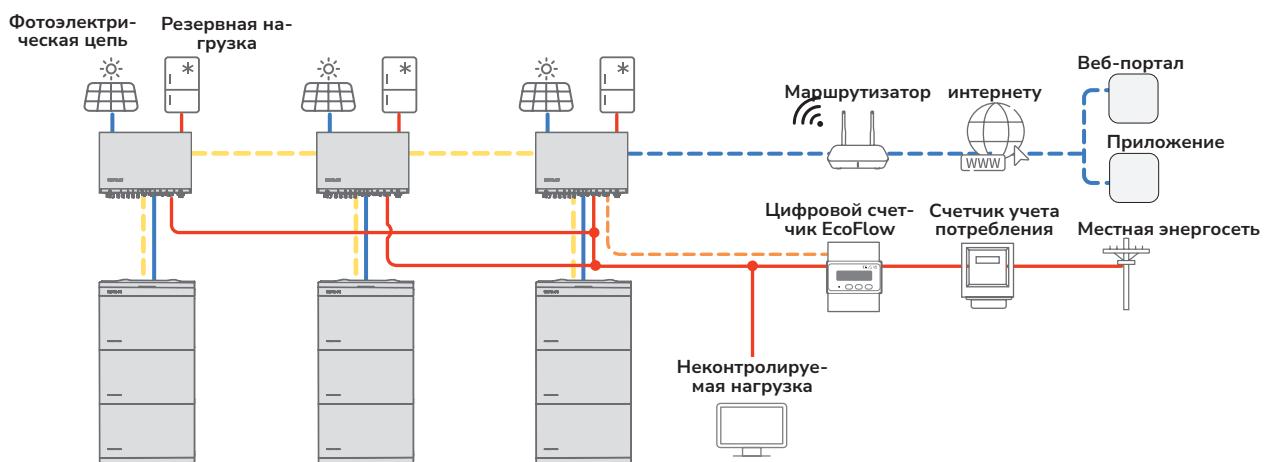
- Поддерживается только каскадное подключение инверторов одной и той же модели.
- Каскадное подключение разных устройств PowerOcean не поддерживается.
- Оба порта BACKUP (резерв) должны быть соединены друг с другом, даже если они не подключены к нагрузкам, иначе это приведет к сбою системы.



• 3 ИНВЕРТОРА, КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ОТДЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ)



- Поддерживается только каскадное подключение инверторов одной и той же модели.
- Каскадное подключение разных устройств PowerOcean не поддерживается.
- Порт BACKUP (резерв) остается неактивным во время автономной работы каскадных инверторов без аккумуляторных блоков.



Электрическое подключение

CAUTION

- Все электрические подключения должны выполняться профессионально обученным и сертифицированным электриком.
- Подготовьте кабели, соответствующие местным стандартам сертификации.
- Не снимайте защитные крышки с неиспользуемых клемм. В противном случае будет нарушена степень IP-защиты инвертора.
- Цвета кабелей на рисунках приведены только для справки. Выберите подходящий кабель по местным стандартам.
- В зависимости от условий установки и технических характеристик можно использовать жесткие или гибкие кабели.

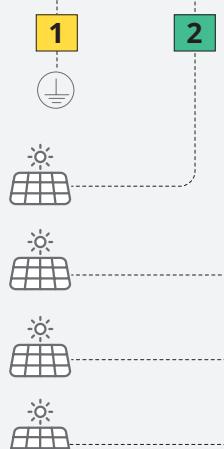
EcoFlow
HYBRID INVERTER

- (Дополнительно) Модуль 4G

- Для беспроводной сети
- Продается отдельно

- Модуль WIFI (Требуется конфигурирование)

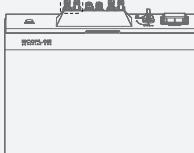
- Для беспроводной сети



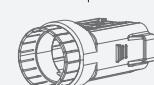
- Фотоэлектрическая цепь

- Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean Plus поддерживает вход от 4 фотоэлектрических цепей.
- Номинал IEC61730 класса A
- Продается отдельно

- Литий-железо-фосфатный аккумулятор EcoFlow PowerOcean
• Одна распределительная коробка поддерживает максимум 3 модуля аккумулятора.

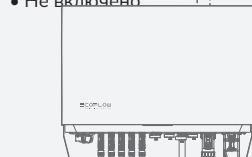


- Разъем COM



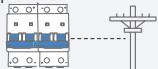
- Маршрутизатор

- Для сети
- Не включено



- Переключатель перем. тока

- Рекомендуется: автоматический выключатель перем. тока с номинальным током 63 А
- Не включено

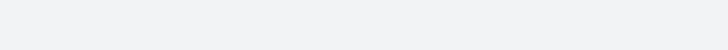
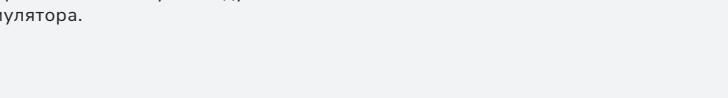
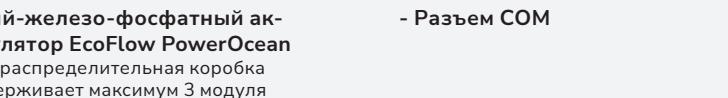
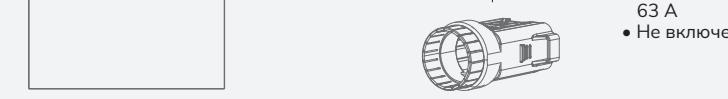
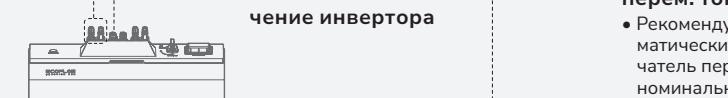
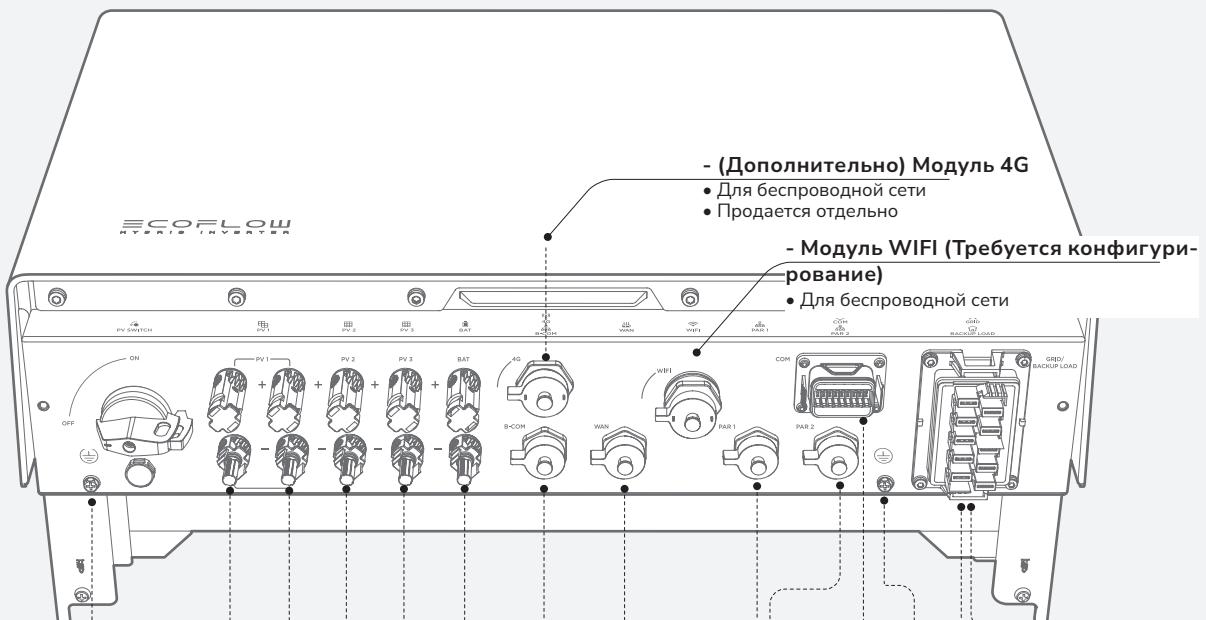


- Каскадное подключение инвертора

(не показано)

- Переключатель перем. тока

- Рекомендуется: автоматический выключатель перем. тока с номинальным током 63 А
- Не включено



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Кабель заземления
10 мм ² | 6 | Кабель каскадного подключения инверторов
Поставляется в комплекте |
| 2 | Фотоэлектрический входной кабель
4–6 мм ² с номинальным напряжением больше или равным 1000 В пост. тока | 7 | (Дополнительно) Кабель связи терминала СОМ
Экранированная витая пара 2*0,5 мм ² |
| 3 | Кабель питания аккумулятора
10 мм ² с номинальным напряжением больше или равным 1000 В пост. тока | 8 | Резервный кабель питания нагрузки
10–16 мм ² , согласно характеристикам инвертора, установленных солнечных панелей, количеству аккумуляторов и нагрузке. |
| 4 | Кабель связи аккумулятора
Экранированный сетевой кабель 8*0,2 мм ² Cat 5e или выше | 9 | Сетевой силовой кабель
10–16 мм ² , согласно характеристикам инвертора, установленных солнечных панелей, количеству аккумуляторов и нагрузке. |
| 5 | (Дополнительно) Кабель Ethernet
Экранированный сетевой кабель Cat 5e или выше | | |

I Принципиальная электрическая схема

NOTICE

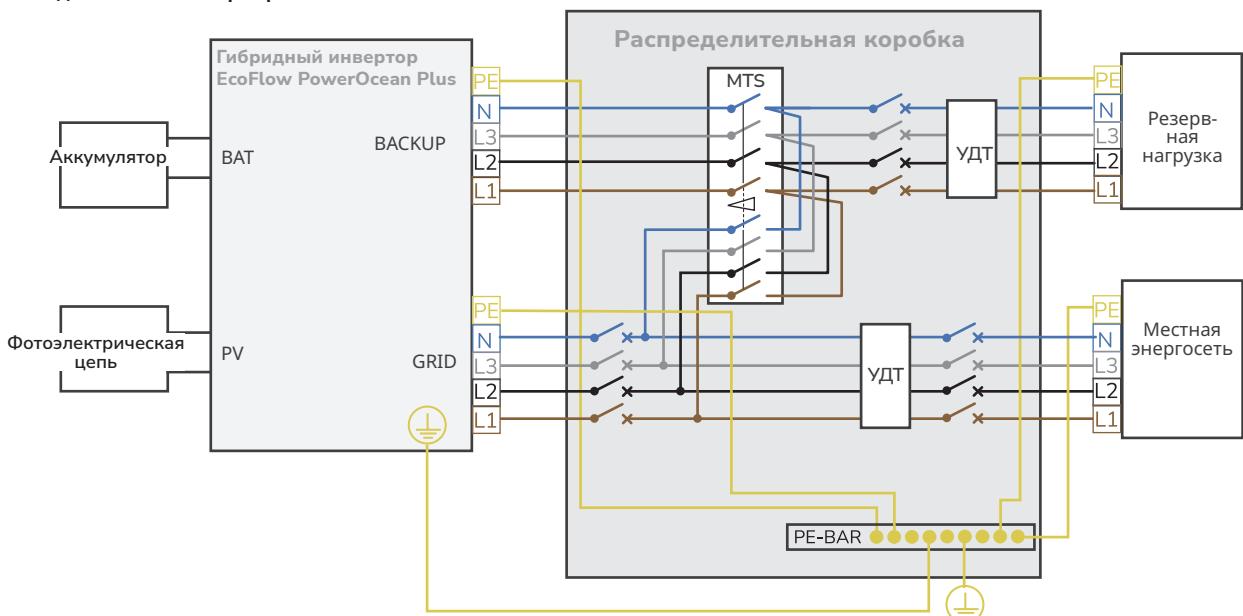
- Электропроводка N и PE через клеммы GRID и BACKUP инвертора зависит от требований норм в разных регионах. См. специальные требования местных норм.
- Для переключения питания между сетью и инвертором настоятельно рекомендуется использовать ручной перекидной переключатель (MTS) на 63 А в системе резервного питания для всего дома.
- Рекомендуется устанавливать устройства защиты от перенапряжений (SPD) перед подключением фотоэлектрических цепей и перед подключением к электросети.
- Длина соединения N-PE должна составлять более 10 м.
- Рекомендуется устанавливать УДТ (типа А) с номинальным остаточным рабочим током 300 мА на стороне AC-GRID и 30 мА на стороне AC-BACKUP. При этом допускается использование УДТ с меньшим номинальным дифференциальным рабочим током, если это требуется конкретными местными электротехническими правилами и нормами.

• КАБЕЛИ N И PE ПОДКЛЮЧАЮТСЯ К ГЛАВНОЙ ПАНЕЛИ ОТДЕЛЬНО.

