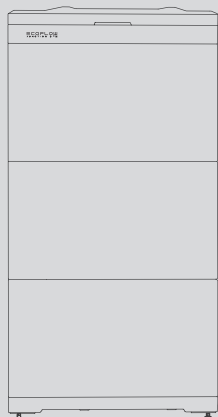
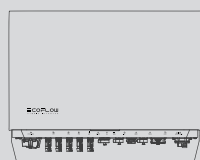


## ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

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 прочитайте Руководство по монтажу и Правила техники безопасности и соблюдайте все указания.

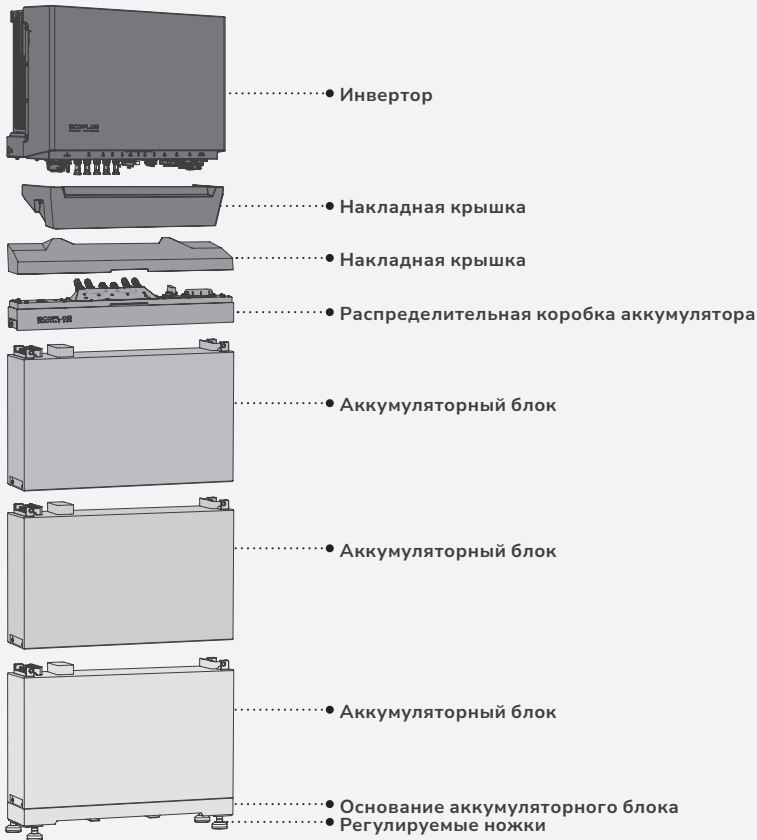
# СОДЕРЖАНИЕ

1	<b>Правила техники безопасности</b>
2	<b>Подготовка инструментов и приборов</b>
2	<b>Комплектация</b>
4	<b>Монтаж системы</b>
4	Требования к монтажной среде
5	Требования к монтажному зазору
6	Монтаж аккумулятора
9	Монтаж инвертора
10	<b>Сценарии применения</b>
10	Установка с одним инвертором
11	Установка с несколькими инверторами
13	<b>Электрическое подключение</b>
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	<b>Ввод системы в эксплуатацию</b>
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	<b>Приложение</b>
39	Важная информация о каскадном подключении инверторов

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. <b>УВЕДОМЛЕНИЕ</b> используется для рассмотрения действий, не связанных с телесными повреждениями.



- Перед установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием оборудования прочитайте 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

 Перфоратор (со сверлом 8 мм)	 Электродрель	 Динамометрическая головка 10 мм	 Мультиметр (диапазон измерения напряжения пост. тока $\geq 1000$ В пост. тока)	 Молоток	 Отвертка (PH3)
 Кабельный резак	 Обжимной инструмент с открытым зевом (для фотоэлектрических клемм)	 Клещи для снятия изоляции	 Обжимной инстру- мент RJ45	 Квадратный обжим- ной инструмент (для трубчатых клемм 0,5, 10 или 16 мм <sup>2</sup> )	 Ключ (14 мм)
 Маркер	 Рулетка	 Кабельная стяжка	 Проходные клемм- ные блоки, 6-8 шт.	 Термофен	 Термоусадочная трубка

## • ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

 Уровень	 Пылесос	 Защитные очки	 Защитная обувь	 Защитные перчатки	 Противопылевая маска
--	--	--	---	---	---

## • КАБЕЛИ

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

# 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.

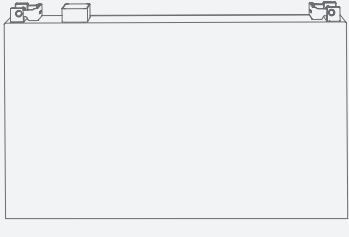



## • КОМПЛЕКТ ГИБРИДНОГО ИНВЕРТОРА ECOFLOW POWEROCEAN

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



<b>A4</b> ×1  Модуль WIFI (EF HD-P3-WIFI-S1)	<b>A5</b> ×4  Фотоэлектрическая клемма (+)	<b>A5</b> ×4  Фотоэлектрическая клемма (-)	<b>A6</b> ×1  Кабель каскадного подключения инверторов (3 м)	<b>A7</b> ×1  Разъем COM с замыкающим проводом
<b>A8</b> ×1  Разъем сети и резервирования	<b>A9</b> ×1  Шаблон разметки инвертора	<b>A10</b> ×4  Распорный болт (M6*60)	<b>A11</b> ×4  Винт (M5*10)	<b>A12</b> ×2  Инструмент для разборки и сборки
<b>A14</b> ×12  Трубчатая клемма (для сечения проволоки 16 мм², EF HD-P3-29K9-S1 и EF HD-P3-25K0-S1)	<b>A15</b> ×12  Трубчатая клемма (для сечения проволоки 0,5 мм²)	<b>A16</b> ×12  Трубчатая клемма (для сечения проволоки 10 мм², EF HD-P3-20K0-S1 и EF HD-P3-15K0-S1)	<b>A17</b> ×1  Оконечный резистор (для каскадного подключения инверторов)	<b>A18</b> ×1  Клемма связи

### • КОМПЛЕКТ ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНОГО АККУМУЛЯТОРА ECOFLOW POWEROCEAN

<b>B1</b> ×1  Литий-железо-фосфатный аккумулятор EcoFlow PowerOcean	<b>B2</b> ×2  Т-образная/L-образная монтажная деталь аккумулятора
<b>A10</b> ×2  Распорный болт (M6*60)	<b>B3</b> ×8  Винт (M5*12)

### • РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА АККУМУЛЯТОРА ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

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

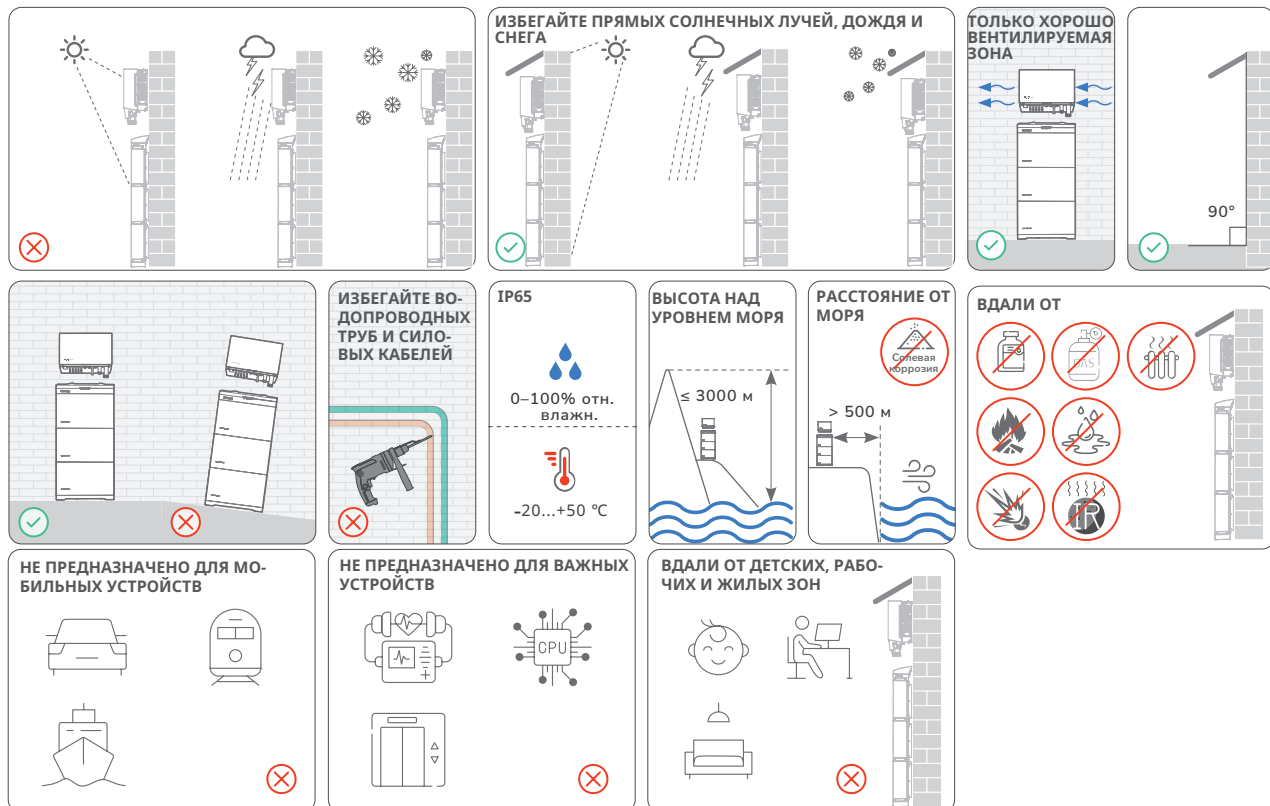
# Монтаж системы

## 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 стеновых полостях;
  - (h) на крышах, кроме случаев, когда это специально предусмотрено;
  - (i) под лестницами;
  - (j) под рабочими мостками;
  - (k) на маршруте или пути эвакуации.



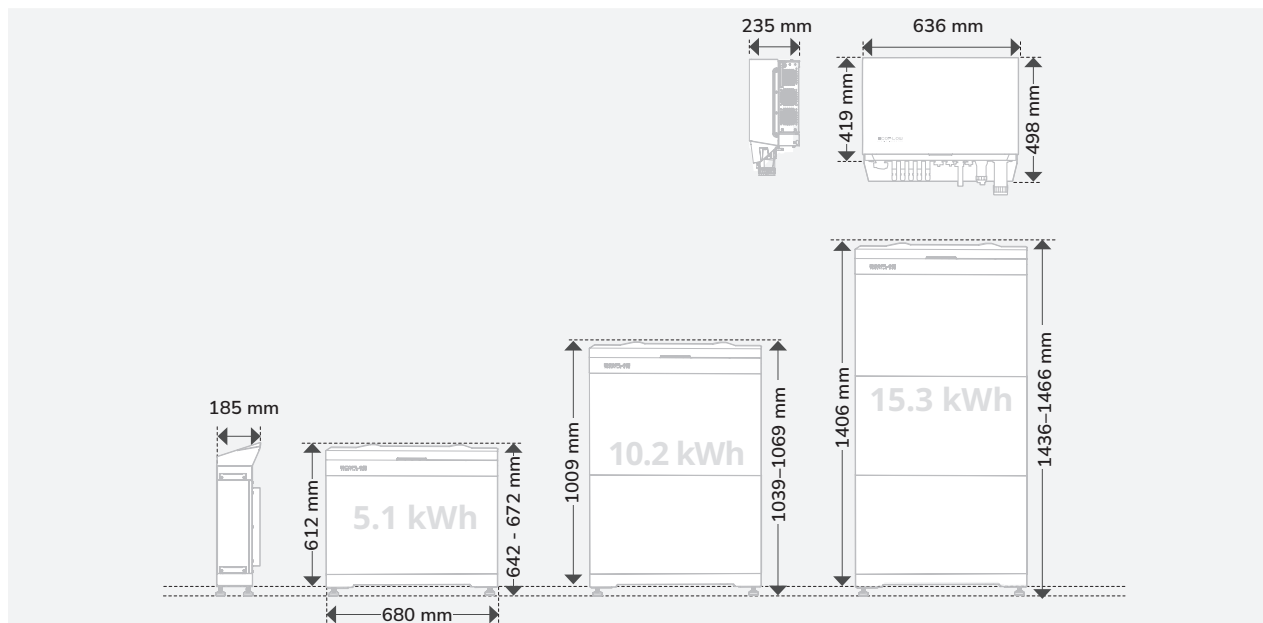
# I Требования к монтажному зазору



## 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.

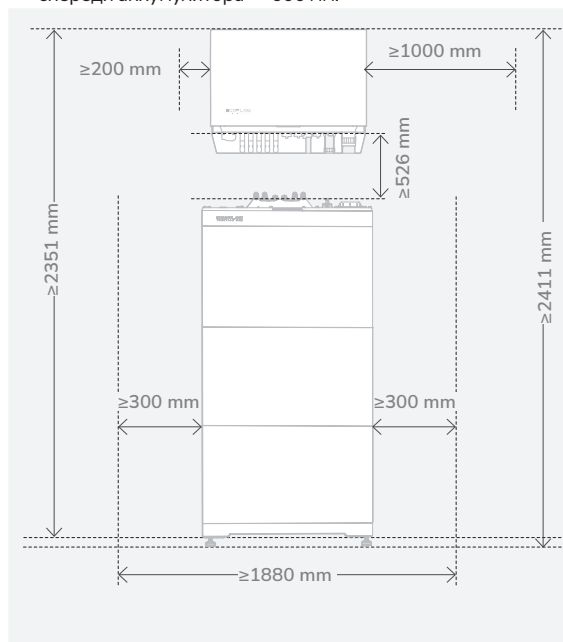
## • ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## • 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).

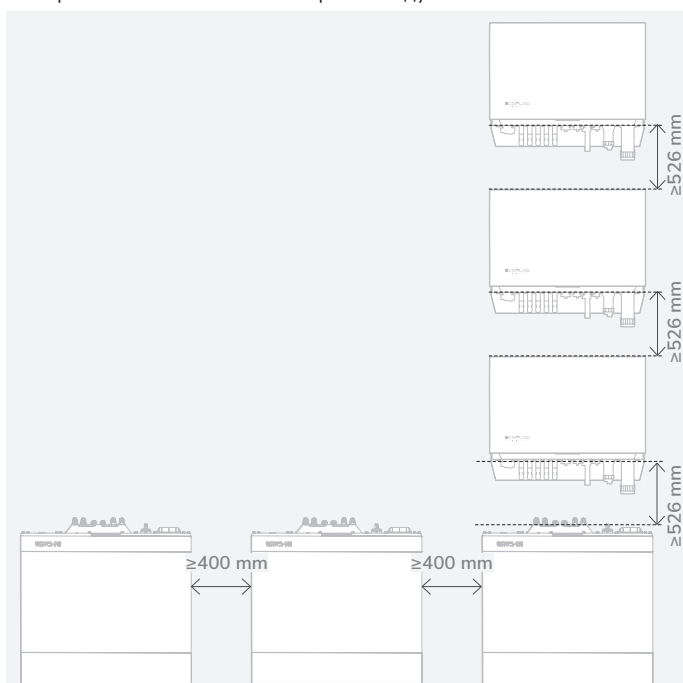
УВЕДОМЛЕНИЕ. Согласно австралийским нормам высота над системой должна составлять 900 мм, а по бокам и спереди аккумулятора — 600 мм.



