



# LDP 12-300 (12.8V 300Ah)

Литий-железо-фосфатный (LiFePO4)  
аккумулятор

**Лучший выбор для систем  
накопления энергии!**



Аккумуляторы EverExceed LiFePO4 - более совершенные, высокоэффективные и имеют ряд преимуществ перед традиционными свинцово-кислотными аккумуляторами.

Батареи LDP 12-300 от EverExceed имеют большой спрос среди пользователей из разных отраслей благодаря своим передовым функциям и преимуществам.

## Применение

- Инвалидные кресла, подметальные машины, электромобили, роботы
- Системы накопления солнечной/ветровой энергии
- ИБП
- Телекоммуникации
- Медицинское оборудование
- Солнечное освещение для улиц

## Преимущества

- Прямая замена свинцово-кислотному аккумулятору (AGM/GEL) ёмкостью 300Ач;
- Более быстрый заряд: до 90% заряда за 1 час (опционально);
- Высокая плотность энергии и эффективное преобразование;
- Экологически чистый, без добавления тяжелых металлов;
- Большой циклический ресурс и более длительный срок службы: >4000 циклов при 80% глубине разряда;
- Отличная производительность при высоких температурах;
- Безопасны в эксплуатации: встроенная продвинутая интеллектуальная система BMS, не взрывоопасны, не пожароопасны;
- Сверхнизкий уровень саморазряда: <1,5% в месяц;
- Не требуют технического обслуживания в течение всего срока службы;
- Большая экономия энергии;
- Превосходный показатель DOD (100%) по сравнению со свинцово-кислотными АКБ;
- Без электролита и выделений монооксида углерода, потому нет необходимости в дорогостоящем помещении для обслуживания аккумуляторов;
- Встроенный BMS может поддерживать Bluetooth подключение к специальному приложению, удобному для работы и мониторинга (опционально);





### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	12.8 В
Номинальная ёмкость	300 Ач
Энергия	3840 Втч
Сопротивление	≤35 мΩ
Саморазряд	<1.5% в месяц
Максимальное количество модулей в линии	до 4S (51.2В)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА

Рекомендуемый ток заряда	100 А
Максимальный ток заряда	150 А
Рекомендуемое напряжение заряда	14.2 - 14.6 В
Отключение зарядного напряжения BMS	14.6 В (3.65 ±0.5 В/эл) (1.1 ±0.4 с)
Напряжение переподключения	14.4 В (3.6 ±0.05 В/эл)
Метод заряда	CC-CV

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА

Максимальный непрерывный ток разряда	300 А
Пиковый ток разряда	400 А (<2S)
Рекомендуемое нижнее напряжение отключения	11 В (2.75 В/эл)
Отключение напряжения разряда BMS	8 В (2.0 ±0.08 В/эл) (20 ±6 мс)
Напряжение переподключения	10 В (2.5 ±0.05 В/эл)
Защита от короткого замыкания	200-600 мс

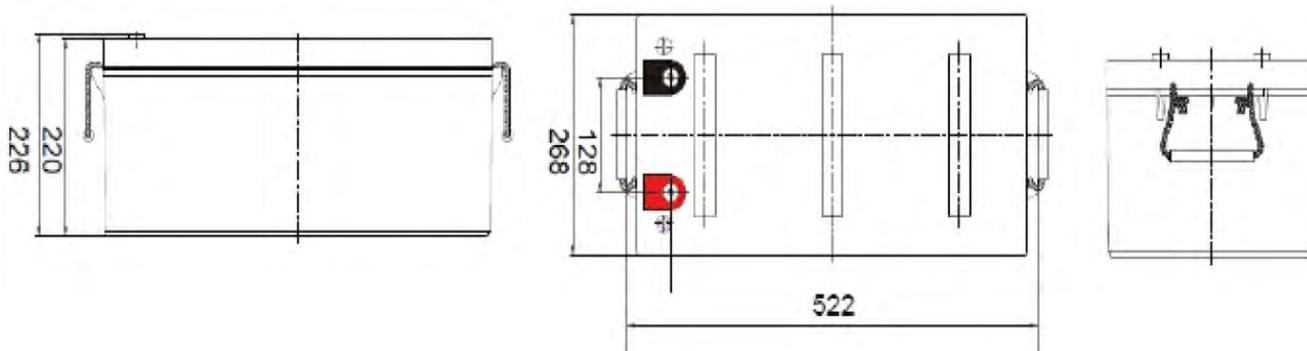
### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура разряда	от -20°C до 60 °C
Температура заряда	от 0 °C до 50 °C
Рекомендуемая температура хранения	от -5°C до 35 °C

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	20.6 x 10.5 x 8.7 "
	522 x 268 x 220 мм
Вес	35 Кг
Тип терминала	M8
Материал корпуса	ABS
Класс защиты	IP55

