

## ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

# LP-614-100 4С 614,4В-100Ач



### Технические характеристики

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение .....                | 614,4 В                  |
| Номинальная емкость .....                   | 100 Ач                   |
| Ячейки .....                                | 3,2 В/50 Ач              |
| Число элементов.....                        | 192S2P                   |
| Энергоотдача .....                          | 61,44 кВт*ч              |
| Рекомендованный ток заряда.....             | 20~50 А                  |
| Напряжение EOD .....                        | 537,6 В                  |
| Напряжение заряда .....                     | 652,8~662,4 В            |
| Цикличность (25°C, 0.5C/2C, 100% DOD) ..... | > 2500                   |
| Ток короткого замыкания (<10мс).....        | до 9000 А                |
| Сопротивление (полный заряд, 25°C) .....    | ≤70 МОм                  |
| Охлаждение .....                            | принудительное воздушное |
| Коммуникация.....                           | CAN/RS485                |



### Условия эксплуатации

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



### Габариты

|               |         |
|---------------|---------|
| Ширина.....   | 600 мм  |
| Глубина ..... | 1000 мм |
| Высота .....  | 2300 мм |
| Вес .....     | 1040 кг |

Батареиные кабинеты 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

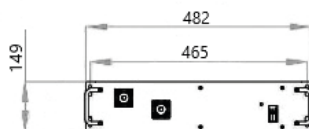
- Модульная конструкция
- Внутренняя балансировка ячеек
- Пассивное выравнивание (макс. ток до 200 мА)
- Высокая точность контроля напряжения и температуры ячеек ( $\pm 3$  мВ,  $\pm 1$  °С)
- Мониторинг CAN и RS485
- Каскадное соединение до 15 кабинетов (рекомендуется 4)
- Контроль работы вентиляторов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

### Разрядные характеристики

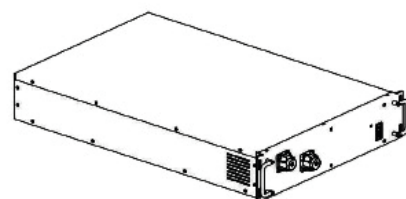
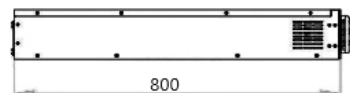
| Время                     | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Постоянной мощностью, кВт | 300    | 240    | 121    | 81     | 61     |
| Постоянным током, А       | 510    | 400    | 200    | 133    | 100    |



Модуль 51,2 В/100 Ач



442



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Солнечная энергетика и ветроэнергетика



Промышленность

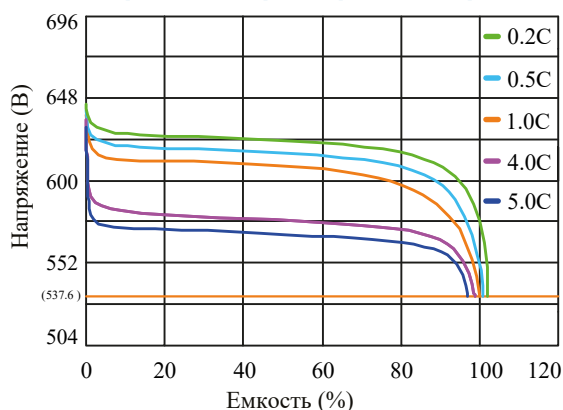


Нефтегазовая отрасль

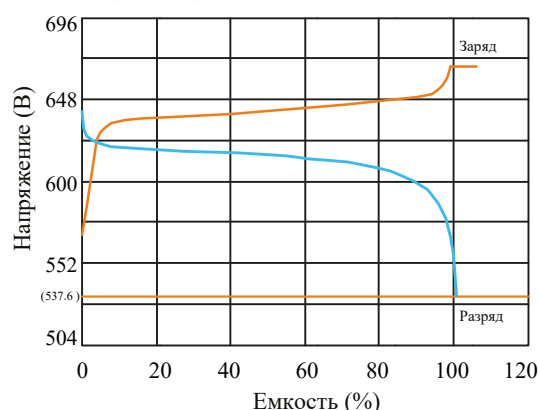


Кабинет LP с батарейными модулями

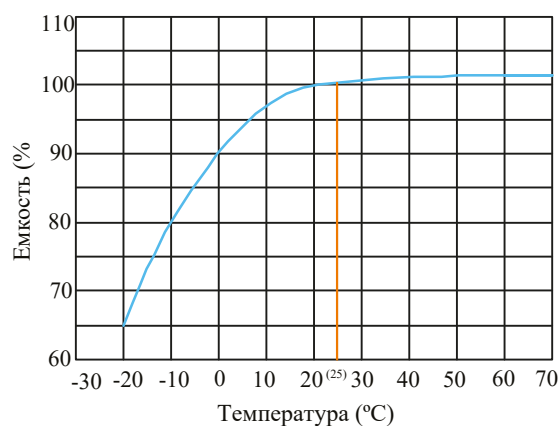
### Разрядные характеристики при 25°C



### Заряд и разряд при 25°C, 0.5C



### Влияние температуры на емкость при 0.5C



### Жизненный цикл с DOD при 25°C разряд 5C и заряд 1C

