



# Руководство пользователя Аккумуляторный модуль NEOSUN-BAT

V1.0



# 1. Меры предосторожности

## Предупреждение – Высокое напряжение

**Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием**

- В маловероятном случае дыма или пожара немедленно отключите главный выключатель и свяжитесь с вашим установщиком для получения дополнительных инструкций.
- Аккумулятор следует устанавливать внутри или снаружи помещения и хранить вдали от воды, высокой температуры, оберегать механических воздействий и открытого огня.
- Не разбирайте аккумулятор и не модифицируйте его части без разрешения и инструкции от NEOSUN Energy.
- Не устанавливайте аккумулятор в местах с температурой ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  или более  $50^{\circ}\text{C}$  и влажности более 80%.
- Не прикасайтесь к системе влажными руками.
- Не кладите тяжелые предметы на верхнюю часть батареи.

# 2. Введение

## 2.1 Особенности

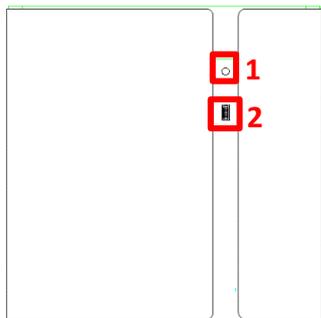
Аккумулятор NEOSUN-BAT имеет следующие особенности:

**Солнечная электростанция:** Этот аккумулятор предназначен для бытовых солнечных энергосистем.

**Система Управления Зарядом (BMS):** Аккумулятор оснащен встроенной системой BMS, что обеспечивает высокую эффективность заряда, долгий срок службы и ограничивает вероятность работы в непредусмотренных режимах.

**Возможности расширения:** Емкость аккумулятор можно легко увеличить, добавив дополнительные модули.

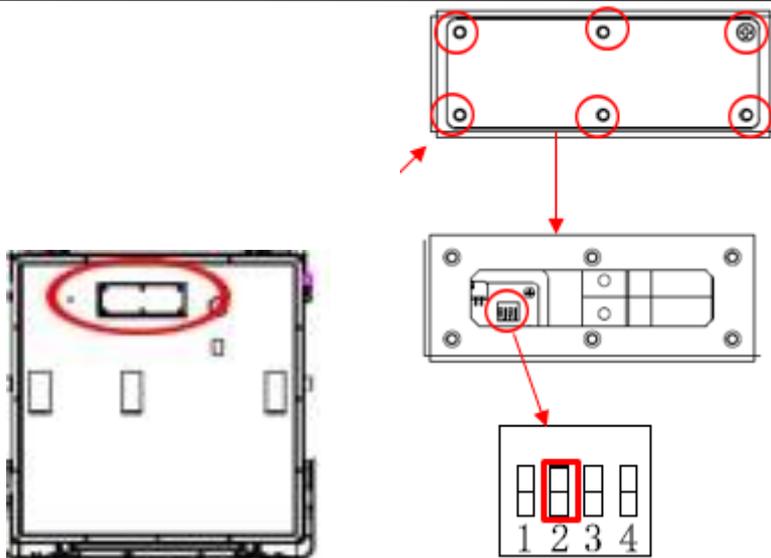
## 2.2 2 Описание



**Внешний вид**

1: Кнопка включения

2: Индикатор заряда

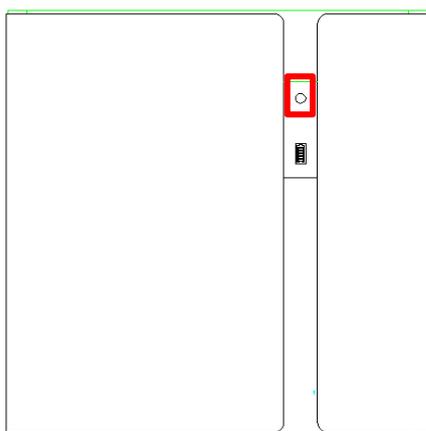


ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы используете полную систему хранения энергии NEOSUN HOME ESS, то установите DIP-переключатель №2 в положение «on» самого нижнего модуля. Если же вы используете только аккумулятор, то установите DIP-переключатель №4 на всех батареях.

### 3. Включение/Выключение и индикатор

#### 3.1 Включение/Выключение

Система должна быть включена в правильной последовательности, чтобы избежать повреждений.

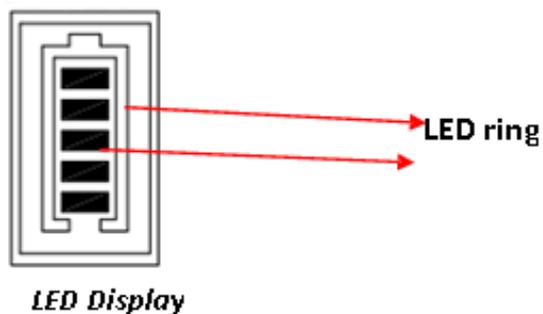


**включение**

**Включение** - нажмите кнопку питания примерно на 2-4 секунды и BMS запустится. Также загорится индикатор и кнопка питания.

**Выключение** - удерживайте кнопку питания в течение > 5 секунд для отключения модулей батарей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если аккумулятор работает, то после удержания кнопки питания менее 5 секунд, на 30 секунд загорится индикатор. Если вы используете более одной батареи, то кнопка питания должна быть нажата более 30 секунд.