## • 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.

## CAUTION

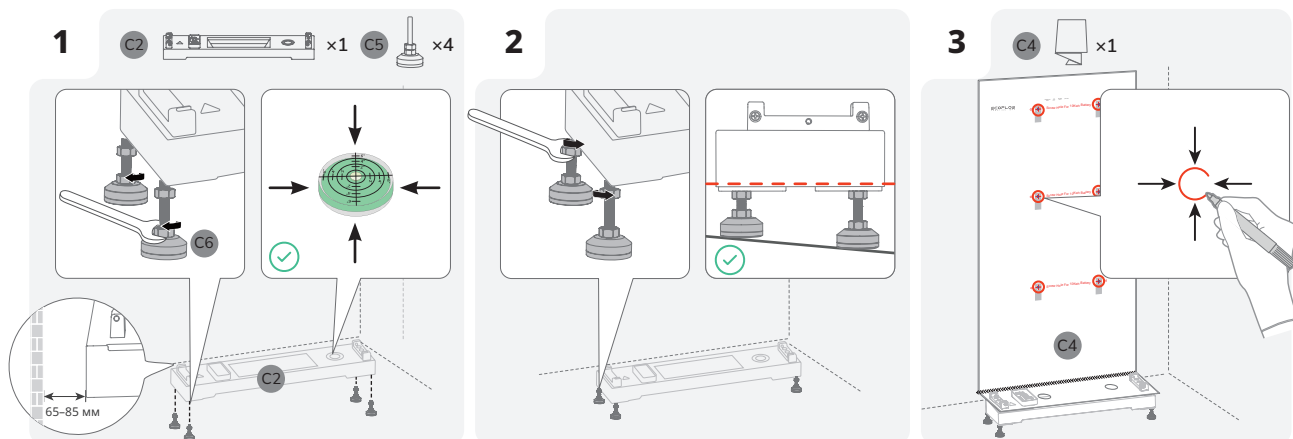
- Убедитесь, что аккумуляторы монтируются на стене во избежание падения, опрокидывания или сейсмических воздействий.
- Выделите достаточное количество персонала (два или более человека) для перемещения аккумулятора, чтобы избежать травм, а также повреждения аккумулятора.
- При перемещении аккумулятора держитесь за ручки в верхней части модуля аккумулятора.

## NOTICE

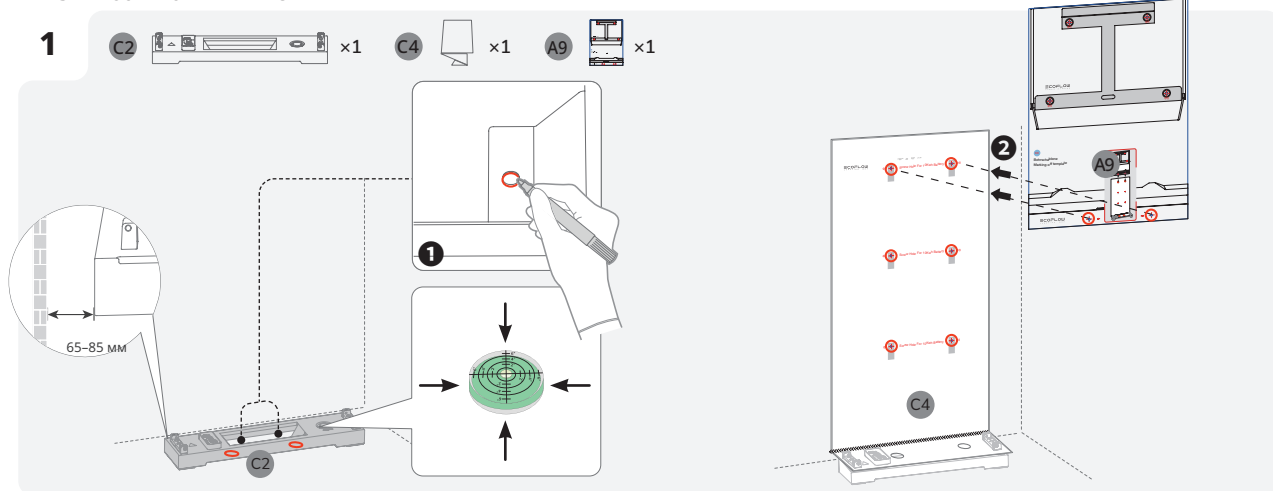
- Под основание аккумулятора наносится герметик, чтобы обеспечить его водонепроницаемость.
- Перед затягиванием винтов между распределительной коробкой и аккумуляторным блоком будет оставлен зазор. Этот зазор обусловлен механической конструкцией для соответствия классу IP-защиты и после затягивания винтов 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.

## СПОСОБ 1: НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ

### • С РЕГУЛИРУЕМЫМИ НОЖКАМИ



### • БЕЗ РЕГУЛИРУЕМЫХ НОЖЕК

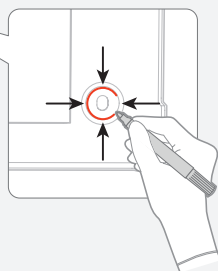
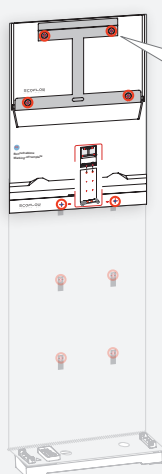


2

A9



x1



10

30

50

70

90

O 2

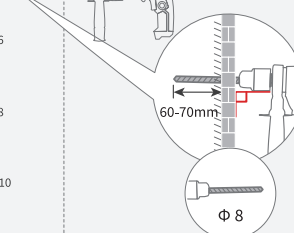
O 6

O 8

O 10

11

12



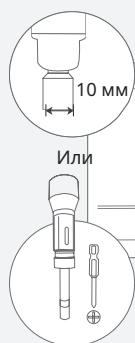
3

A10



x2

5,0 Н·м



1

A10

11

12

4

B1

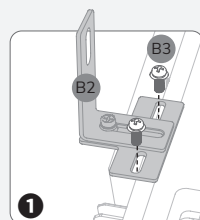
x1

B2

x2

B3

x4



1

B1

2

5

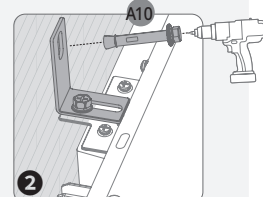
A10



x2

B3

x4



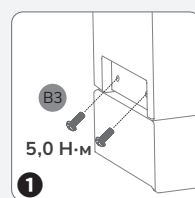
2

2,5 Н·м

3

90°

\*Полностью затяните для крепления.



1

B3

5,0 Н·м

6

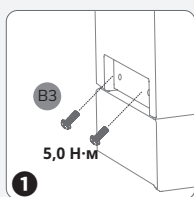
C1



x1

B3

x4



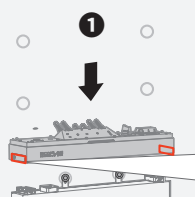
1

B3

5,0 Н·м

5

6



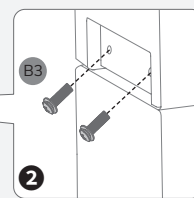
1

B3

5,0 Н·м

5

6

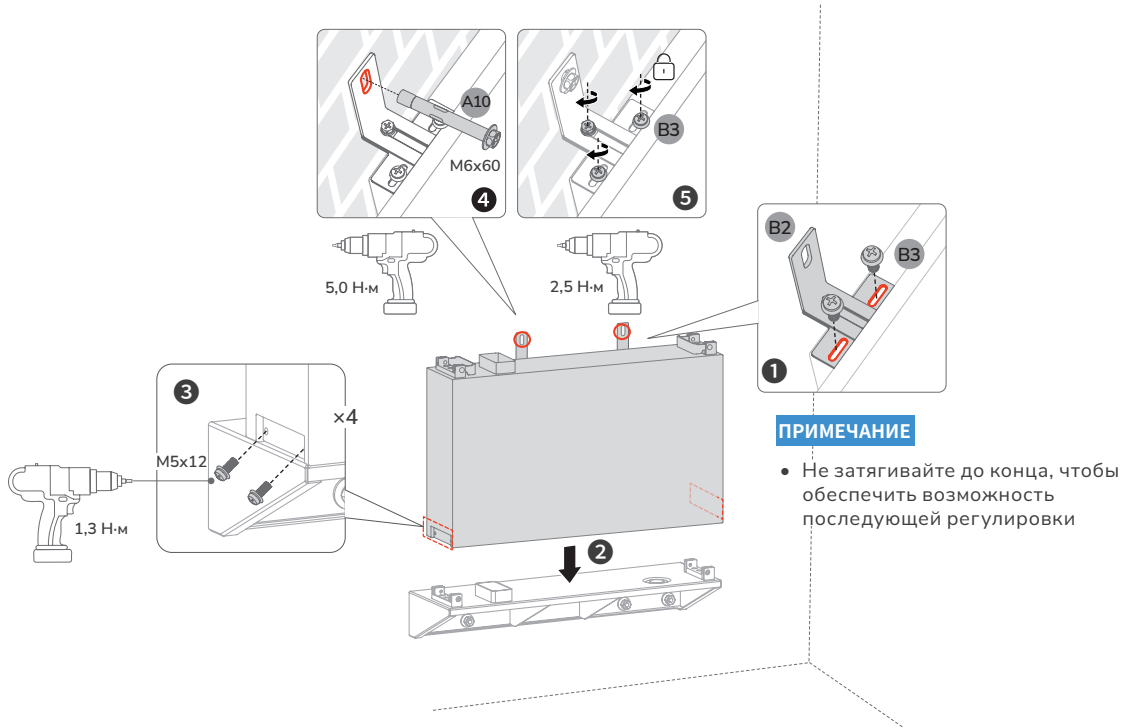


2

**СПОСОБ 2: (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ**

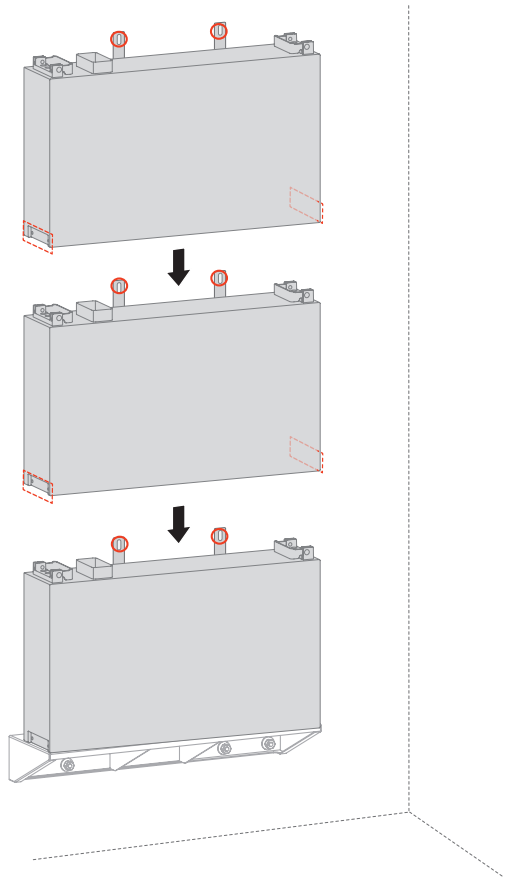
**NOTICE**

- 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.



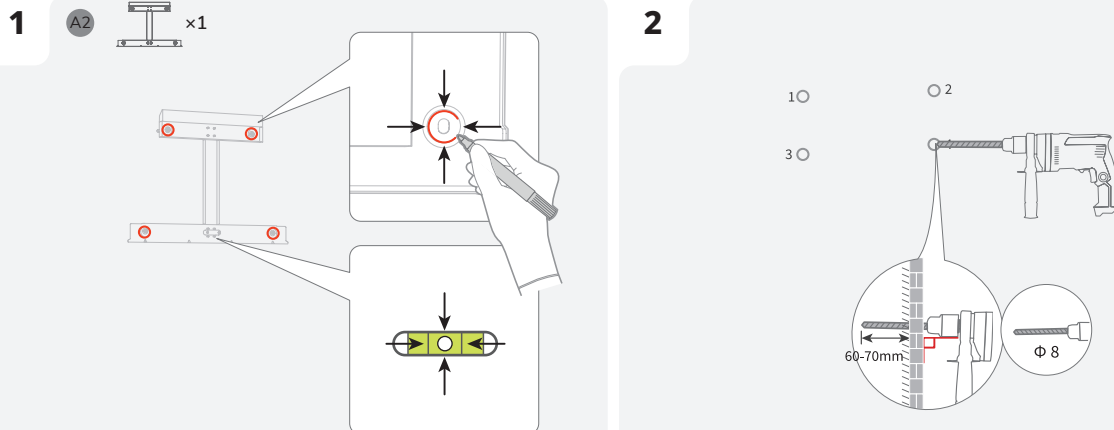
# I Монтаж инвертора

ru

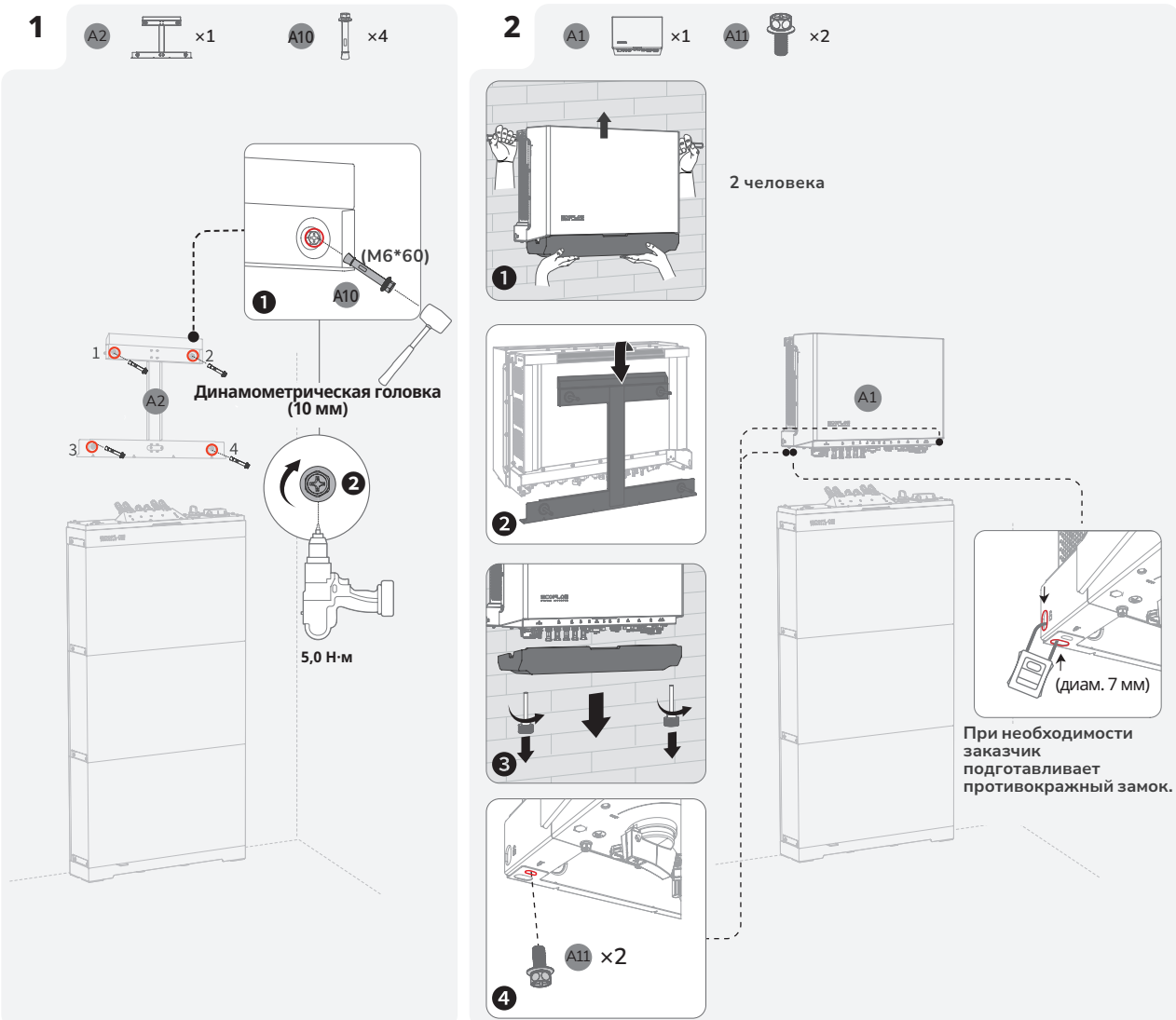
## NOTICE

- Монтируйте инвертор вертикально или с наклоном назад ( $< 30^\circ$ ), 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