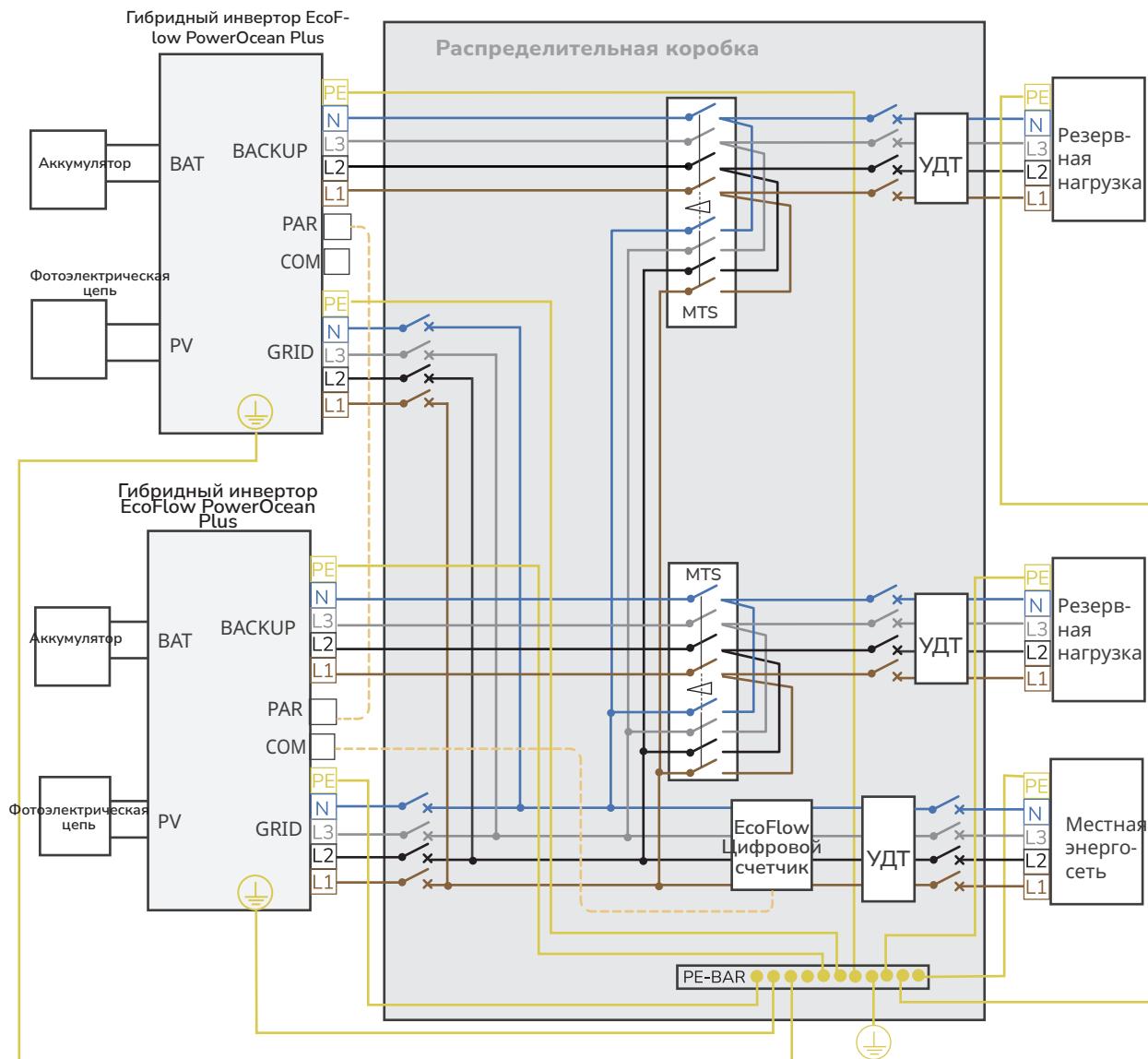
⚠ CAUTION

- Не подключайте шину N к проводу N между инвертором и сетью, иначе возможны сбои в работе инвертора.
- Не подключайте провода N со стороны AC-backup и со стороны AC-grid, иначе система может работать неправильно. В случае подключения в некоторых домах попробуйте отсоединить шину N от сети и подключить клемму N AC-GPID инвертора непосредственно к клемме N сети.

- Одиночный инвертор

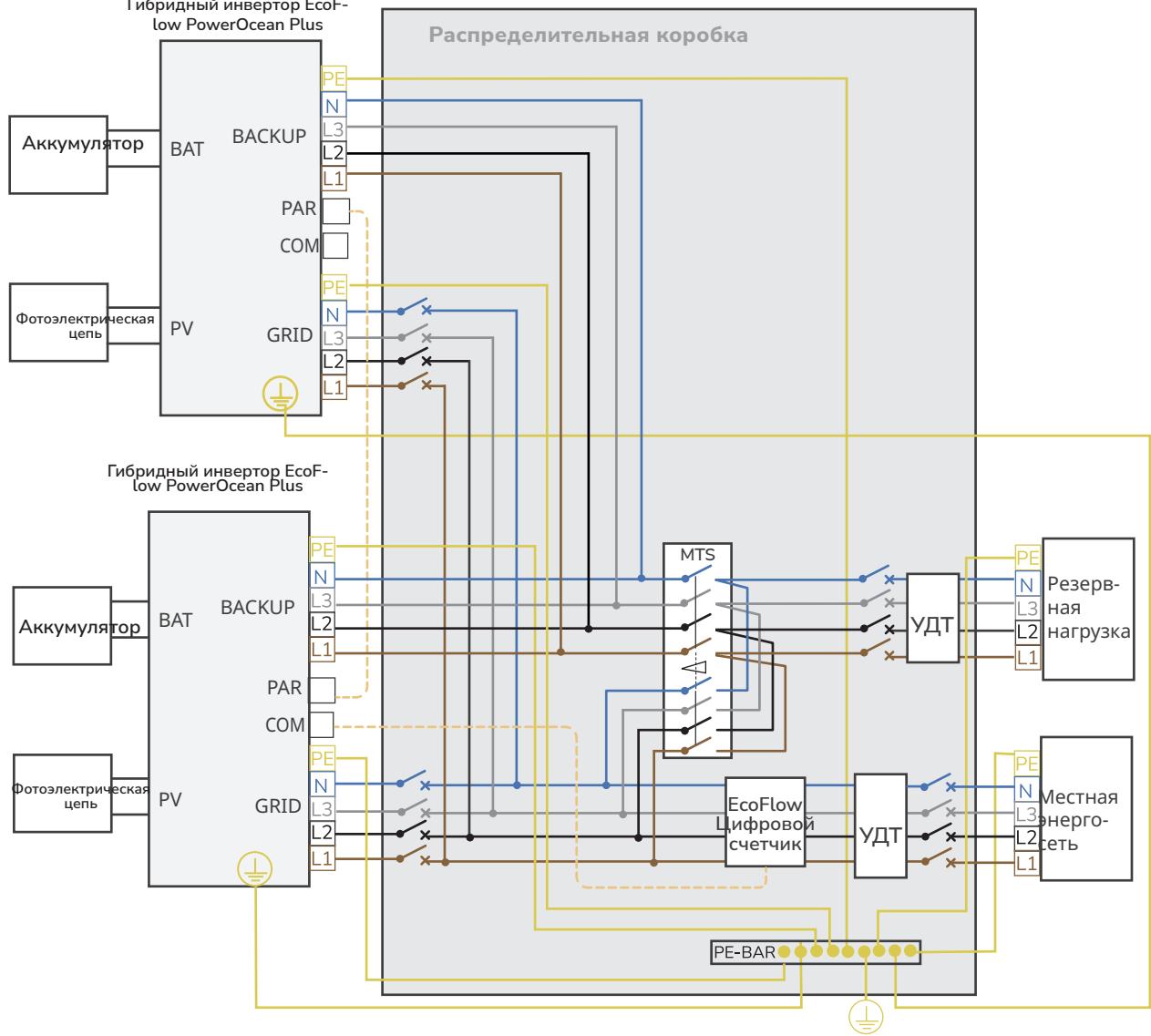


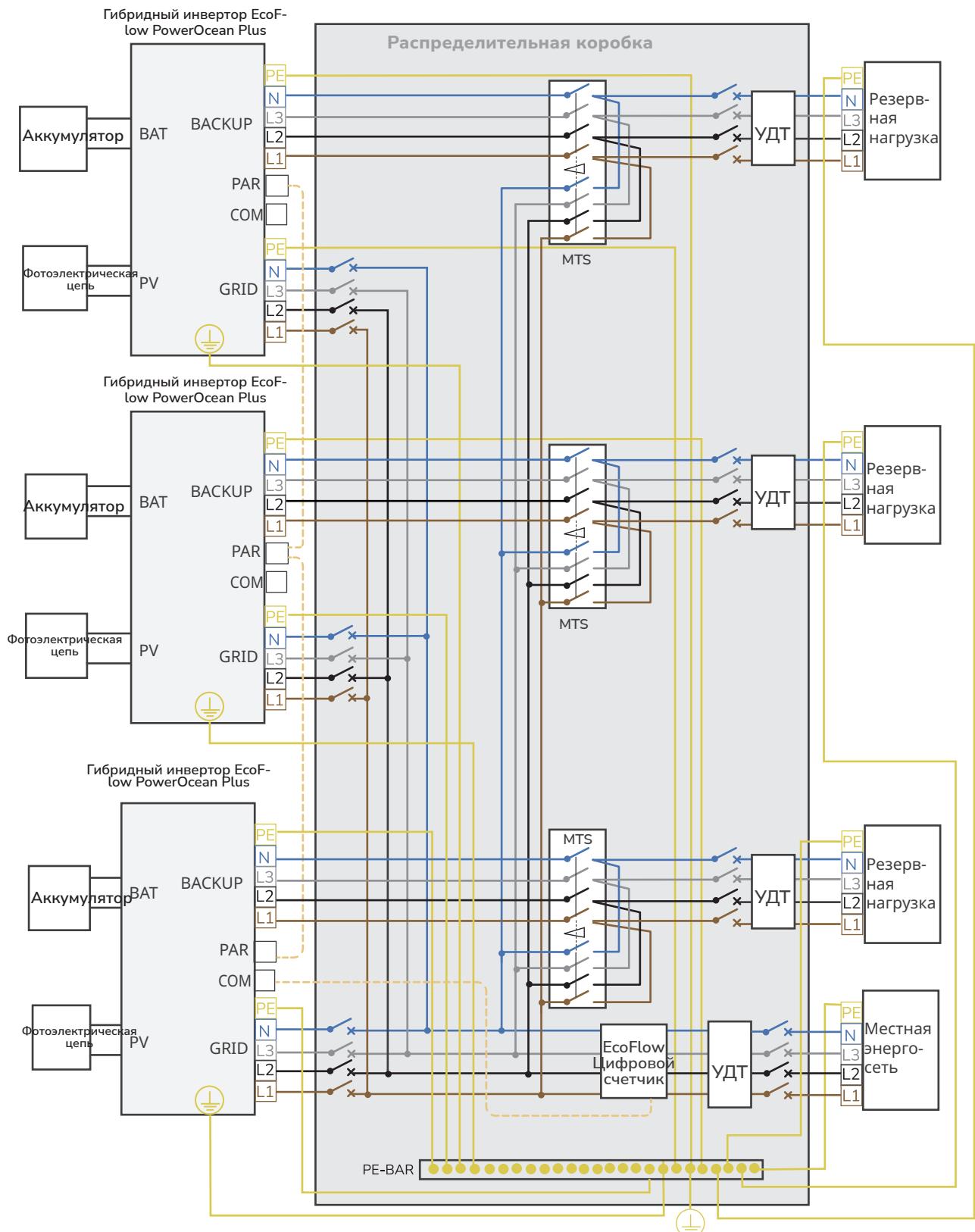
- 2 инвертора, каскадное подключение (отдельные нагрузки)



- 2 инвертора, каскадное подключение (совместные нагрузки)

Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean Plus



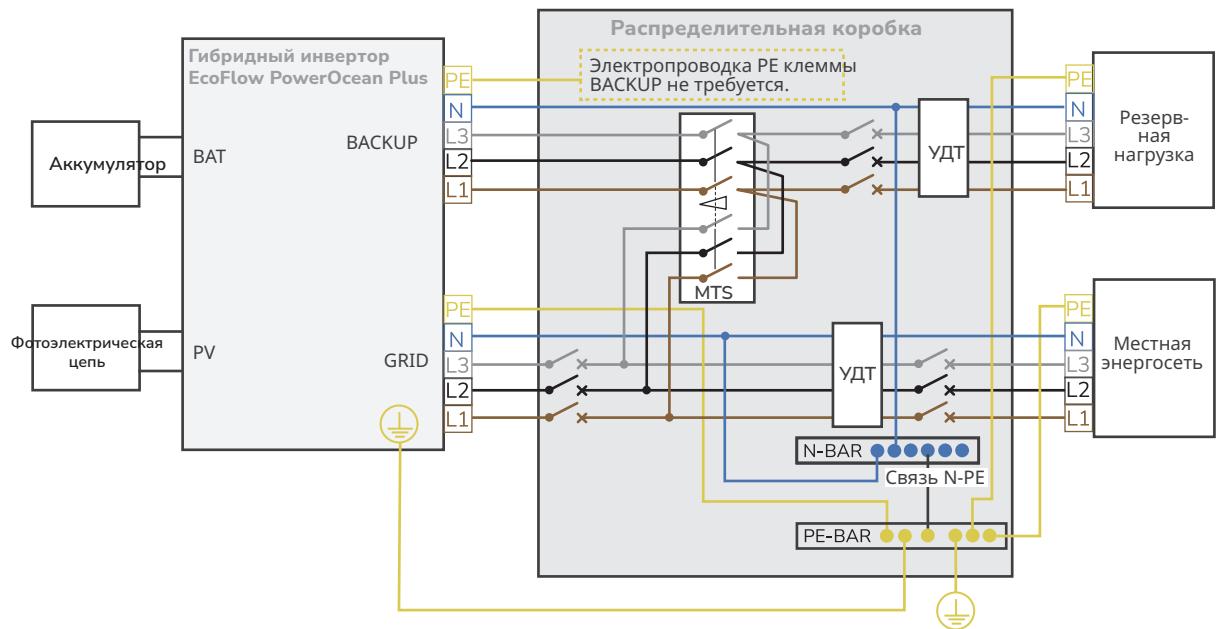


- КАБЕЛИ НИ РЕ СОЕДИНЯЮТСЯ ВМЕСТЕ В ГЛАВНОЙ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ.

