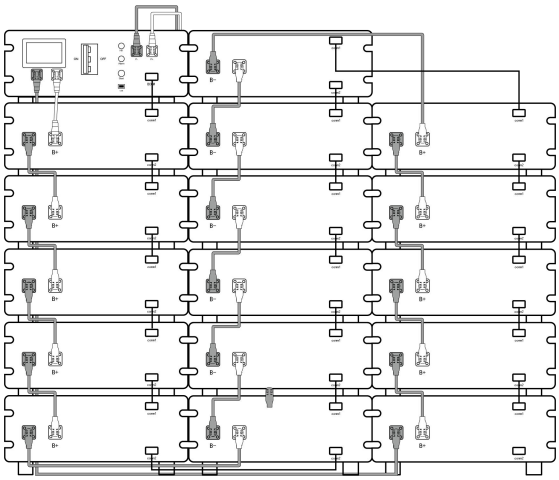
Руководство по монтажу и эксплуатации

LITHIUM STORAGE SYSTEM BOS-W



Редакция: 05
Дата:
20250425

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

СОДЕРЖАНИЕ

1. Важная информация о руководстве ····· 3
1.1 Область применения ····· 3
1.2 Описание BOS-W ····· 3
1.3 Значение символов ····· 4
1.4 Общие указания по безопасности ····· 6
1.5 Ограничение ответственности ····· 6
1.6 Условия установки ····· 7
1.7 Сертификат качества ····· 8
1.8 Требования к монтажному персоналу ····· 8
2. Безопасность ····· 9
2.1 Правила безопасности ····· 9
2.2 Указания по безопасности ····· 9
3. Транспортировка ····· 10
3.1 Правила перевозки ····· 10
3.2 Положение при перевозке ····· 11
4. Монтаж ····· 13
4.1 Меры предосторожности при монтаже ····· 13
4.2 Описание изделия ····· 13
4.2.1 Общие сведения ····· 13
4.2.2 Выбор исполнения ····· 14
4.3 Технические характеристики ····· 15
4.4 Подготовка ····· 16
4.4.1 Необходимые инструменты ····· 16
4.5 Описание модуля ····· 16
4.6 Описание блока управления ····· 17
4.7 Описание модуля в стойке ····· 19
4.8 Установка модуля A ····· 23
4.9 Описание кабелей для установки аккумуляторов ····· 23
4.10 Инструкции по подключению ····· 27
4.10.1 Комплект поставки ····· 27
4.10.2 Сборка разъёма ····· 27
4.11 Подключение аккумуляторного кластера к инвертору ····· 30
4.12 Запуск и останов системы ····· 32
4.13 Настройка количества аккумуляторов ····· 34
4.14 Внешнее питание 12 В блока управления ····· 35
5. Интерфейс BOS-W ····· 36
5.1. Главное окно ····· 36
5.2 Описание интерфейса пользователя ····· 36
5.3 Окно просмотра неисправностей ····· 37
5.4 Окно обслуживания ····· 38
6. Описание неисправностей BOS-W ····· 39

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

7. Сводка неисправностей на экране BOS-W и в HVESS-Monitor ····· 42
8 Обслуживание и обновление ····· 43
8.1 Обслуживание BOS-W ····· 44
8.2 Обновление через USB ····· 44
9. Хранение модулей ····· 46
10. Утилизация ····· 47
11. Правовая информация ····· 48

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

1. Важная информация о руководстве

1.1 Область применения

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации относится к модульной системе накопления энергии. Внимательно прочитайте его, чтобы обеспечить безопасный монтаж, первичную наладку и обслуживание. Монтаж, первичную наладку и обслуживание должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий допуск. Храните это руководство и другие относящиеся к изделию документы рядом с системой накопления энергии, чтобы весь персонал, занятый монтажом и обслуживанием, мог в любой момент к ним обратиться.

Руководство действует только в странах, где выполнены требования сертификации. Соблюдайте местные законы, нормы и стандарты. Стандарты и законодательство других стран могут расходиться с положениями и требованиями настоящего руководства. В этом случае обратитесь в сервисную службу ООО «НТ»: 8 800 201-76-60, support@deye.shop.

1.2 Описание BOS-W

Модель	Ёмк., кВт·ч	Мощн. DC, кВт	Глубина разряда	Состав
BOS-W25	25,6	25,6	90%	BOS-W-Pack5.1*5+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W30	30,72	30,72	90%	BOS-W-Pack5.1*6+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W35	35,84	35,84	90%	BOS-W-Pack5.1*7+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W40	40,96	40,96	90%	BOS-W-Pack5.1*8+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W45	46,08	46,08	90%	BOS-W-Pack5.1*9+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W50	51,2	51,2	90%	BOS-W-Pack5.1*10+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W55	56,32	56,32	90%	BOS-W-Pack5.1*11+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W60	61,44	61,44	90%	BOS-W-Pack5.1*12+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W65	66,56	66,56	90%	BOS-W-Pack5.1*13+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W70	71,68	71,68	90%	BOS-W-Pack5.1*14+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W75	76,8	76,8	90%	BOS-W-Pack5.1*15+BOS-W-PDU-2 *1
BOS-W80	81,92	81,92	90%	BOS-W-Pack5.1*16+BOS-W-PDU-2 *1

1.3 Значение символов

В руководстве используются следующие виды предупреждений:



Опасно! Риск поражения электрическим током.

После отключения оборудования от сети напряжение сохраняется ещё некоторое время.



Опасно! Несоблюдение указаний может привести к смерти или тяжёлым травмам.



Предупреждение! Несоблюдение указаний может привести к материальному ущербу.



Внимание! Этим символом отмечены сведения об эксплуатации устройства.

Символы на оборудовании:

На оборудовании также используются следующие предупреждающие, запрещающие и предписывающие знаки.



Внимание! Риск химических ожогов

При повреждении или отказе аккумулятора возможна утечка электролита, при которой, в частности, образуется небольшое количество фтороводородной (плавиковой) кислоты. Контакт с этими жидкостями вызывает химические ожоги.

• Не подвергайте аккумулятор сильным ударам.

• Не вскрывайте, не разбирайте и не изменяйте конструкцию аккумулятора.

• При попадании электролита немедленно промойте поражённый участок чистой водой и сразу обратитесь к врачу.



Внимание! Риск взрыва

Неправильная эксплуатация или пожар могут привести к возгоранию или взрыву литий-ионного аккумулятора и тяжёлым травмам.

• Не устанавливайте и не эксплуатируйте аккумулятор во взрывоопасных и влажных помещениях.

• Храните аккумулятор в сухом месте при температуре, указанной в технических характеристиках.

• Не вскрывайте, не сверлите и не роняйте ячейки и аккумуляторы.

• Не подвергайте ячейки и аккумуляторы воздействию высоких температур.

• Не бросайте ячейки и аккумуляторы в огонь.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

• Если загорелся литиевый аккумулятор, подключённый к сети переменного тока, сначала отключите

питание, чтобы исключить поражение током при тушении.

• При открытом пламени тушите углекислотным или порошковым (ABC) огнетушителем, затем

охлаждайте водой из ближайшего пожарного крана или иным способом, пока не прекратится белый дым
и аккумулятор полностью не остынет. После тушения наблюдайте за аккумулятором

не менее 1 часа, чтобы не допустить повторного возгорания.

• Если открытого пламени нет, но из аккумулятора выходит много белого дыма,

рекомендуется применить переносной водный огнетушитель на 6 л (при наличии), затем охлаждать

водой из ближайшего пожарного крана или иным способом, пока не прекратится белый дым и аккумулятор
полностью не остынет. После тушения наблюдайте за аккумулятором не менее

1 часа, чтобы не допустить повторного возгорания.

• Не используйте неисправные или повреждённые аккумуляторы.



Осторожно! Горячая поверхность

• При неисправности детали сильно нагреваются, и прикосновение к ним может привести к тяжёлой

травме.

• При неисправности СНЭ немедленно выключите её.

• Если неисправность или дефект очевидны, при обращении с изделием соблюдайте особую осторожность.
оборудования.



Не пользуйтесь открытым огнём! Открытое пламя и источники воспламенения вблизи системы
накопления энергии запрещены.



Не вставляйте посторонние предметы в отверстия корпуса СНЭ!

Не вставляйте какие-либо предметы, например отвёртки, в отверстия корпуса системы накопления энергии.
не подключена.



Используйте защитные очки! Работайте с оборудованием только в защитных очках.



Следуйте руководству! При работе выполняйте требования

руководства по монтажу и эксплуатации.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

1.4 Общие указания по безопасности

 Опасно! Несоблюдение требований безопасности создаёт угрозу для жизни.

1. Неправильное применение может привести к гибели. Персонал, работающий с изделием, должен прочитать это руководство и выполнять все
требования безопасности.

2. Персонал, работающий с изделием, должен соблюдать требования настоящего руководства.

3. Руководство не может описать все возможные ситуации. Поэтому приоритет всегда имеют действующие стандарты
и нормы охраны труда.

