

## ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

# LP-512-50 10С 512В-50Ач



### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 512 В  
 Номинальная емкость ..... 50 Ач  
 Ячейки ..... 3,2 В/50 Ач  
 Число элементов ..... 160S1P  
 Энергоотдача ..... 25,6 кВт\*ч  
 Рекомендованный ток заряда ..... 10~25 А  
 Напряжение EOD ..... 448 В  
 Напряжение заряда ..... 544~552 В  
 Цикличность (25°C, 0.5C/0.5C, 100% DOD) .. > 2000  
 Ток короткого замыкания (<10мс) ..... до 8500 А  
 Сопротивление (полный заряд, 25°C) ..... ≤60 мОм  
 Охлаждение ..... принудительное воздушное  
 Коммуникация ..... CAN/RS485



### Условия эксплуатации

Допустимый диапазон температур ..... 0 +40 °C  
 Рекомендованный диапазон температур ..... +15 +35 °C  
 Относительная влажность (без конденсата) ..... до 95%



### Габариты

Ширина ..... 600 мм  
 Глубина ..... 1000 мм  
 Высота ..... 2000 мм  
 Вес ..... 600 кг



Батарейные шкафы на LiFePO4 ячейках предназначены для использования в системах бесперебойного питания и накопителях энергии. Их применение обеспечивает высокие разрядные характеристики системы, большое количество циклов разряд-заряд и широкий диапазон температуры при эксплуатации.

### Основные преимущества

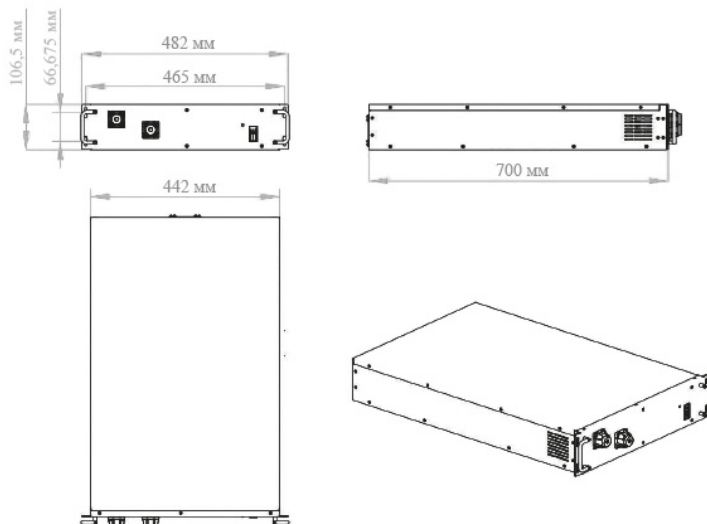
- Модульная конструкция
- Внутренняя балансировка ячеек
- Пассивное выравнивание (макс. ток до 200 мА)
- Высокая точность контроля напряжения и температуры ячеек ( $\pm 3$  мВ,  $\pm 1$  °C)
- Мониторинг CAN и RS485
- Каскадное соединение до 15 шкафов (рекомендуется 4)
- Контроль работы вентиляторов охлаждения

### Разрядные характеристики

| Время                     | 5 мин | 6 мин | 7 мин | 10 мин | 15 мин |
|---------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Постоянной мощностью, кВт | 210   | 210   | 180   | 128    | 92     |
| Постоянным током, А       | 440   | 440   | 370   | 255    | 180    |



Модуль 51,2 В/50 Ач



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Солнечная энергетика и ветроэнергетика



Промышленность



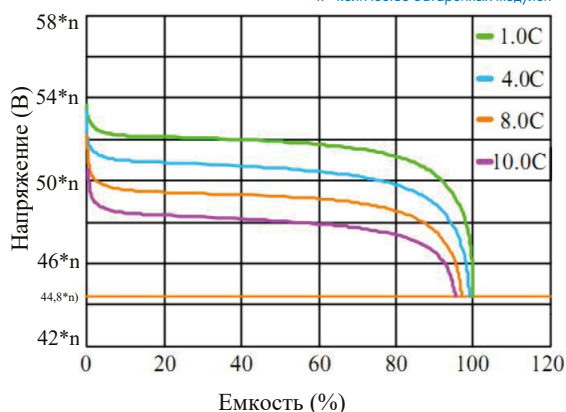
Нефтегазовая отрасль



Кабинет LP с батарейными модулями

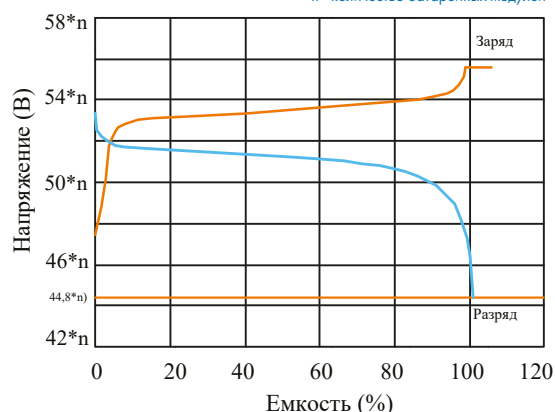
### Разрядные характеристики при 25°C

n - количество батарейных модулей

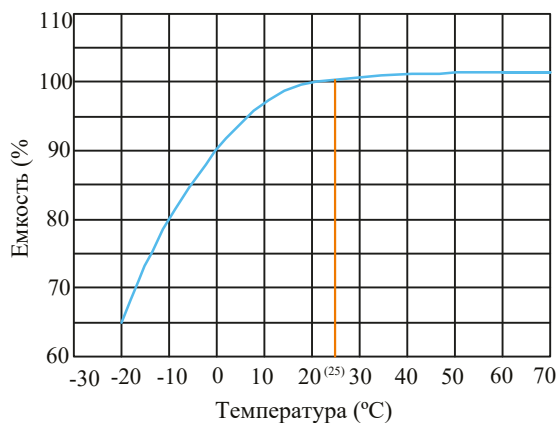


### Заряд и разряд при 25°C, 0.5C

n - количество батарейных модулей



### Влияние температуры на емкость при 0.5C



### Жизненный цикл с DOD при 25°C разряд 10C и заряд 1C