NOTICE

- Для Австралии и Новой Зеландии кабели N со стороны GRID и со стороны BACK-UP должны быть соединены вместе согласно правилам подключения AS/NZS_3000. В противном случае функция резервирования BACK-UP может работать с ошибками и создавать риск.

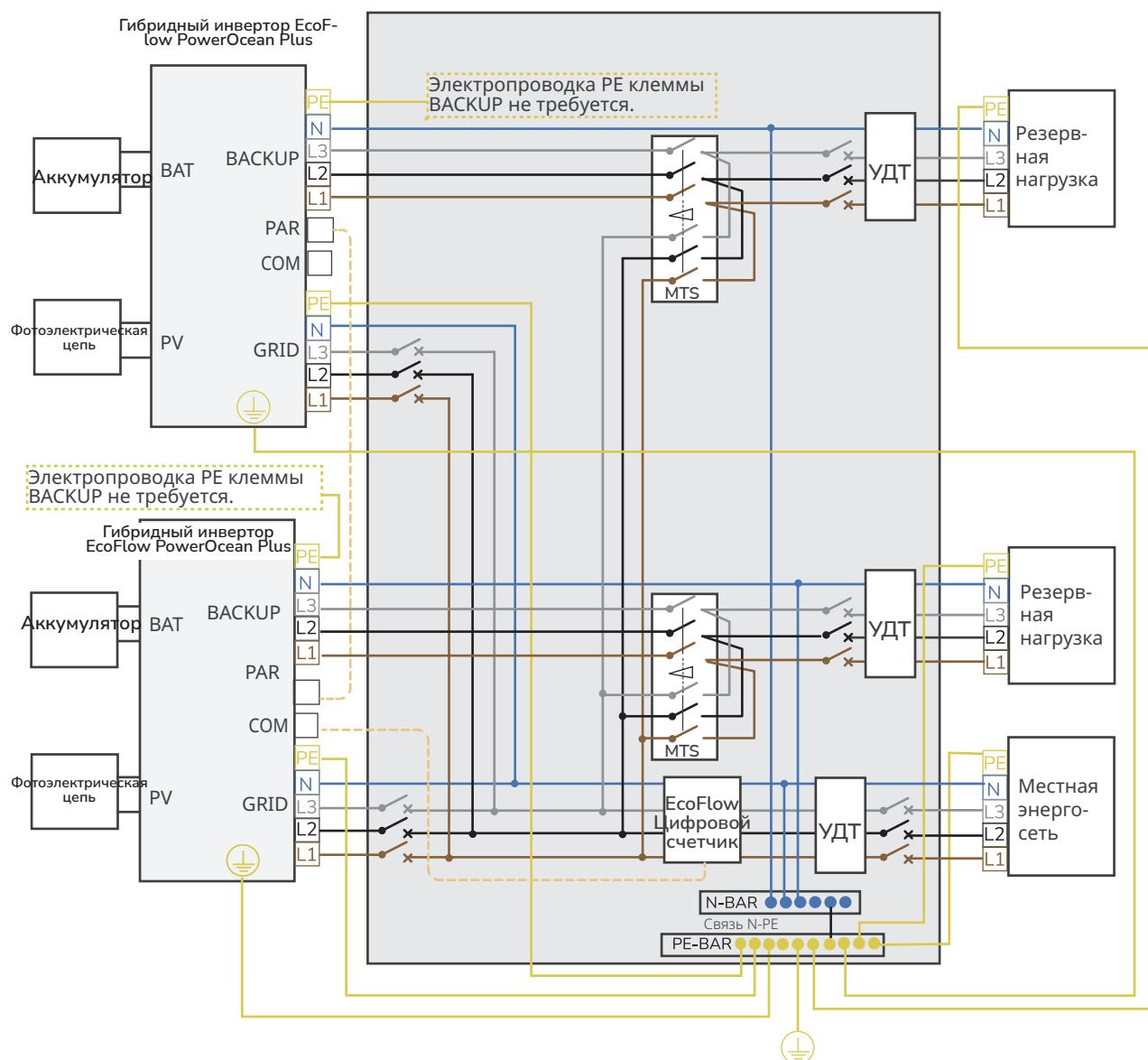
- Одиночный инвертор



- 2 инвертора, каскадное подключение (отдельные нагрузки)

WARNING

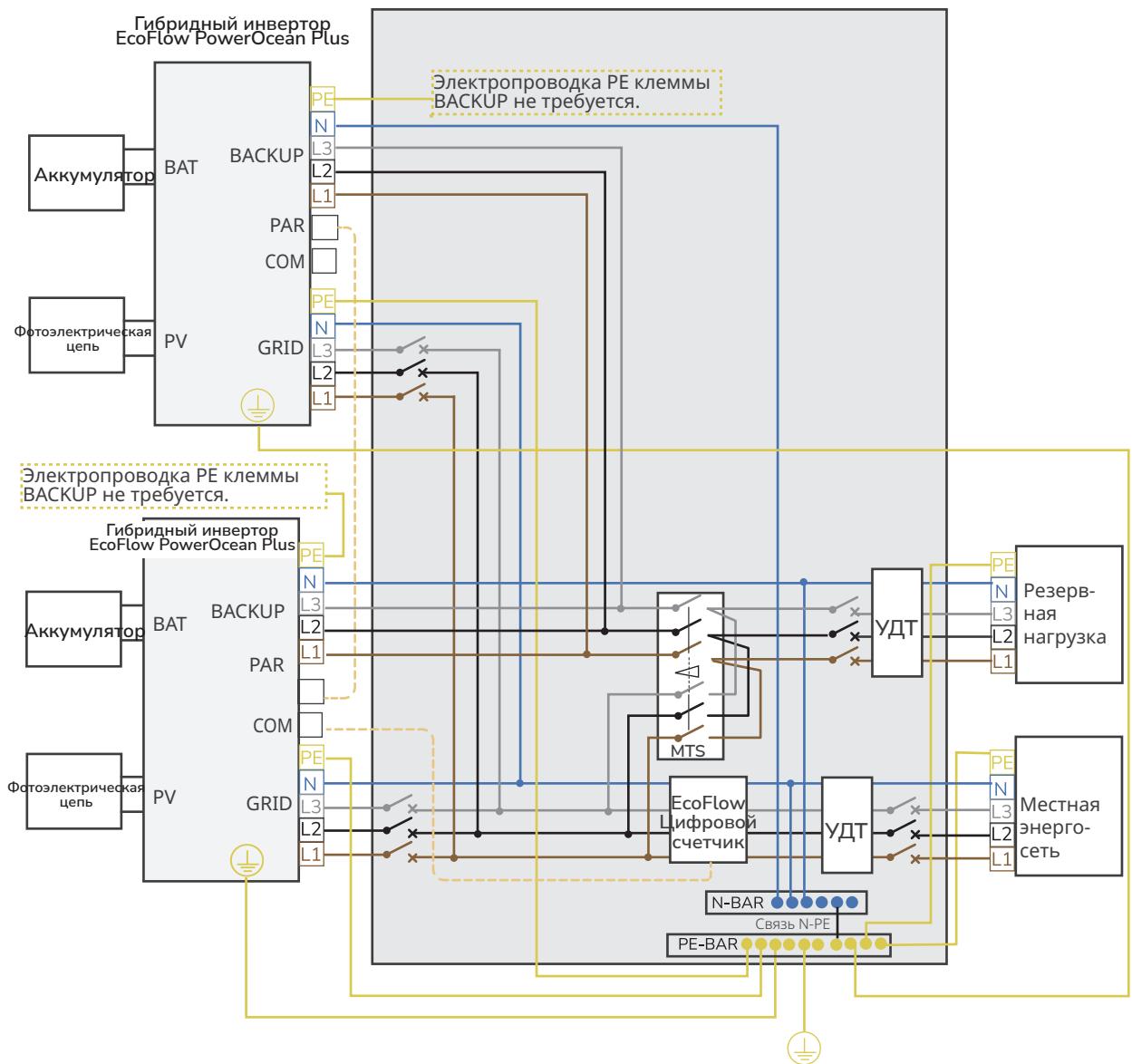
- Перед каскадным подключением инверторов отключите питание сети и включите EPO (при наличии).
 - Переведите автоматические выключатели нагрузок в положение OFF, иначе самопроверка электропроводки может быть ошибочной.
 - Перед выполнением каскадного подключения убедитесь, что версия встроенного ПО обновлена.



- 2 инвертора, каскадное подключение (совместные нагрузки)



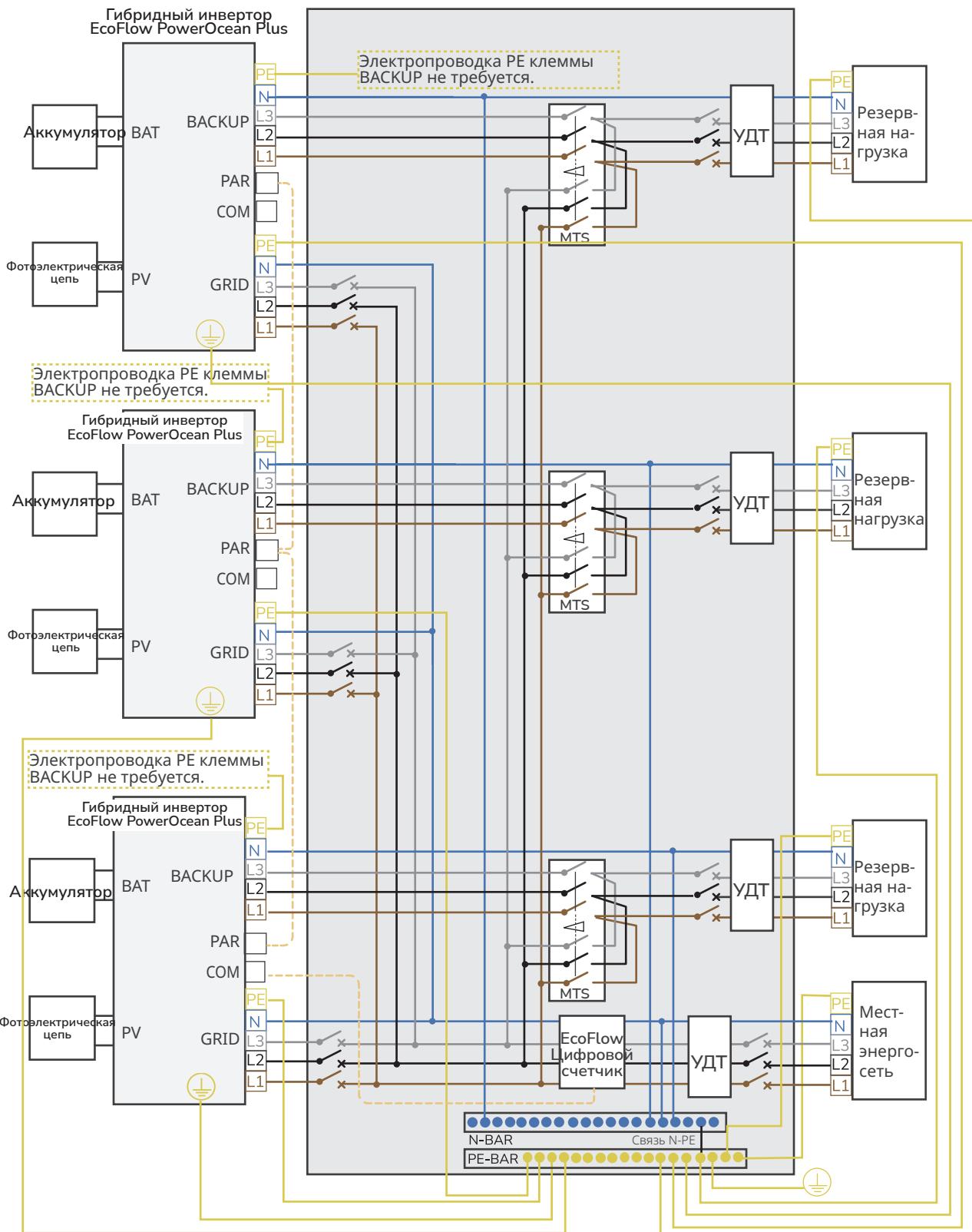
- Перед каскадным подключением инверторов отключите питание сети и включите EPO (при наличии).
 - Переведите автоматические выключатели нагрузок в положение OFF, иначе самопроверка электропроводки может быть ошибочной.
 - Перед выполнением каскадного подключения убедитесь, что версия встроенного ПО обновлена.



- 3 инвертора, каскадное подключение (отдельные нагрузки)



- Перед каскадным подключением инверторов отключите питание сети и включите EPO (при наличии).
 - Переведите автоматические выключатели нагрузок в положение OFF, иначе самопроверка электропроводки может быть ошибочной.
 - Перед выполнением каскадного подключения убедитесь, что версия встроенного ПО обновлена.



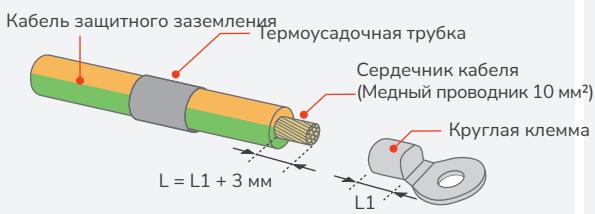
I Подключение кабелей защитного заземления

NOTICE

- Убедитесь, что кабель защитного заземления (PE) надежно подключен.
- Оберните зону обжима провода термоусадочной трубкой или изоляционной лентой. Термоусадочная трубка используется в качестве примера.
- При использовании термофена защитите оборудование от обжигания.
- Рекомендуется нанести силикагель или краску вокруг клеммы заземления после подключения кабеля защитного заземления.