4. Кроме того, при монтаже сохраняются остаточные риски в следующих случаях:

• неправильный монтаж;

• монтаж выполняет персонал без соответствующего обучения или инструктажа;

• не соблюдаются предупреждения и указания по безопасности из настоящего руководства.

По всем вопросам обращайтесь в сервисную службу ООО «НТ».

1.5 Ограничение ответственности

DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD не несёт ответственности за травмы, материальный ущерб, повреждение изделия
и последующие убытки в следующих случаях.

• несоблюдение требований настоящего руководства;

• неправильное применение изделия;

• Ремонт изделия, разборка стойки и другие работы выполнены лицами

без допуска или квалификации.

• применение неодобренных запасных частей;

• несанкционированные изменения или доработки изделия.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

1.6 Условия установки

• Систему накопления энергии допускается устанавливать и эксплуатировать только в закрытом помещении.

Данные о температуре, влажности и высоте над уровнем моря приведены в разделе

«Технические характеристики».

• Не допускайте воздействия на аккумулятор агрессивной среды.

• Устанавливайте систему накопления энергии на сухое ровное основание

и ровной поверхности с достаточной несущей способностью.

• В местах, где возможно затопление, примите меры, чтобы аккумулятор

на достаточной высоте и исключите его контакт с водой.

• Устанавливайте систему накопления энергии в пожаробезопасном помещении без

источников огня, оборудованном автономной пожарной сигнализацией в соответствии с

местными нормами и стандартами. Согласно этим нормам и

стандартам помещение должно отделяться противопожарной дверью T60. Аналогичные требования пожарной безопасности

относятся к другим проёмам помещения (например, окнам).

Соблюдение руководства — тоже часть надлежащего применения.

Эксплуатация изделия запрещена в следующих случаях:

• Мобильное применение на суше и в воздухе (на воде — только с письменного

согласия производителя).

• в медицинских изделиях;

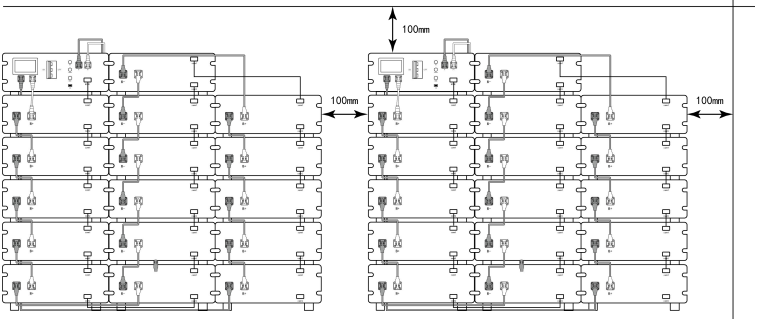
• в качестве ИБП.

Минимальные расстояния при установке

Минимальное расстояние от аккумулятора до окружающих конструкций при монтаже —

100 мм, минимальное расстояние между двумя изделиями — 100 мм.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60



1.7 Сертификат качества

Сертификат качества можно скачать на сайте deye.shop.

1.8 Требования к монтажному персоналу

Все работы выполняйте в соответствии с местными нормами и стандартами.

Монтаж изделия допускается только электриками, имеющими следующую

квалификацию:

• Обучены действиям при опасностях и рисках, связанных с монтажом и эксплуатацией

электрооборудования, электроустановок и аккумуляторов.

• обучен монтажу и пусконаладке электрооборудования;

• Знают и соблюдают технические условия подключения, а также действующие стандарты, руководящие документы,

нормы и законы.

• умеет обращаться с литий-ионными аккумуляторами (транспортировка, хранение, утилизация, источники опасности);

• знает и соблюдает настоящий документ и прочую применимую документацию.

2. Безопасность

2.1 Правила безопасности

Во избежание материального ущерба и травм соблюдайте следующие правила при

частями системы накопления энергии соблюдайте следующие правила:

• Отключите напряжение.

• Исключите возможность повторного включения.

• Убедитесь в отсутствии напряжения.

• Заземление и защита от короткого замыкания

• Закройте или оградите соседние токоведущие части.

2.2 Указания по безопасности

Повреждение деталей или короткое замыкание могут привести к поражению током и гибели. Короткое замыкание возникает при

соединении выводов аккумулятора, когда через них начинает протекать ток. Такого замыкания следует избегать

при любых обстоятельствах. Поэтому выполняйте следующие указания:

• Пользуйтесь изолированным инструментом и перчатками.

• Не кладите инструменты и металлические предметы на аккумулятор или блок управления.

• Перед работой с аккумулятором снимите часы, кольца и другие металлические предметы.

• Не устанавливайте и не эксплуатируйте систему во взрывоопасных помещениях и при высокой влажности.

• Перед работой с системой накопления энергии сначала отключите контроллер заряда, затем

аккумулятор и исключите их повторное включение.

Неправильное применение системы накопления энергии может привести к гибели. Применение

системы не по назначению запрещено: это крайне опасно.

Неправильное обращение с системой накопления энергии создаёт угрозу для жизни, может привести к тяжёлым

травмам и даже гибели.



Предупреждение! Ошибки применения повредят элементы.

• Не допускайте попадания дождя на аккумулятор и его погружения в жидкость.

• Не допускайте воздействия на аккумулятор агрессивной среды (например, аммиака и соли).

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

• Выполните пусконаладку СНЭ не позднее шести месяцев после поставки.

3. Транспортировка

3.1 Правила перевозки

Соблюдайте действующие в стране правила и нормы перевозки

литий-ионной продукции автомобильным транспортом.

 Курить в транспортном средстве при перевозке, а также поблизости во время

погрузки и разгрузки запрещено.

 Машины для опасных грузов должны отвечать нормам автомобильных

перевозок и иметь два проверенных углекислотных (CO_2) огнетушителя.

 Экспедитору запрещено вскрывать внешнюю упаковку аккумулятора. Перемещайте

шкаф с аккумуляторами только сертифицированными грузоподъёмными средствами. Стропите только за проушины
в верхней части шкафа. Угол наклона стропы при подъёме должен

быть не менее 60°.

 Неверная перевозка грозит травмами. При ней или при ненадёжном

креплении груз может сместиться или опрокинуться и травмировать людей. Устанавливайте шкаф

вертикально, чтобы он не смещался в кузове, и закрепляйте его ремнём.

 Наклон стойки может привести к травмам. Наклонённая стойка может опрокинуться,

травмировать людей и получить повреждения. Устанавливайте шкаф на устойчивое основание и исключите его наклон
под нагрузкой или от внешнего усилия.

 Неправильная перевозка может повредить систему накопления энергии.

Аккумулятор перевозите только вертикально. Центр тяжести этих изделий может быть смещён вверх. Несоблюдение
требования может привести к повреждению изделия.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

 При перевозке стойка с установленными аккумуляторами может получить повреждения. Стойка не рассчитана на перевозку с установленными аккумуляторами. Всегда перевозите аккумуляторы и стойку раздельно. После установки аккумуляторов не перемещайте стойку и не поднимайте её грузоподъёмными средствами.

 По возможности не снимайте транспортную упаковку до прибытия на место установки. Перед снятием упаковки проверьте её целостность и осмотрите индикатор удара на внешней упаковке аккумулятора. Если индикатор сработал, повреждение при перевозке не исключено.

 Неправильная перевозка аккумуляторов может привести к травмам. Аккумулятор тяжёлый. Падение или соскальзывание может привести к травмам. Для безопасной перевозки применяйте только подходящие транспортные и грузоподъёмные средства.

 Носите защитную обувь, чтобы избежать травм. При перевозке стойки и аккумуляторов из-за большой массы возможно защемление. Поэтому все, кто участвует в перевозке, должны носить защитную обувь с подноском. Соблюдайте правила безопасности перевозки на объекте заказчика, особенно при погрузке и разгрузке.

 При перевозке и монтаже шкафов без упаковки риск травм возрастает, особенно от острых кромок металлических панелей. Поэтому весь персонал, занятый перевозкой и монтажом, должен работать в защитных перчатках.

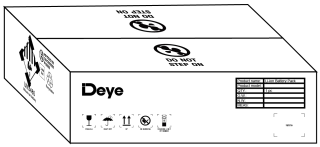
 Кластер аккумуляторов имеет большую массу. Монтаж стойки рекомендуется выполнять вдвоём или втроём. Тяжёлые детали удобно перемещать подъёмным устройством, лёгкие — блоком или тележкой. Не повредите корпус.

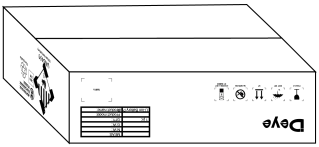
Проверьте комплектность поставки.

