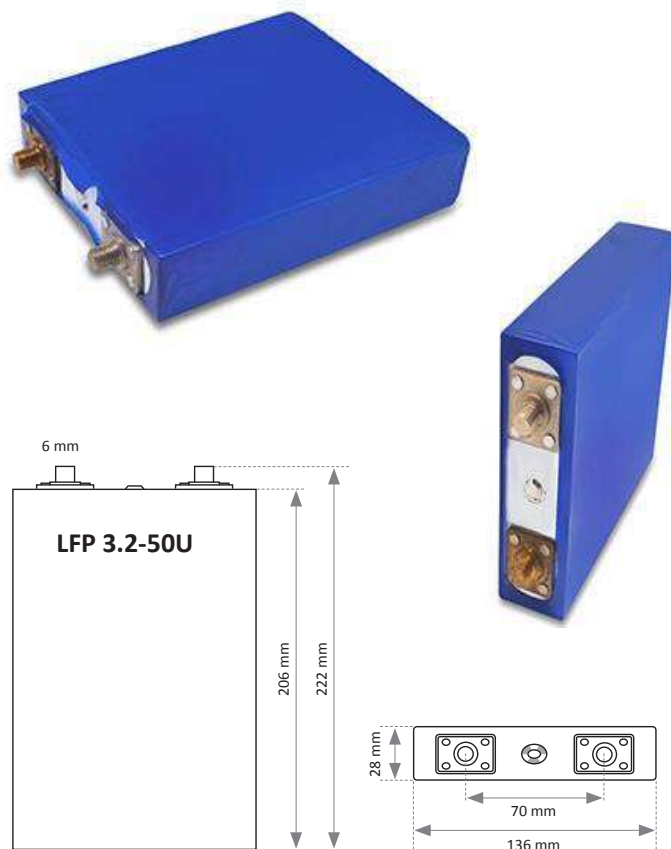




## LFP 3.2-50U LiFePO4 батарея

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профессиональный продукт - LiFePO4 ячейки / аккумуляторы / батареи (новые);
- Стабильные значения при разряде большими токами:
  - до 1С долговременный разряд;
  - до 5С пиковый разряд;
- Высокая плотность энергии;
- Стабильное напряжение при разряде. Напряжение на выходе остается близко к 3,2 В во время разряда, пока заряд аккумулятора не будет исчерпан полностью;
- Металлический корпус ячеек гарантирует высокую прочность;
- Термическая и химическая стабильность даже при работе с высокими токами разряда / заряда, что существенно повышает безопасность батареи;
- Практически одинаковые электрические характеристики ячеек из одной партии;
- Клеммы под гайку М6.



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

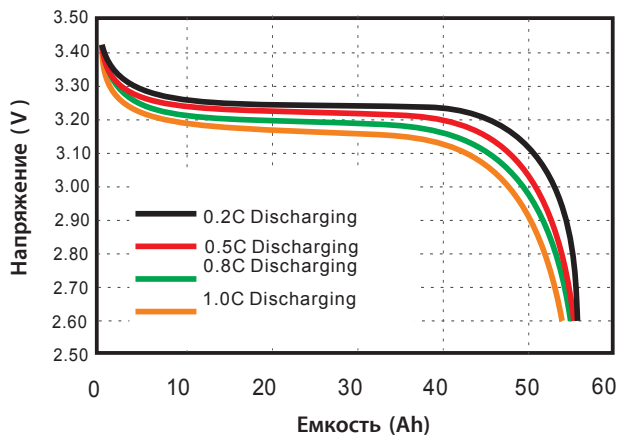


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 3.2-50U
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	3.2V
	Номинальная / Минимальная емкость	50Ah / 50Ah (при разряде 0.2C)
	Энергоемкость	160Wh
	Внутреннее сопротивление	≤2mΩ
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥5000 циклов при 80% DOD, 25,°C 0.5C
	Срок службы	15 лет
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C
	Эффективность при заряде	≥98%
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 96% при 1C
Заряд	Номинальное напряжение заряда	3.65V±0.3V
	Максимальное напряжение заряда	3.80V
	Непрерывный ток заряда (рекоменд.)	< 20 A
	Максимальный ток заряда	1C, 50A
Разряд	Напряжение разряда	2.80V
	Минимальное напряжение разряда	2.50V
	Непрерывный разрядный ток (рекоменд.)	< 20 A
	Максимальный ток разряда	3C, 150 A
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	0°C ~ +55°C (ниже 0°C дополнительный механизм нагрева)
	Рабочая температура при разряде	-20°C ~ +60°C (Ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)
	Температура хранения	-40°C ~ +55°C при относительной влажности 60% ± 25%
Механические характеристики	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)
	Габаритные размеры	Д*Ш*В 136*28*206(222) мм
	Вес	1,30 ± 0,03 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	123Вт*ч/кг