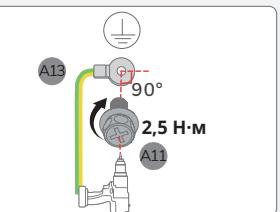
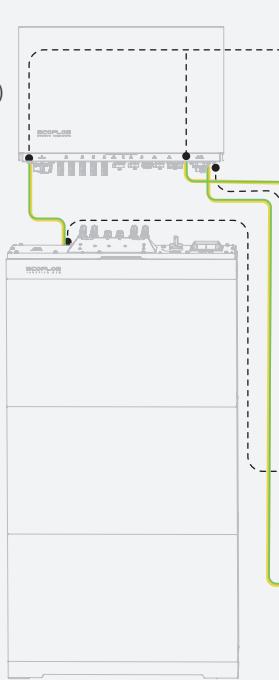
1

A13  x3



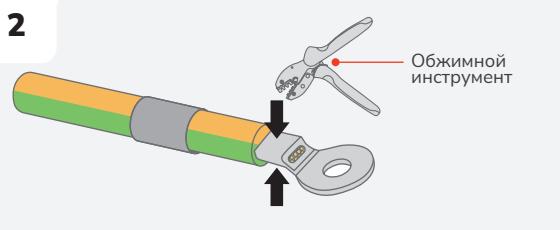
4

A11  x2



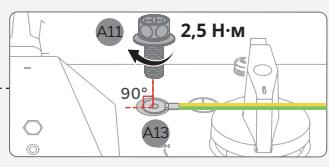
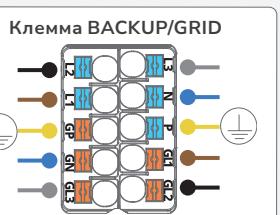
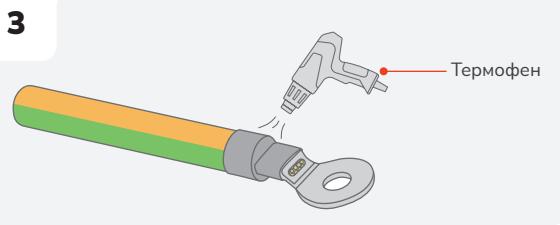
2

Обжимной инструмент (Crimping tool)



3

Термофен (Heat gun)



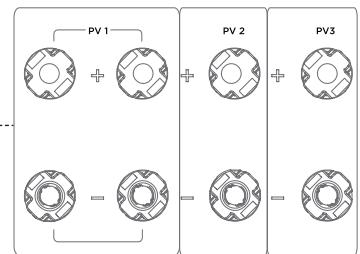
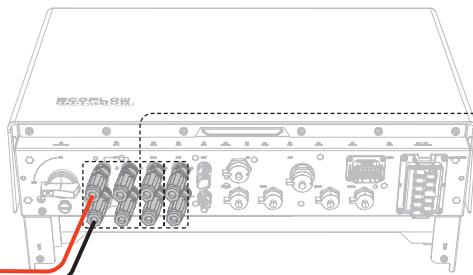
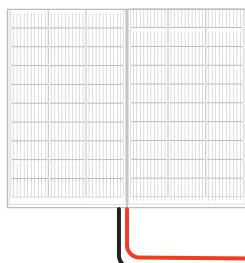
Шина защитного заземления (Main protective earthing busbar)

I Подключение кабелей фотоэлектрического входа

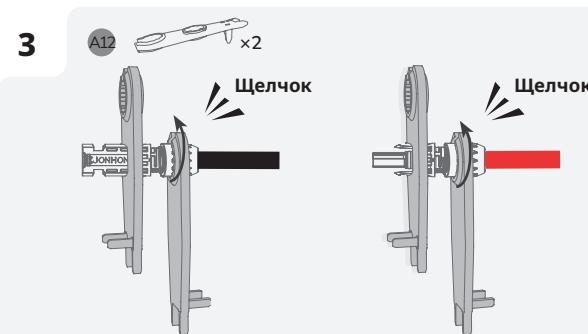
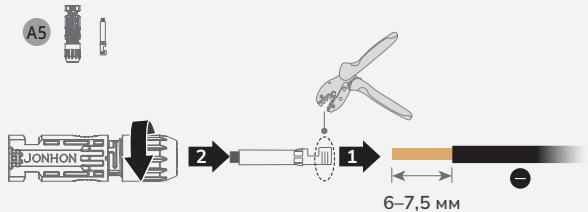
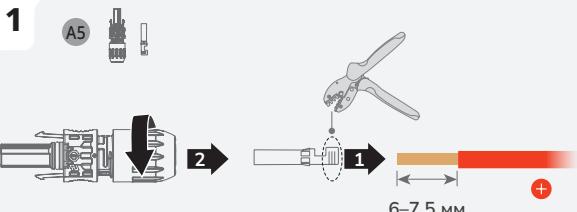
DANGER

- Перед подключением кабелей фотоэлектрического входа убедитесь, что переключатель перем. тока, подключенный к инвертору, и PV SWITCH на инверторе выключены. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Под воздействием солнечного света фотоэлектрическая цепь будет генерировать смертельно высокое напряжение. Перед подключением питания пост. тока отсоедините фотоэлектрический кабель фотоэлектрической цепи.
- Перед подключением убедитесь, что полярность выхода фотоэлектрической панели соответствует символам "PV+" / "PV-".
- Перед подключением кабелей фотоэлектрического входа убедитесь, что импеданс между положительными/отрицательными клеммами фотоэлектрической цепи и заземлением превышает 1 МОм. Не заземляйте положительное/отрицательное отверстие фотоэлектрической панели.
- Во время работы инвертора запрещается работать с кабелями фотоэлектрического входа, например, подключать или отключать фотоэлектрическую цепь или фотоэлектрический модуль в фотоэлектрической цепи. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Не снимайте защитную крышку с неиспользуемой клеммы фотоэлектрического входа. В противном случае будет нарушена степень IP-защиты инвертора.
- Убедитесь, что максимальное напряжение пост. тока и максимальный ток короткого замыкания любой цепи не превышают допустимый диапазон, указанный в разделе "Технические параметры" руководства пользователя.
- Во избежание неисправностей не подключайте к инвертору фотоэлектрические модули с риском возникновения тока утечки.
- Во избежание повреждения инвертора молнией рекомендуется установить на фотоэлектрической распределительной коробке переключатель защиты от перенапряжений.
- После того как положительный и отрицательный разъемы защелкнутся, слегка оттяните кабели фотоэлектрического входа, чтобы убедиться в их надежном соединении.
- Не рекомендуется подключать фотоэлектрические модули разных брендов или моделей к одной цепи MPPT, а также подключать фотоэлектрические модули разной ориентации или под разными углами к одной фотоэлектрической цепи.

NOTICE

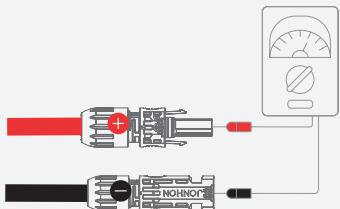


Фотоэлектрическая клемма

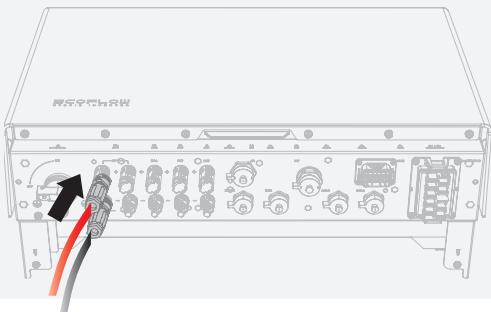


4

Убедитесь в правильной полярности кабеля.



5



- Установите мультиметр на передачу пост. тока, чтобы измерить напряжение в положении пост. тока. Если напряжение имеет отрицательное значение, это значит, что полярность фотоэлектрического входа неправильная и необходима корректировка. Если напряжение превышает 1000 В, это значит, что слишком много фотоэлектрических модулей сконфигурировано в одну цепь. Удалите несколько фотоэлектрических модулей.
- Если кабель фотоэлектрического входа подключен в обратном направлении и PV SWITCH установлен в положение ON, сначала переведите PV SWITCH в положение OFF, затем отсоедините положительный и отрицательный разъемы и скорректируйте полярность кабелей фотоэлектрического входа.

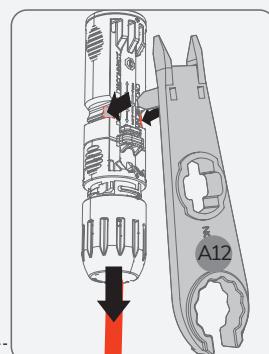
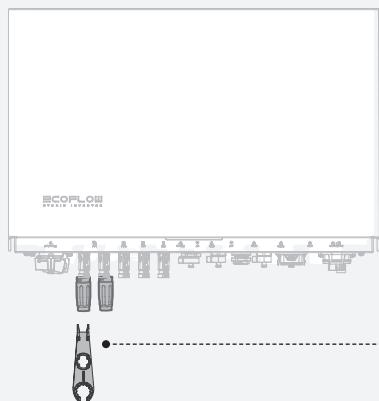
I Удаление фотоэлектрической клеммы



- Прежде чем удалять положительный и отрицательный разъемы, убедитесь, что PV SWITCH выключен.



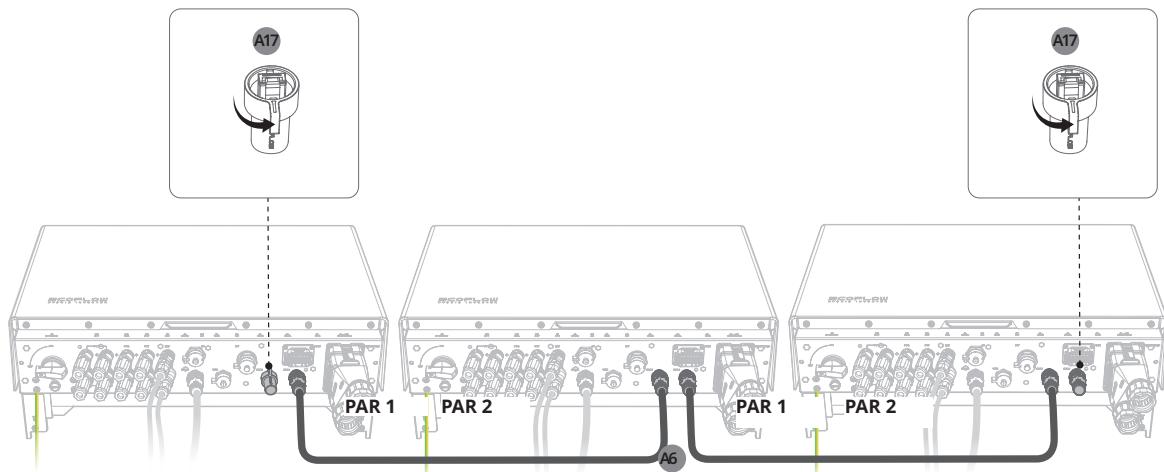
x1



I Связь между каскадно подключенными инверторами



- Вставьте оконечные резисторы для обеспечения правильной связи.

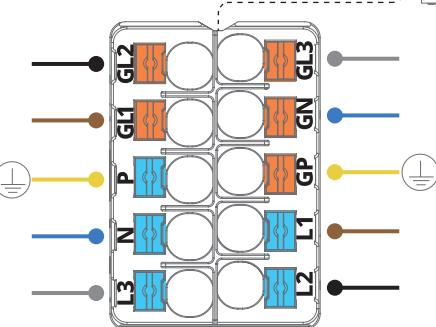
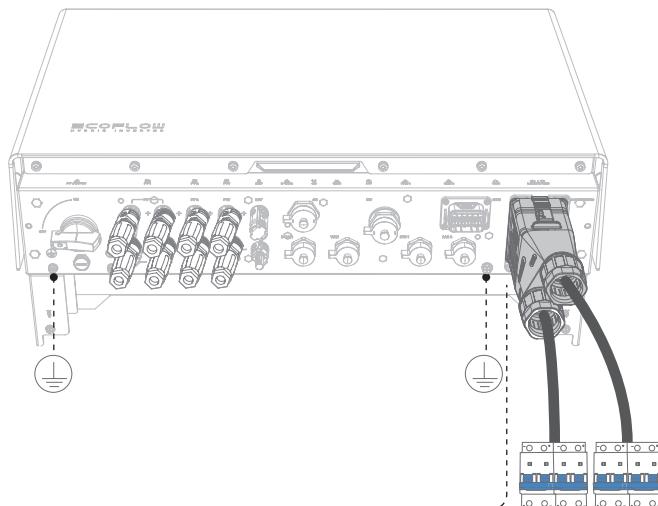


I Подключение кабелей GRID/BACKUP

DANGER

- Длина снятия изоляции должна составлять 20 мм. Меньшая длина снятия изоляции может привести к ненадежному обжиму и повлиять на пропускную способность по току.
- Выпрямите проводники. Если какой-либо проводник окажется вне оболочки провода, может произойти короткое замыкание.
- Перед установкой клеммной колодки на место обязательно оттяните кабель для проверки соединения.
- Перед монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования обязательно отключайте его от всех источников питания.
- Не подключайте нагрузки между инвертором и переключателем переменного тока, который напрямую подключается к инвертору.
- Заземлите полюс защитного заземления разъема GRID и корпус оборудования.
- Не подключайте проводники GRID к клемме нагрузки BACKUP инвертора и не подключайте проводники нагрузки BACKUP к клемме GRID.
- Убедитесь, что проводка выполнена корректно, в противном случае это может привести к сбою устройства или даже к повреждению.