3.2 Положение при перевозке

Аккумулятор перевозите только в вертикальном положении. Учтите: центр тяжести стойки может быть сильно смещён вверх.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60





Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4. Монтаж

4.1 Меры предосторожности при монтаже

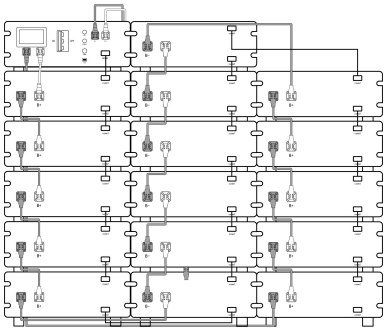
Предупреждение! Возможно повреждение здания из-за статической перегрузки

1. Убедитесь, что несущая способность места установки соответствует общей массе системы накопления энергии.
2. При выборе места установки учитывайте маршрут доставки и необходимую расчистку площадки.
3. Горизонтальность установки: допустимое отклонение — менее 5 мм.

4.2 Описание изделия

4.2.1 Общие сведения

Изделие — высоковольтная система на литий-ионных аккумуляторах. Она отличается высокой степенью интеграции,
надёжностью, длительным сроком службы, широким диапазоном рабочих температур. Система накопления
энергии имеет модульную конструкцию. Она обеспечивает надёжное резервное питание супермаркетов, банков,
школ, ферм и небольших заводов, сглаживает график нагрузки и снижает пиковое потребление. Она также
повышает стабильность систем на ВИЭ и способствует применению возобновляемой энергии.



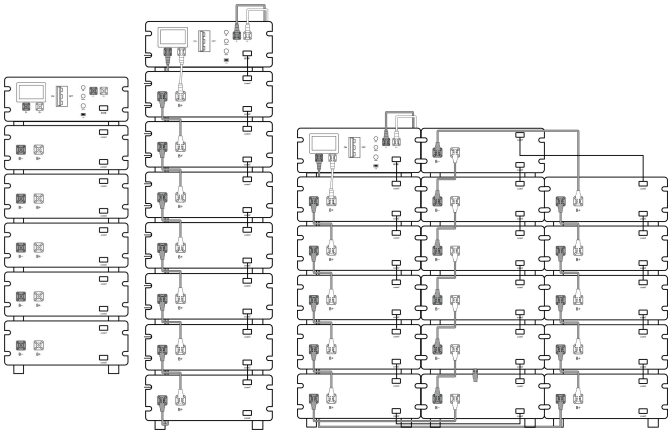
Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.2.2 Выбор исполнения

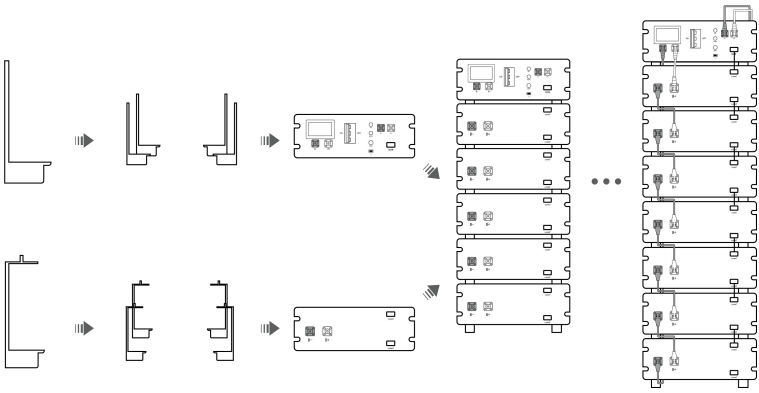
1. Количество изделий можно менять под разные задачи. Обычно допускается от 5 до 16.

2. Изделия, как правило, устанавливаются в стойку. Число модулей в одном кластере не должно превышать 7 (без учёта блока управления).

3. Варианты установки показаны на рисунке:



Порядок сборки упрощённой стойки показан на рисунке.



Примечание: монтажная рама входит в комплект поставки.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.3 Технические характеристики

Тип ячеек		LiFePO4			
Энергия модуля (кВт·ч)		5,12			
Номинальное напряжение модуля (В)		51,2			
Ёмкость модуля (Ач)		100			
Кол-во модулей аккумулятора		BOS-W25	BOS-W40	BOS-W60	BOS-W80
Число модулей последовательно (на выбор)		5 (мин.)	8	12	16 (макс.)
Номинальное напряжение системы (В)		256	409,6	614,4	819,2
Рабочее напряжение системы (В)		220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Энергия системы (кВт·ч)		25,6	40,96	61,44	81,92
Полезная энергия системы (кВт·ч)[1]		23,04	36,86	55,3	73,73
Номинальная мощность DC		25,6	40,96	61,44	81,92
Ток заряда/ разряда (А)[2]	Рекомен-	50			
	Номин.	100			
	Пиковый разряд (2 мин, 25 °C)	125			
Рабочая температура (°C)		Заряд: 0…55 / разряд: −20…55			
Индикатор состояния		Жёлтый: высокое напряжение аккумулятора включено; красный: предупреждение системы			
Порты связи		CAN2.0/RS485			
Влажность		5 %~85 %RH			
Высота над уровнем моря		≤3000 м			
Степень защиты корпуса		IP20			
Масса, прибл. (кг)		249	387	571	755
Место установки		Монтаж в стойку			
Температура хранения (°C)		0~35			
Рекомендуемая глубина разряда		90%			
Ресурс		25±2 °C,0.5C/0.5C,EOL70 %≥6000			
Сертификаты		UN38,3			

1. Полезная энергия DC, условия испытаний: DoD 90 %, заряд и разряд 0,3C при 25 °C. Полезная энергия системы может отличаться

в зависимости от параметров конфигурации.

2. Ток зависит от температуры и SOC.

3. Сделано в Китае.

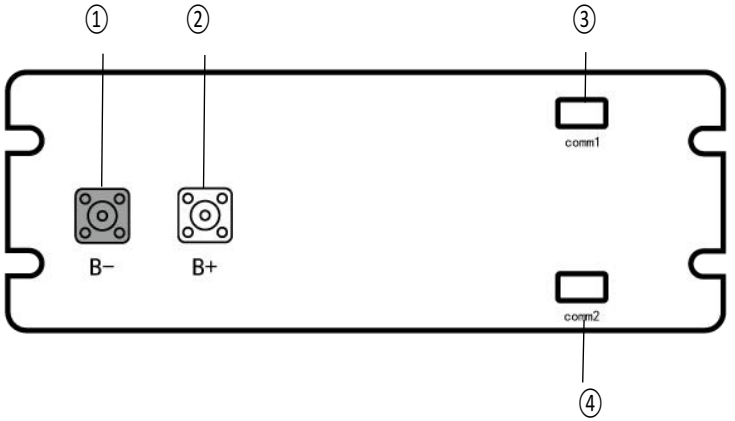
Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.4 Подготовка

4.4.1 Необходимые инструменты

Инструмент	Назначение
Крестовая отвёртка	Закрепите всю опору винтами M4*8 с потайной головкой сбоку опоры.
Втулка	Закрепите кабель заземления между аккумуляторами шестигранным болтом M6*20 с фланцевой гайкой.

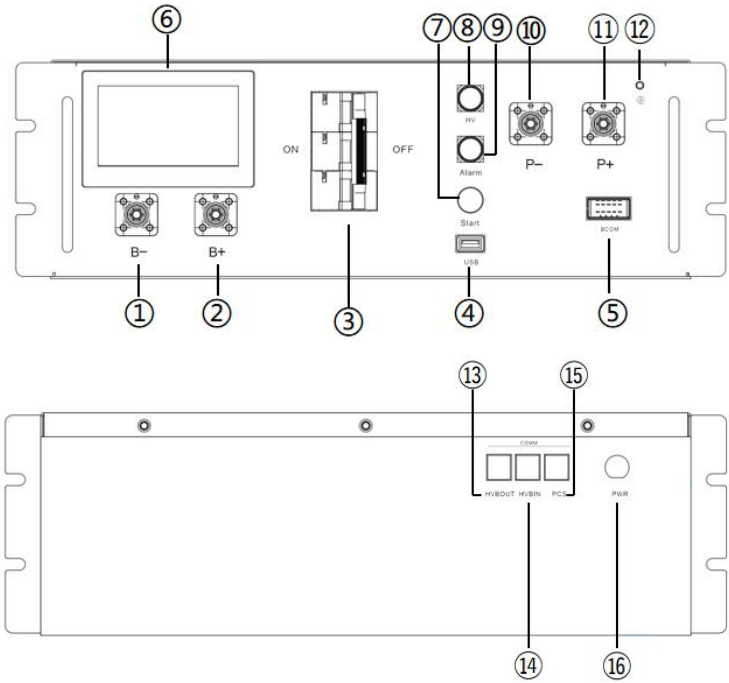
4.5 Описание модуля



№	Наименование	Описание
①	B-	Минусовой вывод модуля (чёрный)
②	B+	Плюсовой вывод модуля (оранжевый)
③	COMM1	Разъём входа связи и питания модуля
④	COMM2	Разъём выхода связи и питания модуля

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.6 Описание блока управления