## • ПРОДОЛЖЕНИЕ ЭТАПА МОНТАЖА АККУМУЛЯТОРА

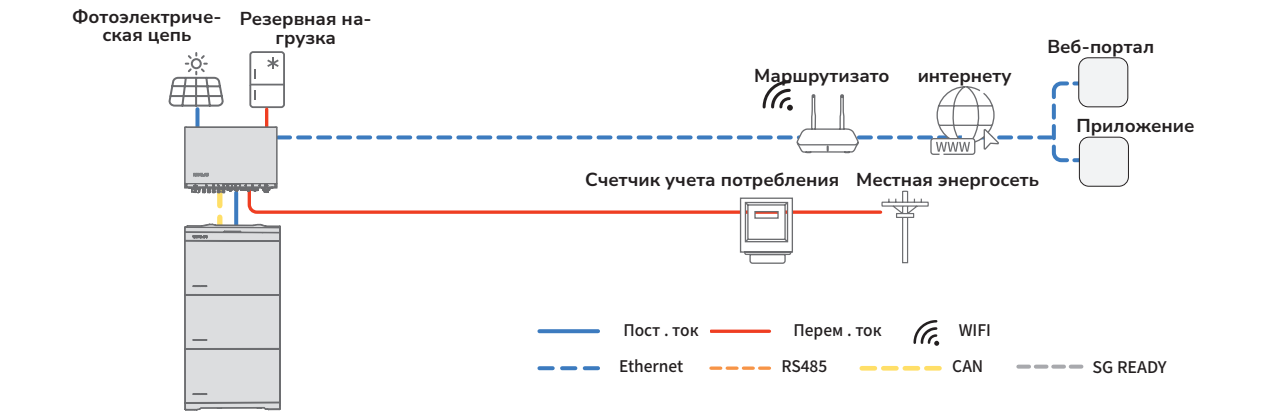


# Сценарии применения

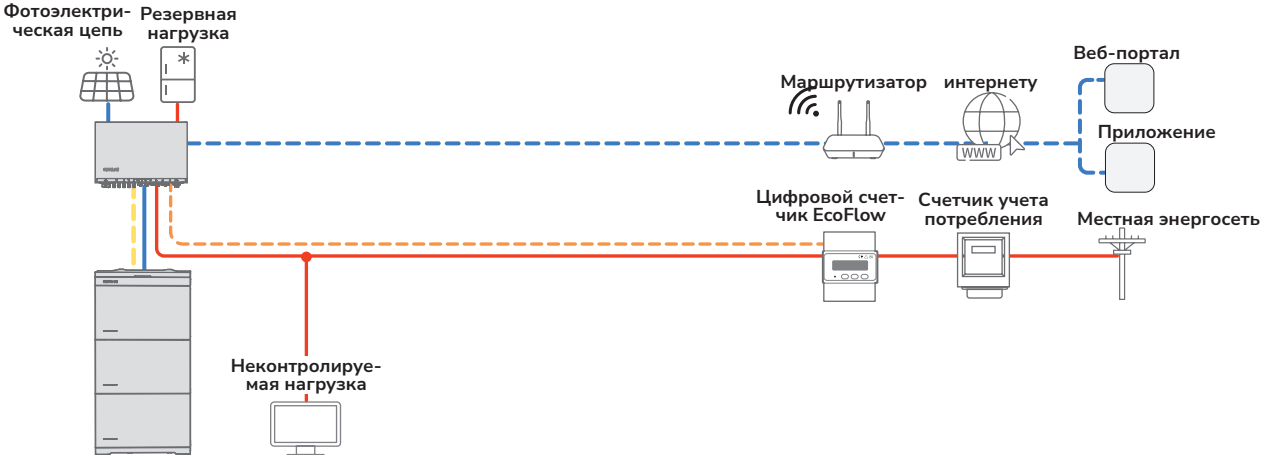
Схема подключения, описанная в этом руководстве, основана на последней версии приложения и встроенного ПО, выпущенных в октябре 2025 года. Она может изменяться с обновлениями программного обеспечения. Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с местным отделом послепродажного обслуживания EcoFlow.

## I Установка с одним инвертором

### СИСТЕМА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ВСЕГО ДОМА



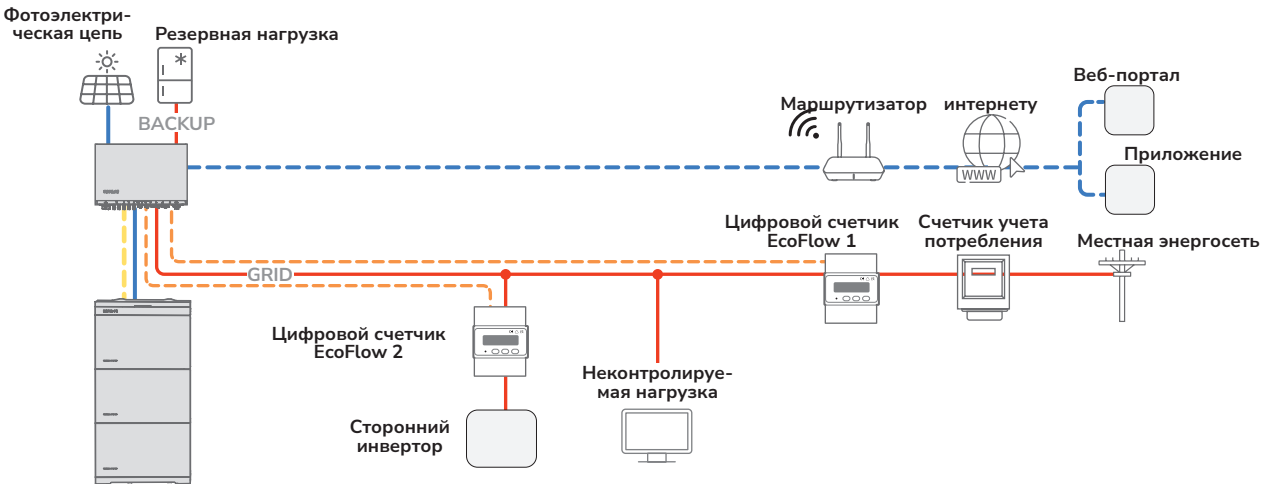
### ЧАСТИЧНАЯ ДОМАШНЯЯ СИСТЕМА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



### 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 треть от номинальной мощности порта BACKUP/GRID. Энергия, вырабатываемая существующим фотоэлектрическим инвертором, будет сначала подаваться на нагрузки, а затем заряжать аккумулятор.

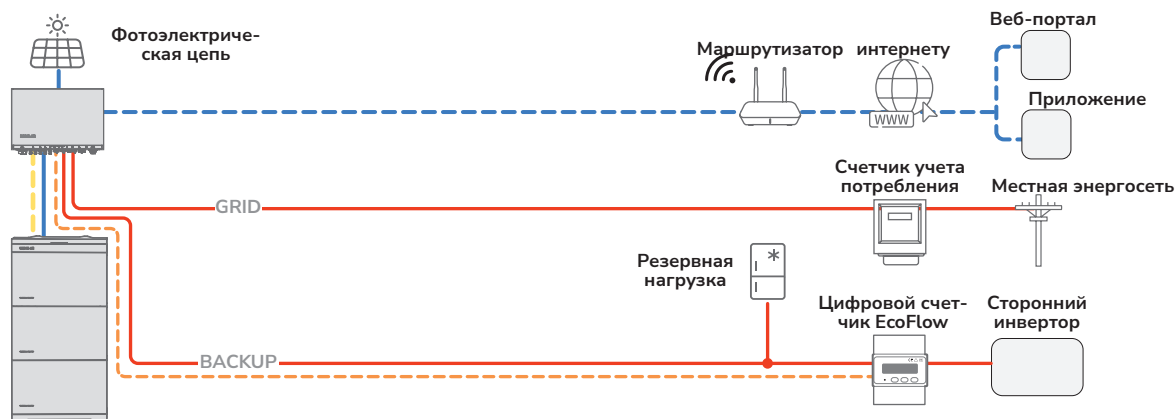
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТЕВОМУ ПОРТУ (GRID)





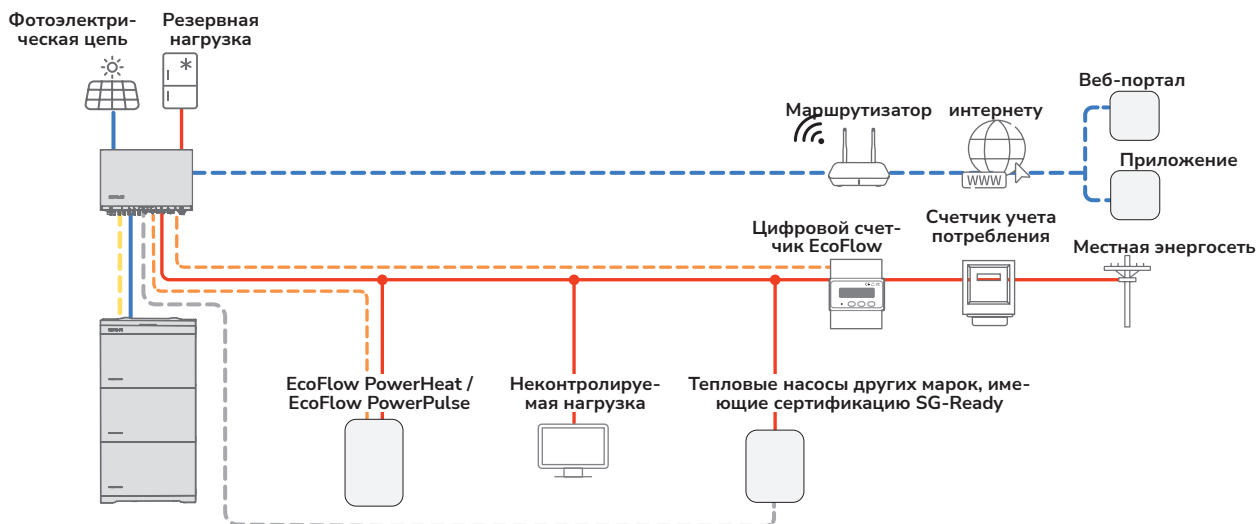


- Подключённый сторонний инвертор также должен соответствовать местным нормам безопасности в части защиты от превышения частоты и функции снижения нагрузки при превышении частоты.
- В данной конфигурации не поддерживается параллельная работа в автономном режиме.
- Если возможность заряда аккумулятора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



## • ИНТЕГРАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННОГО SG-READY ТЕПЛООВОГО 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 коммунальной 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.

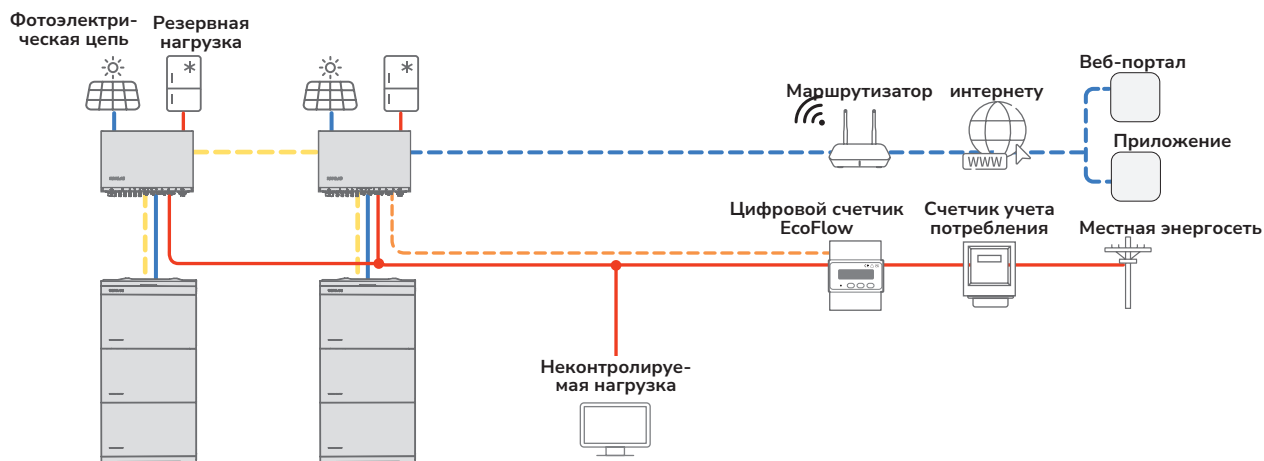


## I Установка с несколькими инверторами

### • 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.

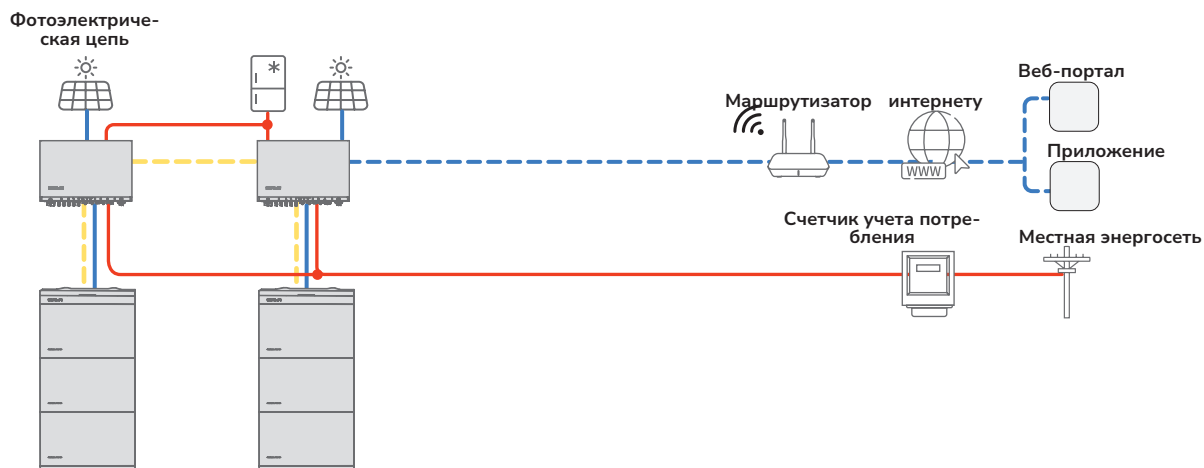


## • 2 ИНВЕРТОРА, КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (СОВМЕСТНЫЕ НАГРУЗКИ)



**WARNING**

- 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.

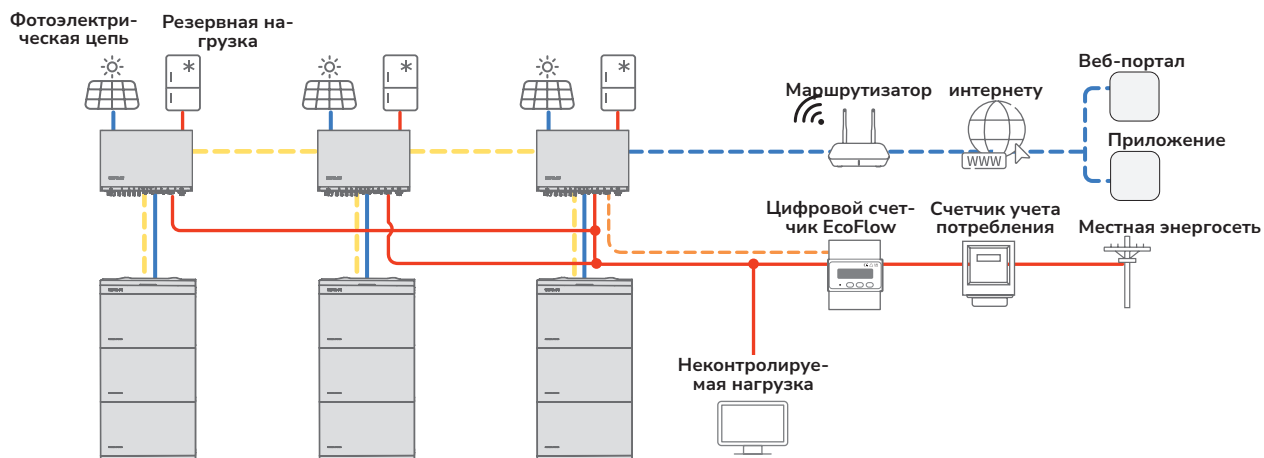


## • 3 ИНВЕРТОРА, КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ОТДЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ)



**WARNING**

- 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.