CAUTION



Клемма GRID

- GL1 . GRID-L1, линия 1 фазы а
 GL2 . GRID-L2, линия 2 фазы б
 GL3 . GRID-L3, линия 3 фазы с
 GN . GRID-N, нейтральный провод
 GP . GRID-PE, заземляющий провод

1

A8



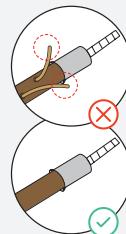
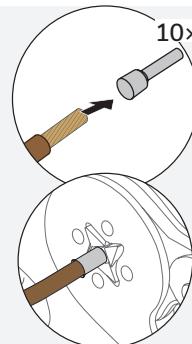
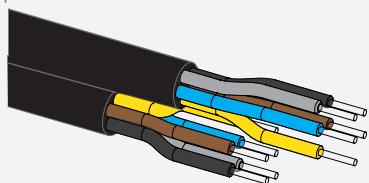
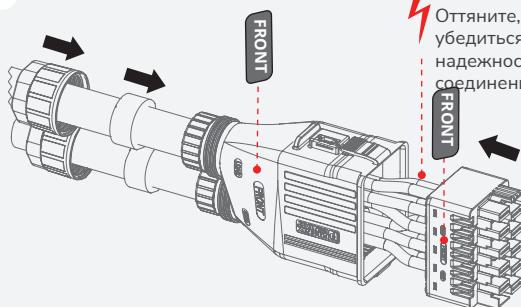
2

10-16 mm² согласно характеристикам инвертора

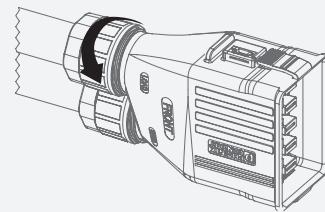
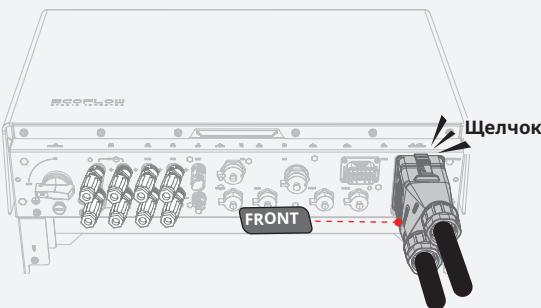
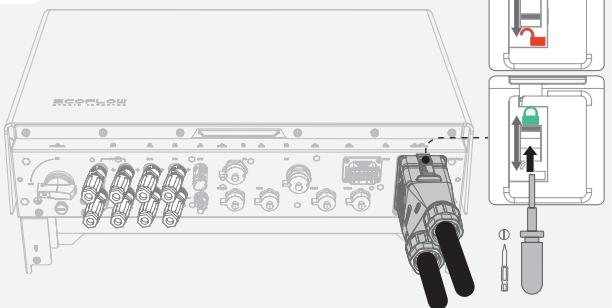
или

A16

10-16 mm² согласно характеристикам инвертора

**3**

ОПАСНО!
Оттяните, чтобы
убедиться в
надежности
соединения

4**5****6**

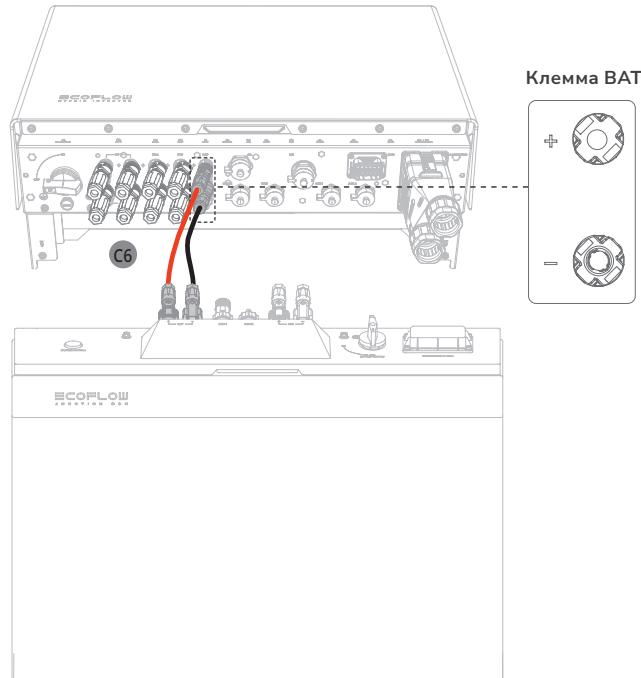
I Подключение кабелей питания аккумулятора

DANGER

- Перед отсоединением клемм аккумулятора НЕОБХОДИМО перевести BATTERY SWITCH в верхней части распределительной коробки в положение OFF, затем нажать и удерживать кнопку BATTERY ON/OFF на правой стороне распределительной коробки в течение 10 секунд, пока индикатор не погаснет.

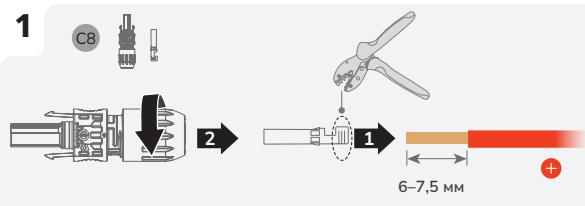
CAUTION

- Оба конца положительного кабеля имеют положительные разъемы. Оба конца отрицательного кабеля имеют отрицательные разъемы.

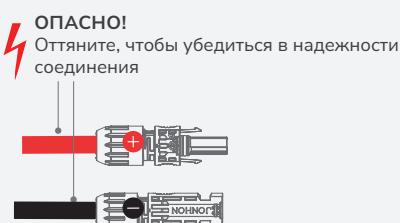


• СОЗДАНИЕ БОЛЕЕ ДЛИННОГО КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ АККУМУЛЯТОРА (ДО 20 М)

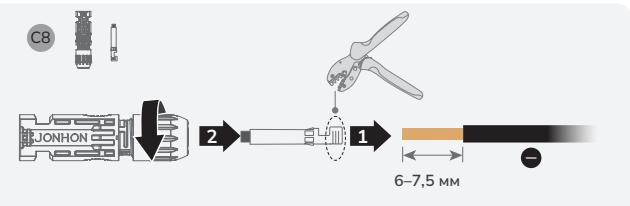
1



2

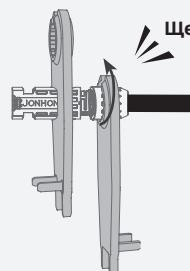


3



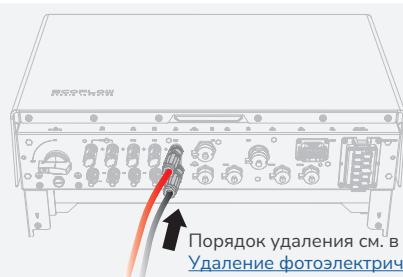
3

Щелчок



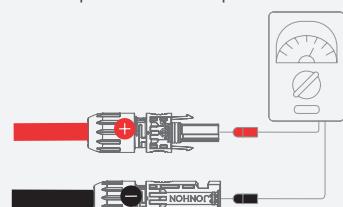
Щелчок

5



4

Убедитесь в правильной полярности кабеля.

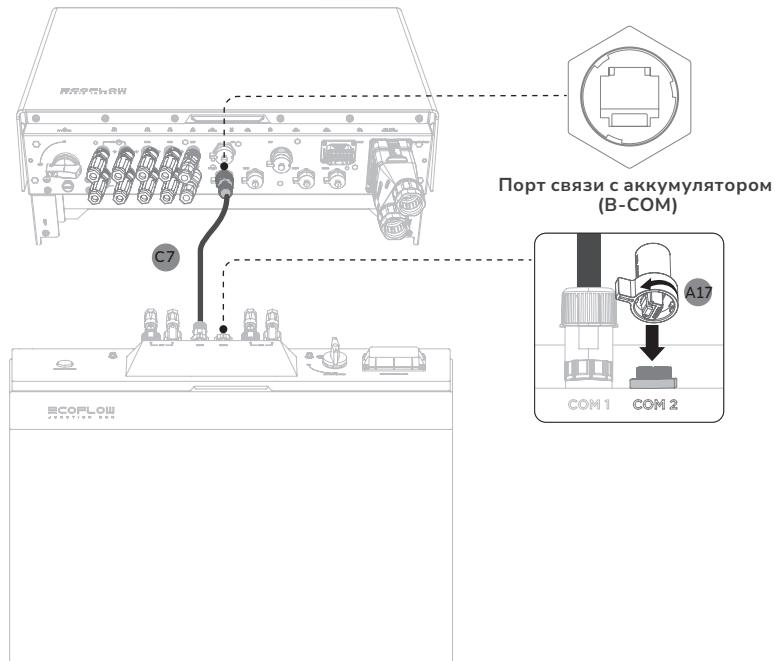


I Подключение кабелей связи с аккумулятором

NOTICE

- Разъемы требуются на обоих концах кабеля связи с аккумулятором.
- Рекомендуется использовать клемму COM1 для связи между инвертором и аккумулятором, а клемму COM2 — для параллельной связи с аккумулятором.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** установите оконечный резистор на неиспользуемую клемму B-COM распределительной коробки аккумулятора для предотвращения сбоев в работе системы.
- Если вставляемых распределительных коробках аккумулятора уже были установлены оконечные резисторы, удалите оконечный резистор, чтобы использовать клемму B-COM.

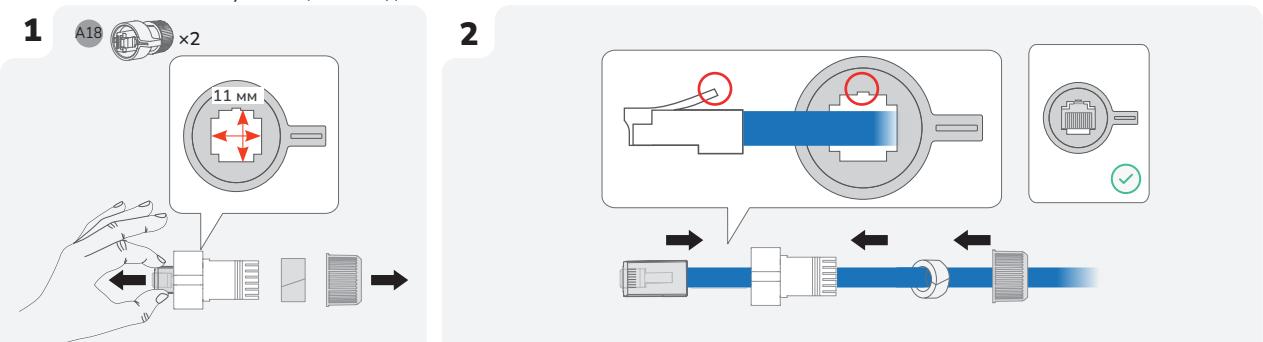
CAUTION



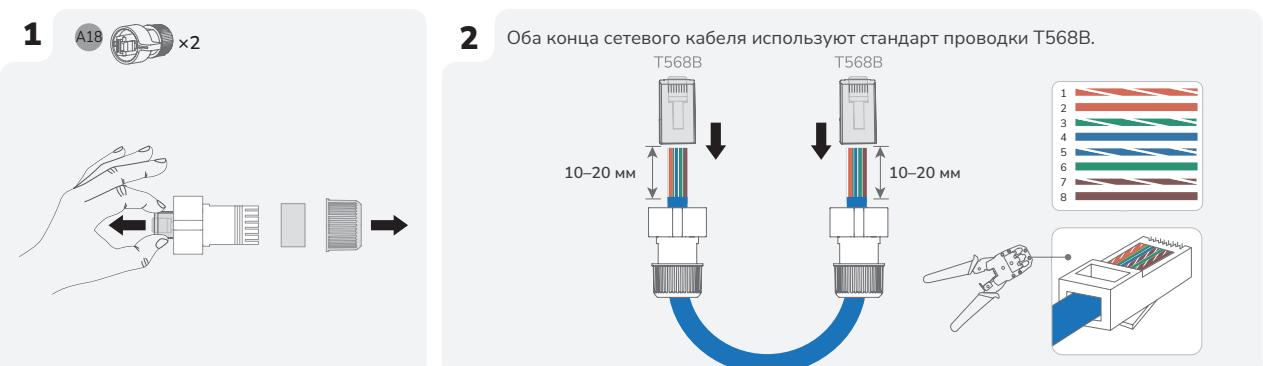
• СОЗДАНИЕ БОЛЕЕ ДЛИННОГО КАБЕЛЯ СВЯЗИ С АККУМУЛЯТОРОМ (ДО 20 М)

- Способ 1 (рекомендуемый): Используйте самостоятельно подготовленный сетевой кабель (экранированный сетевой кабель категории Cat 5e или выше)

Кабель должен соответствовать требованиям к размерам, как показано на рисунке. В противном случае можно снять внешнюю оболочку с концевой заделки кабеля или использовать способ 2.