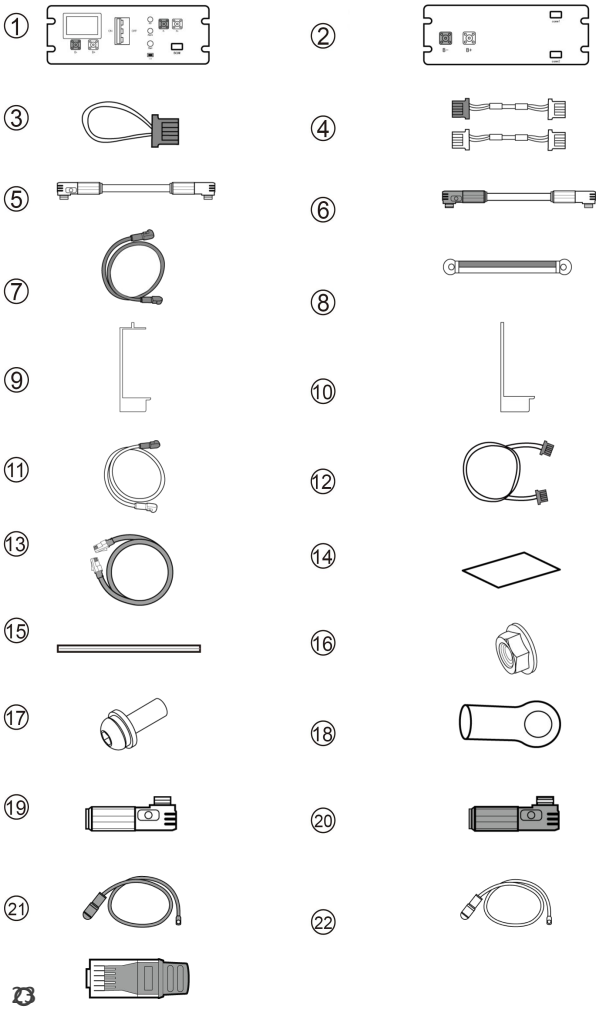
№	Наименование	Описание	Расположение
①	B-	Место подключения общего минуса аккумуляторов (чёрный).	Перед
②	B+	Место подключения общего плюса аккумуляторов (оранжевый).	Перед
③	Автомат	Ручное подключение и отключение стойки от внешних устройств.	Перед
④	USB	Порт обновления BMS и порт расширения.	Перед
⑤	BCOM	Связь с первым модулем и питание первого модуля 12 В DC.	Перед
⑥	Человеко-машинный интерфейс (HMI)	Отображение основных данных аккумулятора.	Перед
⑦	START	Кнопка пуска 12 В DC внутри высоковольтного	Перед

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

		блока управления.	
⑧	Индикатор HV	Индикатор опасного напряжения (жёлтый).	Перед
⑨	Индикатор ALRM	Индикатор неисправности системы (красный).	Перед
⑩	PCS-	Подключение минуса PCS (чёрный).	Перед
⑪	PCS+	Подключение плюса PCS (оранжевый).	Перед
⑫	Маркировка провода заземления	Подключение к стойке аккумуляторов и точке заземления.	Перед
⑬	OUT COM	Место подключения входа связи следующего BOS-W-PDU-2.	Сзади
⑭	IN COM	Место подключения выхода связи предыдущего BOS-W-PDU-2.	Сзади
⑮	PCS COM	PCS COM — порт связи аккумулятора (разъём RJ45 порт) — протокол CAN (по умолчанию 500 бит/с) и протоколу RS485 (скорость по умолчанию 9600 бод); вывод данных аккумулятора в в инвертор.	Сзади
⑯	POWER	Место подключения внешнего источника питания 12 В DC.	Сзади

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.7 Описание модуля в стойке



Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

№	Описание		Количество
①	Блок управления (высоковольтный блок) 1000 В / 100 А		1
②	Модуль 5,12 кВт·ч (стандартный)		1
③	Оконечный резистор А 120 Ом (для аккумулятора)	В комплекте	1
④	Кабель связи (160 мм для модуля, 250 мм для блока управления) CAT5E FTP 26AWG, чёрный	В комплекте	2
⑤	Положительный силовой кабель блока управления, 140 мм, UL 10269 4AWG, красный	В комплекте	1
⑥	Силовой кабель модуля, 200 мм, UL 10269 4AWG, красный	В комплекте	1
⑦	Минусовой кабель блока управления 2500 мм UL 10269 4AWG чёрный	В комплекте	1
⑪	Силовой кабель 1000 мм между двумя стойками	В комплекте	2
⑫	Кабель связи между двумя стойками, 1000 мм	В комплекте	2
⑬	Сетевой кабель 2000 мм	В комплекте	1
⑭	Теплоизоляционная прокладка	опция	2
⑮	Резиновая прокладка	В комплекте	2
В комплекте каждого модуля:			
⑧	Провод заземления А (провод В для внешнего заземления стойки не поставляется) UL 1015 10AWG (жёлто-зелёный)	Стандартный соединительный кабель А (к блоку управления)	1
⑨	Стойка аккумуляторов	В комплекте	4

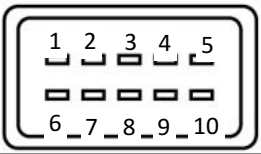
Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

⑯	Шестигранная гайка M6	В комплекте	1
⑰	Винт	В комплекте	1
В комплекте каждого блока управления:			
⑧	Провод заземления A (провод B для внешнего заземления стойки не поставляется) UL 1015 10AWG жёлто-зелёный	Стандартный соединительный кабель A (к блоку управления)	1
⑩	Простой монтажный кронштейн (на блок управления)	В комплекте	4
⑯	Шестигранная гайка M6	В комплекте	1
⑰	Винт	В комплекте	1
㉓	Оконечный резистор B 120 Ом	Стандартный; устанавливается в порт HVBOUT последнего высоковольтного блока при параллельном подключении двух и более блоков.	1
Только для 10100303000074			
⑱	Кольцевой наконечник OT	В комплекте	2
⑲	Плюсовая клемма разъёма кабеля EP	В комплекте	1
⑳	Минусовая клемма разъёма кабеля EP	В комплекте	1
Только для 10100303000078			
	Силовой кабель 2 м к минусу внешнего преобразователя PCS	В комплекте	1
	Силовой кабель 2 м к плюсу внешнего преобразователя PCS	В комплекте	1

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Разъём связи с PCS		Параллельные стойки, IN		Параллельные стойки, OUT		Назначение контактов порта COMM1		
1	485B-	1	BMS_CAN L	1	BMS_CAN L	1	12 В	
2	485 A+	2	BMS_CAN H	2	BMS_CAN H	2	GND	
3		3	DI+	3	DO2+			
4	PCANH	4	DI-	4	DO-			
5	PCANL	5		5				
6		6		6				
7	485 A+	7		7				
8	485B-	8		8				

Внешние разъёмы аккумуляторного модуля

Разъёмы аккумуляторного модуля			
Comm1		Comm2	
1	INT_CANH	1	INT_CANH
2	DI-	2	DI-
3	DI+	3	DI+
4	PGND	4	PGND
5	/	5	/
6	INT_CANH	6	INT_CANH
7	DO+	7	DO+
8	DI+	8	DI+
9	BMU_L+	9	BMU_L+
10	/	10	/
			

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.8 Установка модуля A

Недостаточное заземление или его отсутствие может привести к поражению током и неисправности устройства;

оно также может стать причиной повреждения оборудования и смертельно опасного поражения током.

Примечание. Перед установкой аккумулятора переведите ручной выключатель блока

управления в положение OFF.

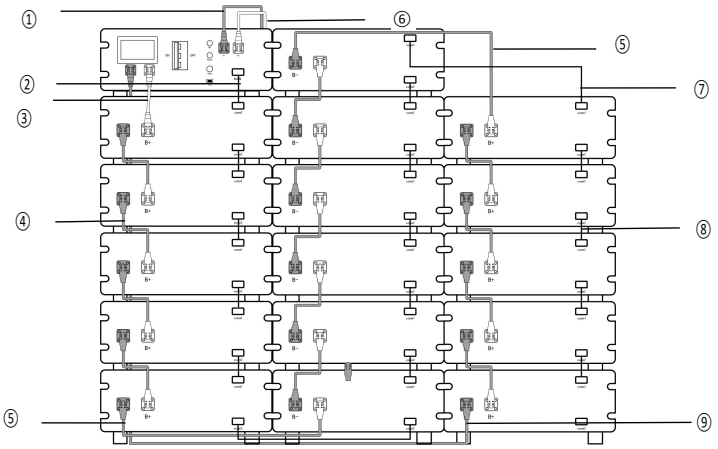
Примечание. Перед установкой аккумулятора обеспечьте минимальное расстояние до зданий и

других объектов 5 мм.

