



## Руководство по эксплуатации LiFePO<sub>4</sub> аккумулятора

**Благодарим за покупку LiFePO<sub>4</sub> 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](http://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 LiFePO<sub>4</sub>.
- Для зарядки от генераторов автомобиля рекомендуется устанавливать DC-DC зарядное устройство
- При зарядке от солнечных панелей используйте совместимый с LiFePO<sub>4</sub> солнечный контроллер
- Заряжайте до достижения напряжения 28.8 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 24В 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 150A):** защищает аккумулятор от перенапряжения, переразряда, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева.
  - Ток разряда: максимальный до **150А**, рекомендуемый: до **100А**
  - Ток разряда при отрицательной температуре: до **40А**
  - Ток заряда: максимальный **до 150А**, рекомендуемый: **до 80А**
- **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: \_\_\_\_\_