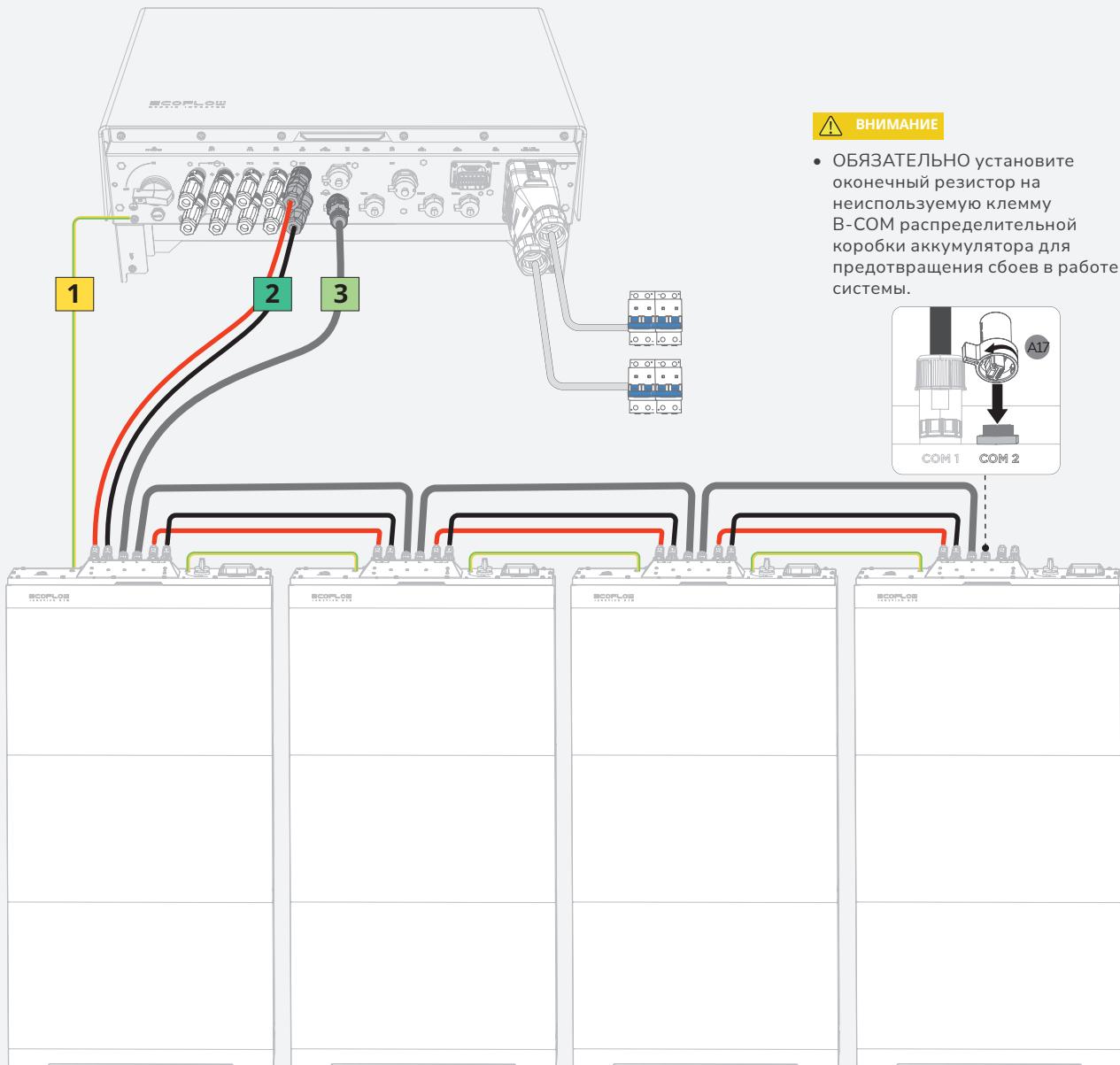


- Способ 2: Создайте новый сетевой кабель



NOTICE

- Одна распределительная коробка аккумулятора поддерживает максимум 3 аккумуляторных блока.
- Можно каскадно подключить до 12 аккумуляторных блоков (максимум 61,2 кВт·ч).
- Не снимайте защитные крышки с неиспользуемых клемм входа пост. тока. В противном случае будет нарушена степень IP-защиты инвертора.
- Информацию о зазоре аккумулятора см. в разделе "Требования к монтажному пространству" данного руководства.



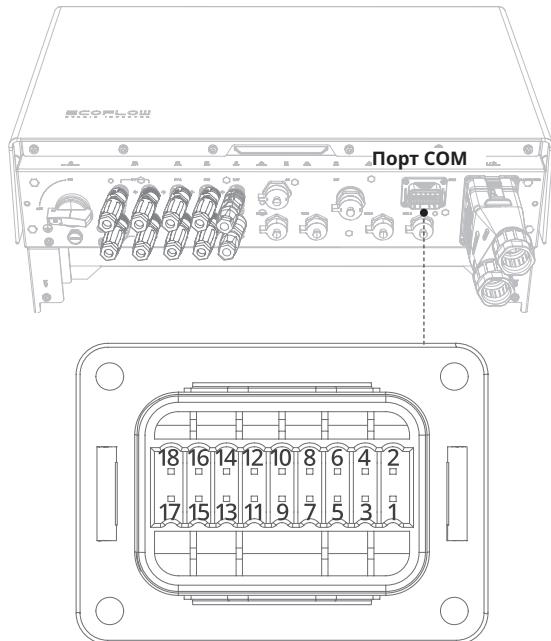
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1** Подробные сведения о подключении клемм заземления между распределительными коробками аккумуляторов см. в разделе **Подключение кабелей защитного заземления** данного руководства.
- 2** Подробные сведения о подключении клемм входа пост. тока (BAT+/-) между распределительными коробками аккумуляторов см. в разделе **Подключение кабелей питания аккумулятора** данного руководства.
- 3** Подробные сведения о подключении клемм связи с аккумулятором (B-COM) между распределительными коробками аккумуляторов см. в разделе **Подключение кабелей связи с аккумулятором** данного руководства.

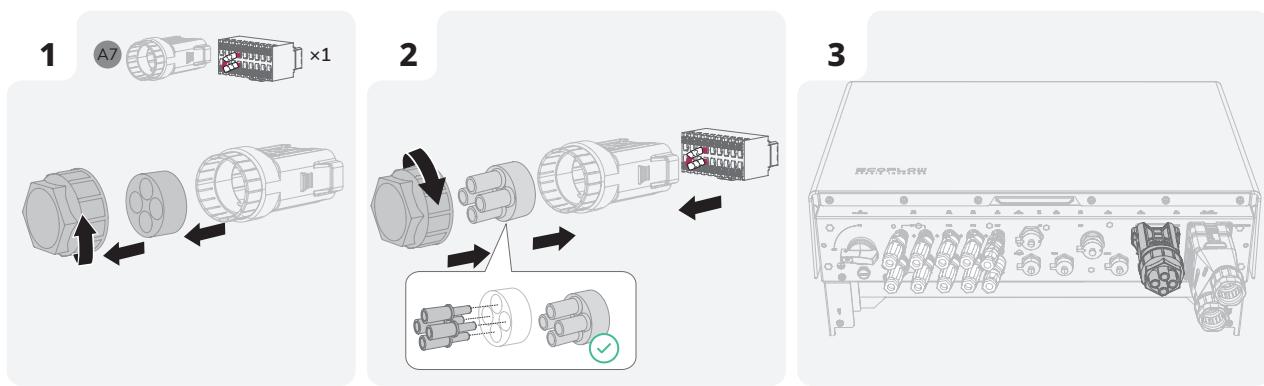
I Установка разъема COM с замыкающим проводом

NOTICE

- Клемма COM поддерживает подключение логического интерфейса. В соответствии с некоторыми местными нормами требуется логический интерфейс, которым можно управлять с помощью простого переключателя или контактора.
- Когда переключатель замкнут, инвертор работает нормально. При размыкании переключателя инвертор снизит активную мощность до нуля.
- Режим управления спросом на электроэнергию (DRM) поддерживается только в Австралии и Новой Зеландии.
- Номинал контактов реле на выводах SG_Ready: 30 В/2 А. Для безопасной эксплуатации рекомендуемая нагрузка должна иметь номинал ≤ 24 В/2 А.



Обнаружение состояния DRM или RCR		Вход аварийного останова	
1	DRM0/COM LOAD или REF_1 (Австралия) REF_1 (EC)	11	EPO_GND
2	DRM1/5 или DI_1 (Австралия) DI_1 (EC)	12	EPO
3	DRM2/6 или DI_2 (Австралия) DI_2 (EC)	Счетчик перем. тока	
4	DRM3/7 или DI_3 (Австралия) DI_3 (EC)	13	485_A_1
5	DRM4/8 или DI_4 (Австралия) DI_4 (EC)	14	485_B_1
6	REF GEN/0 или REF_2 (Австралия) REF_2 (EC)		
SG_Ready		Счетчик связи по переменному току	
7	SG_Ready11	15	485_A_2
8	SG_Ready12	16	485_B_2
9	SG_Ready21	Приборы Ecosystem	
10	SG_Ready22	17	485_A_3
		18	485_B_3



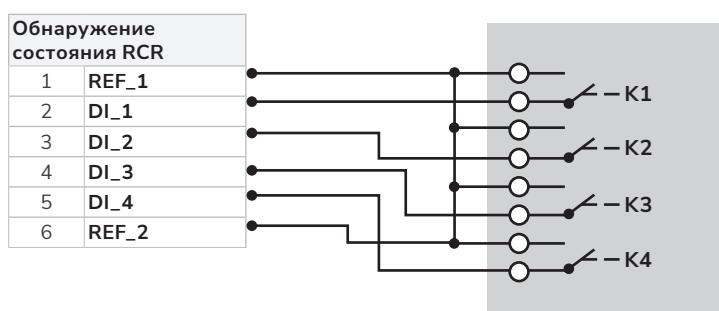
• ПРИЕМНИК ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ (RCR)

Приемник импульсного управления (RCR) — это интерфейс между фотоэлектрической системой и энергосетевой компанией, который позволяет оператору сети уменьшать подачу мощности в сеть при необходимости. Как правило, если сеть перегружена, коммунальная компания укажет, должна ли фотоэлектрическая система снизить подводимую мощность до 0%, 30%, 60% от номинального значения. Если сеть не перегружена, фотоэлектрическая система сможет подавать 100% электроэнергии. Эти команды управления будут напрямую отправлены установщику и затем реализованы RCR.

RCR имеет четыре реле (K1-K4). Реле являются «сухими» контактами без потенциала. Реле взаимно блокируются. Кроме того, каждое из реле соответствует одному из следующих этапов управления:

Nº	K1	K2	K3	K4	Система установки
1	0	0	0	0	100%
2	0	0	0	VKL.	0%
3	0	0	VKL.	0	30%
4	0	0	VKL.	VKL.	0%
5	0	VKL.	0	0	60%
6	0	VKL.	0	VKL.	0%
7	0	VKL.	VKL.	0	30%
8	0	VKL.	VKL.	VKL.	0%
9	VKL.	0	0	0	100%
10	VKL.	0	0	VKL.	100%
11	VKL.	0	VKL.	0	100%
12	VKL.	0	VKL.	VKL.	100%
13	VKL.	VKL.	0	0	100%
14	VKL.	VKL.	0	VKL.	100%
15	VKL.	VKL.	VKL.	0	100%
16	VKL.	VKL.	VKL.	VKL.	100%

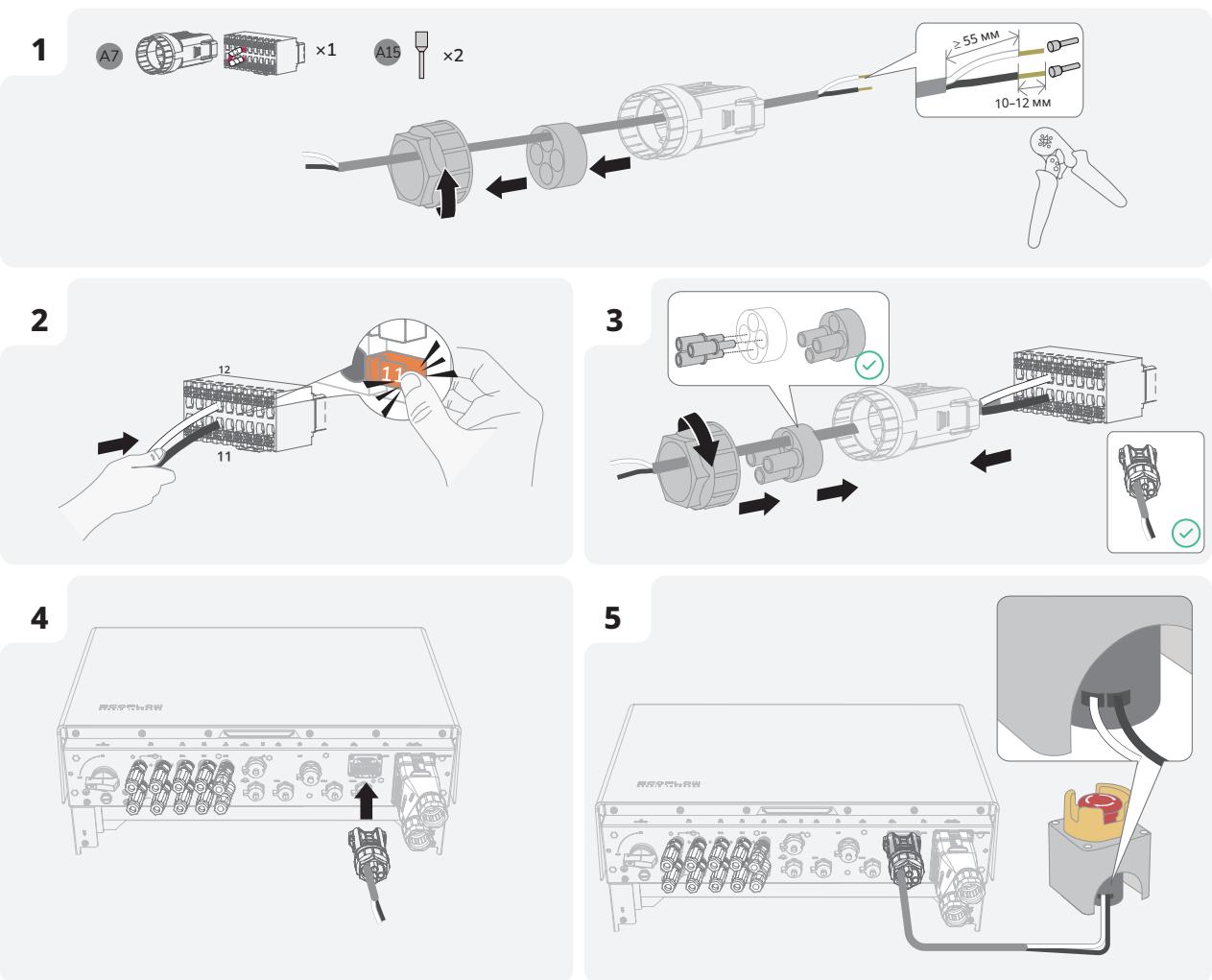
Включите RCR в приложении EcoFlow в приложении в разделе «Настраиваемые параметры» после заземления REF_1 (COM1). В этом случае ограничение подачи мощности в сеть будет отключено. Инвертор подключается к приемнику импульсного управления следующим образом:
 DRM1/DI_1(COM2): 100%
 DRM2/DI_2(COM3): 60%
 DRM3/DI_3(COM4): 30%
 DRM4/DI_4(COM5): 0%



I (Дополнительно) Установка системы аварийного останова (EPO)

NOTICE

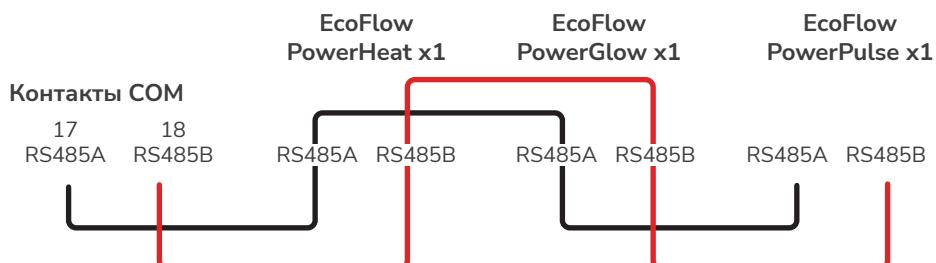
- Перед установкой EPO удалите замыкающий провод между PIN11 и PIN12.