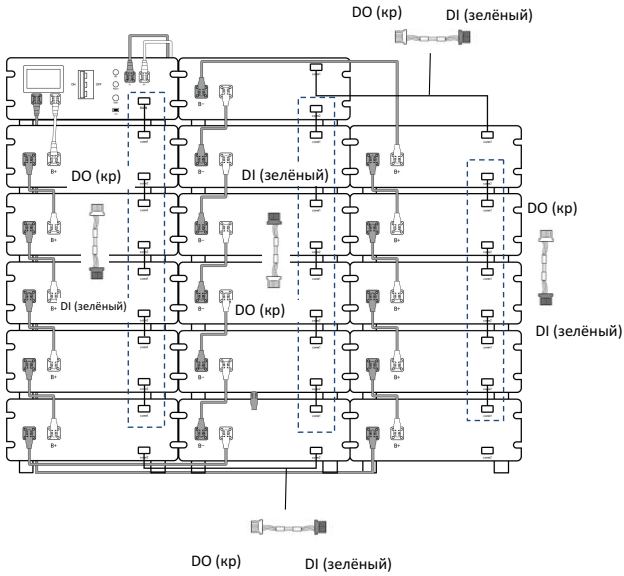
ВНИМАНИЕ

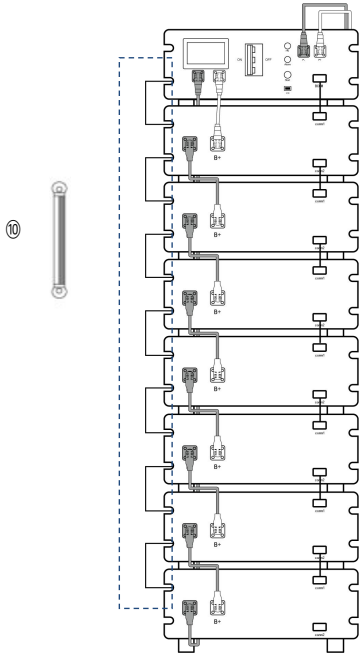
Помните: аккумулятор тяжёлый! Извлекайте его из упаковки осторожно.

4.9 Описание кабелей для установки аккумуляторов



Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60





Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

№	Изображение	Описание
①		Силовой кабель 2 м к плюсу внешнего преобразователя PCS
②		Кабель связи 250 мм CAT5E FTP 26AWG чёрный (для блока управления)
③		Плюсовой кабель блока управления 140 мм UL 10269 4AWG красный
④		Силовой кабель модуля, 200 мм, UL 10269 4AWG, красный
⑤		Силовой кабель 1000 мм между двумя стойками
⑥		Силовой кабель 2 м к минусу внешнего преобразователя PCS
⑦		Кабель связи между двумя стойками, 1000 мм
⑧		Кабель связи 160 мм CAT5E FTP 26AWG чёрный (между аккумуляторами)
⑨		Минусовой кабель блока управления 2500 мм UL 10269 4AWG чёрный
⑩		Провод заземления A UL 1015 10AWG (жёлто-зелёный)

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

1. Установив модули в стойку, соедините кабелем связи

   порт связи модуля с блоком управления,

   а остальными кабелями связи — порты связи модулей между собой.

✧ Порт связи OUT последнего модуля кабелем не подключается:

   в него устанавливается оконечный резистор 120 Ом.

2. Положительным силовым кабелем соедините плюсовой вывод верхнего

   модуля с плюсовым выводом блока управления. Силовыми кабелями модулей

   соедините выводы (B− с B+) сверху вниз, образуя последовательную

   цепь. Для аккуратности отрицательный кабель от минусового вывода первого модуля

   к минусовому выводу блока управления проложите от нижней части модуля

   по задней стороне стойки. На задней стороне стойки закрепите

   жгут кабельными стяжками.

3. Подключите внешний положительный силовой кабель EPCable2.0 и внешний отрицательный кабель
   ENCable2.0 к соответствующим разъёмам PCS.

4. Подключите один конец провода заземления A к заклёпочной гайке M4 на панели блока

   управления, а другой — к любому отверстию M6 верхней поперечной балки стойки.

   Подключите один конец провода заземления B (подготавливается заранее) к

   любому отверстию M6 нижней поперечной балки стойки, а другой — к точке

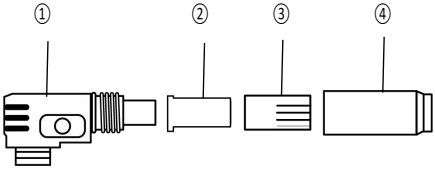
   заземления объекта. (Длина провода B определяется условиями

   объекта.)

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.10 Инструкции по подключению

4.10.1 Комплект поставки



1: Корпус гнезда

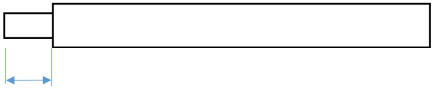
2: Уплотнитель

3: Зажимная цанга

4: Гайка

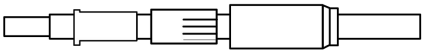
4.10.2 Сборка разъёма

Шаг 1: Снимите оболочку кабеля.



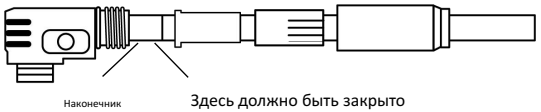
A:The length of the stripped wire of the plug(See table I)

Шаг 2: Наденьте на кабель гайку, уплотнитель и зажимную цангу, как показано.



Шаг 3: Вставьте жилу в наконечник.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60



Шаг 4: Обожмите наконечник, как показано (оставьте выступ жилы 1–2 мм, чтобы не пережать проводник).

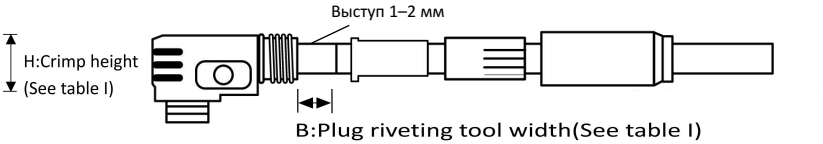
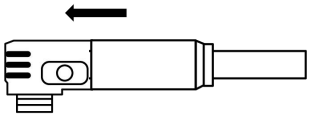


Таблица I

№	Электр. ток	Длина зачищенного участка провода нак. А, мм	Обжим наконечника ширина (mm)	Рекоменд. высота обжима наконечника H (mm)	Степень обжатия	Кабельные сечение (mm2)	Кабельные наружный диаметр (mm)
1	100	13~14	6~7	6,5±0,2	75%~80%	16	7,5~9
2	120	13~14	6~7	7,3±0,2	75%~80%	25	9~10,3

Примечание: рекомендуемые размеры обжима приведены для справки. Подберите их по сечению кабеля, обжимному инструменту и результатам испытаний, включая нагрев, металлографический анализ и усилие вырыва.

Шаг 5: Вставьте уплотнитель, цангу и гайку в гнездо и затяните.



Шаг 6: Схема соединения вилки и гнезда.

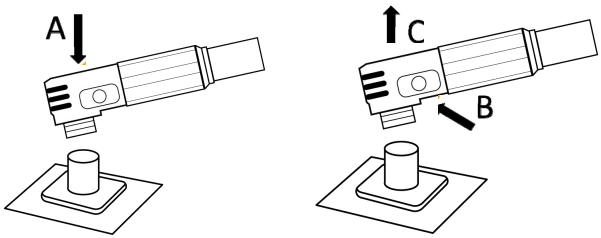
(ОСТОРОЖНО: не разъединяйте под нагрузкой)

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

① После сборки гнезда соедините разъёмы напрямую, кнопку нажимать не нужно. Щелчок — готово. (Потяните гнездо: оно не должно выйти, это подтверждает правильную сборку.)

② Перед отсоединением вилки отключите питание.

③ Нажмите кнопку и извлеките вилку.



Разъём для систем накопления

Разъём используется только в паре, только в помещении.

Меры безопасности:

1. Монтаж и эксплуатация — только квалифицированные электрики.

2. Не разъединяйте разъём под нагрузкой.

3. Изделие применяется только при наличии устройств защиты от перенапряжения.

4. Соединяйте только «+» с «+» и «-» с «-».

ОСТОРОЖНО: опасность ожога

Разъём нагревается при работе.

