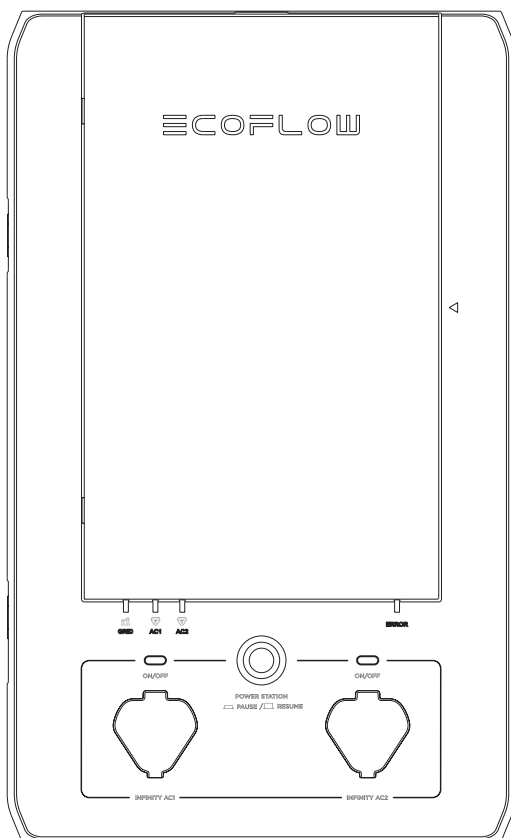


ECOFLOW

Панель Smart Home

Руководство пользователя



ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Внимательно прочтите все рекомендации по технике безопасности, предупреждения, условия применения и заявления об ограничении ответственности. См. условия использования и заявление об ограничении ответственности на сайте <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use>, а также обратите внимание на наклейки на изделии до начала использования. Пользователи несут полную ответственность за эксплуатацию и выполняемые операции. Ознакомьтесь с применимыми нормами законодательства, действующими в вашем регионе. Пользователь несет единоличную ответственность за ознакомление со всеми соответствующими нормами и их соблюдение при использовании продукции EcoFlow.

ВВЕДЕНИЕ

Панель Smart Home EcoFlow (или SHP) представляет собой интеллектуальное устройство переключения нагрузки. Оно работает как док-станция быстрой зарядки для DELTA Pro в сетевом режиме и может переключать до 10 цепей нагрузки между сетью и домашней системой резервного питания. Кроме того, с помощью приложения EcoFlow можно отслеживать и контролировать эти цепи в любом месте и в любое время.

В данном руководстве описывается использование панели Smart Home. Дополнительную информацию об установке и использовании продукта можно найти на www.ecoflow.com.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техника безопасности	1
2. Технические характеристики	2
3. Начало работы	
3.1 Общее использование	3
3.2 Описание устройства	4
3.3 Функции оборудования	5
3.4 Приложение	6
4. Часто задаваемые вопросы	7

1. Техника безопасности

1. Установка устройства должна выполняться квалифицированным электриком и должна пройти проверку в местных официальных контролирующих органах.
2. При отсутствии питания устройство SHP по умолчанию переходит в сетевой режим. Обязательно убедитесь в том, что подача питания на цепи нагрузки осуществляется безопасно. Не допускайте доступа к цепи нагрузки при наличии внутренней неисправности.
3. Данное устройство не предназначено для использования в качестве выключателя. Чтобы полностью обесточить устройство, пользователь ДОЛЖЕН разомкнуть цепи выключателей со стороны источника питания, а также отсоединить все разъемы оборудования DELTA Pro.
4. Отсоединение модуля реле, когда устройство SHP находится под напряжением, может привести к повреждению компонентов.
5. Данное устройство не поддерживает функцию AFCI (прерыватель защиты от дуговых разрядов).
6. Со стороны источника питания запрещено использование переключателей GFCI/AFCI. Защита от замыкания на землю и от дуговых разрядов (GFCI и AFCI) должна находиться со стороны нагрузки в виде прерывателей или разъемов GFCI/AFCI.
7. Не используйте устройство вблизи источников тепла, например, открытого огня или печи.
8. Если в модуле реле слышен громкий шум, возможно это связано с коротким замыканием устройства SHP на землю. Пользователь должен удалить ошибку и заменить модуль реле, а затем выполнить перезагрузку устройства SHP, чтобы возобновить нормальную работу.
9. Запрещается использование SHP, если номинальный ток короткого замыкания (SCCR) на входе в ваш дом превышает 10 кА.
10. Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие на открытом воздухе или в условиях повышенной влажности и сырости.
11. Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие при экстремальных температурах.
12. Запрещается использовать продукт, если он поврежден или выглядит поврежденным.
13. Запрещается подключать каналы к автоматическим выключателям при параметрах питания выше текущего номинала.
14. Режим разделения фаз следует использовать для многофазных цепей (цепей с общим нейтральным балансом) и цепей, разделенных на две фазы.
15. Соблюдайте все местные и государственные правила техники безопасности при установке и эксплуатации.
16. После замыкания на землю (срабатывания автомата) необходимо заменить соответствующий модуль реле, чтобы обеспечить безопасную работу в будущем.
17. Данное устройство предназначено только для бытового использования.
18. Автоматические выключатели на стороне источника питания защищают SHP только в режиме питания от сети. Используйте только автоматические выключатели с функцией прерывания тока короткого замыкания 10 кА и выше (4 мс) или 5 кА и выше (8 мс).
19. Максимальный общий ток для всех входных цепей в режиме питания от сети составляет 120 А.

