



## ТЯГОВЫЕ ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ CC-2450-GM С ЭЛЕМЕНТАМИ ПО ТЕХНОЛОГИИ NMC (НИКЕЛЬ-МАРГАНЕЦ-КОБАЛЬТ). АККУМУЛЯТОРЫ ИМЕЮТ ВСТРОЕННУЮ СХЕМУ БАЛАНСА И ЗАЩИТЫ.

CHILWEE LiNMC – это литий-ионная аккумуляторная батарея нового поколения. Литий-никель-марганец-кобальтовые элементы собрали в себе достоинства всех типов литиевых батарей: высокая удельная энергоемкость, химическая стабильность, морозоустойчивость, большой ресурс, большая токоотдача и самая низкая скорость самонагрева среди аналогичных батарей.

CHILWEE LiNMC специально разработаны для интенсивного использования в электромобилях и спецтехнике. В настоящее время аккумуляторы по технологии NMC используют в своих батареях такие производители электромобилей как: Kia, Hyundai, BMW, Mercedes-Benz.

По сравнению с LiFePo4 (литий железо фосфатный) элементы NMC обеспечивают более высокую плотность энергии при более низкой стоимости и длительном сроке службы.

### ОСОБЕННОСТИ ЛИТИЕВЫХ АКБ CHILWEE CC-2450-GM



Большой ресурс – 3000 циклов  
(остаточная ёмкость – 70%)



Высокая энергетическая плотность  
и производительность при работе  
в глубоком цикле

### Высокий уровень качества:



изготовлена в соответствии  
со стандартами качества  
ISO-9001:2008



прошла многоуровневый  
заводской контроль  
работоспособности



международные сертификаты  
качества и соответствия:  
GBT 19001/28001; ISO 14001

### Высокий уровень безопасности:



аробезопасны -  
имеют защиту от КЗ  
(время срабатывания 300 мкс.)



полностью  
герметичны -  
100% влагозащита



ударопрочный  
огнестойкий  
металлический корпус



Внутренняя  
защита от  
перезаряда



Длительная гарантия -  
до 3000 циклов  
или 3 года



АКБ оснащен встроенной  
системой индикации  
состояния заряда

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CHILWEE CC-24-50-GM:

Тип АКБ..... Тяговая, Необслуживаемая, Li-ion

Тип ячеек..... NMC

Номинальное напряжение..... 24 В

### Номинальная емкость (+/- 5%):

- 5 часовой режим.....55 Ач
- 3 часовой режим .....50 Ач
- 1 часовой режим ..... 45 Ач

Циклический ресурс (остаточная емкость ~ 80%) .....>2.000

Саморазряд: (в месяц)..... 1%

Тип разъёма.....на выбор: XT60, XT90, Anderson 50A, Anderson 120A, Anderson 175A, Anderson 350A

### Рабочий диапазон температур

- Разряд.....-20° ~ 50 °С
- Заряд.....0° ~ 40 °С
- Хранение (рекоменд.).....0°- +10 оС

### Характеристики Заряд/Разряд:

- Макс. продолжительный ток разряда..... 40 А
- Пиковый ток разряда..... 80 А
- Время заряда (Стандартное)..... ~ 2-3 часов

### Защита ячеек

- Отключение при заряде ..... 31,6 В
- Отключение при разряде..... 18,5 В
- Ограничение по вых. току.....<120 А
- Время срабатывания защита от КЗ..... 50-300 мс
- Система балансировки..... активная

Размеры (ДхШхВ).....320x230x130 мм.

Вес.....9 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:



Рисунок 1. Аккумулятор  
Аккумуляторная  
батарея CC2450GM



Рисунок 2. Зарядное Устройство  
Зарядное устройство 20А



Рисунок 3. Переходник-удлиннитель  
Переходник-удлиннитель для  
подключения к различным  
типам коннекторов

