



Руководство по эксплуатации LiFePO₄ аккумулятора

Благодарим за покупку LiFePO₄ АКБ, произведенного нашей компанией.

Мы ценим ваш выбор и стремимся, чтобы вы остались довольны продукцией. Для обеспечения длительной службы и безопасного использования аккумулятора, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед началом эксплуатации. При возникновении вопросов вы можете обратиться в службу поддержки через сайт vanlifefabrika.ru

1. Введение в продукт

Литий-железо-фосфатные аккумуляторы обладают следующими преимуществами:

- Лёгкий вес и компактный размер.
- Низкий уровень саморазряда.
- Способность выдерживать высокие токи разряда с минимальным падением напряжения.
- Долгий срок службы (10 лет и более)

Области применения:

Аккумуляторы подходят для электромоторов, солнечных систем резервного питания, ИБП, портативного оборудования, кемпинга, автодомов, прицепов, лодок и других устройств с глубоким циклом работы.

2. Инструкции по эксплуатации

1. **Зарядка:**

- Используйте зарядное устройство, совместимое с LiFePO₄.
- Для зарядки от генераторов автомобиля рекомендуется устанавливать DC-DC зарядное устройство
- При зарядке от солнечных панелей используйте совместимый с LiFePO₄ солнечный контроллер
- Заряжайте до достижения напряжения 14.4 В

2. **Мониторинг:**

- Проверьте уровень заряда через встроенный дисплей, если он предусмотрен в вашей модели или приложение bluetooth встроенной в АКБ платы BMS

3. **Хранение:**

- Зарядите аккумулятор на 50–70% перед длительным хранением.
- Раз в три месяца проверяйте заряд и поднимайте его до 50% ёмкости при необходимости.
- Храните в сухом, прохладном месте, защищённом от прямых солнечных лучей и агрессивных химических веществ.

3. Характеристики продукта

Ваша модель аккумулятора 12В емкостью 280Ач имеет следующие характеристики

- **Долговечность:** >4000 циклов при 90% глубине разряда
- **Емкость:** гарантированная емкость при получении не менее 280Ач при разряде током 30А
- **Встроенная система защиты (BMS Daly 250A):** защищает аккумулятор от перенапряжения, переразряда, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева.
 - Ток разряда: максимальный до **250А**, рекомендуемый: до **150А**
 - Ток разряда при отрицательной температуре: до **40А**
 - Ток заряда: максимальный **до 250А**, рекомендуемый: **до 120А**
- **Температурный диапазон работы:**
 - Зарядка: от 0°C до +45°C.
 - Разрядка: от -20°C до +60°C.При отрицательной температуре работы емкость АКБ может снижаться до 60% от заявленной
- **Встроенная система балансировки ячеек с силой тока до 5А**

4. Меры предосторожности

- Не допускайте обратной полярности подключения.
- Используйте провода подходящего сечения исходя из силы тока идущего к АКБ и от него. Использование проводов слишком малого сечения может привести к их перегреву и возгоранию.
- Устанавливайте силовой предохранитель и аварийный выключатель в вашу электросистему как можно ближе к АКБ для повышения безопасности эксплуатации
- Избегайте воздействия воды, огня и высоких температур.
- Не протыкайте, не роняйте и не разбирайте аккумулятор.
- Если замечены запах, нагрев или деформация, немедленно прекратите использование и удалите АКБ из транспорта.
- Производитель не несет ответственности за причиненный ущерб вызванный неправильным подключением, хранением, транспортировкой и эксплуатацией аккумулятора.

5. Гарантия и обслуживание

- **Гарантийный срок:** 1 год с даты получения.
- **Не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать аккумулятор. Вмешательство в конструкцию АКБ может послужить отказом от гарантийных обязательств.**



Спасибо за ваш выбор!
Vanlife Фабрика

Дата производства: _____