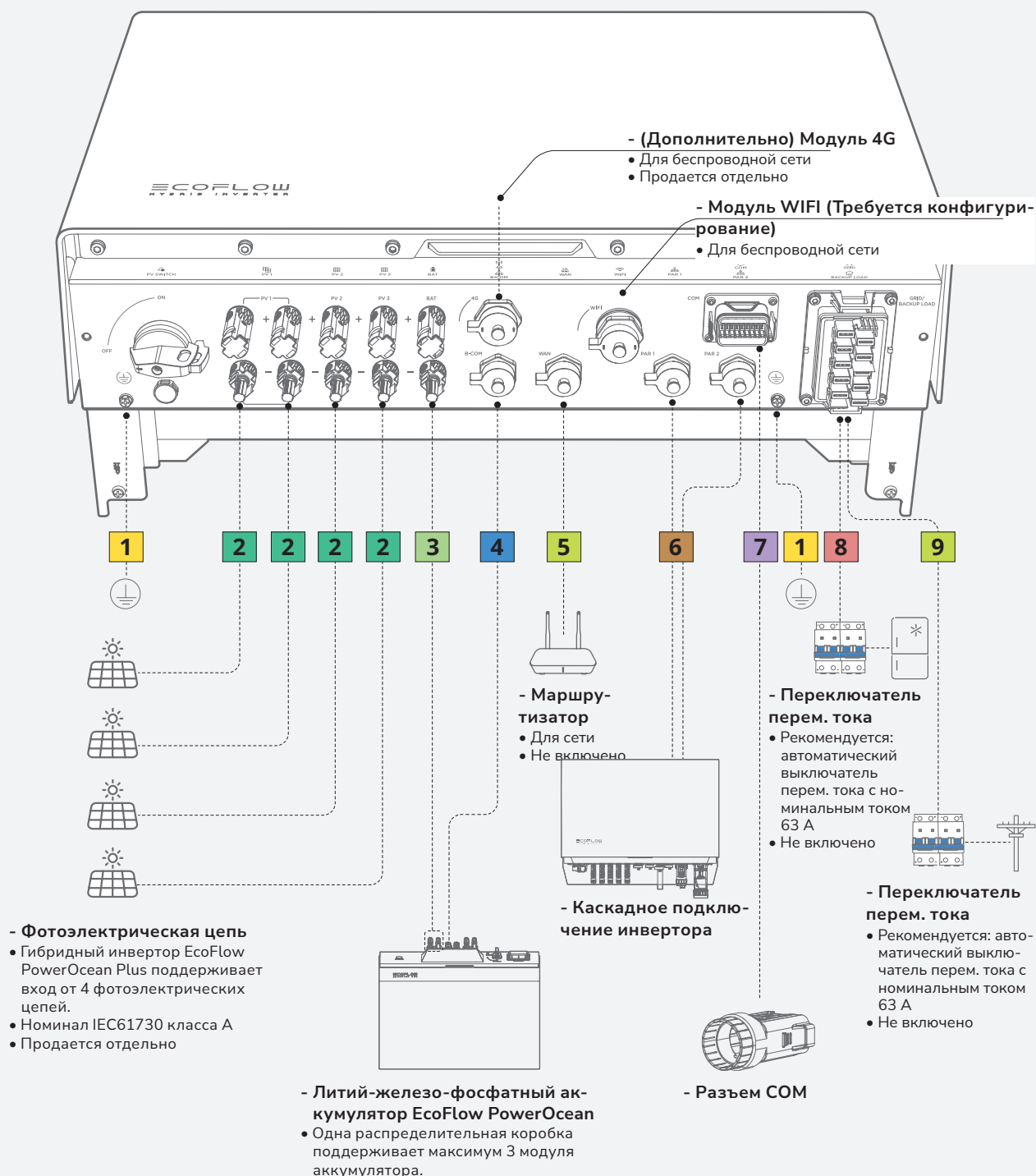


# Электрическое подключение

**CAUTION**

**NOTICE**

- 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.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

## 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.

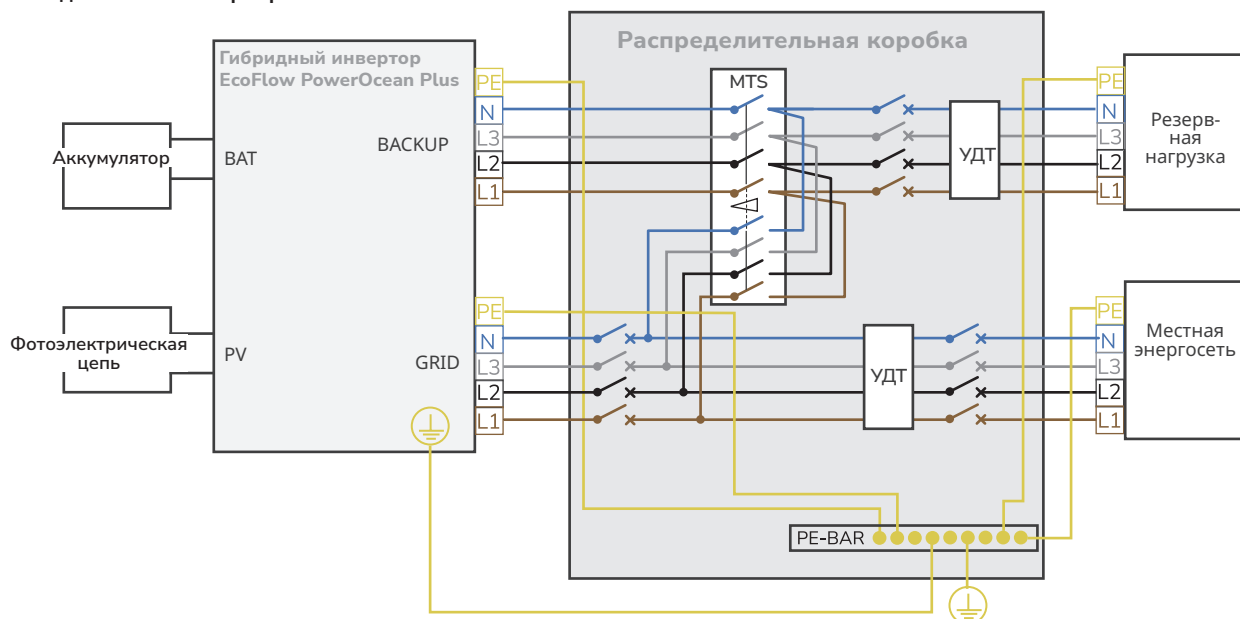
### • КАБЕЛИ N И PE ПОДКЛЮЧАЮТСЯ К ГЛАВНОЙ ПАНЕЛИ ОТДЕЛЬНО.

#### CAUTION

### NOTICE

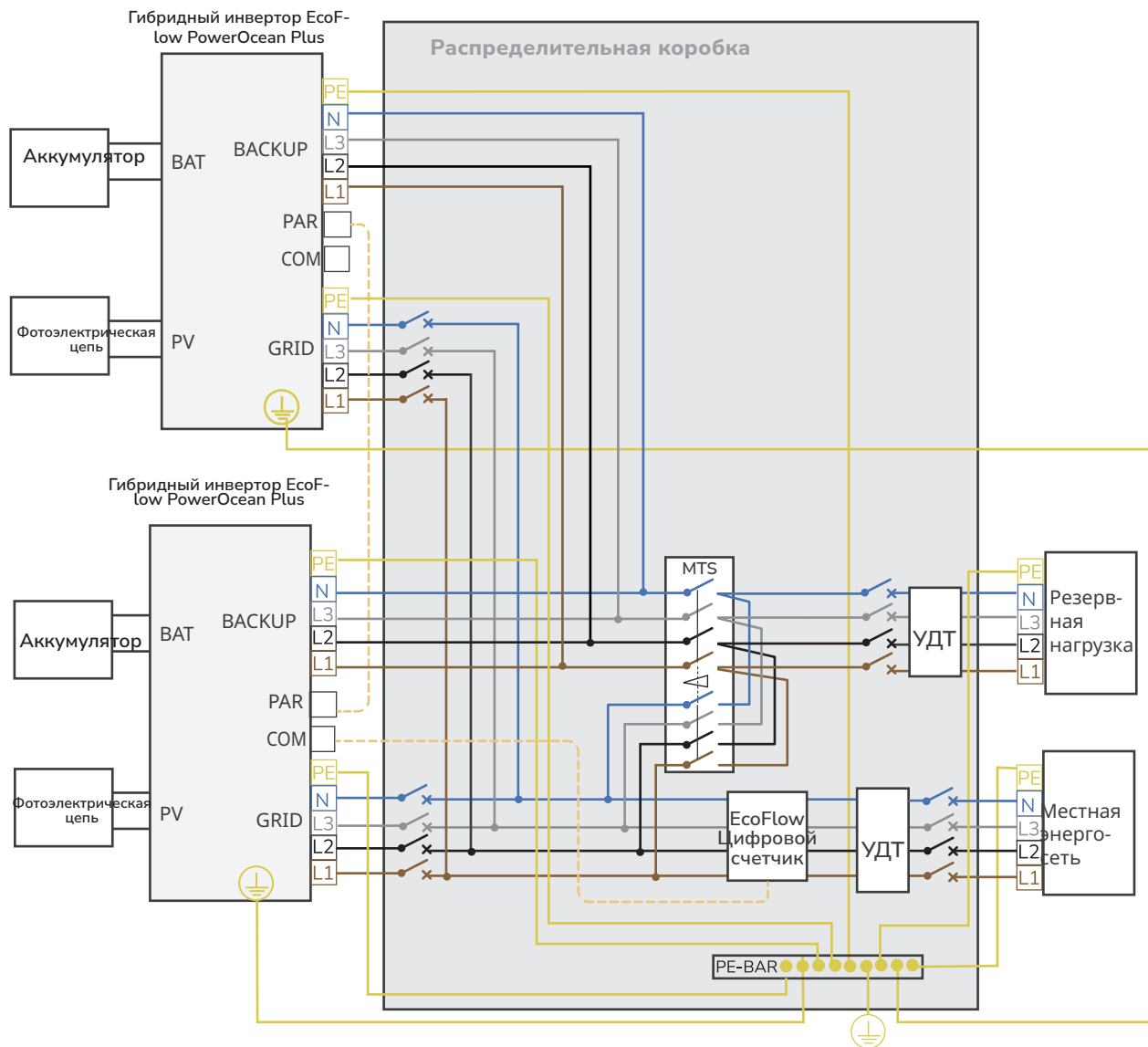
- Не подключайте шину N к проводу N между инвертором и сетью, иначе возможны сбои в работе инвертора.
- Не подключайте провода N со стороны AC-backup и со стороны AC-grid, иначе система может работать неправильно. В случае подключения в некоторых домах попробуйте отсоединить шину N от сети и подключить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

### - Одиночный инвертор





- 2 инвертора, каскадное подключение (совместные нагрузки)



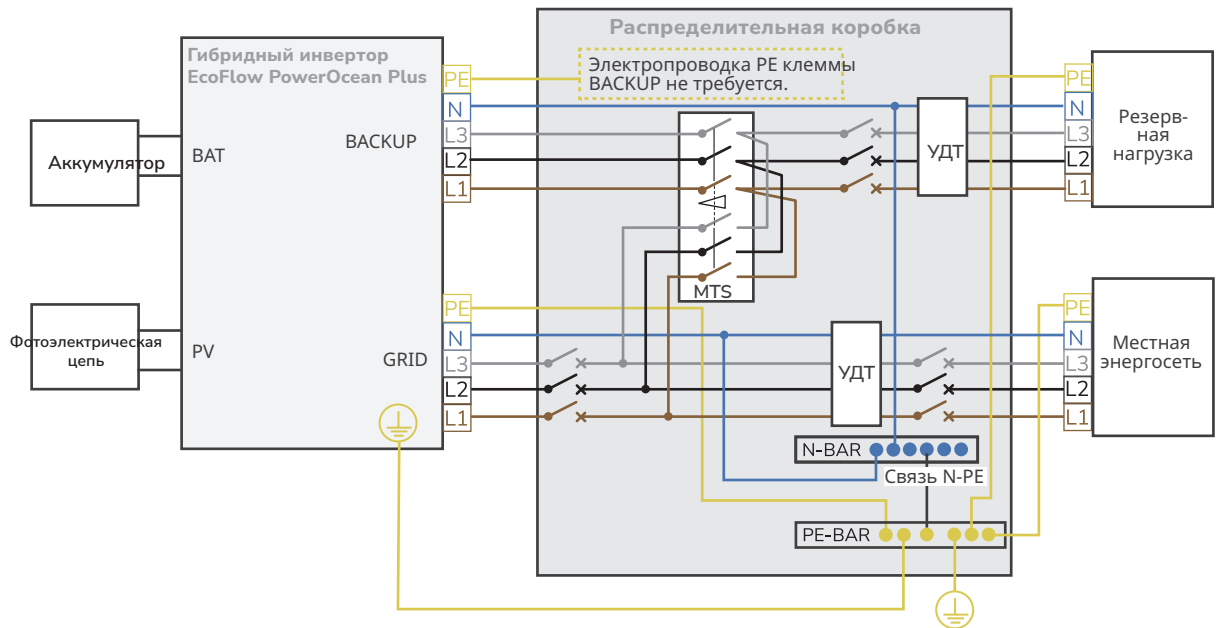


• КАБЕЛИ N И PE СОЕДИНЯЮТСЯ ВМЕСТЕ В ГЛАВНОЙ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ.

