

**RT-L180 - LiFePO4 (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.**

Номинальное напряжение – 12 В. (24 В. \*)

Номинальная емкость - 180 Ач. (240 Ач \*)

Габаритные размеры:

Длина, мм..... 518

Ширина, мм..... 228

Высота, мм..... 214

Вес (+/-5%), кг..... 18

Электрическая схема: четыре LiFePO4 ячейки 3,2 V-3x60Ач + модуль баланса и защиты ВМС180



### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	12 В
Тип ячеек .....	LiFePO4
Жизненный цикл (при полном разряде) .....	>1.500
Остаточная емкость .....	~ 80%
Номинальная емкость (+/- 5%)	
6 часовой режим (разряд током 0,2С) .....	180 Ач
2 часовой режим (разряд током 0,5С) .....	170 Ач
1 часовой режим (разряд током 1,0С) .....	160 Ач
Внутреннее сопротивление (1кГц).....	≤10 мОм
Саморазряд: (в месяц).....	≤ 2%
Тип клемм .....	Болт гайка М8

### Рабочий диапазон температур

Разряд .....	-20° ~ 60°C
Заряд.....	0° ~ 40°C
Хранение (рекоменд.) .....	0°- +10 °С
Емкость хранения: (рекоменд.) .....	0,5 С
Срок службы .....	~10 лет

### Особенности литиевых АКБ серии RT-L180

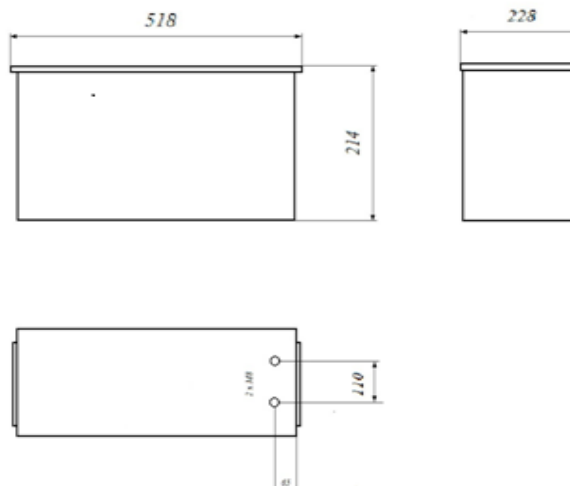
- полностью герметичны, не требуют обслуживания в течении всего срока эксплуатации
- высокий жизненный цикл до 2000 циклов при 100% разряде
- низкий саморазряд
- экологически безопасны - не содержат в своем составе кислот, тяжелых металлов, взрывоопасных веществ
- АКБ имеют возможность ускоренного заряда
- защищены от КЗ (время срабатывания 300 мкс.)
- оснащены встроенной балансной схемой
- имеют внутреннюю защиту от переразряда, перезаряда
- обладают высоким коэффициентом отдачи при заряде

### Характеристики Заряд/Разряд

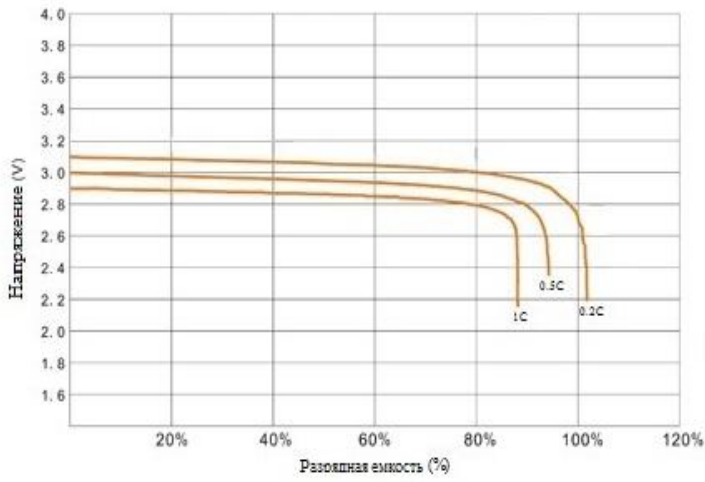
Макс. продолжительный ток разряда .....	90 А
Пиковый ток разряда .....	150 А
Напряжение заряда .....	14,6 В
Ток заряда (Стандартное) .....	0,2 С
(Максимальное).....	0,5 С
Время заряда (Стандартное) .....	~6 часов
(Максимальное) .....	~3 часа

### Защите ячеек

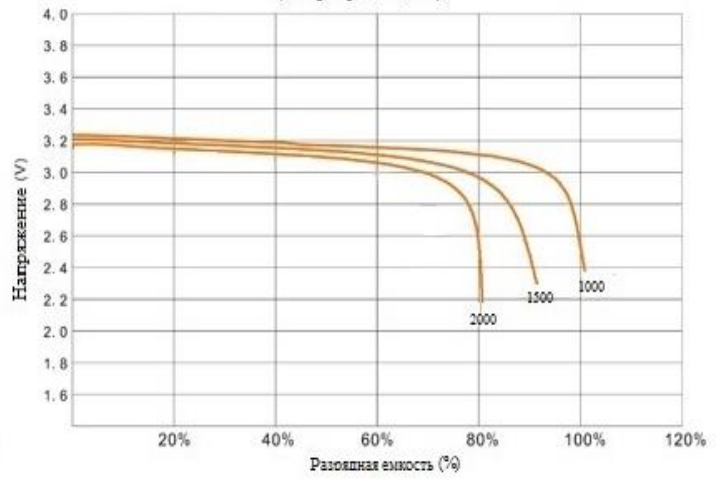
Отключение при заряде .....	15,6 В
Отключение при разряде .....	9,5 В
Ограничение по вых. току .....	<250 А
Время срабатывания защита от КЗ.....	50-300 мс
Система балансировки ячеек .....	пассивная



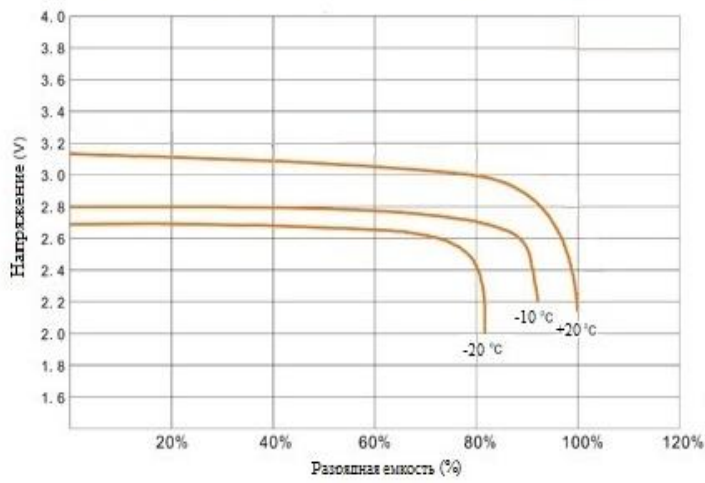
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



Зависимость остаточной емкости АКБ от количества циклов (ток разряда 0,2 C)



Зависимость емкости от T эксплуатации (ток разряда 0,2 C)



Кривая остаточной емкости от времени хранения (t°С 0+20)

