

**Памятка**  
**по эксплуатации аккумуляторной батареи на основе литий-железофосфатных (LiFePo4) элементов**  
**CALB.**

**Технические характеристики:**

Номинальное напряжение, В	12,8
Максимальное напряжение, В*	14,4
Минимальное напряжение, В*	11,6
Номинальная емкость, А	100
Максимальный ток заряда, А*	40
Стандартный ток заряда, А	20
Максимальный ток разряда, А*	80
Температура заряда, °С*	5 – 50
Рекомендуемая температура заряда, °С*	15 – 30
Температура разряда, °С*	-15 – 55
Рекомендуемая температура разряда, °С*	10 – 30
Температура хранения, °С*	5 – 35
Срок службы, кол-во циклов заряда/разряда	3000 при температуре 25°С 2000 при температуре 45°С

\* - пользовательская настройка изготовителя

\*\* - при использовании АКБ в пределах 70% емкости.

**Эксплуатация**

1.1 Эксплуатация батареи на транспортных средствах с интегрированным зарядным устройством допускается когда напряжение реле-регулятора не превышает напряжение полного заряда батареи. **Не допускается использование АКБ как стартового!**

1.2 . Батарея имеет исполнение в влагозащитном корпусе, но не является полностью герметичной. Не допускается погружение в воду.

1.3. Регулярно при эксплуатации батареи, а также не реже одного раза в месяц: - проверяйте и, при необходимости, очищайте батарею от пыли и грязи; проверяйте надежность крепления батареи в месте установки и контакты наконечников проводов, установленных на полюсные выводы; проверяйте степень заряженности батареи. При необходимости зарядите батарею.

1.4. Интегрированная в батарею система BMS автоматически отключит АКБ в случае недопустимо низкого либо высокого напряжения.

1.5. Не допускается эксплуатация АКБ в цепи с напряжением превышающим типичное напряжение аккумулятора (при срабатывании защиты BMS от перезаряда возможны скачки напряжения в сети)

1.6. Не допускается параллельное подключение с батареей

1.7. Последовательное соединение батарей одного напряжения, емкости и производителя допустимо, но не более 2х батарей.

**Хранение**

2.1 Батарея устанавливается на хранение заряженной на 20-30% емкости. Необходимо ежемесячно проверять заряд батареи, при падении его ниже рекомендуемого, батарею необходимо зарядить.

2.2. При длительном (сезонном) хранении батареи более 6 месяцев батарею необходимо разрядить затем зарядить до рекомендуемой емкости хранения. Рекомендуется хранить её в сухом прохладном помещении при температуре 5-30°С не подвергая воздействию прямых солнечных лучей.

2.3. **Хранение полностью разряженной и полностью заряженной батареи недопустимо.**

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1. Не допускается замыкание полюсов аккумуляторной батареи.

3.2. Не допускается эксплуатация батареи с плохими контактами между выводами батареи и клеммами проводов.

3.3. Соединение и разъединение батареи от нагрузки производить при выключенных потребителях. Сначала необходимо соединить положительный вывод, а затем отрицательный, соединенный с массой. Разъединение производить в обратной последовательности.

2.4. Батарея должна быть установлена устойчиво, либо надежно закреплена. Соединительные клеммы плотно зажать на полюсных выводах. Запрещается бросать батарею, переворачивать вниз клеммами.

**Работа с приложением**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jktech.bms> – для Android

<https://apps.apple.com/us/app/%E6%9E%81%E7%A9%BAbms/id1425725691> - для iPhone

- Убедитесь, что у вас включены Блютуз и Локация.
- Установите приложение, откройте его, оно запросит разрешение, дайте его.
- Кликните на иконку с полосками в левом верхнем углу, появится окно с названием аккумулятора, кликните на него.

- Приложение запросит пароль, введите 1234
- Не подключайтесь к аккумулятору из меню Блютуз!

### **Утилизация**

Для утилизации батареи необходимо обратиться в органы местной власти за информацией о нахождении специальных пунктов по переработке аккумуляторов.

Не выбрасывайте батарею. Это может привести к загрязнению окружающей среды.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 (двадцать четыре) месяца с дня продажи изделия.

Обращаем Ваше внимание, что согласно «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену и возврату, утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2002 № 778, АКБ не подлежат обмену или возврату в случае, если он не подошел по размеру, расцветке, габаритам, комплектации. Обмен и возврат осуществляется только при обнаружении неустранимых недостатков. Гарантия действует в случае, если недостатки или неисправности возникли по вине изготовителя, при соблюдении следующих условий: товар должен быть использован в строгом соответствии с техническими стандартами и требованиями безопасности.

Гарантийному обслуживанию, ремонту и замене не подлежат комплекты электрификации, имеющие:

- Нарушение целостности корпуса;
- Механические повреждения (всякого рода деформации, сколы, повреждения изоляции проводов);
- Следы вскрытия или неквалифицированного ремонта;
- Несанкционированные изменения;
- Следы неправильного подключения (сгоревшие платы, оплавившиеся провода и разъемы);
- Следы коррозии, залитые водой и другими жидкостями;
- Разряженные ниже установленного предела аккумуляторы;
- Эксплуатация за пределами установленных характеристик.

- Покупатель изделия своими силами или за свой счет осуществляет доставку изделия для его гарантийного обслуживания в магазин, где приобретался товар, либо производителю данного товара

### **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**Товар** **LiFePO4 аккумулятор**  
**Модель** \_\_\_\_\_  
**Серийный номер** \_\_\_\_\_  
**Дата производства** \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. **20** \_\_\_\_ г.  
**Печать производителя** **М.П.**  
**Дата продажи** \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. **20** \_\_\_\_ г.  
**Печать продавца** **М.П.**

Батарея принята без механических повреждений, проверена в моем присутствии. С правилами эксплуатации АКБ ознакомлен, с условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_