

## ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФOSFATНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

### LP-512-200 1С 512В-200Ач



#### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	512 В
Номинальная емкость .....	200 Ач
Ячейки .....	3,2 В/200 Ач
Число элементов.....	160S1P
Энергоотдача .....	102,4 кВт*ч
Максимальный ток заряда.....	100 А
Напряжение EOD .....	448 В
Напряжение заряда .....	544~552 В
Цикличность (25°C, 1С/1С, 100% DOD) .....	> 3000
Ток короткого замыкания (<10мс).....	до 7500 А
Сопротивление (полный заряд, 25°C) .....	≤68 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 .....	1000 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

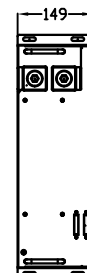
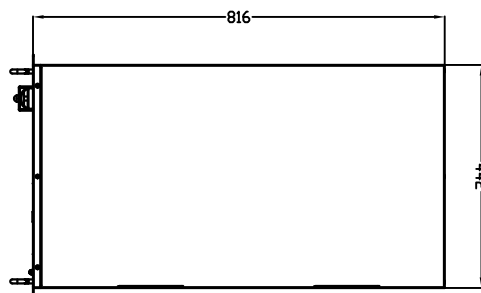
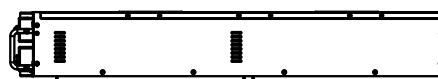
- Модульная конструкция
- Внутренняя балансировка ячеек
- Пассивное выравнивание (макс. ток до 300 мА)
- Высокая точность контроля напряжения и температуры ячеек ( $\pm 3$  мВ,  $\pm 1$  °С)
- Мониторинг CAN и RS485
- Каскадное соединение до 15 шкафов
- Контроль работы вентиляторов охлаждения

#### Разрядные характеристики

Время	1 час	2 часа	4 часа	5 часов	10 часов
Постоянной мощностью, кВт	101.60	51.0	25.60	20.48	10.24
Постоянным током, А	200	100	50	40	20



Батарейный модуль



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Солнечная энергетика и ветроэнергетика



Промышленность

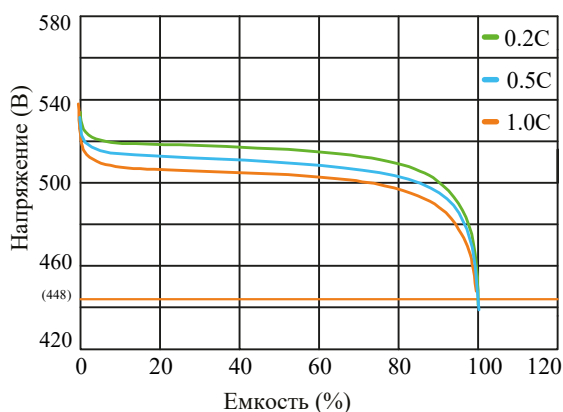


Нефтегазовая отрасль

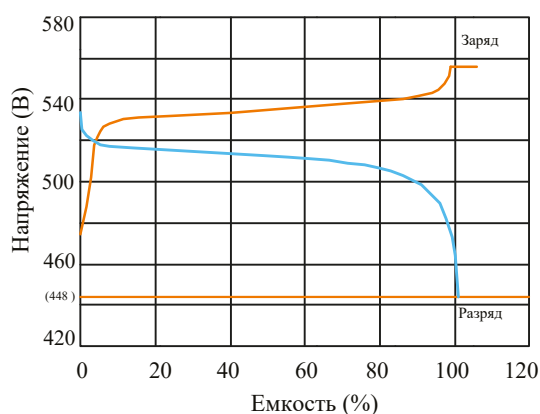


Кабинет LP с батарейными модулями

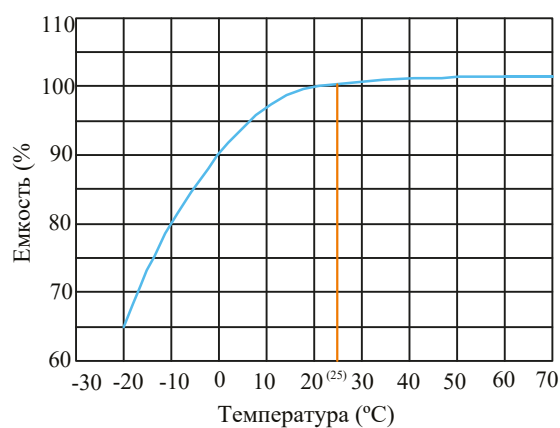
### Разрядные характеристики при 25°C



### 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