**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

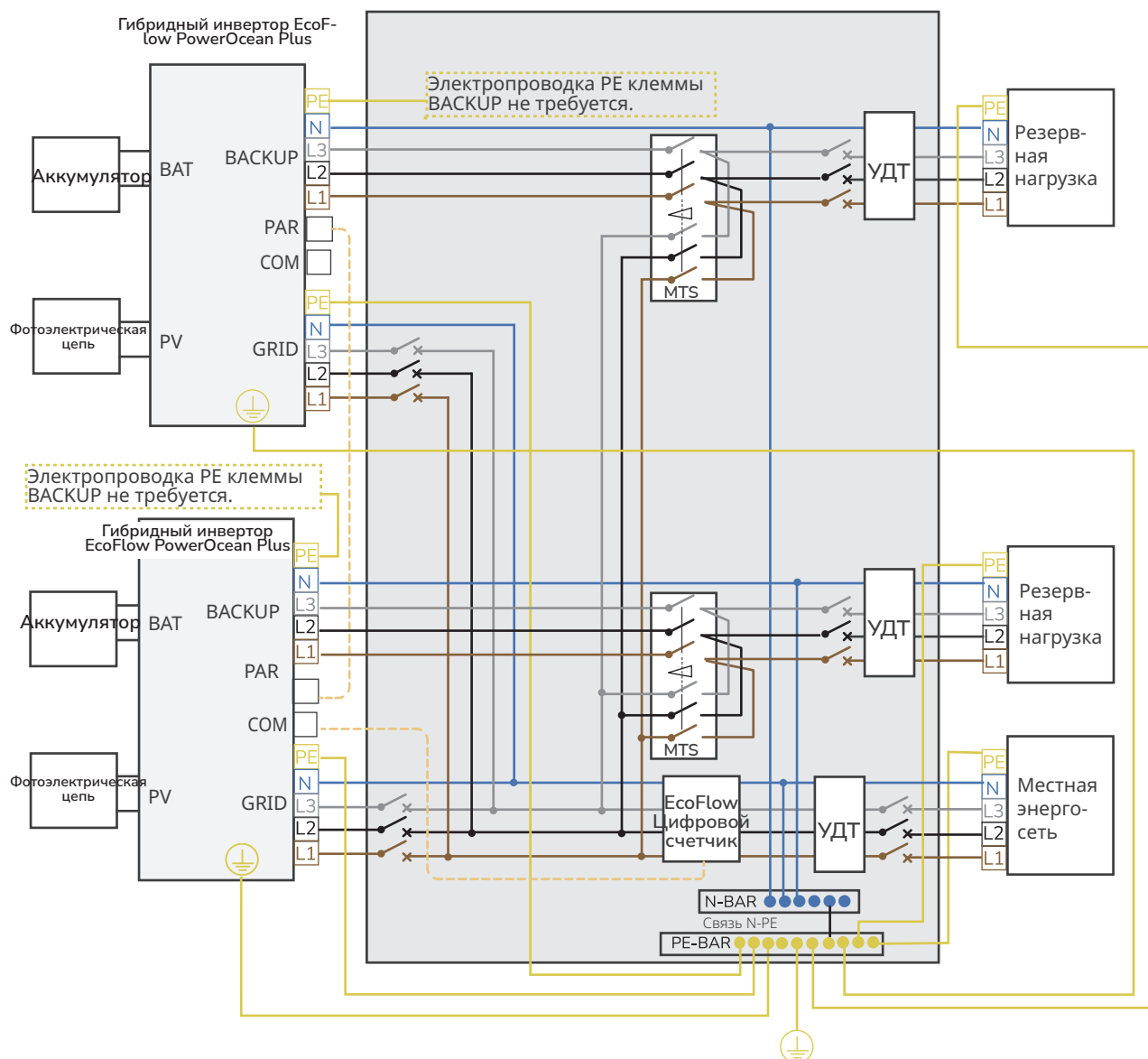




## - 2 инвертора, каскадное подключение (отдельные нагрузки)


**WARNING**

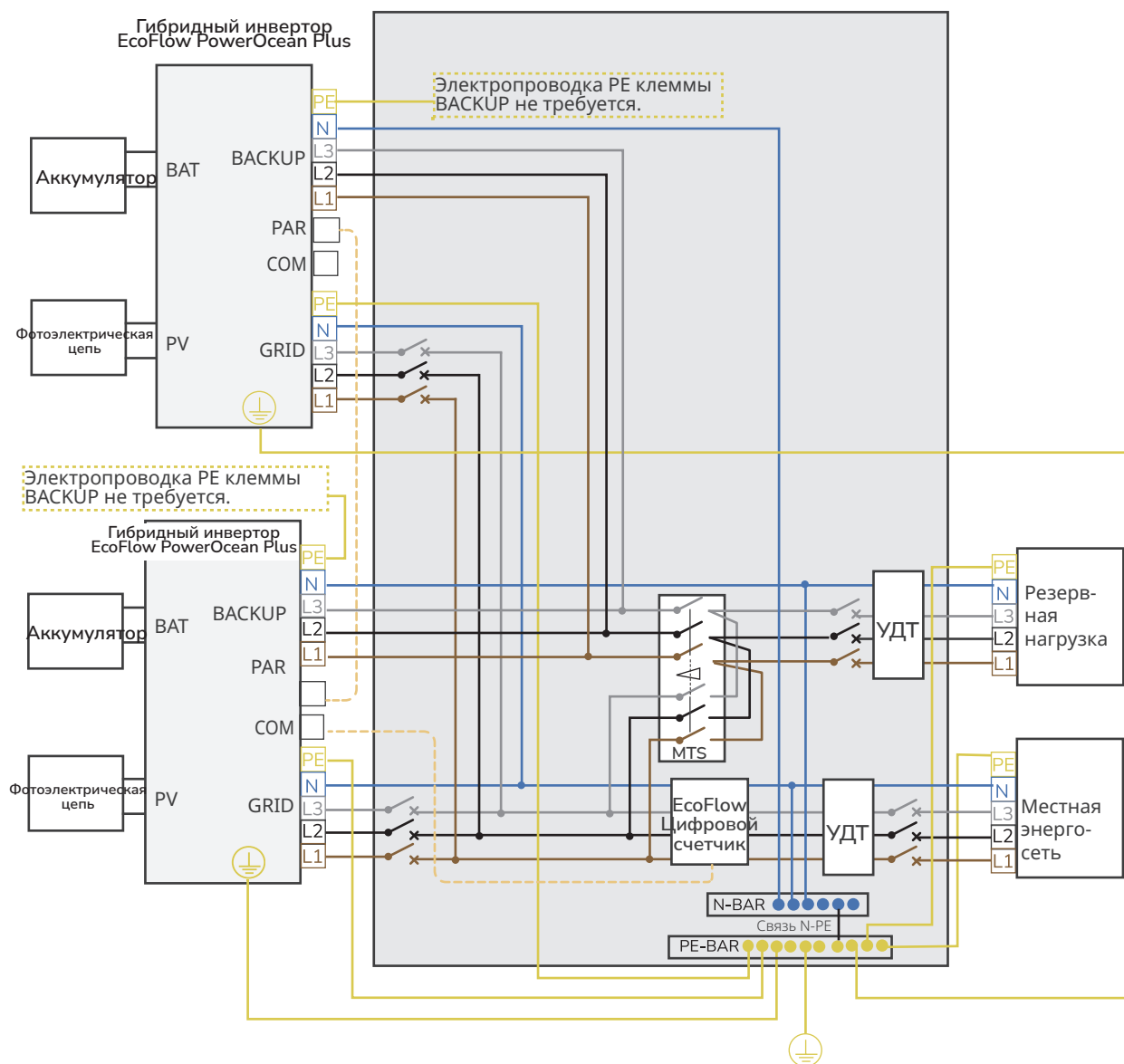
- Перед каскадным подключением инверторов отключите питание сети и включите EPO (при наличии).
- Переведите автоматические выключатели нагрузок в положение OFF, иначе самопроверка электропроводки может быть ошибочной.
- Перед выполнением каскадного подключения убедитесь, что версия встроенного ПО обновлена.



## - 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.

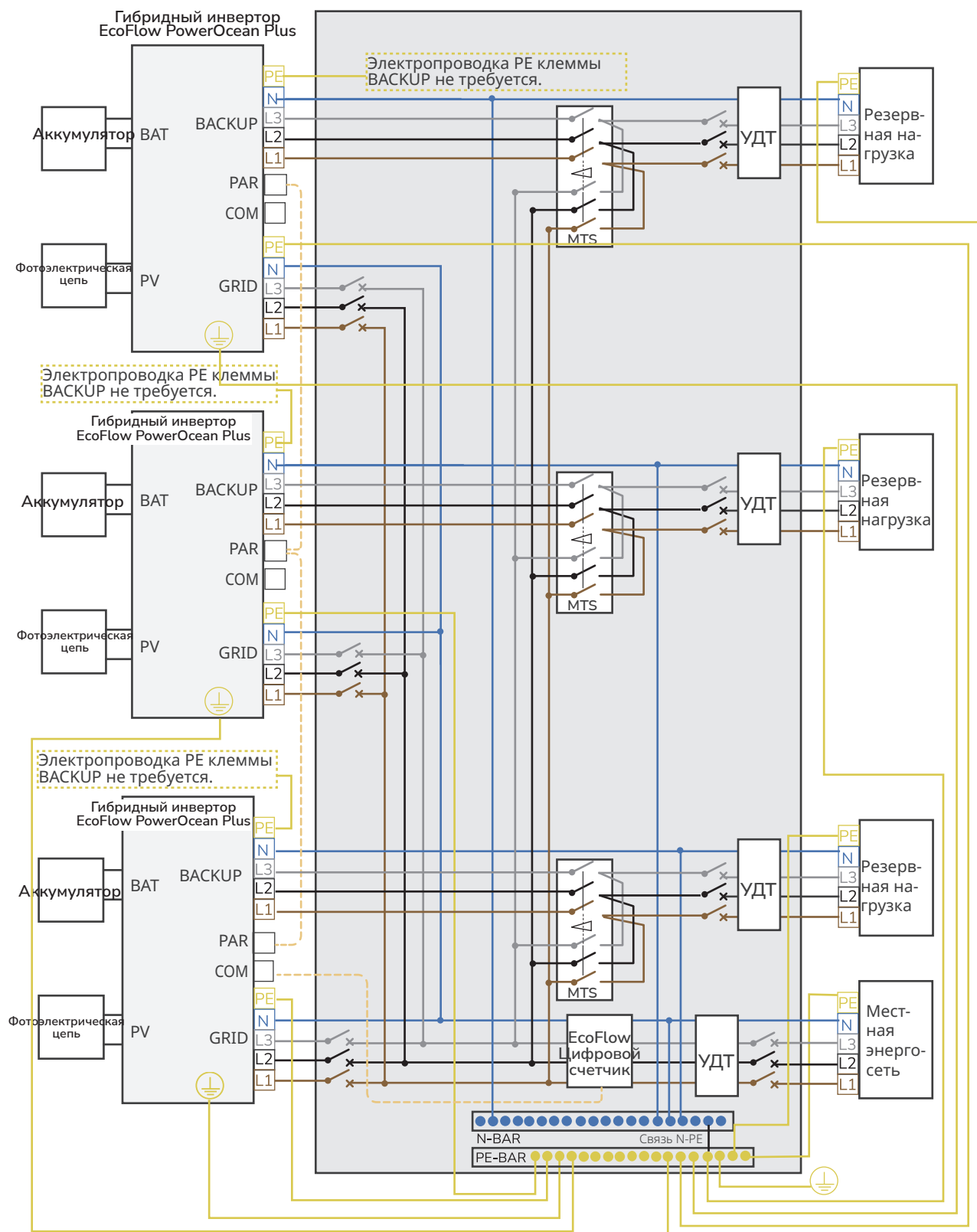


### - 3 инвертора, каскадное подключение (отдельные нагрузки)



#### WARNING

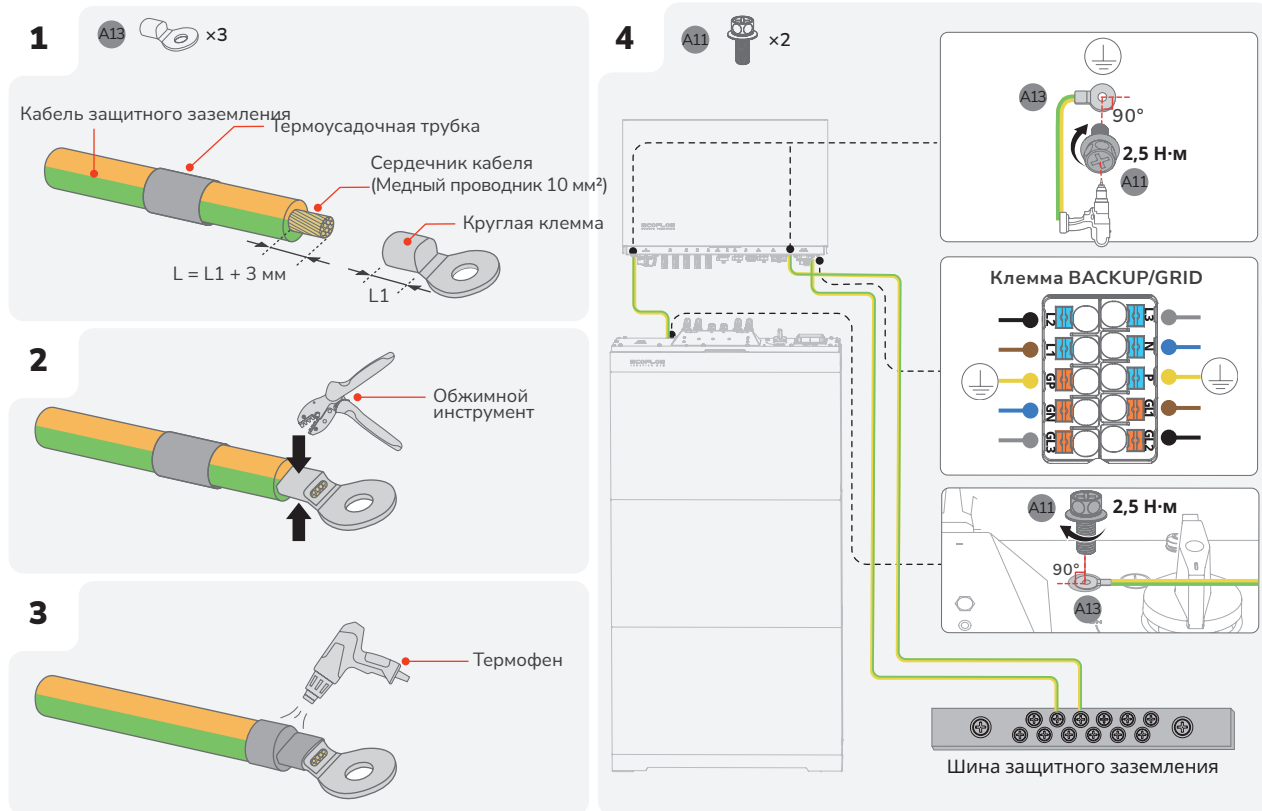
- Перед каскадным подключением инверторов отключите питание сети и включите EPO (при наличии).
- Переведите автоматические выключатели нагрузок в положение OFF, иначе самопроверка электропроводки может быть ошибочной.
- Перед выполнением каскадного подключения убедитесь, что версия встроенного ПО обновлена.



## I Подключение кабелей защитного заземления

### NOTICE

- Убедитесь, что кабель защитного заземления (РЕ) 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.



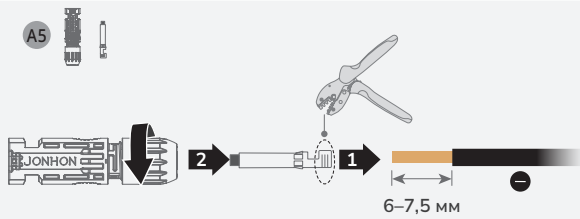
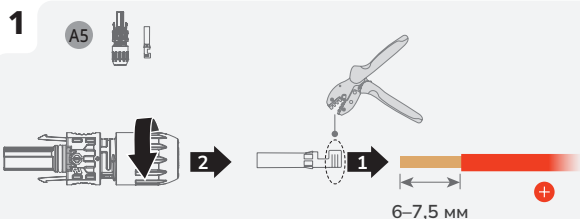
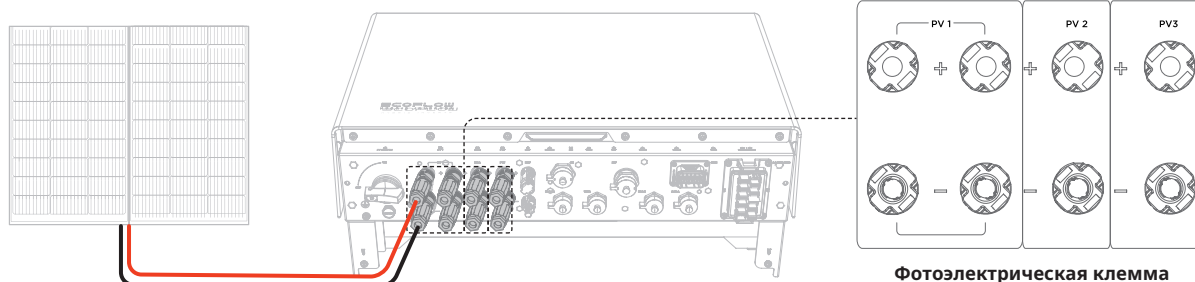
# I Подключение кабелей фотоэлектрического входа

**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 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.

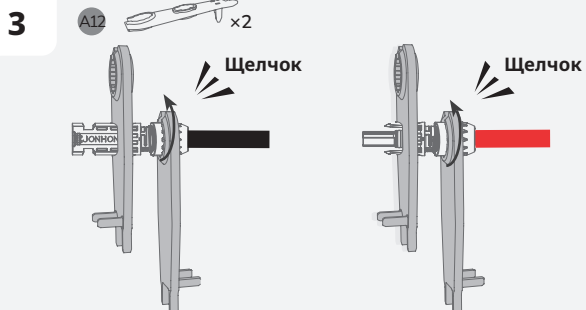
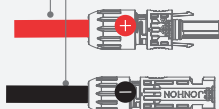
**NOTICE**

- 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 зашелкнулись, 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.



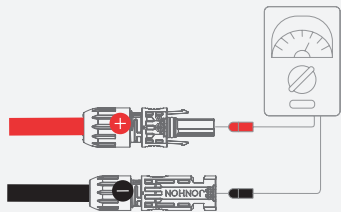
**2**

**ОПАСНО!**  
Оттяните, чтобы убедиться в надежности соединения

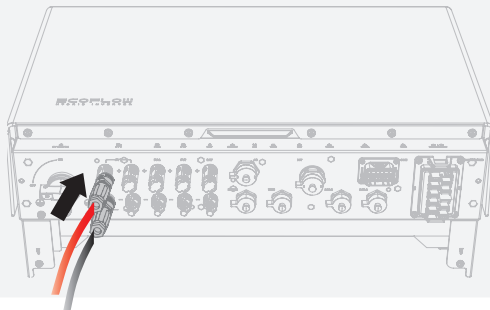


4

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

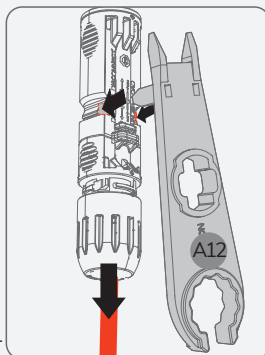
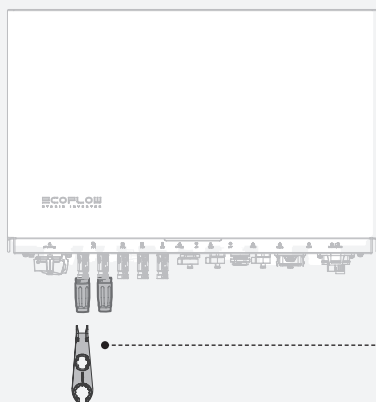


- Прежде чем удалять положительный и отрицательный разъемы, убедитесь, что PV SWITCH выключен.