Перед обслуживанием устройство SHP НЕОБХОДИМО полностью обесточить

Выполните следующие действия, чтобы отключить питание SHP

1. Отключите все выключатели в сети на стороне источника питания и убедитесь, что индикаторы питания от сети не горят.
2. Отсоедините оба устройства DELTA Pro от SHP и убедитесь, что индикаторы питания DELTA Pro не горят.
3. При открытии передней панели звуковой сигнал не срабатывает.

ОПАСНО

1. Для питания этого оборудования используется несколько источников.
2. Техническое обслуживание электрооборудования должно выполняться только уполномоченным персоналом.
3. Данное оборудование не предназначено для использования в качестве сервисного выключателя.
4. При отключении питания устройство автоматически возвращается в сетевой режим.
5. Данное устройство и нагрузка могут быть обесточены только путем размыкания цепей всех выключателей со стороны источника питания и физического отключения разъемов всех энергетических станций.

2. Технические характеристики

Информация о продукте

Масса	20 фунтов (9 кг)
Размеры	19,7x11,8x4,7 дюйма (500x330x120 мм)
Тип монтажа	Настенное крепление
Стандартный разъем	Порт Infinity EcoFlow
Класс защиты	IP20
Описание гарантии	3 года
Максимальное количество управляемых цепей	10
Номинальное напряжение системы	220 В
Номинальный ток модуля реле	6А, 13А, 16А, 20А, 30А
Макс. номинальная мощность DELTA Pro	7200 Вт макс. (2X3600 Вт)
Мощность зарядки DELTA Pro	6800 Вт макс. (2X3400 Вт)
Макс. энергия подключенной батареи	21,6 кВтч (6x3,6 кВтч)
Диапазон температур	-4 °F ~ 113 °F (-20 °C ~ 45 °C)

Информация о системе

Подключено 1 Pro

Фазы	Однофазный 220 В
Макс. резервное питание	3600 Вт
Макс. резервная энергия	10,8 кВтч
Макс. вход солнечной энергии	1600 Вт

Подключено 2 Pro

Фазы	Однофазное напряжение 220 В
Макс. резервное питание	7200 Вт
Макс. резервная энергия	21,6 кВт
Макс. вход солнечной энергии	3200 Вт

3. Начало работы

3.1 Общее использование

Панель Smart Home предлагает несколько основных функций:

1. Автоматическое резервное питание:

При использовании DELTA Pro и дополнительной батареи режим питания от ИБП запускается менее чем за 20 мс.

2. Функция планирования энергии:

С помощью приложения EсоFlow пользователь может планировать зарядку и разрядку подключенных DELTA Pro. Благодаря этой функции DELTA Pro может работать с солнечной системой, подключенной к переменному току, и с сетью, чтобы повысить окупаемость инвестиций как в солнечные, так и в аккумуляторные системы.

3. Функция управления энергией:

Панель Smart Home позволяет контролировать до 10 часто используемых домашних цепей и управлять ими. Пользователи могут отслеживать потребление энергии и применять стратегии сокращения расходов на электроэнергию и увеличения времени автономной работы.

