

Ячейки призматической конструкции на основе литий-железо-фосфатной технологии (**LiFePO4**). При производстве аккумуляторов используется наноструктурированный катодный материал литий-железо-фосфат (LiFePO4). Этот материал обеспечивает оптимальное соотношение цена/качество. Аккумуляторы на его основе имеют высокую плотность энергии, безопасны и просты в процессе эксплуатации.

Литий-железо-фосфатная ячейка (LiFePO4 cell) - современная аккумуляторная батарея, с более 3000 циклов заряда-разряда, абсолютно нечувствительная к режимам хронического недозаряда. Заряд осуществляется постоянным напряжением и постоянным током, без стадий. На объектах малой энергетики в режимах постоянного циклирования позволяют использовать втрое меньшую собственную емкость АКБ по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторами за счет допустимого глубокого разряда до 80% (DoD 80%).



Преимущества LiFePO4 по сравнению с свинцово-кислотными АКБ:

- Отдают полную ёмкость при любых токах разряда
- Заряжаются в 5 раз большим током по сравнению со свинцово-кислотными АКБ
- Время полного заряда 2 часа
- Не требуют строгого алгоритма заряда
- Не чувствительны к режимам хронического недозаряда
- В 4 раза легче чем свинцово-кислотные
- 10-кратное количество циклов по сравнению со свинцово-кислотными
- Необслуживаемые
- Не чувствительны к повышенным температурам
- Пожаро-взрывобезопасны
- Высокая «снимаемая» мощность
- Длительный срок эксплуатации

Технические характеристики

Модель	3.2v 50 Ач
Материал Анода/Катода	LiFePO4/Графит
Размеры (ДхШхВ), мм	40 × 150 × 103
Вес, кг	≤1.2
Номинальная емкость, Ач	50
Номинальное напряжение, В	3.2
Внутреннее сопротивление, мОм	≤0.5
Минимальное напряжение, В	2.0
Напряжение заряда, В	3.65
Кол-во циклов	3000 при DoD 80%
Макс. постоянный ток заряда, А	25
Макс. постоянный ток разряда, А	25
Макс. кратковременный ток разряда, А	100
Материал корпуса	Алюминий
Рабочий диапазон температур	Заряд: 10~45°C