### 3.2 Индикатор

В нормальном состоянии индикатор показывает SOC как показано на рисунке ниже:

Индикатор	SOC	Описание
<b>Режим ожидания:</b> зеленый свет мерцает 1 с <b>Работа:</b> зеленый свет мерцает 10 секунд		SOC<5%
		5%=<SOC<25%
		25%=<SOC<50%
		50%=<SOC<75%
		75%=<SOC<95%
		SOC>95%

## 4. Сообщения об ошибках и код защиты

### Код защиты

Индикатор	Код	LED display	Описание
Зеленый свет мерцает каждые 3 секунды.	1		Разность температур
	3		Высокая температура
	4		Низкотемпературный разряд
	5		Чрезмерная ток заряда

	6		Чрезмерная ток разряда
	8		Перенапряжение на ячейках
	9		Ячейки под напрядение
	11		Низкотемпературный заряд

**Код ошибки**

Индикатор	Код ошибки	LED display	Описание	Решение проблемы
Красный свет мерцает каждые 3 секунды	Error 01		Ошибка оборудования	Подождите автоматического восстановления. Если проблема не решена, обратитесь в службу поддержки.
	Error 03		Ошибка оборудования	
	Error 05		Ошибка оборудования	
	Error 06		Автоматический выключатель открыт	Закройте автоматический выключатель после выключения батареи.
	Error 07		Переключатели DIP разные	Проверьте согласованность переключателе DIP и перезагрузите систему.
	Error 08		LMU отсоединен (slave)	Подсоедините кабель связи.
	Error 09		Отсутствует серийный номер	Введите серийный номер, перезапустите систему или вызовите ремонтника.
	Error 10		LMU Отсоединен (master)	Подсоедините кабель связи.
	Error 11		Версия программного обеспечения несовместима	Вызовите мастера установщика для ремонта.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Если аккумулятор постоянно работает в течение 30 дней и его SOC не был исправлен, функция разрядки не будет разрешена, пока аккумулятор не будет полностью заряжен хотя бы один раз, и SOC будет исправлен.

- Если появляется сообщение «Защита 09» и кнопка 5 нажата 5 раз в течение 10 секунд, BMS будет принудительно включить функцию MOS разряда, чтобы напряжение батареи смогло быть определено инвертором, и аккумулятор вновь можно было заряжать.

## 5. Чрезвычайные ситуации

NEOSUN Energy не может гарантировать абсолютную безопасность NEOSUN-BAT.

### Пожар

На случай пожара, убедитесь, что рядом с системой имеется следующее оборудование.

- Автономный дыхательный аппарат и другое защитное снаряжение.
- Углекислотный огнетушитель.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

**Порошковые огнетушители не эффективны против горящего аккумулятора.**

Аккумулятор может взорваться при нагревании выше 150 ° C. Если возможно, переместите аккумулятор в безопасную зону, прежде чем он загорится.

### Протечка

Если произошла, маловероятна протечка электролита, избегайте контакта с протекающей жидкостью или газом. Если человек подвергся воздействию просочившегося вещества, немедленно выполните действия, описанные ниже.

- **Вдыхание:** Покиньте место аварии и обратитесь за медицинской помощью.
- **Попадание в глаза:** Промойте глаза проточной водой в течение 5 минут и обратитесь за медицинской помощью.
- **Попадание на кожу:** Промойте пораженный участок водой с мылом и обратитесь за медицинской помощью.
- **Проглатывание:** Вызвать рвоту и обратиться за медицинской помощью.

### Промокание аккумуляторов

Если аккумуляторная батарея сильно промокла, не позволяйте людям прикасаться к ней, после чего обратитесь к NEOSUN Energy или к официальному дилеру за технической поддержкой.

### Повреждение аккумулятора

Поврежденные аккумуляторы не подходят для использования и могут представлять опасность для людей или имущества, так как из батареи может протекать электролит или образоваться легковоспламеняющийся газ. Если аккумуляторная батарея повреждена, аккуратно упакуйте ее в первоначальный контейнер и затем верните ее в NEOSUN Energy или авторизованный дилеру.

## 6. Гарантия

### 6.1 Гарантия

Оборудование, которое эксплуатируется строго в соответствии с руководством пользователя, защищено гарантией. Любое нарушение настоящего руководства может аннулировать гарантию.

### 6.2 Ограничение ответственности

Компания NEOSUN Energy не несет прямой или косвенной ответственности в случае повреждения продукта или потери имущества, вызванные следующими условиями:

- Изменение продукта, изменение конструкции или замена деталей без разрешения NEOSUN Energy;
- В случае вскрытия оборудования, попытки ремонта и стирания серийного номера не специалистом компании NEOSUN Energy;
- Дизайн системы или процесс установки системы не соответствуют стандартам и правилам;
- Оборудование хранилось ненадлежащим образом;
- Ущерб при транспортировке (включая царапины вызванные протиранием внутренней упаковки во время транспортировки). Требование должно быть предъявлено непосредственно к перевозчику или страховой компании как только контейнер / упаковка был выгружен, и такой ущерб был обнаружен;
- Несоблюдение любой части руководства пользователя и правил технического обслуживания;
- Использование устройства не по назначению или неправильно;
- Использование устройства не по назначению или неправильно;
- Несоблюдение стандартов процедуры технического обслуживания;
- Форс-мажор (шторм, удар молнии, перенапряжение, пожар и т. п.);
- Повреждения, вызванные любыми внешними факторами.

## NEOSUN International Ltd.

### ASIA & PACIFIC

**Headquarter and R&D Center**  
15/F, Easey Commercial Building,  
253-261 Hennessy Rd, Wan Chai,  
Hong Kong

+852 5808 7160  
sales@neosunenergy.com

### MIDDLE EAST, RUSSIA & CIS

**Sales Department**  
4/F, Leninskaya Sloboda 19, BC  
Omega Plaza, 115280, Moscow,  
Russia

+7 (495) 118-20-70  
sales.eu@neosunenergy.com