

- ※ Спасибо за выбор аккумулятора EPEVER; Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием.
- ※ Не используйте устройство во влажной, соляной, коррозионной, жирной, легковоспламеняющейся, взрывоопасной, пылевой и других тяжелых средах.
- ※ Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

LiFePO4 (LFP) аккумулятор LFP 12,8-200

1. Меры предосторожности

! Меры предосторожности при работе и хранении:

- a) Храните аккумулятор в сухом и прохладном месте. Держите батарею вдали от коррозионных, взрывоопасных и изолирующих газов или токопроводящей пыли, а также от источников огня, тепла и высокого напряжения. Запрещается погружать батарею в воду, не допускайте попадания батареи в руки детей. Не допускайте попадания статического электричества на батарею (статическое электричество может легко повредить схему защиты батареи и вызвать ее повреждение).
- b) Надежно закрепите батарею в приемлемых условиях и надежно подсоедините разъем, чтобы избежать трения контактов, вызывающего дуги и искры.
- c) Обращайтесь с батареей осторожно, избегая механических вибраций, столкновений и ударов под давлением. В противном случае это может привести к короткому замыканию батареи, что приведет к высокой температуре и возгоранию.
- d) Не замыкайте батарею и не разбирайте ее во избежание опасных ситуаций.
 - e) Пожалуйста, держите аккумулятор в полуразряженном состоянии (предпочтительно 40% ~ 80% SOC). Пожалуйста, используйте непроводящие материалы для упаковки батареи, чтобы избежать прямого контакта между металлом и батареей, который может привести к повреждению батареи.
- f) Утилизируйте отработавшие аккумуляторы безопасным способом и не бросайте их в огонь или жидкость.

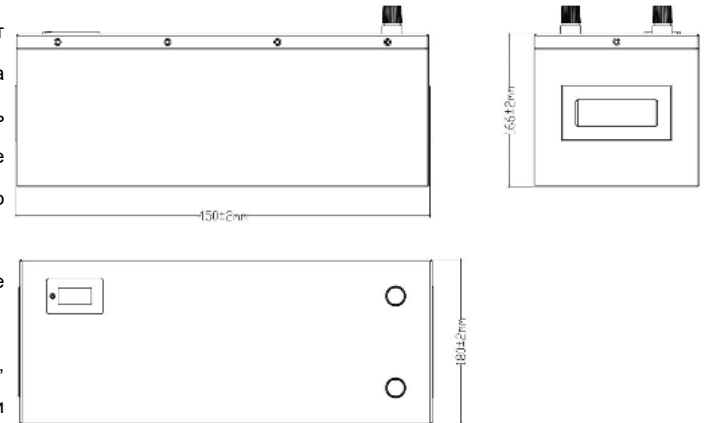
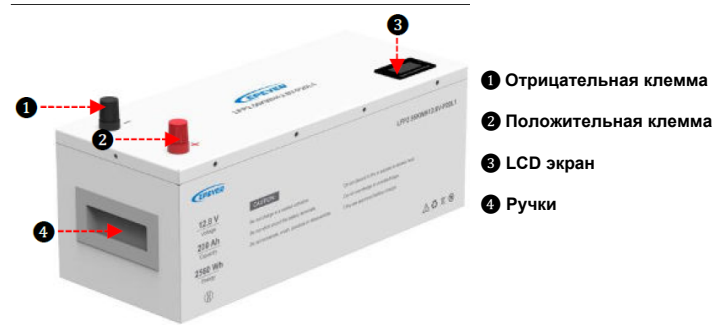
⚡ Предупреждение об опасности:

- a) Категорически запрещается разбивать, ронять, сталкивать, прокалывать, сжигать и совершать другие разрушительные действия с аккумулятором.
- b) Не разбирайте аккумулятор. Неправильная разборка может повредить функцию защиты батареи, привести к ее деформации, нагреву, задымлению или возгоранию.
- c) Не допускайте короткого замыкания батареи. Запрещается соединять положительный и отрицательный полюса батареи с помощью токопроводящих материалов. Также запрещается хранить и транспортировать батарею вместе с токопроводящими материалами.
- d) Не нагревайте и не сжигайте батареи, иначе это приведет к расплавлению компонентов батареи, потере защитных функций или возгоранию электролита. Перегрев может привести к деформации батареи, нагреву, задымлению или возгоранию.

⚡ Неотложная помощь

Избегайте контакта кожи и глаз с электролитом при его утечке. В случае контакта немедленно промойте кожу большим количеством воды и обратитесь за помощью к врачу. Запрещается проглатывать любые части батареи или содержащиеся в ней вещества.

2. Внешний вид



3. LCD экран



No.	Статус	Описание
1	Статус работы	Включает в себя: STBY (режим ожидания), CHG (заряд), DISCH (разряд) и ERROR (ошибка).
2	Данные дисплея	Отображение текущего напряжения, тока и температуры батареи
3	Защита	Включая: OC (защита от перегрузки по току), CHG (защита от заряда), DISCH (защита от разряда) и TEMP (температурная защита)
4	Значение SOC	Отображение фактического процента SOC.
5	Обозначение SOC	Отображение SOC по ячейкам, одна ячейка означает, что SOC составляет 25%.
6	Кнопка питания	Коротко нажмите кнопку питания, чтобы загорелся экран. Через 30 секунд экран погаснет и перейдет в режим энергосбережения.

