

## ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

# LP-512-200 1С 512В-200Ач



### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 512 В  
 Номинальная емкость ..... 200 Ач  
 Ячейки ..... 3,2 В/100 Ач  
 Число элементов ..... 160S2P  
 Энергоотдача ..... 102,4 кВт\*ч  
 Рекомендованный ток заряда ..... 40~100 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 7500 А  
 Сопротивление (полный заряд, 25°C) ..... ≤68 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 ..... 1000 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

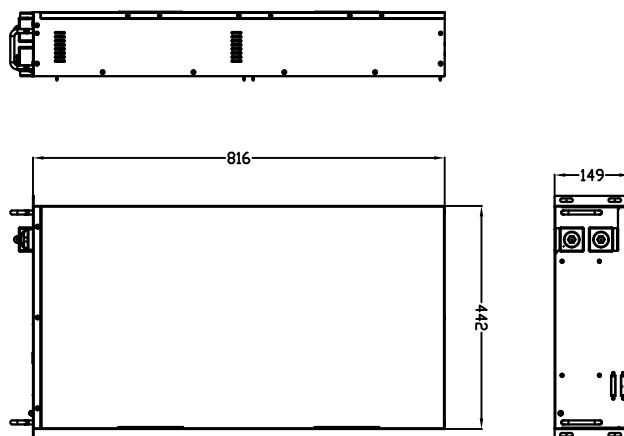
- Модульная конструкция
- Внутренняя балансировка ячеек
- Пассивное выравнивание (макс. ток до 200 мА)
- Высокая точность контроля напряжения и температуры ячеек ( $\pm 3$  мВ,  $\pm 1$  °C)
- Мониторинг CAN и RS485
- Каскадное соединение до 15 шкафов (рекомендуется 4)
- Контроль работы вентиляторов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

### Разрядные характеристики

| Время                     | 1 час | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа |
|---------------------------|-------|----------|--------|--------|--------|
| Постоянной мощностью, кВт | 96    | 64       | 49     | 32.5   | 24.5   |
| Постоянным током, А       | 200   | 150      | 100    | 75     | 70     |



Батареинный модуль



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Солнечная энергетика и ветроэнергетика



Промышленность

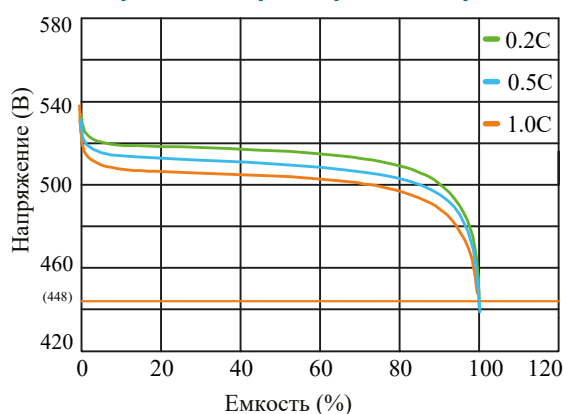


Нефтегазовая отрасль

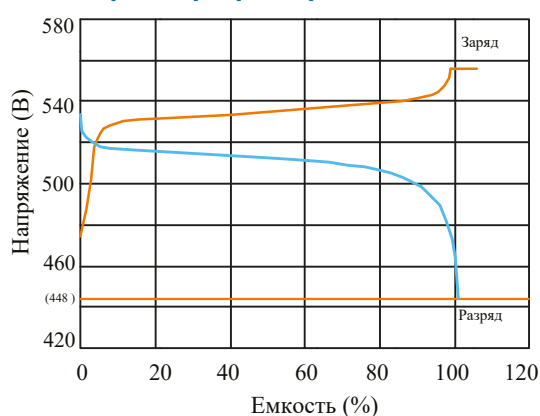


Кабинет LP с батарейными модулями

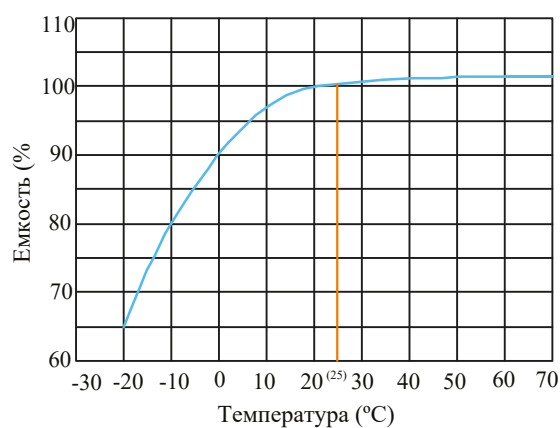
### Разрядные характеристики при 25°C



### Заряд и разряд при 25°C, 0.5C



### Влияние температуры на емкость при 0.5C



### Жизненный цикл с DOD при 25°C разряд 0.5C и заряд 0.5C