I Подключение приборов Ecosystem

EcoFlow PowerOcean Plus поддерживает соединение с EcoFlow PowerHeat, EcoFlow PowerGlow, EcoFlow PowerPulse через интерфейс COM.

См. процедуру в разделе "(Дополнительно) Установка системы аварийного останова (EPO)" и подключите провода согласно определению PIN интерфейса COM. Ознакомьтесь с инструкцией к соответствующим устройствам.



I Подключение цифрового счетчика

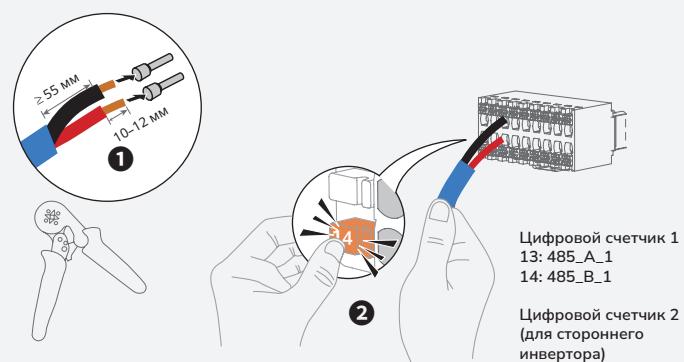
ru

NOTICE

- Требования к кабелю: экранированная витая пара 2*0,5 мм², до 100 м.
- Цифровой счетчик продаётся отдельно, параметры были предварительно настроены перед поставкой. Не изменяйте соответствующие параметры.
- Совместимость данного устройства с цифровыми счетчиками может отличаться в зависимости от регионов и версий. Подробные инструкции по монтажу и схеме соединений цифрового счетчика для данного устройства см. в руководстве, которое поставляется вместе со счетчиком.
- Цвета кабелей на рисунках приведены только для справки. Выберите подходящий кабель по местным стандартам.

• СТТ

1 A7 ×1 A15 ×2



Цифровой счетчик 1
13: 485_A_1
14: 485_B_1

Цифровой счетчик 2
(для стороннего
инвертора)
15: 485_A_2
16: 485_B_2

2

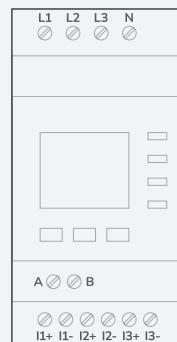
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

Найдите домашнюю электросеть и подключите цифровой счетчик, как показано на схеме.

3

СВЯЗЬ СО СЧЕТЧИКОМ

Найдите на счетчике порт связи А или В и соедините его с инвертором.

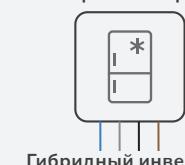


L1	Сеть L1
L2	Сеть L2
L3	Сеть L3
N	Сеть N
A	RS485A
B	RS485B
I1+	Сеть L1 TT
I1-	
I2+	Сеть L2 TT
I2-	
I3+	Сеть L3 TT
I3-	

4

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СВЯЗИ

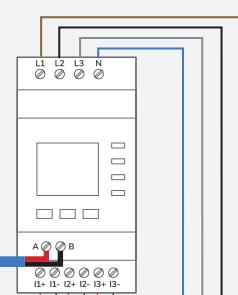
Резервная нагрузка



Гибридный инвертор
EcoFlow PowerOcean Plus

Порт СОМ

Неконтролируемые нагрузки



Счетчик учета
потребления

Предохранитель

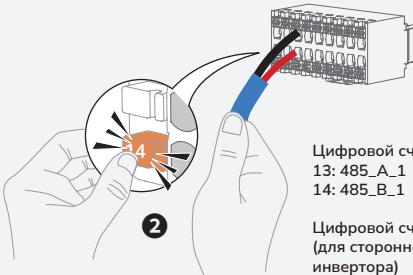
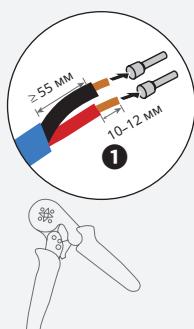
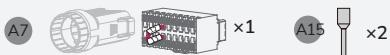
Местная
энергосеть



CT1
CT2
CT3

• БЕЗ ТТ

1



Цифровой счетчик 1
13: 485_A_1
14: 485_B_1

Цифровой счетчик 2
(для стороннего
инвертора)
15: 485_A_2
16: 485_B_2

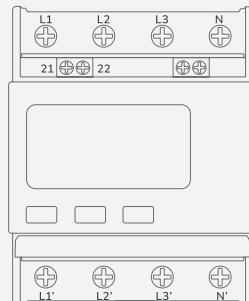
2

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

Найдите домашнюю электросеть и подключите цифровой счетчик, как показано на схеме.

3 СВЯЗЬ СО СЧЕТЧИКОМ

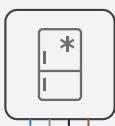
Найдите на счетчике порт связи А или В и соедините его с инвертором.



L1	Сеть L1
L2	Сеть L2
L3	Сеть L3
N	Сеть N
21	RS485A
22	RS485B
L1'	Нагрузка L1
L2'	Нагрузка L2
L3'	Нагрузка L3
N'	Нагрузка N

4 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СВЯЗИ

Резервная нагрузка



Гибридный инвертор EcoFlow
PowerOcean Plus

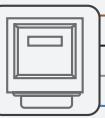


Порт COM

Неконтролируемые
нагрузки



Счетчик учета
потребления



Предохранитель



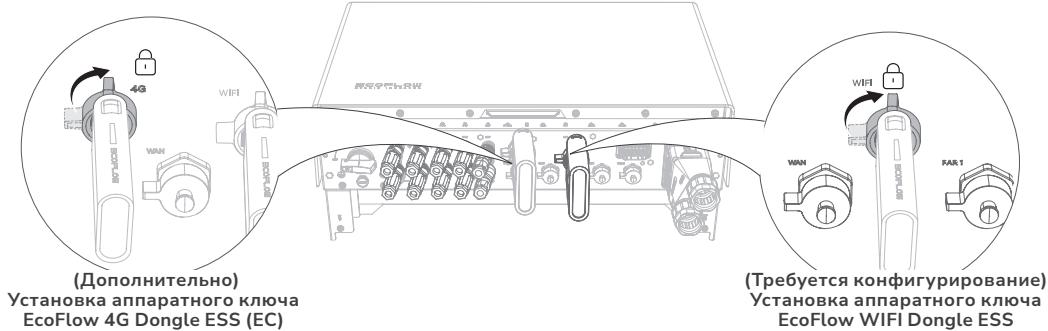
Местная
энергосеть

I Подключение к Интернету

NOTICE

- Для стабильного соединения используйте экранированный сетевой кабель CAT 5 или более высокой категории.
- Более подробные сведения об аппаратном ключе EcoFlow WIFI Dongle ESS или EcoFlow 4G Dongle ESS (EC) см. на следующем веб-сайте для доступа к руководству пользователя: <https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation>
- Аппаратный ключ WiFi используется для проводной и беспроводной связи по WLAN или Bluetooth между инверторами и приложением EcoFlow.

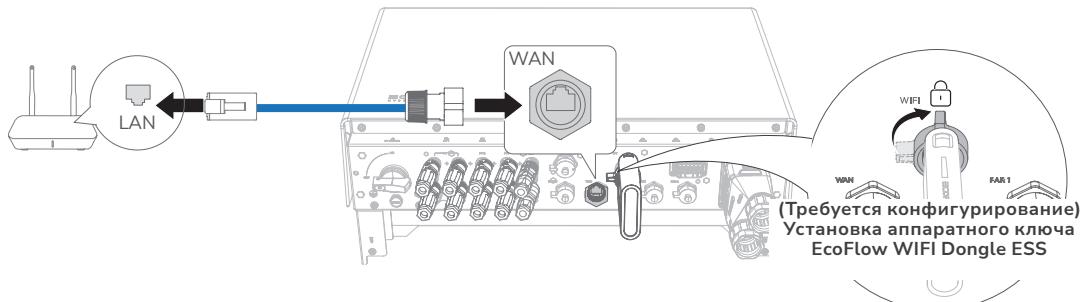
• СПОСОБ 1: ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ



• СПОСОБ 2: ЧЕРЕЗ ПРОВОДНУЮ СЕТЬ

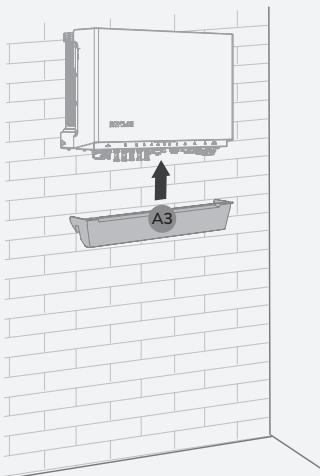
См. раздел "Подключение кабелей связи с аккумулятором" для создания водонепроницаемого терминала связи WAN.

Если два инвертора подключены каскадно, подключите аппаратный ключ EcoFlow WIFI Dongle ESS к обоим инверторам.

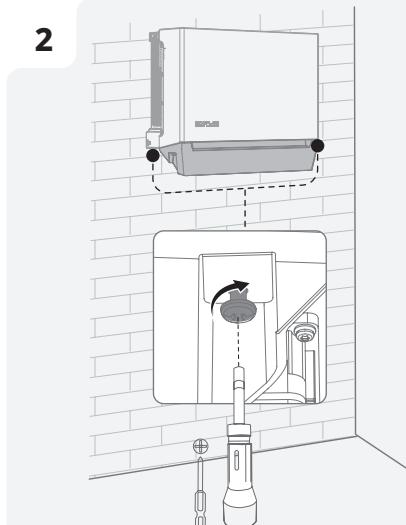


Монтаж накладных крышек на распределительной коробке аккумулятора и инвертора

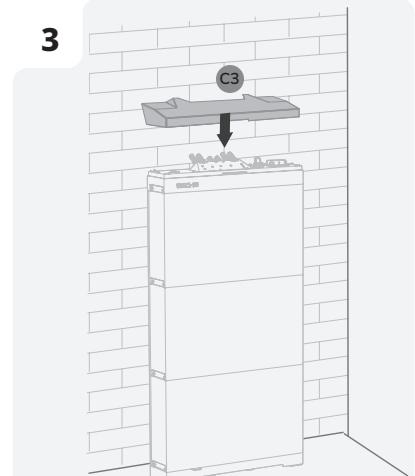
1



2



3



Ввод системы в эксплуатацию

I Проверка перед включением питания

Пункт проверки	Критерии допустимости
Оборудование	Оборудование смонтировано правильно и надежно.
Прокладка кабелей	Кабели проложены правильно в соответствии с требованиями заказчика.
Кабельная стяжка	Кабельные стяжки распределены равномерно, заусенцы отсутствуют.
Заземление	Кабели защитного заземления подключены правильно, безопасно и надежно.
Переключатель	Все переключатели, подключенные к системе, выключены.
Кабельное соединение	Кабель питания перемен./пост. тока, кабель аккумулятора и кабель связи подключены правильно, безопасно и надежно.
Неиспользуемые клеммы и порты	Неиспользуемые клеммы и порты закрыты водонепроницаемыми крышками.
Монтажная среда	Монтажное пространство правильное, монтажная среда чистая и аккуратная.

I Включение питания системы

• ПРОЦЕДУРА (ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ НАСТРОЕН)

1. Установите BATTERY SWITCH в верхней части распределительной коробки в положение ON.
2. Включите переключатель переменного тока между инвертором и электросетью.
3. Установите PV SWITCH в нижней части инвертора в положение ON.
4. Следите за светодиодом, чтобы проверить рабочее состояние инвертора.
- ПРОЦЕДУРА (ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ НЕ НАСТРОЕН)
1. Установите BATTERY SWITCH в верхней части распределительной коробки в положение ON.
2. Включите переключатель переменного тока между инвертором и электросетью.
3. Установите PV SWITCH в нижней части инвертора в положение ON.
4. После ввода в эксплуатацию нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку BATTERY ON/OFF в верхней части распределительной коробки аккумулятора.
5. Следите за светодиодом, чтобы проверить рабочее состояние инвертора.