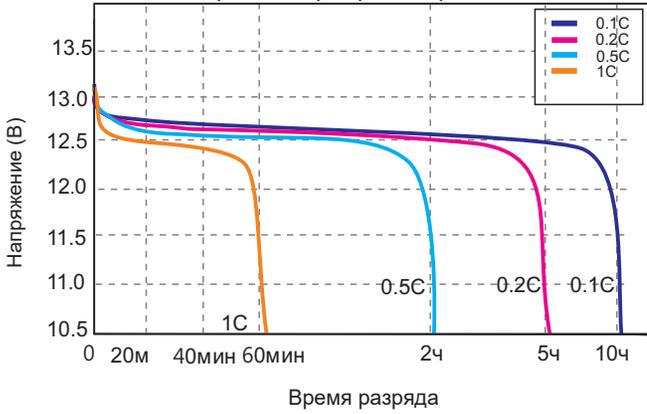
### ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



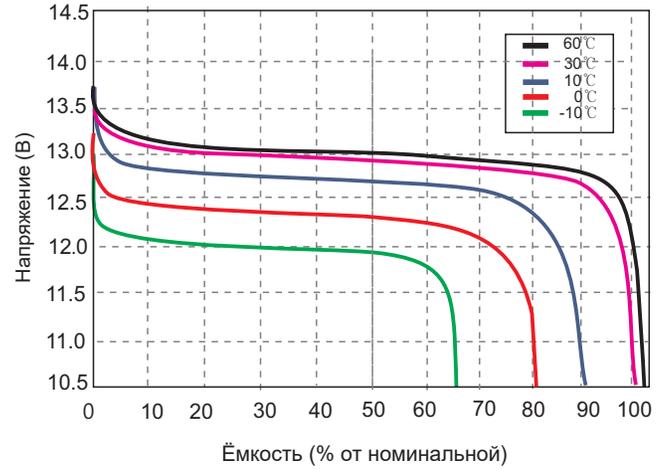


## Кривые производительности

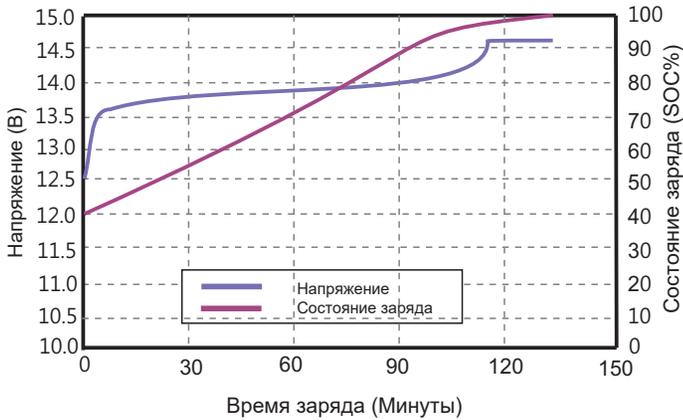
Кривые разряда при различном времени разряда при 25°C



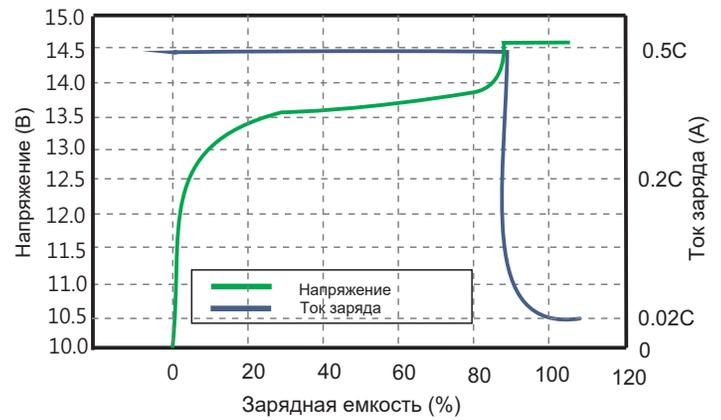
Кривые разряда при различных температурах при 0.5C



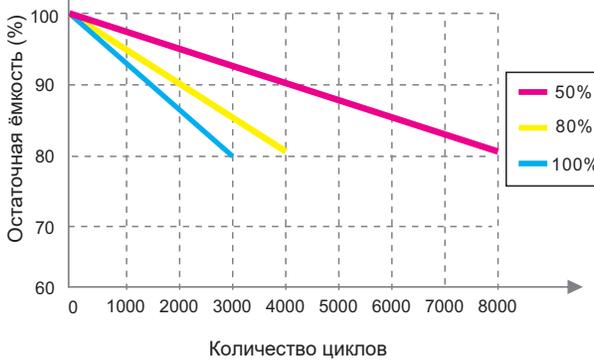
Кривая состояния заряда при 0,5C 25°C



Зарядные характеристики при 0,5C 25°C



Циклический ресурс при различной глубине разряда при 0.2C 25°C



Кривые саморазряда при разных температурах