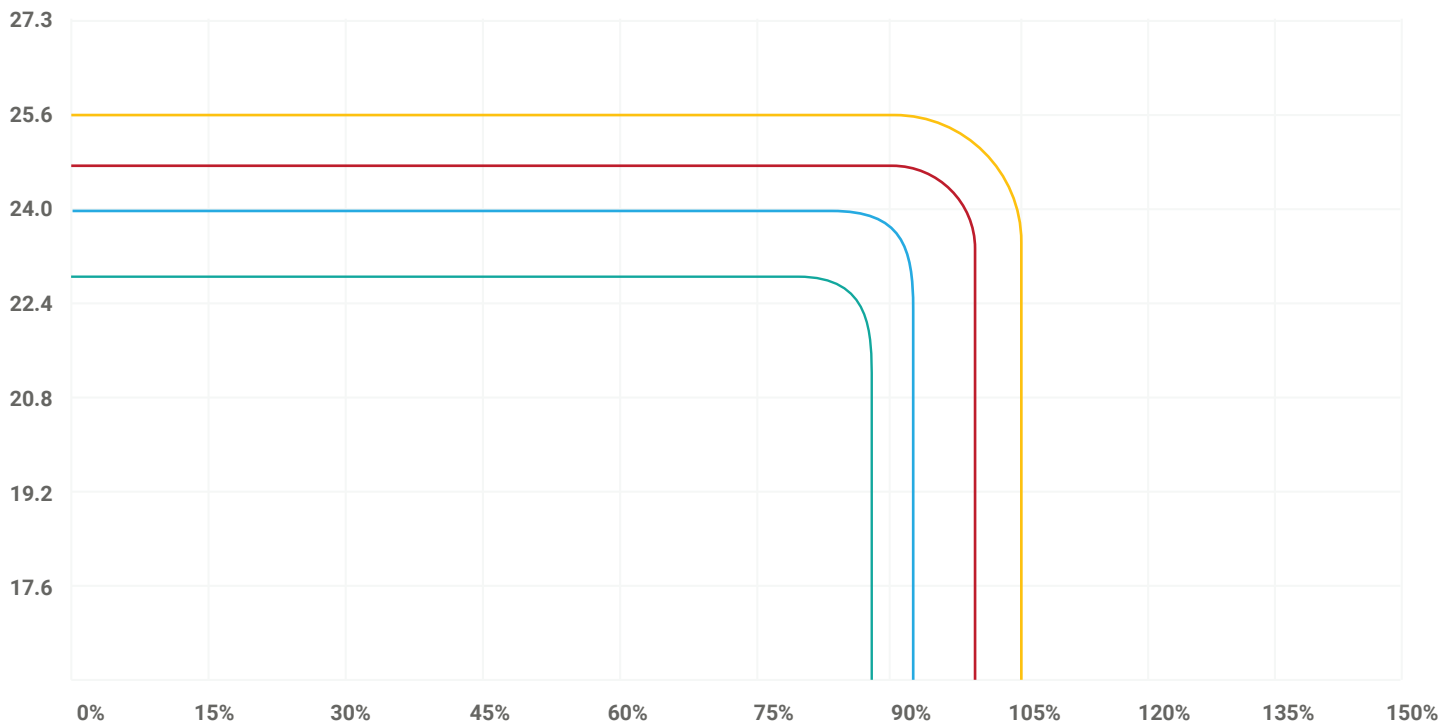
## ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Руководство пользователя

Гарантийный талон

## Снижение емкости при разных токах разряда для NMC АКБ

Напряжение (V)