В зависимости от условий среды он может нагреваться до 115 °C. В этом случае пользователь должен разместить предупреждающие знаки.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

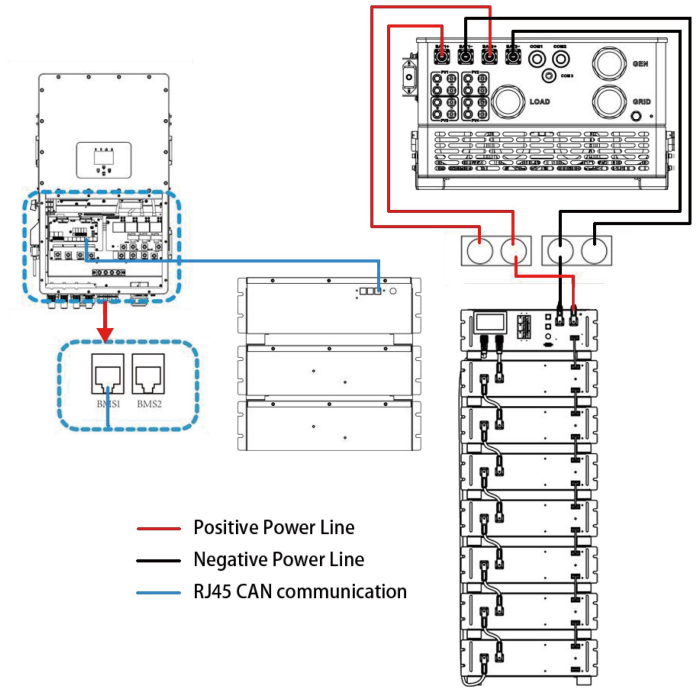
4.11 Подключение аккумуляторного кластера к инвертору

Для рынка Австралии устройство защиты от перегрузки по току и разъединитель, отключающий оба положительный и отрицательный проводники, между аккумуляторной системой и инвертора

Подключение аккумуляторного кластера к инвертору

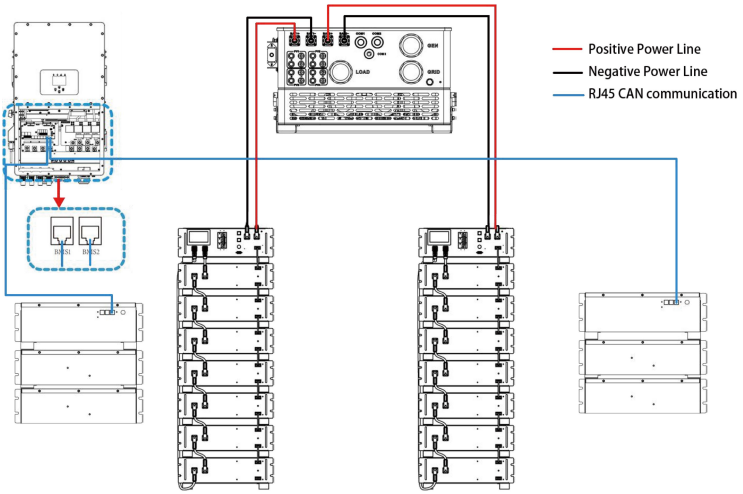
ПРИМЕЧАНИЕ. Длина кабеля связи между инвертором и аккумулятором не должна превышать 30 м.

Подключение одного аккумуляторного кластера к инвертору

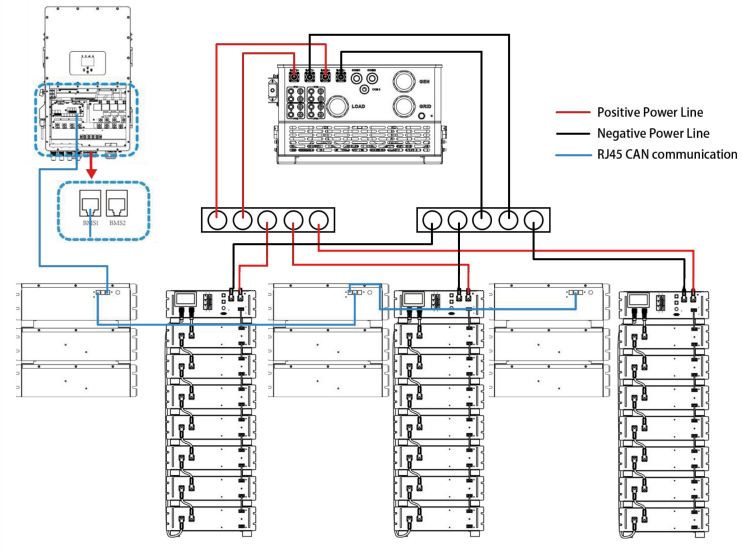


Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Подключение двух аккумуляторных кластеров к инвертору

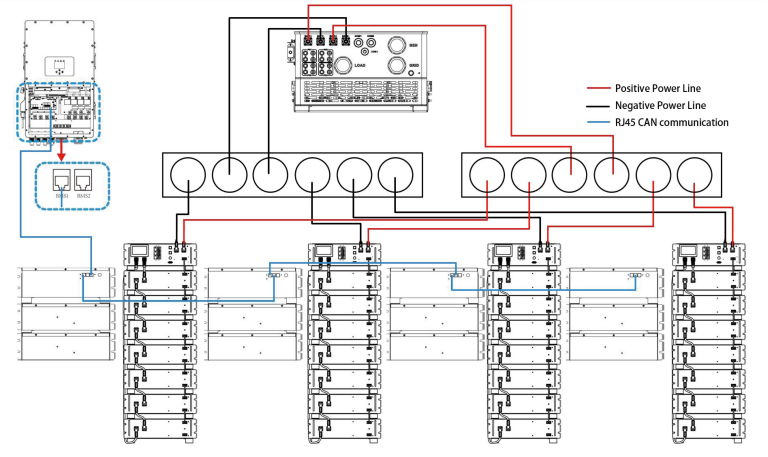


Подключение трёх аккумуляторных кластеров к инвертору



Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Подключение нескольких аккумуляторных модулей к инвертору



Число аккумуляторов в каждом кластере одной группы должно быть одинаковым; в группах A и B оно может различаться.

4.12 Запуск и останов системы

Порядок включения

① Убедившись, что все соединения выполнены правильно и надёжно, переведите автоматический выключатель блока управления из положения OFF в положение ON.

② Нажмите кнопку пуска.

③ Дождитесь инициализации системы. Запуск завершён, когда загорится жёлтый индикатор HV.

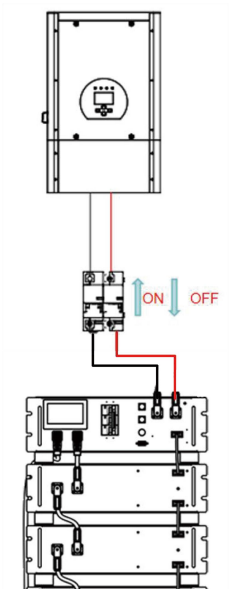
Порядок выключения

① Снова нажмите кнопку пуска.

② Дождитесь размыкания внутренних реле (слышен щелчок) и погасания жёлтого индикатора HV, после чего переведите рукоятку автоматического выключателя из положения ON в положение OFF.

③ Выключение завершено.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

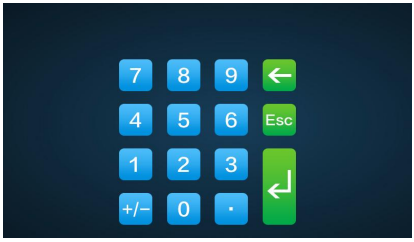


Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4.13 Настройка количества аккумуляторов

Порядок действий:

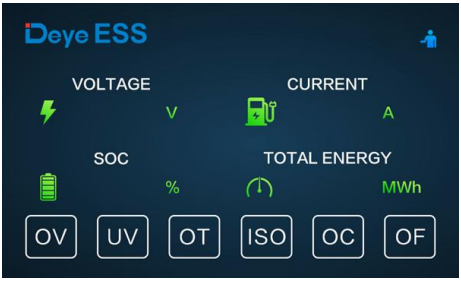
1. После подключения кабелей аккумуляторов переведите переключатель на блоке управления из OFF в ON. Вход в главное меню обслуживания системы выполняет только специалист.



2. Нажмите кнопку запуска и дождитесь включения экрана.

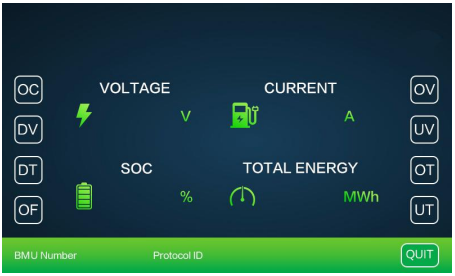


3. Нажмите значок на экране, чтобы открыть окно ввода пароля системы обслуживания.

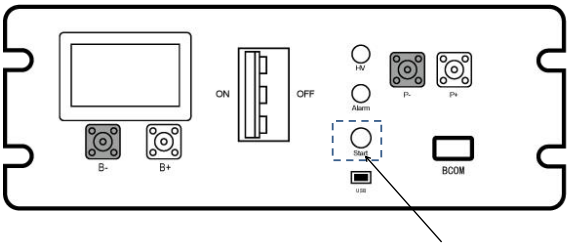


Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4. Введите пароль 123 и нажмите Confirm
5. Нажмите BMU Number в левом нижнем углу, введите количество модулей в системе и нажмите OK, чтобы завершить настройку.



6. После успешной настройки требуется перезапуск. Нажмите Start и подождите около 8 секунд, пока не загорится жёлтый индикатор HV.



4.14 Внешнее питание 12 В блока управления

Для работы блока управления от внешнего источника 12 В обратитесь в нашу сервисную службу. Горячая линия: +86 0574 8612 0560, e-mail: service-ess@deye.com.cn. В заводской конфигурации блок управления получает рабочее напряжение от внутреннего блока питания. Если проект требует внешнего питания 12 В, по запросу версия и блок управления могут быть предоставлены по запросу. Обратитесь в сервисную сервисной службе.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

5. Интерфейс BOS-W

5.1. Главное окно

После включения появляется окно по умолчанию. Если к экрану не прикасаться более 13 минут, он гаснет и вместо текущего окна отображается окно по умолчанию. Нажмите на экран, чтобы перейти в интерфейс пользователя.



