

ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

LP-512-120 10C 512В-120Ач



Технические характеристики

Номинальное напряжение	512 В
Номинальная емкость	120 Ач
Ячейки	3,2 В/60 Ач
Число элементов.....	160S2P
Энергоотдача	61,44 кВт*ч
Ток заряда	60~120 А
Напряжение EOD	448 В
Напряжение заряда	544~552 В
Цикличность (25°C, 10C, 100% DOD).....	> 600
Ток короткого замыкания (<10мс).....	до 9000 А
Сопротивление (полный заряд, 25°C)	< 55 мОм
Срок эксплуатации	15 лет
Охлаждение	принудительное воздушное
Коммуникация.....	CAN/RS485

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.



Условия эксплуатации

Рекомендованный диапазон температур.....	+15 +35 °C
Допустимый диапазон температура.....	0 +45 °C
Относительная влажность	до 95 %



Габариты

Ширина	800 мм
Глубина	750 мм
Высота	2000 мм
Вес	996 кг

Основные преимущества

- Модульная конструкция
- Высокая энергоотдача
- Внутренняя балансировка ячеек
- Встроенный предохранитель ячеек
- Мониторинг CAN, RS485, TCP/IP, «сухие» контакты
- Параллельное соединение до 8 шкафов
- Контроль работы вентиляторов охлаждения
- Противопожарная защита модулей

Разрядные характеристики

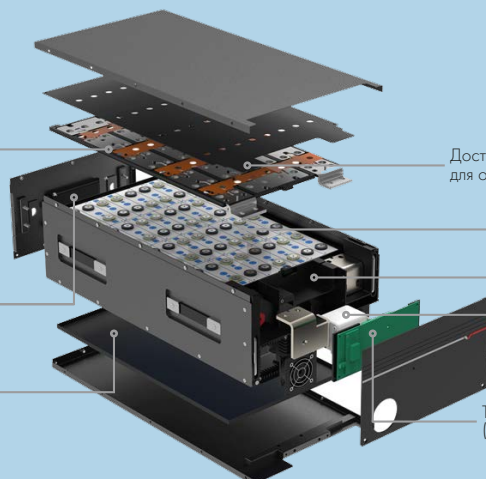
Время	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	10 мин
Мощность при разряде в начале эксплуатации	--	500	430	387	310
Мощность при разряде в конце эксплуатации	500	--	366	333	270

Мониторинг температуры каждой ячейки и раннее оповещение о проблеме



Блок противопожарной защиты

Конструкция лотка с защитой от протечки



Достаточное пространство между ячейками для отвода и предотвращения терморазгона

Пластик с огнеупорными добавками (соответствует UL94-V0)

Конструктивная изоляция модуля

Предохранитель

Технология активной балансировки (макс. ток балансировки ≤ 3 А)

Конструкция батарейного модуля

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Центры обработки данных



Банки и финансы



ЖД-транспорт

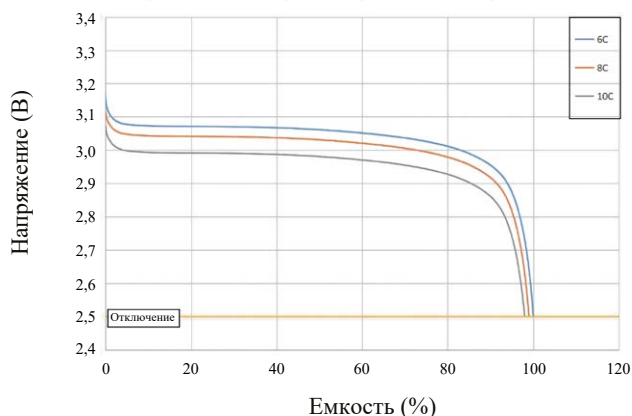


Нефтегазовая отрасль и промышленность

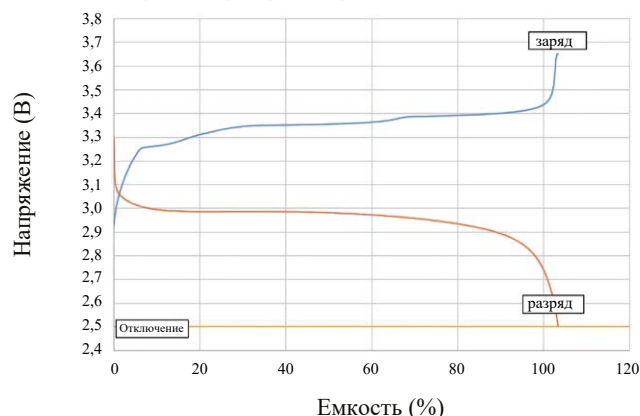


Кабинет LP с батарейными модулями

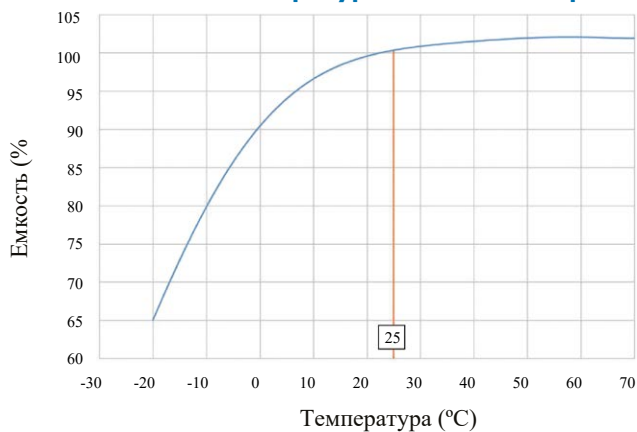
Разрядные характеристики при 25°C



Заряд и разряд при 25°C, 10C



Влияние температуры на емкость при 10C



Жизненный цикл с DOD при 25°C