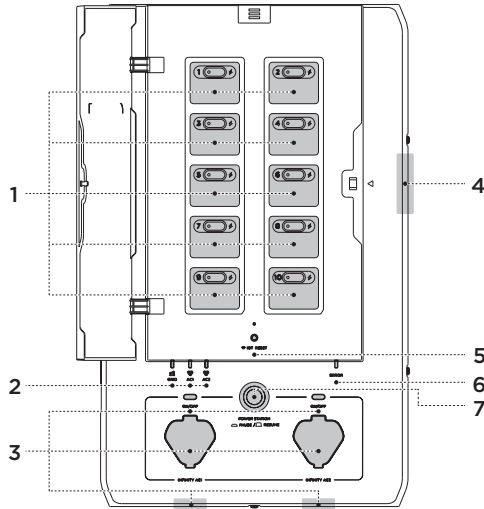
4. Станция быстрой зарядки для DELTA Pro:

SHR служит в качестве станции быстрой зарядки для бытовых DELTA Pro. Пользователи могут заряжать DELTA Pro с максимальной мощностью 3400 Вт; при этом для зарядки используется автоматический выключатель на 30 А.

5. Интегрированное управление системой:

Используйте приложение EсоFlow для мониторинга и управления всеми устройствами EсоFlow, чтобы обеспечить большую мощность и оказать более значительное воздействие на окружающую среду.

3.2 Описание устройства



1. Панель управления цепью нагрузки

SHP может управлять 10 цепями нагрузки. Цепи 1 3 5 7 9 расположены слева от панели, а 2 4 6 8 10 — справа. Кнопка позволяет вручную сбросить каждое реле цепи, если в цепи имеется перегрузка по току. В случае неисправности цепи индикатор в кнопке загорится красным цветом. Индикатор включается, если цепь нагрузки запитывается от одного из источников.

2. Индикатор питания от сети и индикатор порта Infinity

На SHP имеется три индикатора питания, один для сети и два для DELTA Pro. Если включен какой-либо из этих индикаторов, то от этого источника на SHP подается питание и обслуживание не может быть выполнено.

3. Порт Infinity и кнопка Enable (Включить)

На SHP имеется два порта Infinity, расположенных либо в нижней части SHP (по умолчанию), либо спереди. Эти порты Infinity используются для подключения DELTA Pro к SHP с помощью кабеля Infinity. После подключения SHP и DELTA Pro устанавливаются соединения. Чтобы подготовить DELTA Pro к подаче мощности, пользователям необходимо нажать кнопку Enable (Включить).

4. Система сигнализации открытой панели

В режиме питания от сети при открытии передней панели срабатывает звуковой сигнал тревоги. Чтобы обесточить устройство, необходимо отключить все выключатели со стороны источника питания и отсоединить разъемы DELTA Pro.

5. Кнопка IOT Reset (Сброс IOT) и индикатор

Эта кнопка включает точку доступа Bluetooth, обеспечивая возможность подключения для пользователей. Если удерживать кнопку нажатой в течение 5 секунд, это приведет к сбросу подключения Bluetooth и IoT.

6. Индикатор ошибки

Если в SHP неисправностей не обнаружено, индикатор погаснет. При наличии неисправности устройства он станет красным. Пользователи могут обратиться к приложению для получения отчета о диагностике неисправностей, а также обратиться за помощью к представителю службы поддержки клиентов.

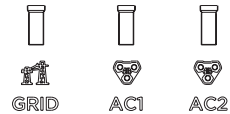
7. Кнопка Pause/Resume (Пауза/Возобновление) энергетической станции

Кнопка паузы физически изолирует 10 цепей нагрузки и блокирует DELTA Pro. Сигнал сообщает Delta Pro о том, что необходимо прекратить подачу мощности.

3.3 Функции оборудования

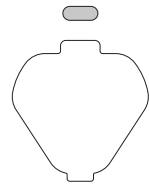
Индикаторы питания

Если включен индикатор сети, SHP получает питание от сети. Если индикатор DELTA Pro горит зеленым, но медленно мигает, это означает, что DELTA Pro подключен, но не готов к подаче мощности. Когда индикатор постоянно горит зеленым, DELTA Pro готов к подаче мощности.