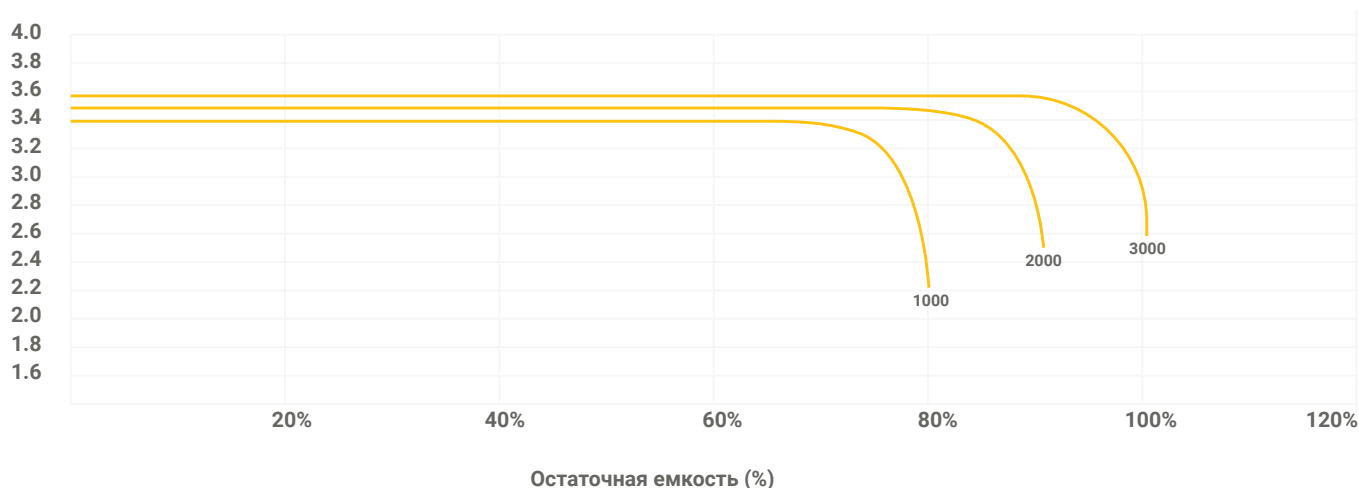


Емкость (%)

● C1 (разряд за 1 час) ● C3 (разряд за 3 часа) ● C5 (разряд за 5 часов) ● C20 (разряд за 20 часов)

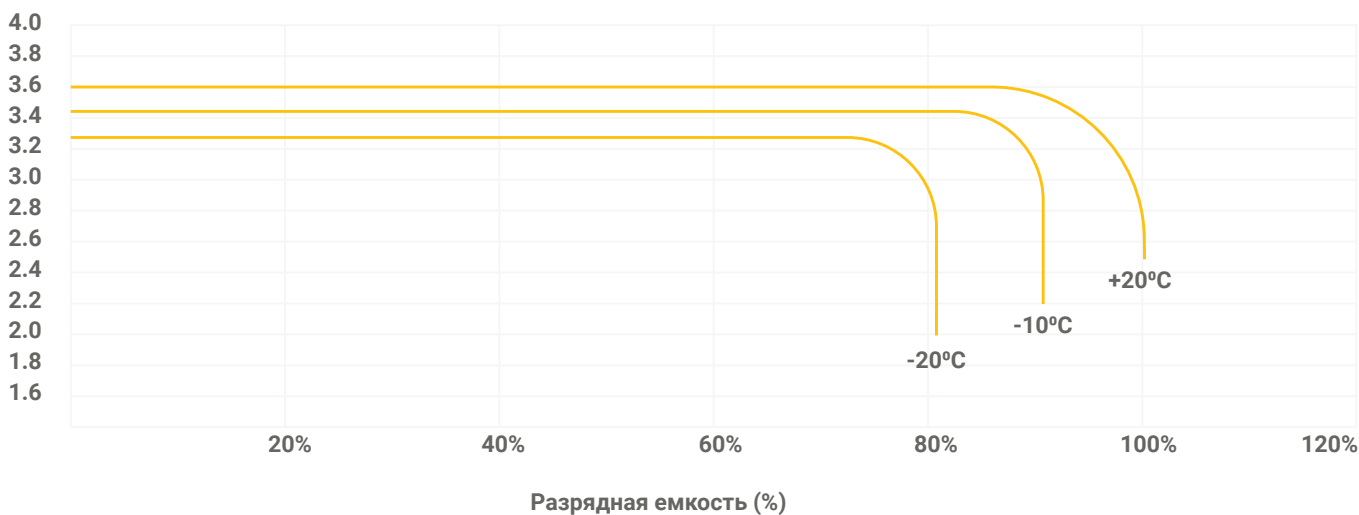
## Зависимость остаточной емкости ячейки АКБ от количества циклов (ток разряда 0,2С)

Напряжение (V)



## Зависимость емкости ячейки от T эксплуатации (ток разряда 0,2с)

Напряжение (V)



## Кривая остаточной емкости от времени хранения (t°с0 +20)

Ёмкость, %

