

Инструкция по эксплуатации тяговой LiFePO₄ (литий-железо-фосфатной) аккумуляторной батареи (далее АКБ)

Настоящая инструкция содержит информацию по технике безопасности и мерах предосторожности. **Внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации.**

Данная инструкция применима к следующим видам АКБ:

- 24В/50Ач
- 24В/90Ач
- 24В/100Ач

Габаритные размеры ДхШхВ (мм) - 340х247х180

АКБ поставляется в комплекте с зарядным устройством(ЗУ) специально предусмотренным для данной АКБ (LiFePO₄).

Заряд другим зарядным устройством ЗАПРЕЩЕН!

Помните!

1. Не допускается хранение АКБ в разряженном состоянии, особенно при отрицательных температурах!
2. Запрещается вскрытие аккумуляторной батареи.
4. При соблюдении правил эксплуатации и Ваш аккумулятор прослужит длительное время.

1. Назначение:

Тяговые LiFePO₄ аккумуляторные батареи производства компании ООО «Энергии Будущего», предназначены для полумоечных машин всех брендов: АКБ 24В/50Ач, 24В/90Ач - для полумоечных машин мощностью до 1200W. (Примеры полумоечных машин: Viper 430, Nilfisk SC450, BA531, 551, Tennant T3). 24В/100Ач – для полумоечных машин мощностью до 2100W. (Примеры полумоечных машин: Nilfisk BR 755, Nilfisk BA 651).

2. Правила эксплуатации:

Литий-железо-фосфатные (**LiFePO₄**) аккумуляторные батареи могут эксплуатироваться в температурном диапазоне от 0°C до +45°C. Заряд АКБ можно производить в диапазоне от 0°C до +30°C. АКБ LiFePO₄ можно разряжать на 100% и заряжать в любое удобное время, вне зависимости от текущего уровня заряда, так как он не имеет эффекта памяти. При полном заряде ЗУ автоматически отключается, АКБ можно оставлять для заряда на ночь. Заряд АКБ производится в хорошо вентилируемом помещении, не допускается попадание воды на зарядное устройство. Также, запрещается закрывать вентилируемые отверстия ЗУ, тем самым препятствуя его охлаждению.

АКБ LiFePO₄ не выделяет никаких газов или вредных веществ в процессе эксплуатации и во время заряда.

Избегайте вибраций, ударов, падений АКБ при эксплуатации.

Не разбирайте АКБ, это может повлечь повреждение электрическим током.

Не допускайте детей к АКБ.

ЗАПРЕЩЕНО использование АКБ в помещениях с высокой температурой (выше 45 градусов), в помещениях с взрывоопасными материалами, в помещениях с опасными газами.

Аккумуляторные батареи ООО «Энергии Будущего» имеют защиту класса IP55(защита от крупной пыли и от брызг воды направленных со всех сторон).

3. Порядок подключения АКБ к зарядному устройству:



Подключите зарядное устройство к аккумулятору, и затем включите зарядное устройство в сеть 220В.

Убедитесь, что на зарядном устройстве горят два красных светодиода – это означает, что начался процесс заряда. По окончании заряда аккумулятора, один из светодиодов загорится зеленым цветом, затем отключите зарядное устройство от сети 220В и отсоедините зарядное устройство от аккумулятора.

4.Хранение.

Запрещено хранение батареи в разряженном состоянии! Это приводит к деградации батареи и безвозвратной потере емкости.

Хранение АКБ при температуре от -20°C до 45°C рекомендуется не более 1 месяца. Хранение более 1 месяца допускается в сухом и чистом помещении, при температуре 5°C-30°C. Следует исключить возможность перегрева под воздействием солнечного света или систем отопления. Условия хранения должны исключать возможность падения на АКБ посторонних предметов или падение самих АКБ.

Нежелательно использовать для хранения помещения с большими колебаниями температуры или с высокой влажностью.

Для максимального срока службы АКБ длительное хранение происходит при 50 % уровне заряда! Установить данный уровень заряда можно с помощью полного разряда АКБ и заряда в течение расчетного времени.

Время заряда рассчитывается: $t = \text{емкость АКБ} \cdot 0,5 / \text{ток заряда АКБ}$.

Например, для АКБ емкостью 100 Ач в комплектации с зарядным устройством 20 А, время заряда равно $100 \text{ Ач} \cdot 0,5 / 20 \text{ А} = 2,5$ часа. Типичный саморазряд АКБ во время хранения при +20°C составляет 5% в месяц.

При длительном хранении АКБ (более 6 месяцев) необходимо раз в полгода проводить цикл полного разряда и заряда до 50 % способом, указанным выше.

5. Транспортировка автотранспортом.

Аккумуляторные батареи являются безопасными при перевозке автомобильным и железнодорожным транспортом.

6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский кодекс РФ ч. II ст. 454-491.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации аккумулятора составляет 24 месяца с даты покупки.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации зарядного устройства составляет 12 месяцев с даты покупки. На провода питания и разъемы гарантия не распространяется.
- 6.4. Продавец гарантирует надежное качество и работоспособность АКБ и ЗУ в течение гарантийного срока при строгом соблюдении инструкции по эксплуатации.
- 6.5. В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатную замену аккумулятора по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.
- 6.6. Замена аккумулятора производится только по выявленным дефектам производственного характера.
- 6.7. **Срок гарантии продлевается на время нахождения аккумулятора в гарантийной диагностике.**

7. Гарантийные обязательства на АКБ и ЗУ(оборудование) не распространяются на следующие случаи:

- 7.1. Несоблюдение пользователем предписаний настоящей инструкции по эксплуатации и использование оборудования не по назначению.
- 7.2. Оборудование должно предъявляться без повреждений заводской маркировки и фирменных наклеек.
- 7.3. При наличии механических повреждений корпуса (трещин, сколов, вмятин и т.д.) оборудования.
- 7.4. Не соблюдение правил эксплуатации, обслуживания или мер безопасности.
- 7.5. Использование оборудования на полумоечной машине с неисправным электрооборудованием или с завышенной от указанной в настоящей инструкции мощностью полумоечных машин.
- 7.6. Использование не по прямому назначению.
- 7.7. При отсутствии, повреждении или изменении серийного номера оборудования.
- 7.8. При попытках самостоятельного ремонта оборудования в гарантийный период.

С инструкцией по эксплуатации ознакомлен. Все положения мне ясны и понятны.

Подпись покупателя(Арендатора)

_____/_____
М.П.

Подпись Продавца(Арендодателя)

_____/_____
М.П.

Данное руководство по эксплуатации подписано в 2-х экземплярах и является обязательным приложением к договору купли- продажи или договору Аренды оборудования.

Инструкция по эксплуатации тяговой Литиевой аккумуляторной батареи(LiFePO4)