A12



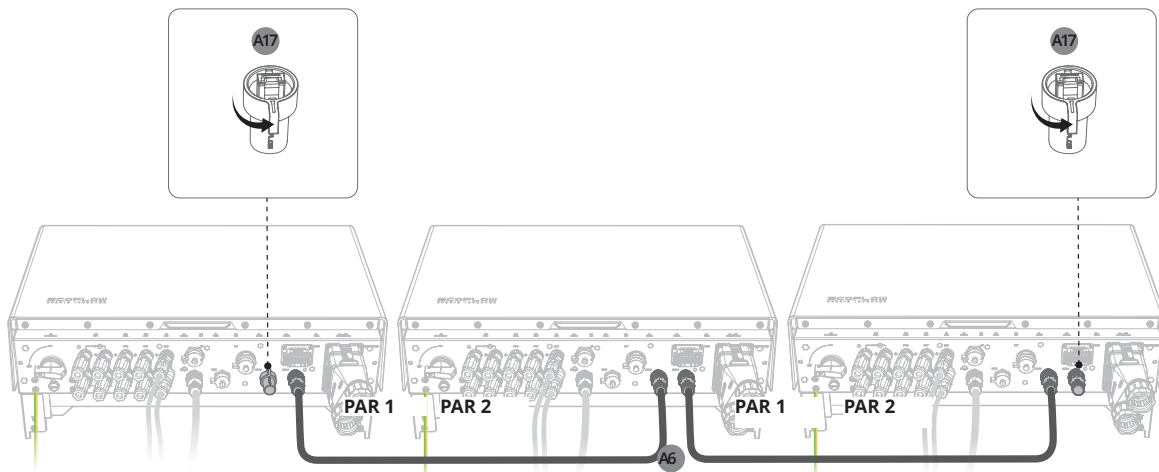
x1



## I Связь между каскадно подключенными инверторами



- Вставьте оконечные резисторы для обеспечения правильной связи.



# I Подключение кабелей GRID/BACKUP

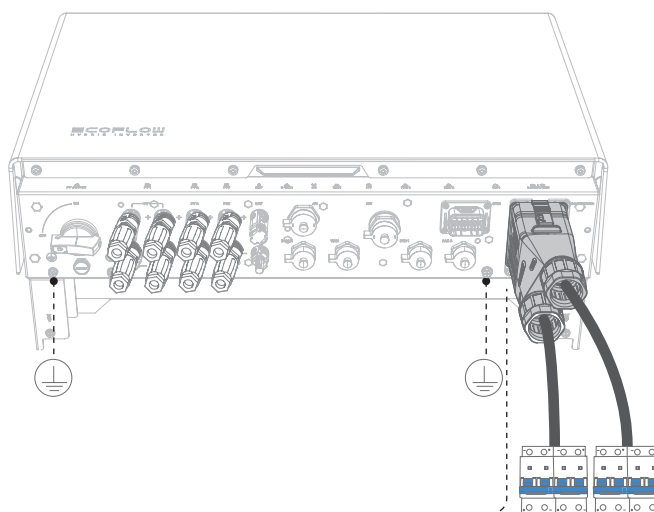
ru

## **⚠ 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.

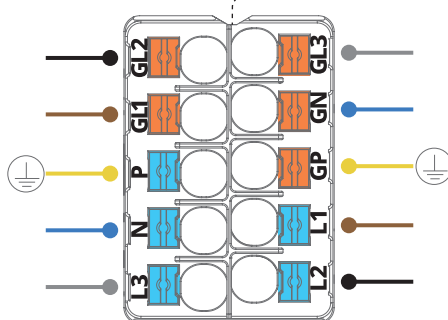
## **⚠ CAUTION**

- 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.



### **Клемма нагрузки BACKUP**

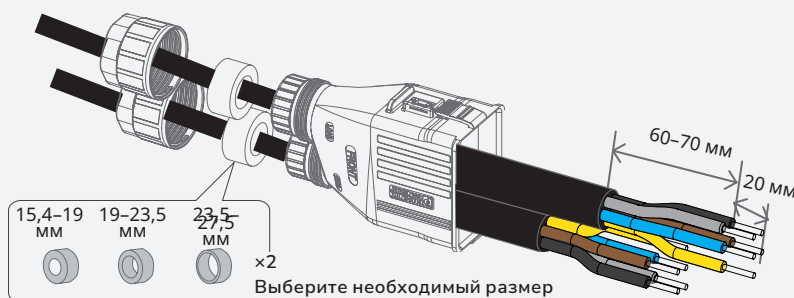
- L1 · LOAD-L1, линия 1 фазы a
- L2 · LOAD-L2, линия 2 фазы b
- L3 · LOAD-L3, линия 3 фазы c
- N · LOAD-N, нейтральный провод
- P · LOAD-PE, заземляющий провод



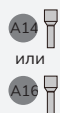
### **Клемма GRID**

- GL1 · GRID-L1, линия 1 фазы a
- GL2 · GRID-L2, линия 2 фазы b
- GL3 · GRID-L3, линия 3 фазы c
- GN · GRID-N, нейтральный провод
- GP · GRID-PE, заземляющий провод

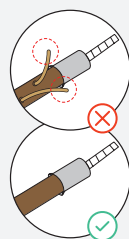
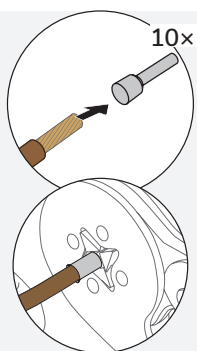
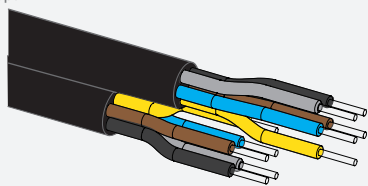
1



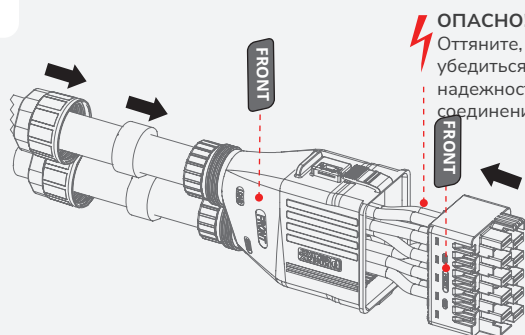
2



10-16 мм<sup>2</sup> согласно характеристикам инвертора  
или  
10-16 мм<sup>2</sup> согласно характеристикам инвертора

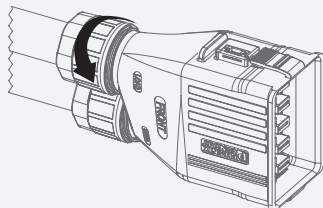


3

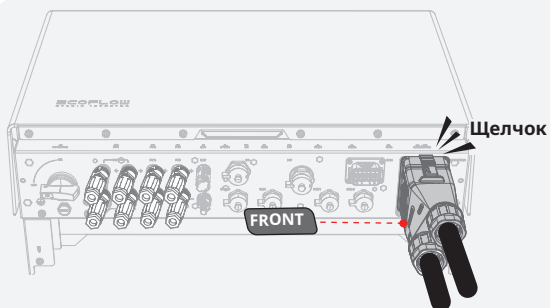


**ОПАСНО!**  
Оттяните, чтобы убедиться в надежности соединения

4

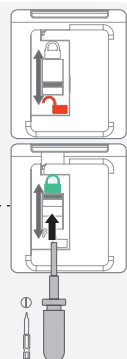
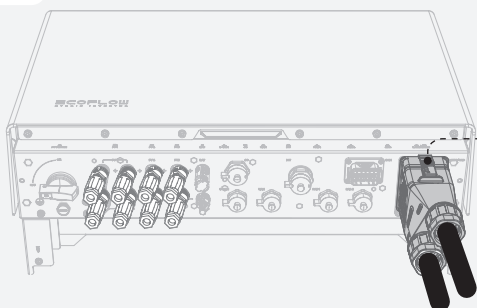


5



Щелчок

6





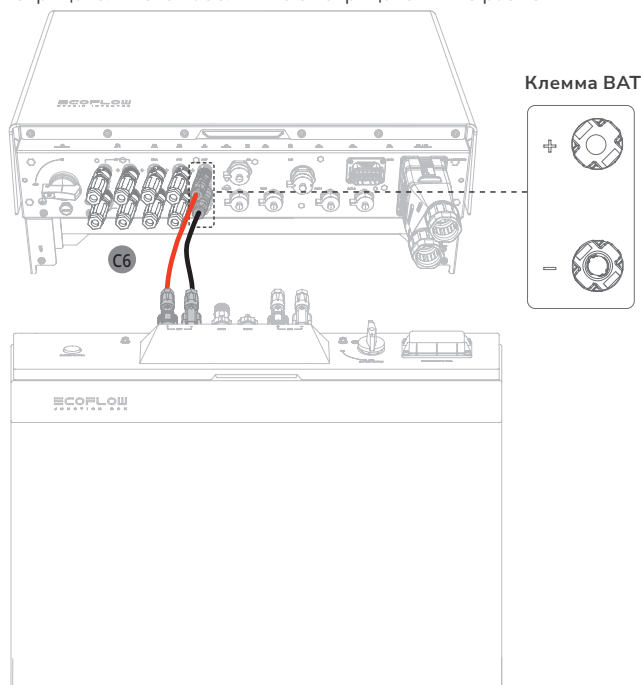
## I Подключение кабелей питания аккумулятора

**DANGER**

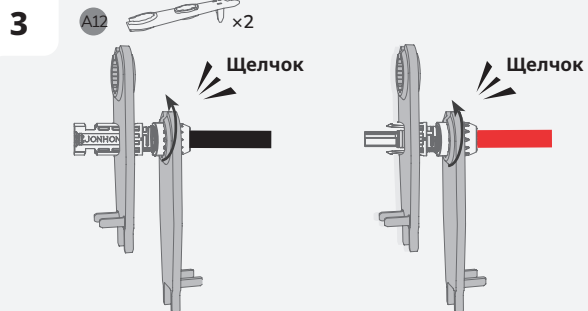
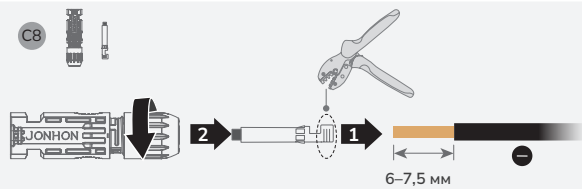
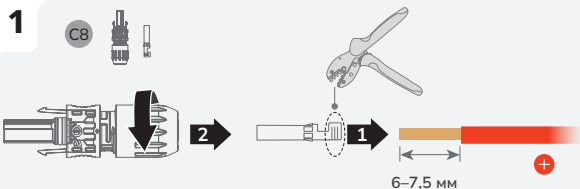
- Перед отсоединением клемм аккумулятора НЕОБХОДИМО перевести BATTERY SWITCH в верхней части распределительной коробки в положение OFF, затем нажать и удерживать кнопку BATTERY ON/OFF на правой стороне распределительной коробки в течение 10 секунд, пока индикатор не погаснет.

**CAUTION**

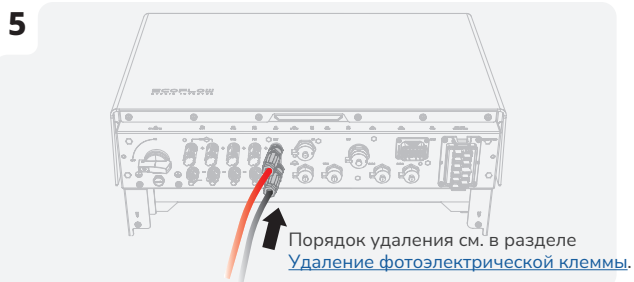
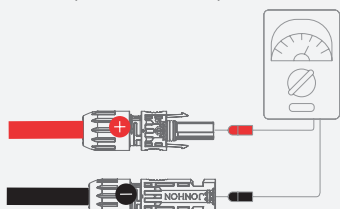
- Оба конца положительного кабеля имеют положительные разъемы. Оба конца отрицательного кабеля имеют отрицательные разъемы.



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



**4** Убедитесь в правильной полярности кабеля.



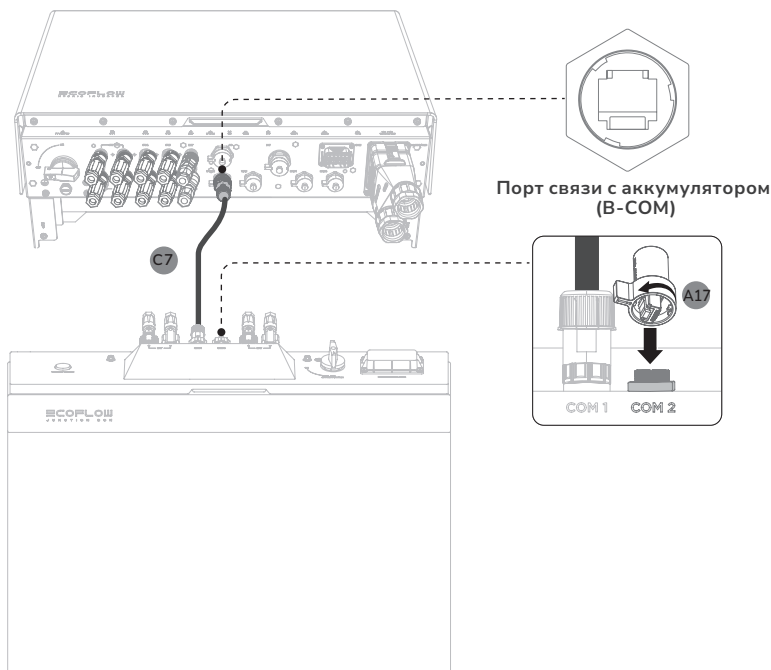
# I Подключение кабелей связи с аккумулятора

## 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.

## CAUTION

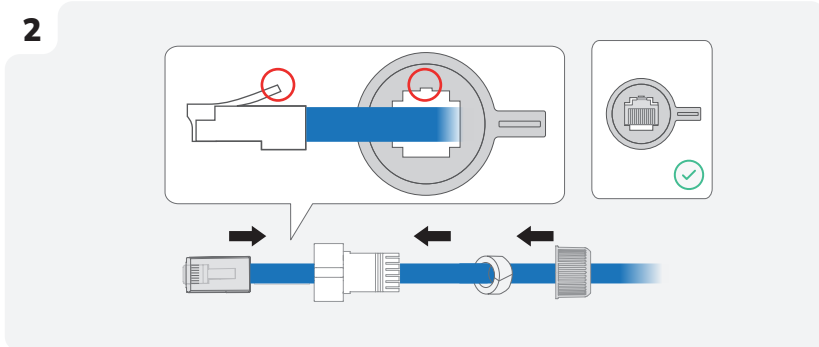
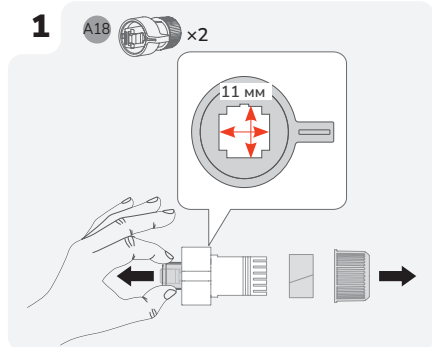
- ОБЯЗАТЕЛЬНО установите оконечный резистор на неиспользуемую клемму B-COM распределительной коробки аккумулятора для предотвращения сбоев в работе системы.
- Если в поставляемых распределительных коробках аккумулятора уже были установлены оконечные резисторы, удалите оконечный резистор, чтобы использовать клемму B-COM.



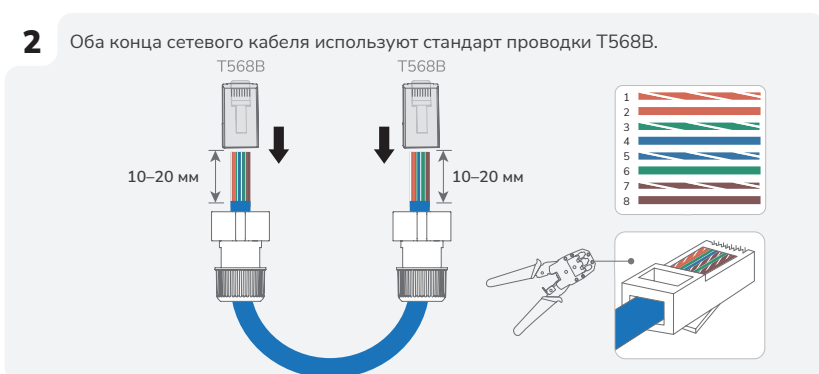
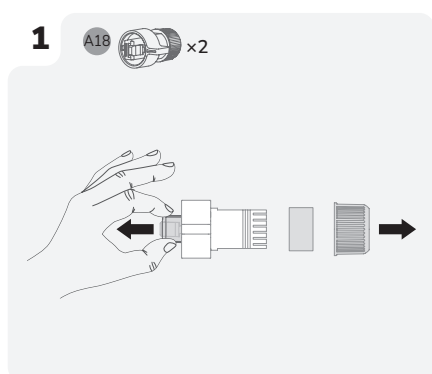
## • СОЗДАНИЕ БОЛЕЕ ДЛИННОГО КАБЕЛЯ СВЯЗИ С АККУМУЛЯТОРОМ (ДО 20 М)

- 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.