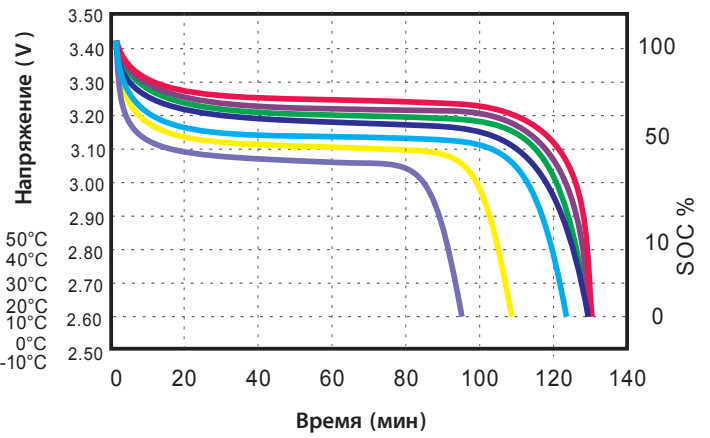
## ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ

Графики разряда разными токами при 25°C



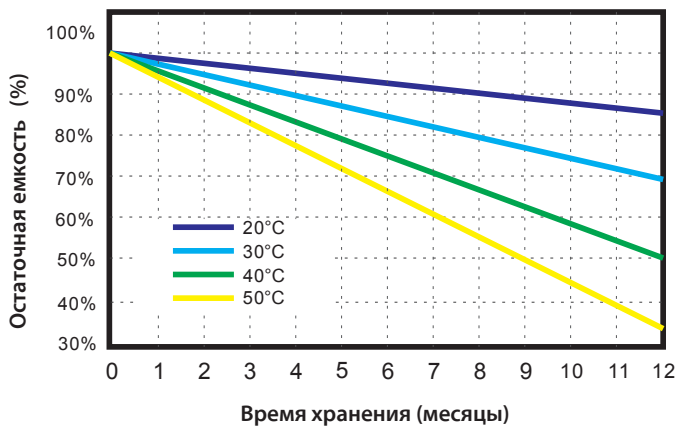
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ

Разряд при различной температуре при 0.5C

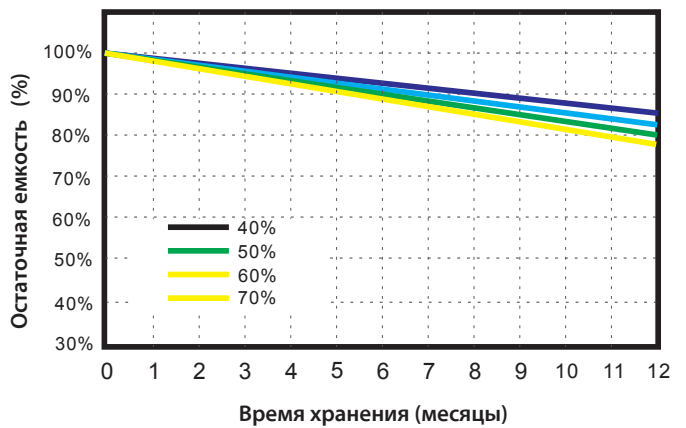


## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

Саморазряд при различной температуре при RH50 %

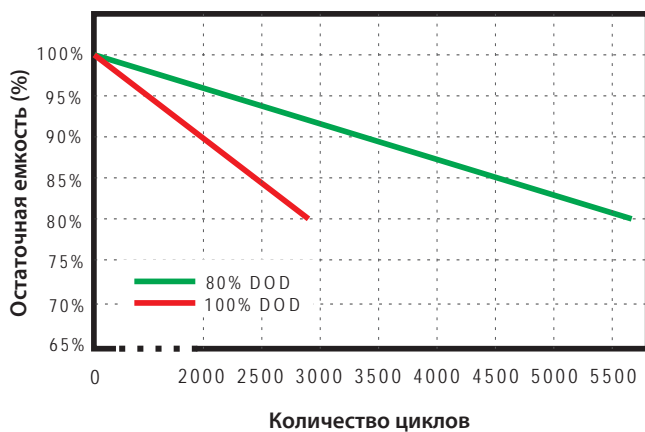


Саморазряд при различной влажности при 25°C



## КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Графики жизненных циклов при 25°C разряд 0.5C



Графики жизненных циклов при 35°C разряд 0.5C