5.2 Описание интерфейса пользователя



(1) Основные параметры

Значок Обслуживание системы	Нажмите этот значок, чтобы открыть окно обслуживания системы.
Voltage	Общее напряжение аккумулятора
Ток	Ток аккумулятора: положительное значение — разряд, отрицательное — заряд
SOC	Остаточная энергия аккумулятора
Общая энергия	Накопленная энергия разряда

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

(2) Индикация неисправностей:

При возникновении неисправности соответствующего типа на экране загорается индикатор на красном фоне

up.

OV	Перенапряжение
UV	Пониженное напряжение
OT	Перегрев
ISO	Нарушение изоляции, риск утечки тока
OC	Перегрузка по току при заряде
OF	Прочие неисправности

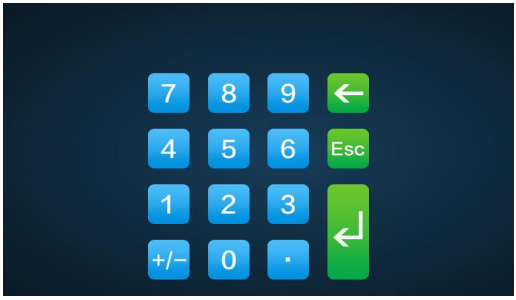
5.3 Окно просмотра неисправностей

Выключатель питания: после правильной установки и подключения кабелей сначала переведите автоматический выключатель в положение ON, затем нажмите кнопку Start.

Нажмите значок на экране, чтобы открыть окно ввода пароля системы обслуживания.

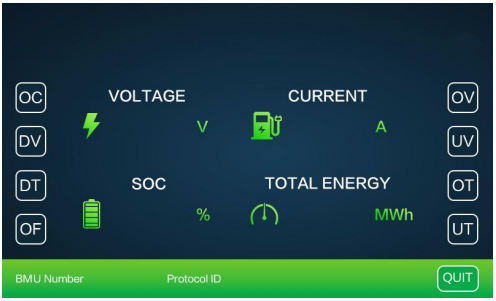


Введите пароль 123 и нажмите кнопку Confirm.



Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Вход в главное меню системы. Операцию выполняет только специалист.



Предупреждение о неисправности

OV горит красным — перенапряжение; нажмите OV, чтобы просмотреть подробности.

UV горит красным — пониженное напряжение; нажмите UV, чтобы просмотреть подробности.

OT горит красным — перегрев; нажмите OT, чтобы просмотреть подробности.

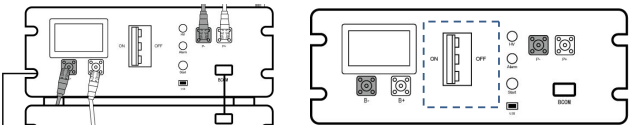
ISO горит красным — нарушение изоляции, риск утечки тока; нажмите ISO, чтобы просмотреть подробности.

OC горит красным — перегрузка по току при заряде; нажмите OC, чтобы просмотреть подробности.

OF горит красным — прочие неисправности; нажмите OF, чтобы просмотреть подробности.

5.4 Окно обслуживания

В целях безопасности отключите силовые кабели от разъёмов «+» и «−» перед обслуживания.



Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Примечание. Перед установкой SD-карты отключите силовой кабель аккумулятора и вручную переведите

автоматический выключатель в положение OFF.

6. Описание неисправностей BOS-W

Типы неисправностей:

	Тип неисправности	Условие срабатывания
Системные неисправности	Сверхток заряда: предупреждение	Превышение уставки по значению и времени (более 105 А — 2 мин; более 125 А — 5 с; более 140 А — 2 с; ниже 5 °C — уставка × 0,5)
	Защита от перегрузки по току при заряде	
	Сверхток разряда: предупреждение	
	Защита от перегрузки по току при разряде	
	Перегрев при заряде: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени (>50 °C, 2 с)
	Защита от перегрева при заряде	Выход за уставку дольше заданного времени (>55 °C, 2 с)
	Разряд предупреждение о перегреве	Выход за уставку дольше заданного времени (>50 °C, 2 с)
	Защита от перегрева при разряде	Выход за уставку дольше заданного времени (>55 °C, 2 с)
	Низкая темп. заряда: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени (<5 °C, 2 с)
	Защита от низкой температуры при заряде	Выход за уставку дольше заданного времени (<0 °C, 2 с)
	Низкая темп. разряда: предупреждение	Выход за заданное значение и время (<–10 °C, 2 с)
	Защита от низкой температуры при разряде	Выход за заданное значение и время (<–20 °C, 2 с)
	Разброс напряжений: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени (>500 мВ, 2 с)
	Защита от чрезмерной разности напряжений	Выход за уставку дольше заданного времени (>800 мВ, 2 с)
	Разброс температур: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени (>10 °C, 2 с)
	Защита от чрезмерной разности температур	Выход за уставку дольше заданного времени (>15 °C, 2 с)

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

	Перенапряж.: предупр.	Для выравнивания заряд прекращается сразу по достижении калибровочного напряжения полного заряда 3,65 В. При снижении напряжения до 3,35 В заряд возобновляется, красный индикатор гаснет. Красные индикаторы защит горят постоянно!
	Защита ячейки от перенапряжения	
	Низкое U ячейки, пред.	
	Защита: низкое U ячейки	
	Перегрев рез. предзаряда: пред.	Выход за уставку дольше заданного времени (>55 °C, 2 с)
	Защита от перегрева резистора предзаряда	Выход за уставку дольше заданного времени (>85 °C, 2 с)
	Изоляция, уровень 1	Выход за уставку дольше заданного времени
	Изоляция, уровень 2	Выход за уставку дольше заданного времени
	Перегрев плёнки подогрева: пред.	Выход за уставку дольше заданного времени (>75 °C, 2 с)
	Защита от перегрева нагревательной плёнки	Выход за уставку дольше заданного времени (>80 °C, 2 с)
	Перегрев разъёма BMS: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени
	Защита от перегрева разъёма BMS	Выход за уставку дольше заданного времени
	Перегрев разъёма BMU: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени
	Защита от перегрева разъёма BMU	Выход за уставку дольше заданного времени
	Перегрев силовой цепи: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени
	Защита от перегрева силовой цепи	Выход за уставку дольше заданного времени
	Слишком низкий SOC	Выход за уставку дольше заданного времени
	Высокое общее напр.: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени
	Защита: высокое общее напр.	Выход за уставку дольше заданного времени
	Низкое общее напр.: предупреждение	Выход за уставку дольше заданного времени
	Защита: низкое общее напр.	Выход за уставку дольше заданного времени
	Залипание реле разряда	Залипание реле (по обратной связи)

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

	Залипание реле заряда	Залипание реле (по обратной связи)
	Залипание реле нагрева	После размыкания реле нагрева обнаружено высокое напряжение
	Предельная защита	Выход за уставку дольше заданного времени
	Аномальное напряжение питания	Выход за уставку дольше заданного времени
	Залипание главного плюсового реле	Залипание реле (по обратной связи)
	Перегорел предохранитель	После замыкания реле цепи высокое напряжение не обнаружено
	Повтор адреса BMU	Несколько BMU с одинаковым номером
	Сбой связи по шине INTER-CAN	Потеря связи между BMS
	Сбой связи по шине PCS-CAN	Сообщения контроля связи (heartbeat) от инвертора долго не поступают
	Сбой связи RS485	Запросы инвертора по RS485 долго не поступают
	Ошибка измерения внутр. общего напр.	Расхождение измеренного внутреннего общего напряжения и суммы напряжений превышает заданное значение
	Ошибка измерения напряжения элемента	Измеренное напряжение элемента равно 0
	Ошибка измерения температуры	Измеренная температура равна −40 °C
	Сбой модуля тока	Сбой тока Холла / опорного напр.
	Сбой памяти EEPROM	Сбой записи EEPROM при самотестировании
	Неисправность часов RTC	Внешние часы RTC не позволили включить заряд
	Сбой предзаряда	Превышено время предзаряда
	Низкое напряж. заряда	Минимальное напряжение элемента ниже заданного
	Потеря BMU	Сообщения BMU долго не поступают
	Неверное число BMU	Число адресов BMU не совпадает с заданным параметром
	Неисправность часов RTC и ошибка количества BMU	В системе установлены модули с ячейками ZEN и EVE

Примечание. Подробности уточняйте у нас. E-mail: service-ess@deye.com.cn, горячая линия: +86 0574 8612 0560.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