4. Описание заряда

1. Общая проверка.

- Тщательно проверьте все кабели на отсутствие повреждений
- Убедитесь, что электросеть соответствует техническим характеристикам зарядного устройства и аккумулятора.

2. Выключите зарядное устройство и подключите его к аккумулятору

⚡ **ВНИМАНИЕ:** Перед подключением к зарядному устройству проверьте соблюдение полярности батареи и зарядного устройства.

3. Подключите зарядное устройство к сети и включите его.

4. Нажмите кнопку питания на ЖК-дисплее один раз, и на ЖК-дисплее появится надпись "CHG", что означает процесс заряда.

● Стандартный заряд:

Сначала зарядите аккумулятор до 14,4 В постоянным током 40 А (0,2С), а затем зарядите до 0,05С при постоянном напряжении 14,4В (т.е. 0,05С означает 0,05 x емкость батареи).

5. Описание разряда

1. Перед разрядкой убедитесь, что нагрузка и оборудование находятся в выключенном состоянии.
2. Правильно подключите батарею к нагрузке и оборудованию.

ВНИМАНИЕ: Проверьте полярность батареи перед подключением к нагрузке и оборудованию.

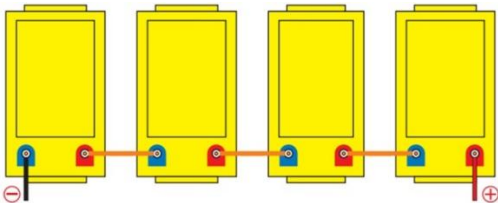


3. Включите нагрузку и оборудование.
 4. Нажмите кнопку питания ЖК-дисплея один раз, и на ЖК-дисплее появится надпись "DISCH", что означает процесс разряда.
- **Стандартный разряд:**

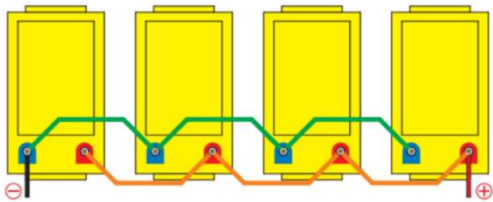
После стандартной зарядки батареи разряжайте ее постоянным током постоянным током 40A (0,2C) до тех пор, пока напряжение батареи не упадет до 10,4V.

6. Последовательное/параллельное соединение

- **Последовательное соединение (до 4 шт)**



- **Параллельное соединение (до 4 шт)**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При последовательном или параллельном подключении батарей измерьте напряжение батареи мультиметром.

Напряжение батареи должно быть одинаковым или разница в напряжении должна составлять менее 0,2 В (это нормально, если при параллельном соединении возникает небольшая искра). Запрещено подключать батареи последовательно/параллельно, если напряжение батареи превышает этот диапазон.

7. Отказ от ответственности

- Используйте батареи LFP в соответствии со спецификацией продукта. Неправильное использование батарей может привести к возгоранию или деформации.
- Мы не гарантируем работоспособность и безопасность, если батареи не используются в соответствии со спецификацией продукта.
- Неправильное использование или хранение батарей, приводящее к ухудшению их работы, не покрывается гарантией.

8. Спецификация

Модель	LFP12,8-200
Тип аккумулятора	LiFePO4
Номинальное напряжение	12.8VDC
Номинальная емкость	200Ah
Емкость, Вт	2560Вт
Непрерывный ток разряда	50A
Напряжение отключения заряда	14.4VDC
Напряжение отключения разряда	10.4VDC
Максимальный ток заряда	50A
Максимальный ток разряда	100A@30мин
Пиковый ток разряда	120A (< 10s)
Рекомендуемый ток разряда	50A
Диапазон рабочего напряжения	10.4~14.4VDC
Напряжение разомкнутой цепи	12.8~13.6VDC (50% SOC)
Внутреннее сопротивление	≤20mΩ @AC 1KHz
Количество циклов	5000 циклов (После зарядки-разрядки аккумулятора 5000 раз при токе 50 А остаточная емкость аккумулятора ≥80% x начальной емкости.)
Количество последовательно/параллельно подключенных	Последовательно не более 4шт Параллельно не более 4 шт
Сертификация	UN38.3 MSDS
Температура заряда и разряда	Заряд: 0°C ~ +55°C Разряд: -20°C ~ +60°C
Диапазон температуры хранения ^①	0°C~+45°C (≤1 месяц); 5°C~+35°C (≤3 месяца); 15°C~+25°C (≤12 месяцев)
Относительная влажность	65±20% RH
Болт под клемму	M8
Размеры (Д x Ш x В)	450мм x 180мм x 166мм
Вес нетто	22±0.5кг
Уровень IP	IP20
Гарантия	2 года

^① Если батарея хранится более 3 месяцев, напряжение хранения должно поддерживаться на уровне 12,6~13,2 В постоянного тока.