

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## LPR-51.2-100 LCD Touch



Аккумуляторные батареи MNB серии LPR – это литий-ионные устройства в стоечном исполнении, разработанные для использования в источниках бесперебойного питания, бытовом применении и системах связи. Они работают в широком температурном диапазоне от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Срок эксплуатации аккумуляторов до 15 лет (при ёмкости выше 80%) или более 4000 циклов при быстрых перезарядках током до 0.4С (40% ёмкости, аккумулятор полностью перезаряжается всего за 2.5 часа). Встроенная BMS гарантирует безопасный заряд, балансировку ячеек и защиту от перезаряда, переразряда, короткого замыкания и перегрева.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из самых значительных преимуществ литиевых аккумуляторов является их высокая энергетическая плотность. Литиевые батареи могут хранить больше энергии в меньшем объеме и весе по сравнению со свинцово-кислотными.
- Литиевые аккумуляторы имеют значительно больший срок службы (более 15 лет) по сравнению со свинцово-кислотными (от 5 до 7 лет).
- Время полного заряда литиевого аккумулятора может составлять всего 1 час, тогда как свинцово-кислотные батареи могут требовать больше времени для достижения полной зарядки.
- Литиевые аккумуляторы демонстрируют лучшую эффективность при высоких нагрузках и обеспечивают стабильное напряжение на протяжении всего цикла разряда.
- Современные литиевые аккумуляторы оснащены системами управления, которые предотвращают перезаряд, перегрев и короткое замыкание. Это делает их безопаснее в использовании.

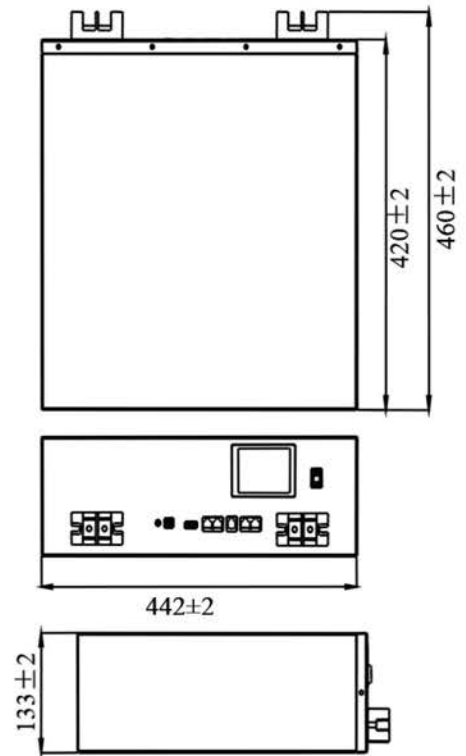
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB LPR-51.2-100 LCD Touch
Номинальное напряжение	51.2 В
Номинальная ёмкость	100 Ач (5120 Вт*ч)
Сопротивление	$\leq 150$ мОм при 100% заряде
Саморазряд	< 3% / Месяц

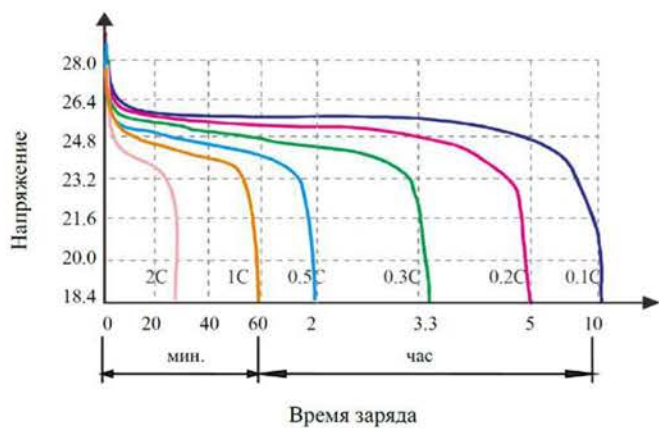
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рекомендуемый ток заряда	до 20 А
Максимальный ток заряда	50 А
Напряжение заряда	58.4 В
Саморазряд	<3% в месяц
Терминал	M10
Количество циклов	>3500 циклов циклов разряда/заряда (1С 100%D.O.D)
Температура разряда	- 20°C~ 60°C
Температура заряда	0°C~ 45°C
Температура хранения	0°C~ 40°C
Рабочий диапазон температур	- 20°C~ 55°C
Максимальный импульсный ток	200А (<500мс)
Макс. продолжительный ток разряда	100 А
Коммуникационные протоколы (опция)	RS485/RS232/CAN
Конфигурация	16 ячеек
Корпус	Металлический
Размеры корпуса (Ш x В x Г)	442x420x133 мм
Вес	41.33 кг
Влагозащита, индекс	IP50
Отображение информации	LCD дисплей