7. Сводка неисправностей на экране BOS-W и в HVESS-Monitor

Сокращение	Описание защиты на экране	Описание защиты в HVESS-Monitor	Предупреждение в HVESS-Monitor
OT	Перегрев разъёма BMS к модулям	Разъём BMU: Защита от перегрева	Перегрев разъёма BMU: предупреждение
	Перегрев разъёма BMS к верхнему уровню	Разъём BMS Защита от перегрева	Перегрев разъёма BMS: предупреждение
	Перегрев рез. предзаряда, пред. ур. 2	Защита от перегрева резистора предзаряда	Перегрев рез. предзаряда: пред.
	Перегрев при заряде, пред. ур. 2	Защита от перегрева при заряде	Предупреждение о перегреве при заряде
	Перегрев при разряде, предупреждение 2-го уровня	Защита от перегрева при разряде	Предупреждение о перегреве при разряде
	/	Защита от перегрева силовой цепи	Перегрев силовой цепи: предупреждение
UT	Низкая темп. при заряде, пред. ур. 2	Защита от низкой температуры при заряде	Низкая темп. заряда: предупреждение
	Низкая темп. при разряде, пред. ур. 2	Защита от низкой температуры при разряде	Низкая темп. разряда: предупреждение
OC	Сверхток заряда, пред. ур. 2	Защита от перегрузки по току при заряде	Сверхток заряда: пред.
	Сверхток разряда, пред. ур. 2	Защита от перегрузки по току при разряде	Предупреждение о перегрузке по току при разряде
DV	Большой разброс напр., пред. ур. 2	Защита от чрезмерной разности напряжений	Разброс напряжений: предупреждение
DT	Большой разброс темп., пред. ур. 2	Защита от чрезмерной разности температур	Разброс температур: предупреждение
OV	Слишком высокое общее напряжение заряда	Защита: высокое общее напр.	Высокое общее напр.: предупреждение
	Перенапр. ячейки, пред. ур. 2	Защита ячейки от перенапряжения	Перенапряж.: предупр.
UV	Слишком низкое напряжение заряда	Низкое напряж. заряда	/
	Слишком низкое общее напряжение разряда	Защита и предупреждение: низкое общее напряжение	
	Низкое U ячейки, пред. ур. 2	Защита: низкое U ячейки	Низкое U ячейки, пред.
OF	Ошибка количества BMU	Ошибка количества BMU	/
	Потеря BMU	Потеря BMU	/
	Неисправность часов RTC	Неисправность часов RTC	/
	Сбой модуля тока	Сбой модуля тока	/
	Ошибка измерения общего напряжения SCHG	Ошибка измерения общего напряжения SCHG	/
	Ошибка количества BMU и неисправность часов RTC	Несовпадение типа аккумулятора	В одном кластере ячейки двух классов

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

	Аномальная связь RS485	Аномальная связь RS485	/
	Сбой связи RS485	Сбой связи RS485	/
	Сбой связи по шине PCS-CAN	Сбой связи по шине PCS-CAN	/
	Повтор адреса BMS	Повтор адреса BMS	/
	Повтор адреса BMU	Повтор адреса BMU	/
	Аномальное напряжение питания	Отклонение напряжения питания	/
	Залипание реле нагрева	Залипание реле нагрева	/
	Слишком низкий SOC	Слишком низкий SOC	/
	Слишком высокий SoC	Защита от слишком высокого SoC	/
	Перегорел предохранитель	Перегорел предохранитель	/
	Залипание реле заряда	Залипание реле заряда	/
	Залипание реле разряда	Залипание реле разряда	/
	Залипание главного плюсового реле	Залипание главного плюсового реле	/
	Ошибка измерения температуры	Ошибка измерения температуры	/
	Ошибка измерения напряжения элемента	Ошибка измерения напряжения элемента	/
	Ошибка внутренней связи	Сбой связи по шине INTER-CAN	/
	Сбой предзаряда	Сбой предзаряда	/
	Изоляция, пред. ур. 2	Изоляция, уровень 2	Изоляция, уровень 1
	Ошибка измерения внешнего общ. напр.	Ошибка измерения внешнего общ. напр.	/
	Ошибка измерения внутр. общего напр.	Ошибка измерения внутр. общего напр.	/
	Ошибка измерения тока	Ошибка измерения тока	/
	Предельная защита	Предельная защита	/
	Сбой EEPROM	Сбой памяти EEPROM	/
Сбой ISO EEPROM	Изоляция, уровень 2	Изоляция, уровень 2	/

8 Обслуживание и обновление



ОСТОРОЖНО! Неправильный вывод из эксплуатации может повредить оборудование и/или аккумуляторный инвертор.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Перед обслуживанием выведите BOS-W из работы в соответствии с действующими требованиями.


Примечание. Все работы по обслуживанию выполняйте в соответствии с местными нормами и стандартами.

USB-порт BOS-W служит для обновления прошивки и записи данных аккумулятора и может использоваться как вспомогательное средство.

8.1 Обслуживание BOS-W

Для безопасной работы проверяйте все разъёмные соединения. При необходимости персонал должен не реже раза в год дожимать их до упора.

Ежегодно выполняйте следующие проверки и работы:

• Общий внешний осмотр

• Проверьте все затянутые электрические соединения. Контролируйте момент затяжки по значениям в таблице ниже. Ослабленные соединения подтяните до указанного момента.

Соединение	Момент затяжки
Заземление высоковольтного блока управления	5 Nm
Крепление наконечника в блоке управления	1,5 Н·м
Крепление наконечника модуля	1,5 Н·м

• С помощью ПО мониторинга проверьте, находятся ли SoC, SOH, напряжение и температура аккумулятора
модулей на отклонения.

• Раз в год выключайте и перезапускайте BOS-W.

Примечание. Если система установлена в загрязнённой среде, обслуживание и чистку проводите чаще.

Примечание. Протирайте стойку сухой тканью. Не допускайте попадания влаги на соединения аккумулятора. Не используйте растворители.

8.2 Обновление через USB

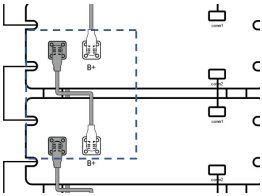
1. Тип USB: USB 2.0, FAT32;
2. Создайте папку обновления в соответствии со структурой каталогов;
3. Поместите файл обновления от поставщика в папку upgrade;

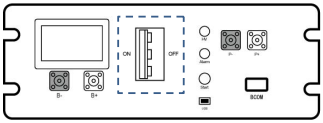
Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

4. Включите аккумулятор и после загорания синего индикатора вставьте USB-накопитель;
5. Когда синий индикатор помигает и погаснет, извлеките накопитель — обновления. Не выключайте аккумулятор во время процесса.
6. Когда синий индикатор аккумулятора снова загорится, проверьте номер версии на экране или в приложении и убедитесь в успешном обновлении.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

9. Хранение модулей





A. Для сохранения срока службы храните аккумуляторы при температуре 0–35 °C.

B. Не реже раза в 6 месяцев проводите полный цикл заряда-разряда.

C. Чтобы снизить саморазряд при длительном хранении, переведите автоматический выключатель в положение OFF
и отсоедините силовые кабели аккумулятора.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

10. Утилизация

По вопросам утилизации модулей обращайтесь к нам. Горячая линия: +86

0574 8612 0560, Email: service-ess@deye.com.cn. Подробнее — на сайте

http://deyeess.com.

Соблюдайте действующие правила утилизации аккумуляторов. Немедленно прекратите использование повреждённых

аккумуляторов. Перед утилизацией обратитесь к монтажнику или торговому партнёру. Не допускайте

воздействия на аккумулятор влаги и прямых солнечных лучей.

Внимание!

1. Не выбрасывайте элементы питания и аккумуляторы вместе с бытовыми отходами!

По закону отработанные элементы питания и аккумуляторы необходимо сдавать на утилизацию.

2. Отработанные аккумуляторы могут содержать вещества, опасные для окружающей среды и здоровья при

неправильном хранении или обращении.

3. Аккумуляторы содержат железо, литий и другое ценное сырьё, пригодное для переработки.

Подробнее см. на сайте http://www.deyeess.com. Не выбрасывайте аккумуляторы вместе

с бытовыми отходами!







Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

11. Правовая информация

Руководство по установке и эксплуатации BOS-W

Возможны технические изменения.

Deye ESS Technology Co., Ltd

Сделано в Китае

Правовое заявление

Информация в документе является собственностью Deye ESS Technology Co., Ltd. D

Публикация всей информации или её части без письменного разрешения Deye запрещена.

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

deye.shop

Поддержка на русском — deye.shop

Официальный дилер Deye в России — ООО «НТ»

Мы отвечаем на русском языке по любому оборудованию Deye из этого документа.

- Подберём инвертор и аккумуляторы под ваш дом или объект.
- Ответим на вопросы по монтажу, настройке и кодам ошибок.
- Поможем с гарантийным обращением.

Телефон	8 (800) 201-76-60, звонок по России бесплатный
Техническая поддержка	support@deye.shop
Заказы и счета	zakaz@deye.shop
Сайт	deye.shop

На сайте — документы на русском, цены с НДС и наличие на складах в Ростове-на-Дону, Подмосковье и Краснодаре. Работаем в будни с 9:00 до 18:00 по Москве.