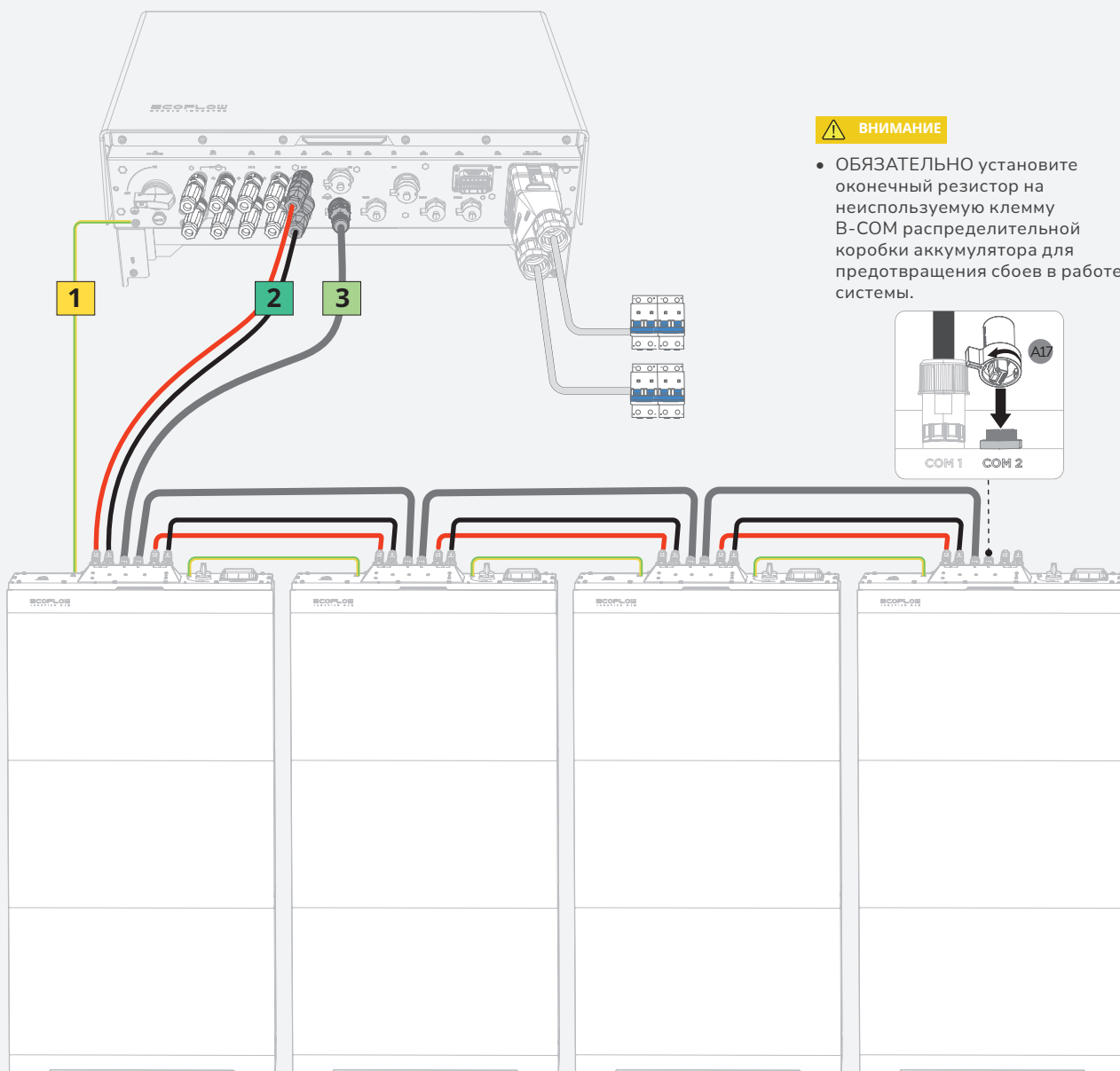


- Способ 2: Создайте новый сетевой кабель



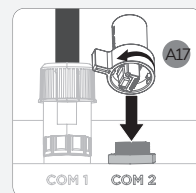
## NOTICE

- 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.



## ВНИМАНИЕ

- ОБЯЗАТЕЛЬНО установите оконечный резистор на неиспользуемую клемму В-COM распределительной коробки аккумулятора для предотвращения сбоев в работе системы.



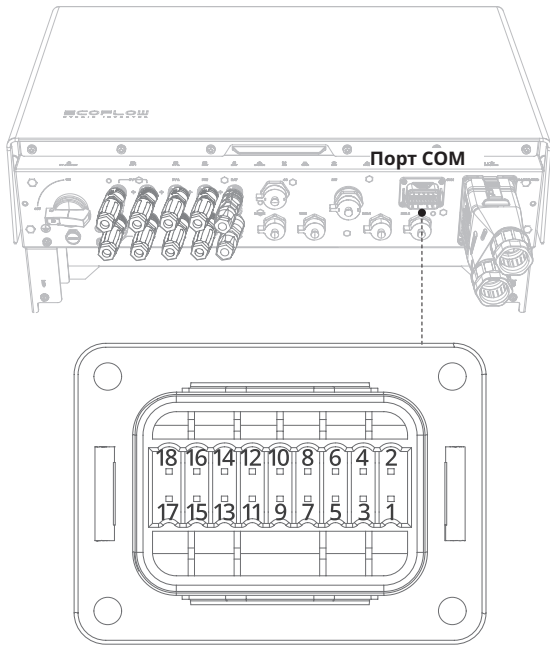
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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 (В-COM) между распределительными коробками аккумуляторов см. в разделе **Подключение кабелей связи с аккумулятором** данного руководства.

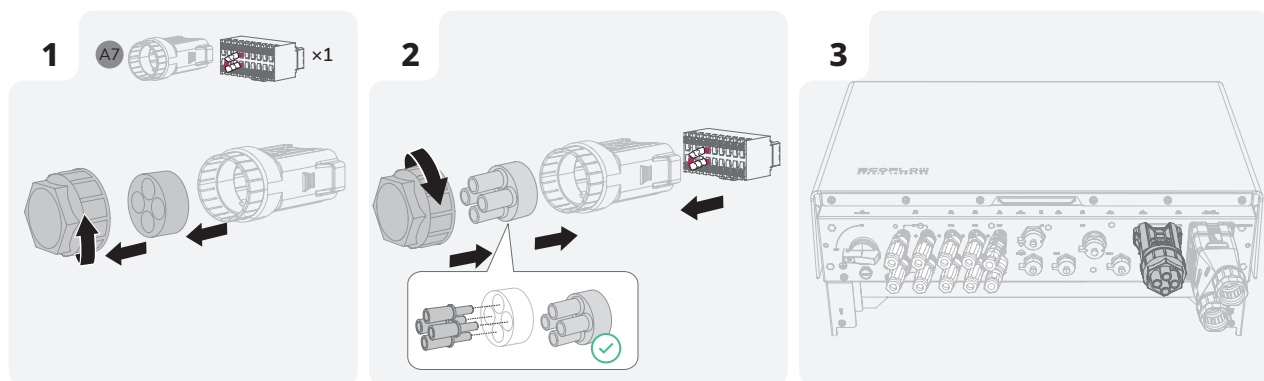
# I Установка разъема COM с замыкающим проводом

## 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)

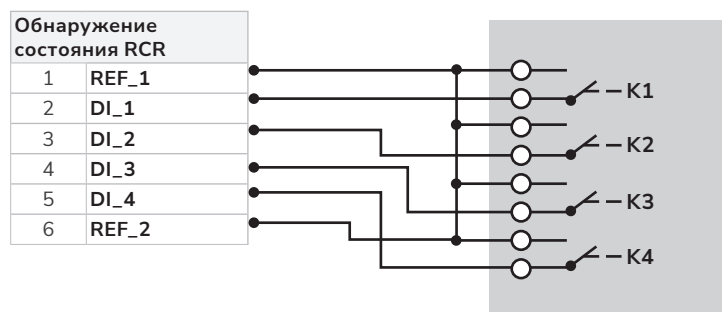
Приемник импульсного управления (RCR) — это интерфейс между фотоэлектрической системой и энергосетевой компанией, который позволяет оператору сети уменьшать подачу мощности в сеть при необходимости. Как правило, если сеть перегружена, коммунальная компания укажет, должна ли фотоэлектрическая система 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:

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

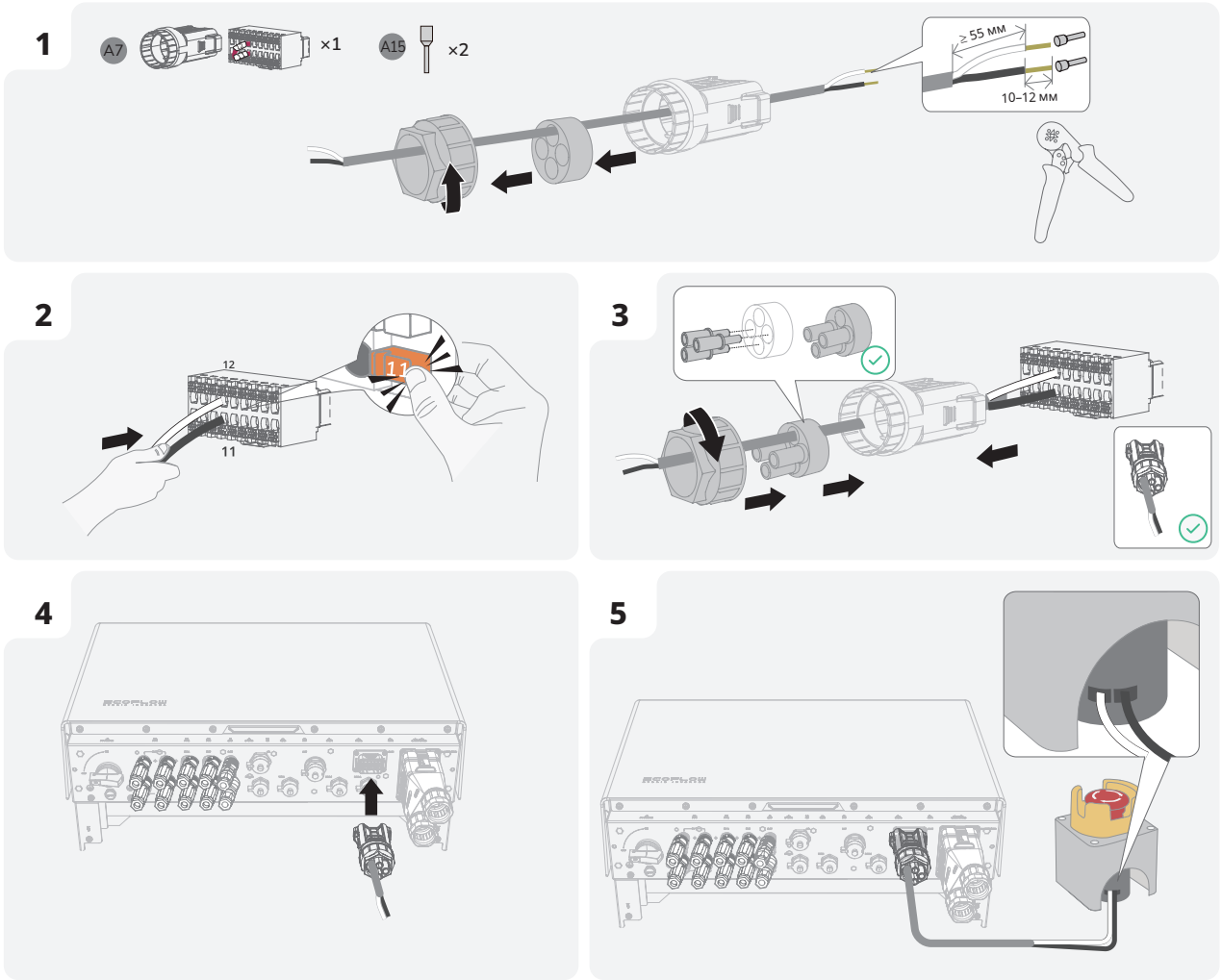
DRM1/DI\_1(COM2): 100%  
 DRM2/DI\_2(COM3): 60%  
 DRM3/DI\_3(COM4): 30%  
 DRM4/DI\_4(COM5): 0%



# I (Дополнительно) Установка системы аварийного останова (ЕРО)

**NOTICE**

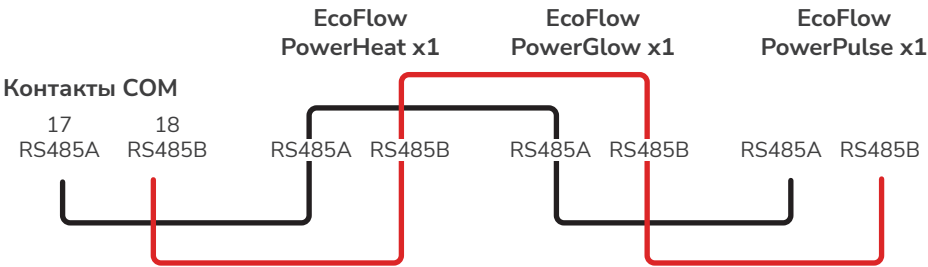
- Перед установкой ЕРО удалите замыкающий провод между PIN11 и PIN12.



# 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 (ЕРО)" и подключите провода согласно определению PIN интерфейса COM. Ознакомьтесь с инструкцией к соответствующим устройствам.



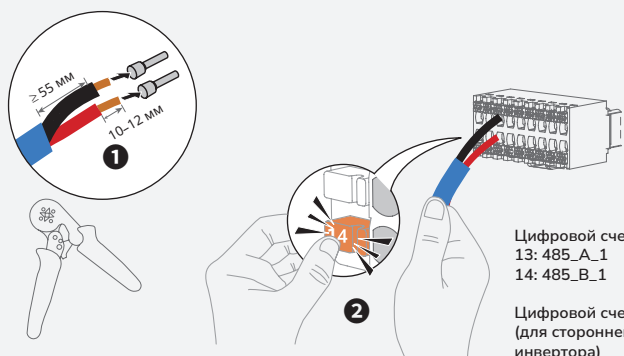
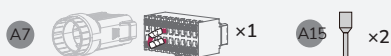
# I Подключение цифрового счетчика

## NOTICE

- Требования к кабелю: экранированная витая пара 2\*0,5 мм<sup>2</sup>, до 100 м.
- Цифровой счетчик продается 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.

## • С Т Т

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

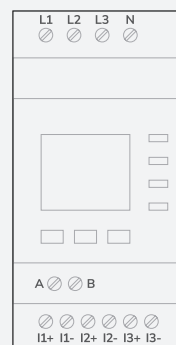
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

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

3

### СВЯЗЬ СО СЧЕТЧИКОМ

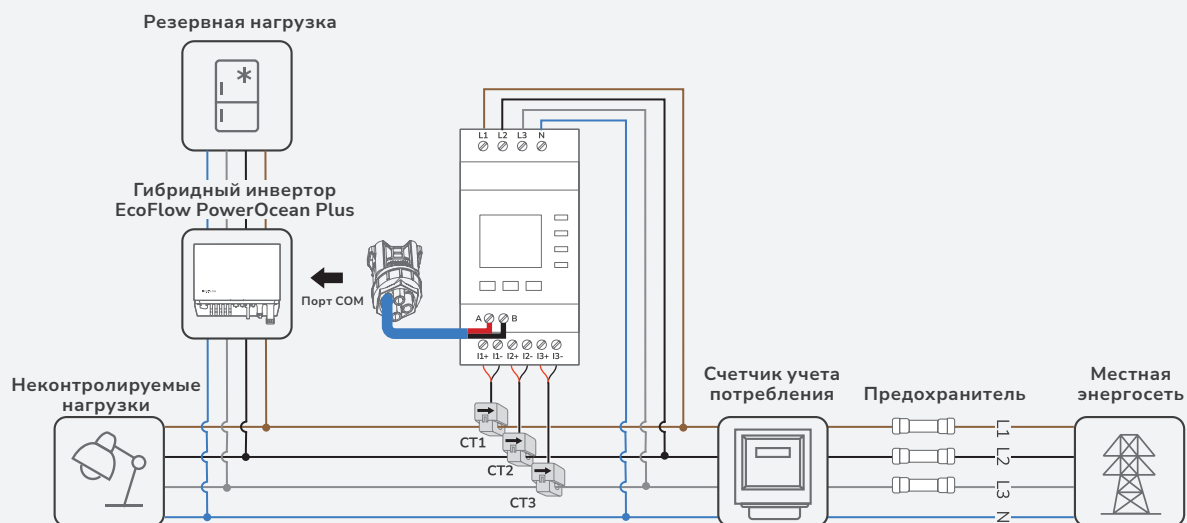
Найдите на счетчике порт связи A или B и соедините его с инвертором.