Кнопка Enable/Disable (Включить/Выключить) энергетической станции

При подключении DELTA Pro через порт Infinity нажмите кнопку Enable (Включить) один раз, чтобы подготовить устройство. Нажмите еще раз, чтобы перевести DELTA Pro в спящий режим. Если удерживать кнопку включения SHP в течение 3 секунд, начнется зарядка подключенных DELTA Pro.



Кнопка Pause/Resume (Пауза/Возобновление) энергетической станции

DELTA Pro электрически отсоединяется от выхода SHP при нажатии и удержании этой кнопки. Выход SHP отсекается. Для безопасного отключения пользователь по-прежнему должен физически отсоединить разъемы DELTA Pro от SHP.



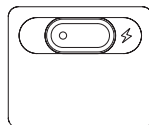
Кнопка IOT Reset (Сброс IOT) и индикатор

Обычно этот индикатор не горит. Одним нажатием кнопки индикатор мигает зеленым цветом, а технология SHP Bluetooth позволяет выполнить сопряжение менее чем за минуту. Если пользователь уже сопряжен с SHP, индикатор остается зеленым. Если вам нужно сбросить настройки Bluetooth, нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд. Если сопряжение с SHP отсутствует, Bluetooth перейдет в спящий режим, и индикатор погаснет.



Управление цепью

Управление цепью состоит из трех частей, номера индекса цепи, кнопки сброса и индикатора питания. Кнопка сброса используется для сброса цепи в случае неисправности. Если цепь белая, она получает питание от сети; зеленая — от DELTA Pro. Индикатор питания с символом молнии указывает, находится ли цепь под напряжением или нет.



Индикатор ошибки

При отсутствии неисправностей в SHP этот индикатор не горит. Он будет мигать красным цветом при наличии неисправности продукта. Пользователи могут обратиться к приложению для получения отчета о диагностике неисправностей и обратиться за помощью к представителю службы поддержки клиентов EcoFlow.



⚠ Примечание

В случае неисправности модуля реле только неисправный канал вернется в режим питания от сети по умолчанию. При других неисправностях все каналы могут по умолчанию перейти в режим питания от сети.

3.4 ПРИЛОЖЕНИЕ

Дистанционное управление и мониторинг портативных энергетических станций EcoFlow и SHP. Загрузите приложение EcoFlow из App Store или Google Play Store и настройте учетную запись.

Прочтите руководство пользователя по приложению EcoFlow и загрузите приложение по следующей ссылке: <https://ecoflow.com/pages/ecoflow-app>.



Политика конфиденциальности

Используя Продукты, Приложения и Сервисы EcoFlow, вы соглашаетесь с Условиями использования и Политикой конфиденциальности EcoFlow, которые доступны в разделе «О нас» на странице «Пользователь» в приложении EcoFlow или на официальном веб-сайте EcoFlow по адресу <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> и <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

4. Часто задаваемые вопросы

1. Можно ли подключить SHP к солнечной системе на крыше?

Да, это возможно. Существует несколько способов подключения к солнечной системе на крыше. SHP совместим с системами солнечных панелей на крыше с подключением к переменному току без необходимости модификаций. При использовании солнечной системы с подключением к постоянному току допускается только соединение с портативными солнечными панелями с соответствующими выходными параметрами.

2. Какое максимальное количество DELTA Pro и дополнительных батарей можно подключить к SHP?

Можно подключить не более 2 DELTA Pro и 4 дополнительных батарей с общей выходной мощностью 7200 Вт и емкостью 21,6 кВтч.

3. Можно ли одновременно использовать несколько панелей Smart Home в одном доме?

Да.

4. Можно ли вручную переключаться между сетью и резервным источником питания?

Да. Переключение можно выполнить с помощью приложения EcoFlow.

5. Сколько цепей может контролировать SHP?

SHP может контролировать до 10 однофазных цепей или до 5 цепей с разделенными фазами.

6. Предусмотрены ли какие-либо функции защиты SHP?

Да. В режиме питания от сети и от резервного источника действует система защиты от перегрузки по току на основе реле. В режиме питания от резервного источника также имеется предохранитель.

7. Имеет ли SHP встроенную функцию защиты от дуговых разрядов (AFCI)?

Нет, для установки автоматического выключателя AFCI необходимо приобрести дополнительное оборудование.

≡ COFLOW