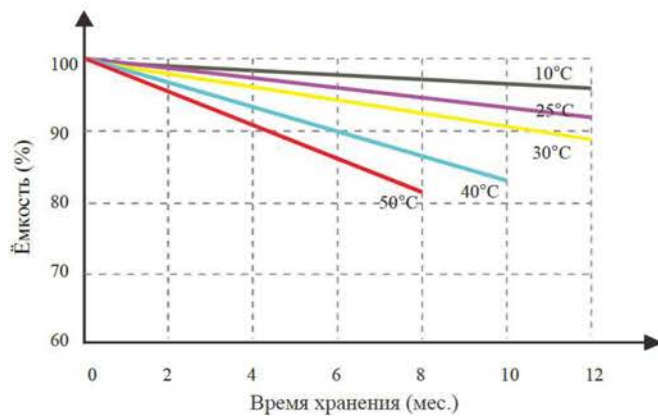
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



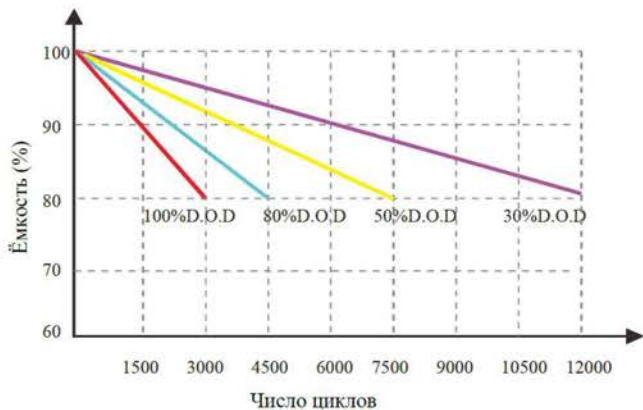
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



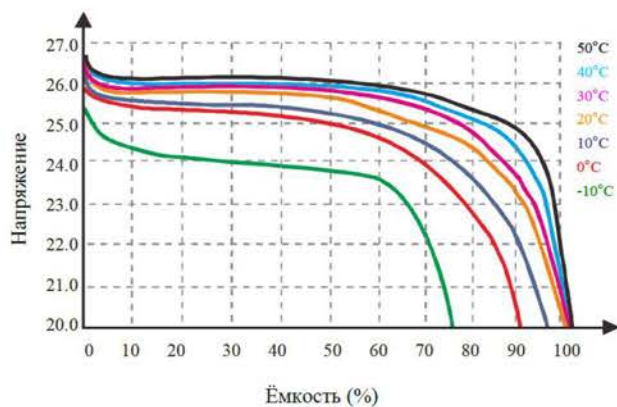
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



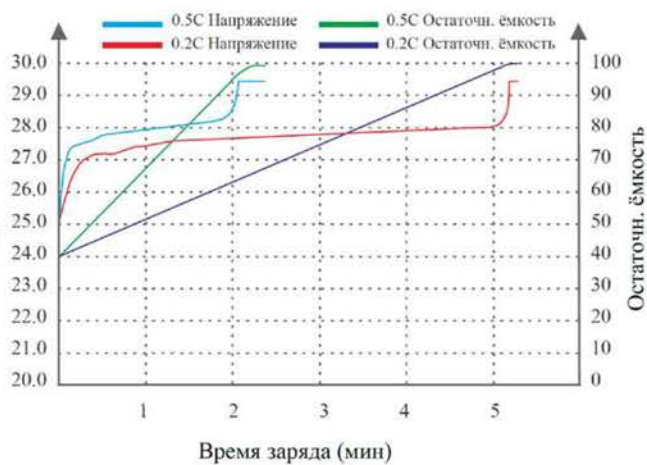
## ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



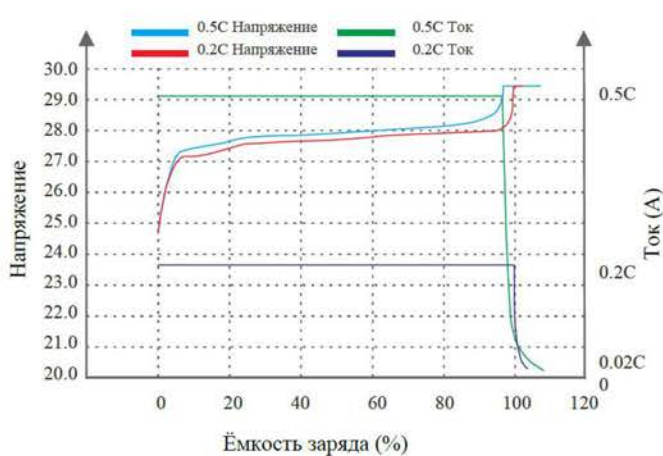
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



## ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ (25°C)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (25°C)



**MNB**  
**BATTERY**

---