



## ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФOSFATНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

# LP-512-100 4С 512В-100Ач



### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 512 В  
 Номинальная емкость ..... 100 Ач  
 Ячейки ..... 3,2 В/50 Ач  
 Число элементов ..... 160S2P  
 Энергоотдача ..... 51,2 кВт\*ч  
 Максимальный ток заряда ..... 100 А  
 Напряжение EOD ..... 448 В  
 Напряжение заряда ..... 544~552 В  
 Цикличность (25°C, 1С/1С, 100% DOD) ..... > 2500  
 Ток короткого замыкания (<10мс) ..... до 9000 А  
 Сопротивление (полный заряд, 25°C) ..... ≤60 МОм  
 Охлаждение ..... принудительное воздушное  
 Коммуникация ..... CAN/RS485



### Условия эксплуатации

Разряд ..... -20 +65 °С  
 Заряд ..... 0 +50 °С  
 Относительная влажность ..... 60 ±25%



### Габариты

Ширина ..... 600 мм  
 Глубина ..... 1000 мм  
 Высота ..... 2000 мм  
 Вес ..... 900 кг

Батарейные шкафы на LiFePo4 ячейках предназначены для использования в системах бесперебойного питания и накопителей энергии. Их применение обеспечивает высокие разрядные характеристики системы, большое количество циклов разряд-заряд и широкий диапазон температуры при эксплуатации.

### Основные преимущества

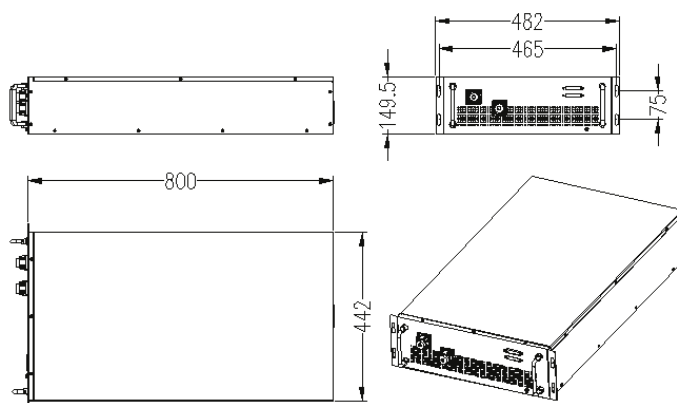
- Модульная конструкция
- Внутренняя балансировка ячеек
- Пассивное выравнивание (макс. ток до 300 мА)
- Высокая точность контроля напряжения и температуры ячеек (±3 мВ, ±1 °С)
- Мониторинг CAN и RS485
- Каскадное соединение до 15 шкафов
- Контроль работы вентиляторов охлаждения

### Разрядные характеристики

Время	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин
Постоянной мощностью, кВт	228	186	98.3	65.6	50.2
Постоянным током, А	490	400	200	133.3	100



Модуль 51,2 В/100 Ач



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Солнечная энергетика и ветроэнергетика



Промышленность

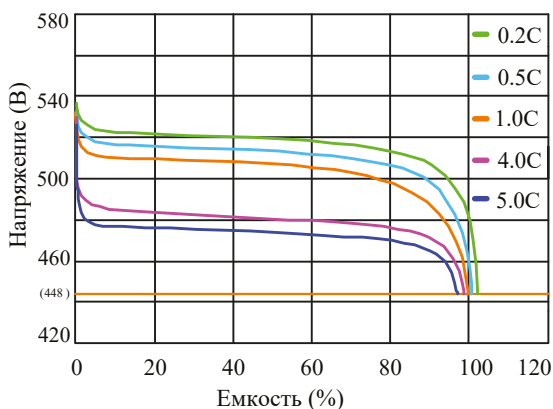


Нефтегазовая отрасль

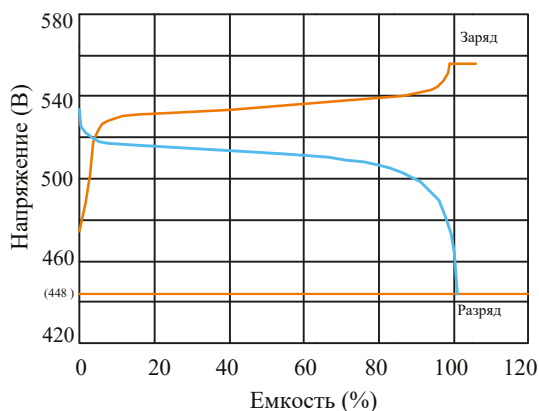


Кабинет LP с батарейными модулями

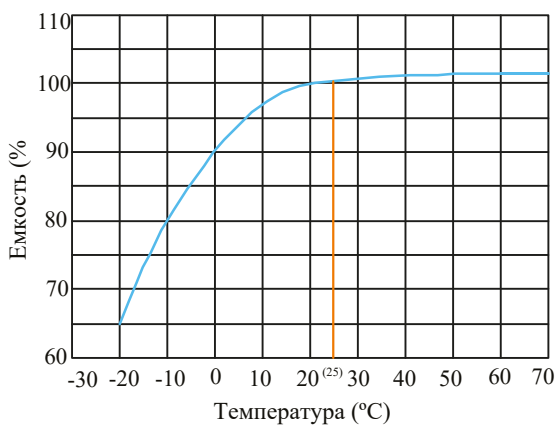
### Разрядные характеристики при 25°C



### Заряд и разряд при 25°C, 0.5C



### Влияние температуры на емкость при 0.5C



### Жизненный цикл с DOD при 25°C разряд 4C и заряд 1C