I Выключение питания системы

Перед монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования обязательно отключайте его от всех источников питания.

⚠ WARNING

- После выключения системы оставшееся электричество и тепло могут привести к поражению электрическим током и ожогам тела. Поэтому надевайте защитные перчатки и начинайте работать с оборудованием через пять минут после выключения питания.
- 1. Отправьте команду отключения в приложении.
- 2. Выключите переключатель переменного тока между инвертором и электросетью.
- 3. Установите PV SWITCH в нижней части инвертора в положение OFF.
- 4. (Дополнительно) Заблокируйте PV SWITCH замком, чтобы предотвратить случайный запуск. Замок

подготавливается заказчиком.

5. Установите BATTERY SWITCH в верхней части распределительной коробки в положение OFF.
6. (Опционально) Заблокируйте BATTERY SWITCH замком, чтобы предотвратить случайный запуск. Замок подготавливается заказчиком.
7. Нажмите и удерживайте кнопку BATTERY ON/OFF на распределительной коробке в течение 10 секунд, пока не погаснет индикатор.
8. Последовательно отсоедините кабели GRID, кабели фотоэлектрического входа, кабели аккумуляторов, кабели связи и все модули, подключенные к системе.

I Светодиодные индикаторы



• ГИБРИДНЫЙ ИНВЕРТОР ECOFLOW POWEROCEAN

Состояние	Описание
вкл. 1 с выкл. 1 с	Ожидание / Запуск / Самопроверка / Беспроводное обновление / Аварийная сигнализация, система продолжает работать
	Работа в сетевом/резервном режиме
	Отключение EPO / Неисправность, система не может работать

• РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА АККУМУЛЯТОРА ECOFLOW POWEROCEAN

Состояние заряда	Описание
	0–25%
	25–50%
	50–75%
	75–99%
	100%

Состояние разряда	Описание
	< 5%
	5–25%
	25–50%
	50–75%
	75–100%

Состояние беспроводного обновления	Описание
	Беспроводное обновление выполняется

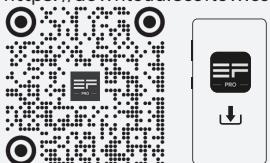
Состояние неисправности	Описание
	Неисправность электрического подключения
	Сбой связи
	Аккумулятор неисправен
	Распределительная коробка аккумулятора неисправна

I Ввод системы в эксплуатацию

1 ЗАГРУЗИТЕ И УСТАНОВИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ECOFLOW PRO (ТОЛЬКО ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Отсканируйте QR-код или загрузите приложение по адресу:

<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



EcoFlow Pro

GET IT ON

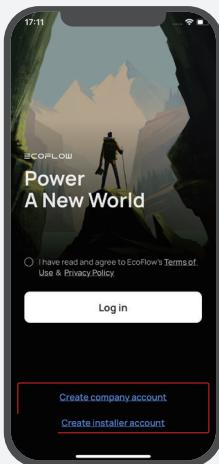
Google Play

Download on the

App Store

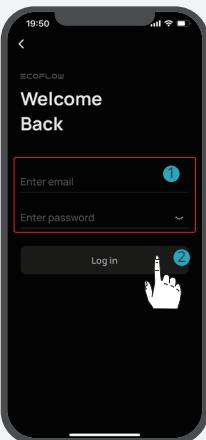
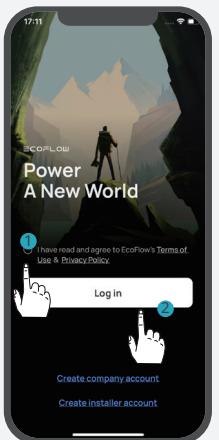
2 СОЗДАЙТЕ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

Создайте учетную запись вашей компании или монтажной организации



3 ВОЙДИТЕ В СИСТЕМУ

Введите учетную запись и пароль монтажной организации.



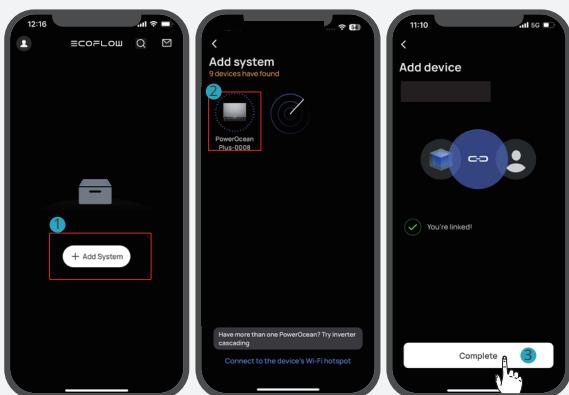
4

ДОБАВЬТЕ СИСТЕМУ

К системе можно подключиться через Bluetooth или Wi-Fi.

Через Bluetooth

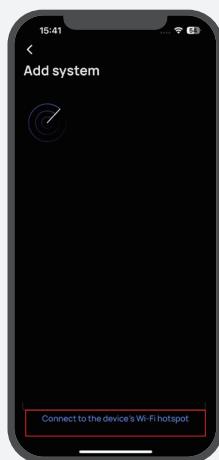
Нажмите **Добавить систему**, чтобы автоматически искать устройства Bluetooth поблизости, нажмите **EcoFlow PowerOcean Plus**, чтобы подключиться, а затем нажмите **Завершить**, чтобы продолжить.



Через Wi-Fi

1. Нажмите **Добавить систему** и **Подключиться к точке доступа Wi-Fi устройства**, чтобы получить доступ к настройкам Wi-Fi телефона.

2. Нажмите "PowerOcean Plus_xxxx" и введите пароль для Wi-Fi. Паролем являются последние 8 цифр серийного номера инвертора, указанного на паспортной табличке устройства.



5

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После успешной привязки устройство переходит к четырехшаговому процессу ввода в эксплуатацию.

Шаг 1: Настройка Интернета

Нажмите **Настройка Интернета**, чтобы начать настройку сети.

• Wi-Fi

Выберите **WiFi**, соответствующую **сеть** и введите пароль.

• Ethernet

Подключите систему к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля в режиме DHCP или статическом режиме.

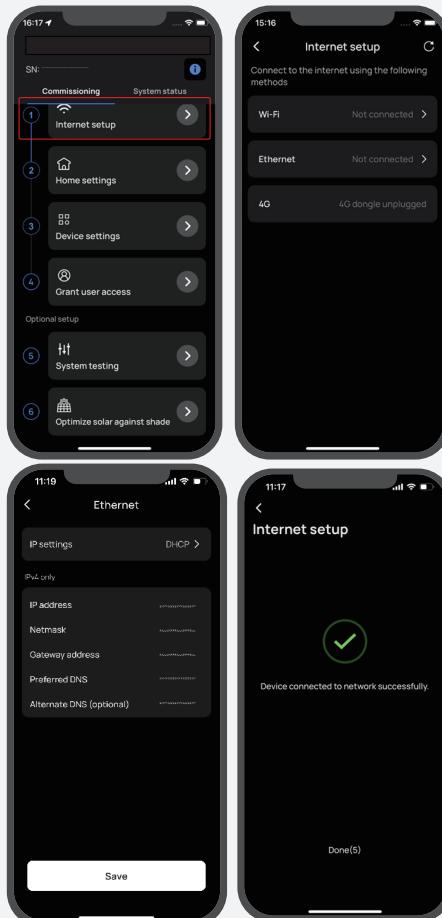
- В режиме DHCP по умолчанию устройство получает IP-адрес автоматически (рекомендуется).
- В статическом режиме администратор сети (владелец дома) должен назначить устройству действительный IP-адрес. Чтобы избежать конфликта IP-адресов, проверьте IP-адреса других устройств в сети, зайдя в настройки маршрутизатора.

• 4G

1. Вставьте нанокарту SIM в аппаратный ключ EcoFlow 4G Dongle ESS (EC).
2. Вставьте аппаратный ключ в порт USB (4G) инвертора.
3. Активируйте карту SIM через приложение.

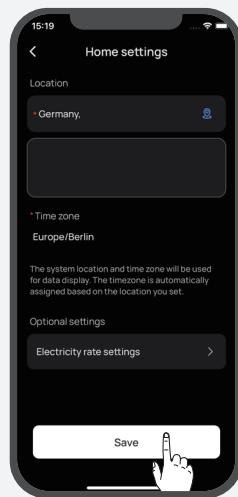


Более подробные сведения об аппаратном ключе EcoFlow 4G Dongle ESS (EC) см. в руководстве пользователя 4G Dongle.



Шаг 2: Настройки домашней системы

Нажмите **Настройки домашней системы**, чтобы ввести соответствующий адрес дома, и при необходимости установите тариф на электроэнергию.



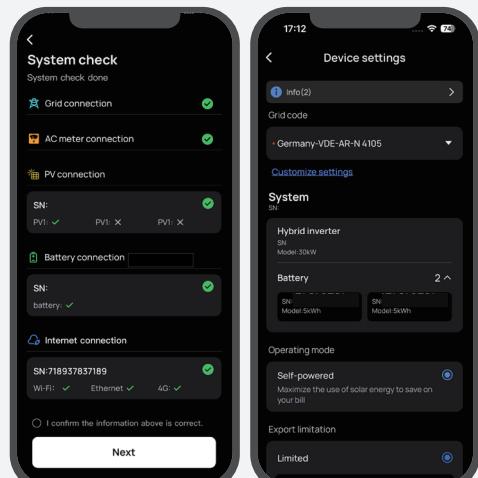
Шаг 3: Настройки устройства

Нажмите **Настройки устройства**, чтобы убедиться, что устройства в списке устройств соответствуют подключенными устройствами.

- Выполните проверку системы, чтобы подтвердить подключение (во время первоначального ввода в эксплуатацию).
- Обновите встроенное ПО (рекомендуется).
- Установите код сети, режим работы системы, ограничение потребляемой мощности и т. д.
- Установите параметры подключения, параметры защиты по напряжению и т. д. в пункте **Настроить параметры**.



Если необходимо изменить какие-либо из этих параметров, соблюдайте местные правила и сначала свяжитесь с местной энергетической организацией.



Шаг 4: Предоставление доступа пользователю

Нажмите **Предоставить доступ пользователю**, чтобы сгенерировать QR-код доступа для владельца дома с целью привязки системы после того, как владелец дома добавит устройство в приложение EcoFlow.



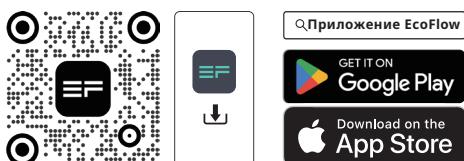
Шаг 5: Дополнительная настройка

- Тестирование системы для работы с подключением или без подключения к сети и активного планирования DL.
- Оптимизация выработки солнечной энергии при затенении.

Помощь владельцу дома в первоначальной настройке приложения

1. Загрузите и установите приложение EcoFlow.

Отсканируйте QR-код или загрузите приложение по адресу:
<https://download.ecoflow.com/app>



2. Создайте новую учетную запись и войдите в систему.

3. Добавьте устройство вручную или используйте Bluetooth.

4. Отсканируйте QR-код прав пользователя на доступ к ресурсам.

Владелец дома сканирует QR-код системы, отображаемый на телефоне установщика, чтобы привязать устройство.

Приложение

Важная информация о каскадном подключении инверторов

WARNING

- Перед каскадным подключением инверторов отключите питание сети и включите EPO (при наличии).
- Переведите автоматические выключатели нагрузок в положение OFF, иначе самопроверка электропроводки может быть ошибочной.
- Перед выполнением каскадного подключения убедитесь, что версия встроенного ПО обновлена.

NOTICE

- Каскадное подключение разных моделей не рекомендуется. • Каскадное подключение разных устройств PowerOcean не поддерживается.

Проверьте, выполнена ли каскадная установка (до 2 устройств) согласно следующим пунктам.

Пункт проверки	Примечание
Соединение кабеля питания	См. раздел "Принципиальная электрическая схема". Перед подключением к местной энергосети подключите защиту NS согласно местным правилам.
Связь	С помощью кабеля каскадного подключения инверторов соедините 2 порта PAR инверторов и установите оконечные резисторы на оставшиеся 2 порта PAR. См. раздел "Связь между каскадно подключенными инверторами".
Измерение	Подключите цифровой счетчик EcoFlow при использовании каскадного подключения инверторов. См. раздел "Подключение цифрового счетчика".
Подключение к Интернету	Подключите аппаратный ключ WiFi Dongle ESS к обоим инверторам.
Ввод системы в эксплуатацию	<p>Выполните ввод системы в эксплуатацию и проверку электропроводки в приложении EcoFlow Pro в следующем шаге. В случае невыполнения этого указания система может быть повреждена.</p> <p>Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что все нагрузки отключены.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите к пунктам Настройки домашней системы > Настройки устройства, чтобы выполнить проверку системы (для каждого инвертора). 2. Включите автоматический выключатель вторичного инвертора со стороны нагрузки. 3. Нажмите Добавить устройство > Настройка каскадного подключения инверторов и выберите "Далее" для проверки электропроводки (для каскадного подключения инверторов). 4. Перейдите к пунктам Настройки домашней системы > Настройки устройства, чтобы выполнить ПОВТОРНУЮ проверку системы (для каждого инвертора). 5. После настройки отключите EPO, нажмите "Обновить" в приложении и включите автоматический выключатель резервных нагрузок со стороны нагрузки. <p>Индикатор инвертора станет белым.</p>



PAP

Raccolta carta

© 2025 EcoFlow Inc. All rights reserved.