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-	

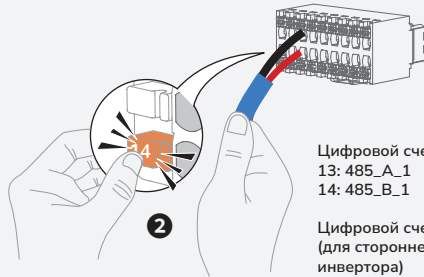
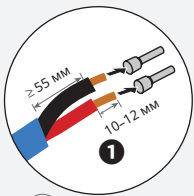
4

### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СВЯЗИ



• БЕЗ ТТ

- 1   x1  x2



Цифровой счетчик 1  
13: 485\_A\_1  
14: 485\_B\_1

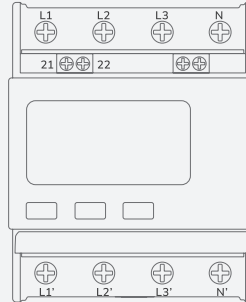
Цифровой счетчик 2  
(для стороннего  
инвертора)  
15: 485\_A\_2  
16: 485\_B\_2

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

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

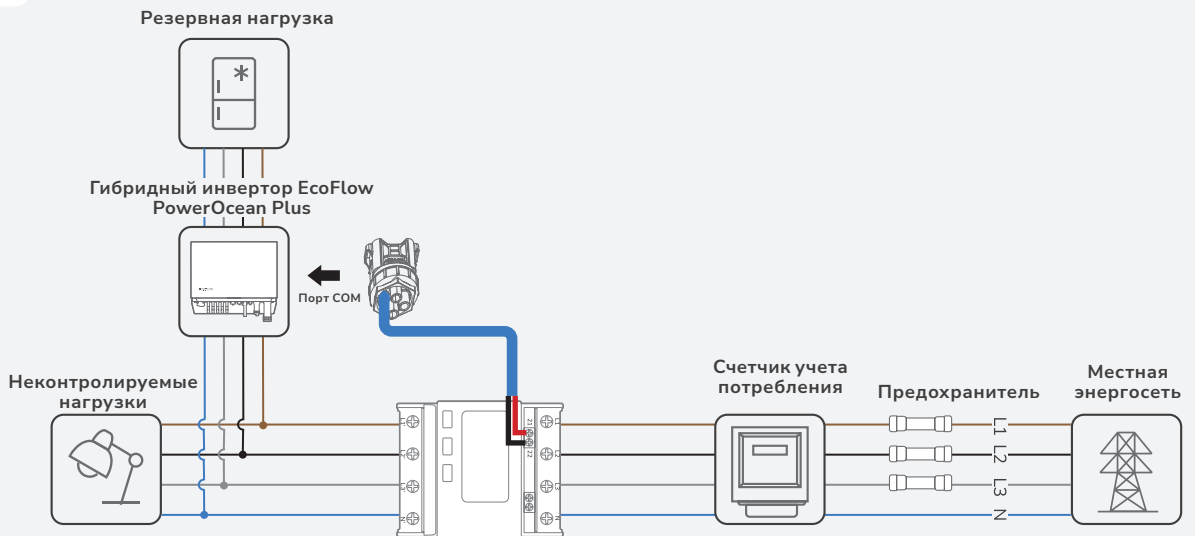
3 СВЯЗЬ СО СЧЕТЧИКОМ

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



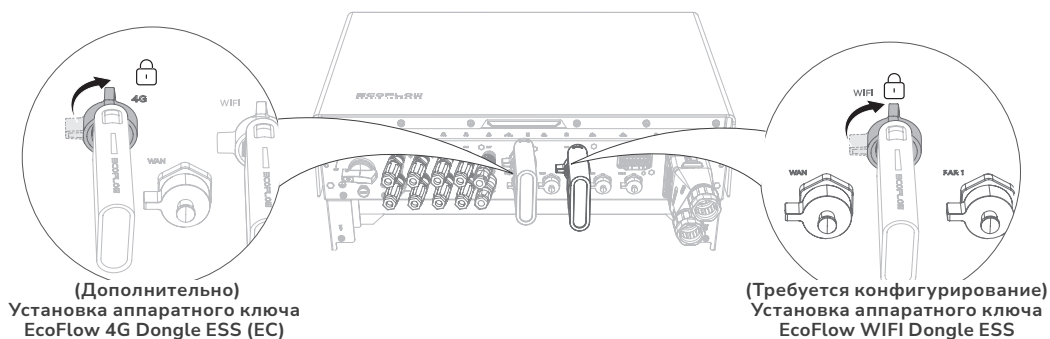


## I Подключение к Интернету

### 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.

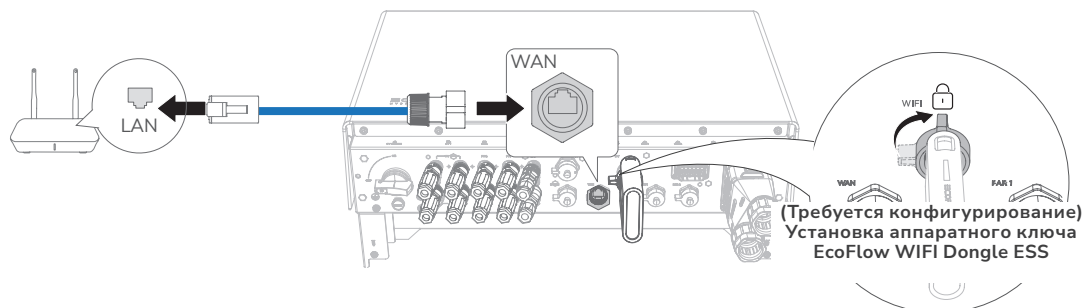
### • СПОСОБ 1: ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ



### • СПОСОБ 2: ЧЕРЕЗ ПРОВОДНУЮ СЕТЬ

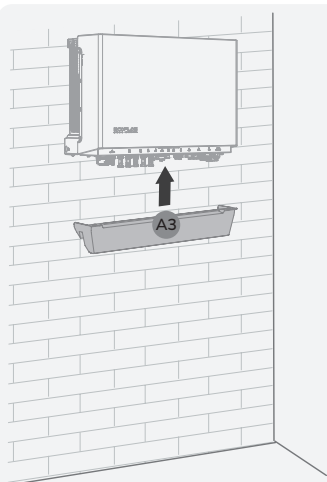
См. раздел "Подключение кабелей связи с аккумулятором" для создания водонепроницаемого терминала связи WAN.

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

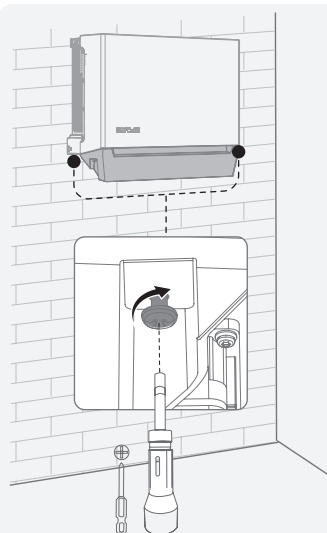


## Монтаж накладных крышек на распределительной коробке аккумулятора и инвертора

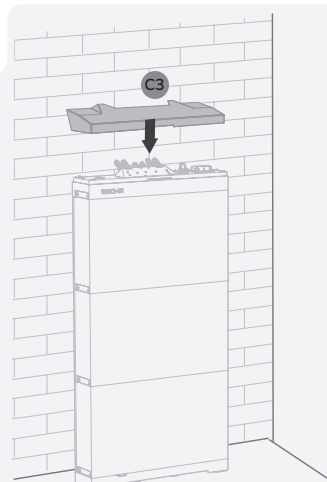
1



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 перем./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.



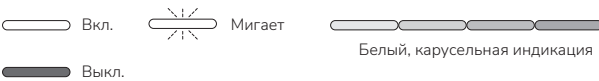
**WARNING**

- 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

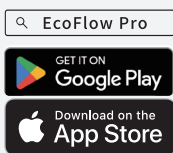
Состояние неисправности	Описание
	Неисправность электрического подключения
	Сбой связи
	Аккумулятор неисправен
	Распределительная коробка аккумулятора неисправна

## I Ввод системы в эксплуатацию

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

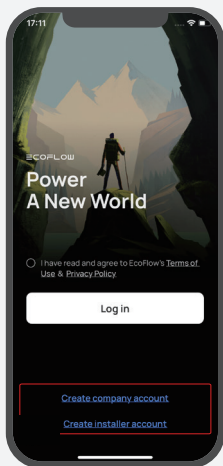
Отсканируйте QR-код или загрузите приложение по адресу:

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



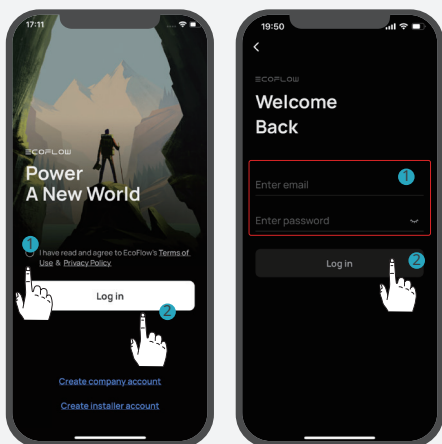
### 2 СОЗДАЙТЕ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

Создайте учетную запись вашей компании или монтажной организации



### 3 ВОЙДИТЕ В СИСТЕМУ

Введите учетную запись и пароль монтажной организации.



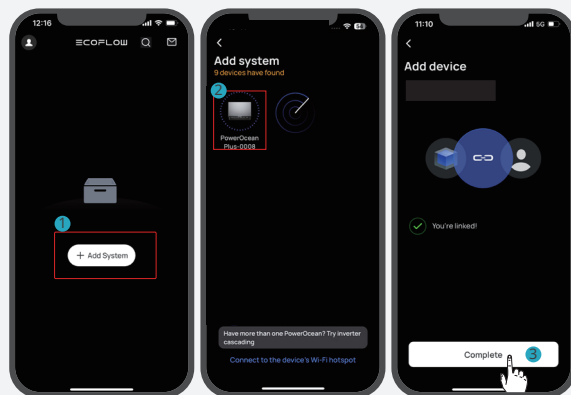
## 4

### ДОБАВЬТЕ СИСТЕМУ

К системе можно подключиться через Bluetooth или Wi-Fi.

#### Через Bluetooth

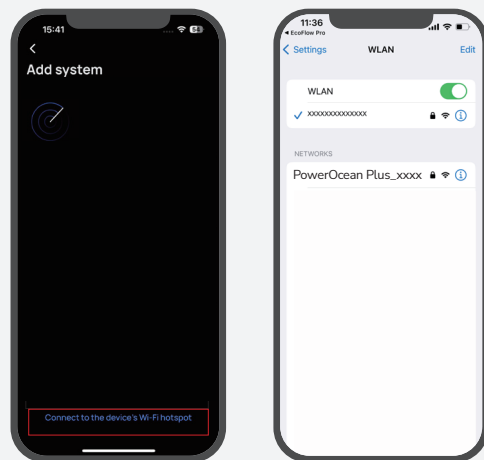
Нажмите **Добавить систему**, чтобы автоматически искать устройства Bluetooth поблизости, нажмите **EcoFlow PowerOcean Plus**, чтобы подключиться, а затем нажмите **Завершить**, чтобы продолжить.



#### 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.

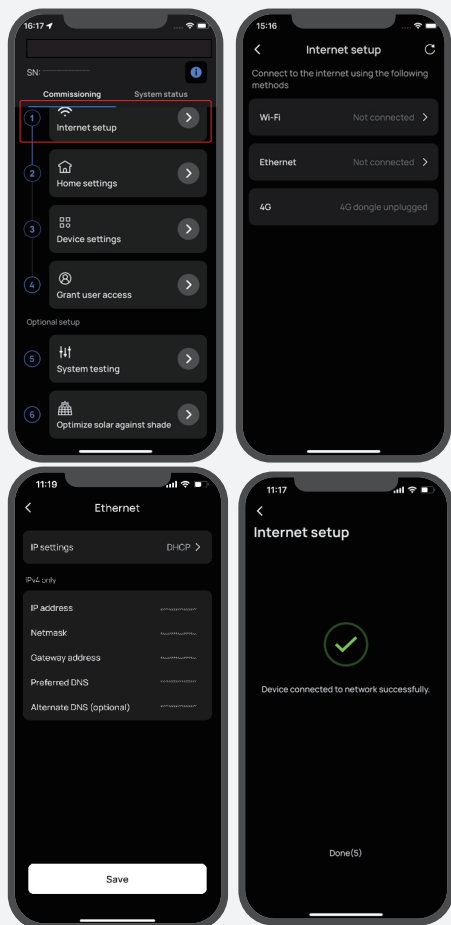
- В режиме DHCP по умолчанию устройство получает IP-адрес автоматически (рекомендуется).
- В статическом режиме администратор сети (владелец дома) должен назначить устройству действительный IP-адрес. Чтобы избежать конфликта IP-адресов, проверьте IP-адреса других устройств в сети, зайдя в настройки маршрутизатора.

#### • 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.

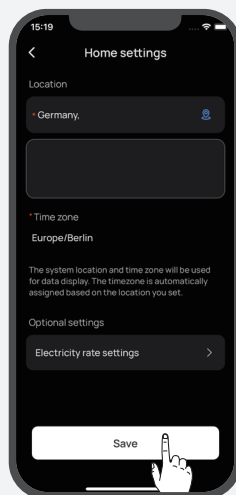


Более подробные сведения об аппаратном ключе EcoFlow 4G Dongle ESS (EC) см. в руководстве пользователя 4G Dongle.



### Шаг 2: Настройки домашней системы

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



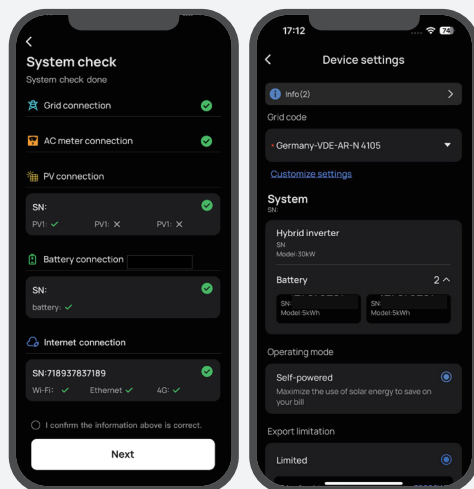
### Шаг 3: Настройки устройства

Нажмите **Настройки устройства**, чтобы убедиться, что устройства в списке устройств соответствуют подключенным устройствам.

- 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**.

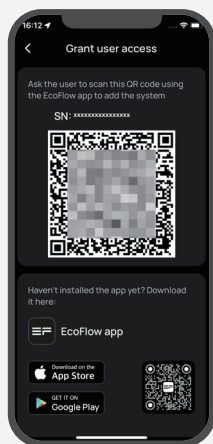


Если необходимо изменить какие-либо из этих параметров, соблюдайте местные правила и сначала свяжитесь с местной энергетической организацией.



#### 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.



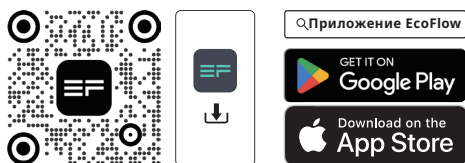
#### Шаг 5: Дополнительная настройка

- 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 ЕРО (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 EcoFlow WIFI Dongle ESS к обоим инверторам.
Ввод системы в эксплуатацию	Выполните ввод системы в эксплуатацию и проверку электропроводки в приложении EcoFlow Pro в следующем шаге. В случае невыполнения этого указания система может быть повреждена. Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что все нагрузки отключены. 1. Перейдите к пунктам <b>Настройки домашней системы &gt; Настройки устройства</b> , чтобы выполнить проверку системы (для каждого инвертора). 2. Включите автоматический выключатель вторичного инвертора со стороны нагрузки. 3. Нажмите <b>Добавить устройство &gt; Настройка каскадного подключения инверторов</b> и выберите "Далее" для проверки электропроводки (для каскадного подключения инверторов). 4. Перейдите к пунктам <b>Настройки домашней системы &gt; Настройки устройства</b> , чтобы выполнить ПОВТОРНУЮ проверку системы (для каждого инвертора). 5. После настройки отключите ЕРО, нажмите "Обновить" в приложении и включите автоматический выключатель резервных нагрузок со стороны нагрузок. Индикатор инвертора станет белым.

