



ТЯГОВЫЕ ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ CC-24100-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-24100-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-24-100-GM:

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

Тип ячеек..... NMC

Номинальное напряжение..... 24 В

Номинальная емкость (+/- 5%):

- 5 часовой режим.....110 Ач
- 3 часовой режим100 Ач
- 1 часовой режим 90 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..... 80 А
- Пиковый ток разряда.....150 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.....<200 А
- Время срабатывания защита от КЗ..... 50-300 мс
- Система балансировки..... активная

Размеры (ДхШхВ)..... 320x230x180 мм

Вес.....16 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:



Рисунок 1. Аккумулятор
Аккумуляторная
батарея CC24100GM



Рисунок 2. Зарядное Устройство
Зарядное устройство 40А



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

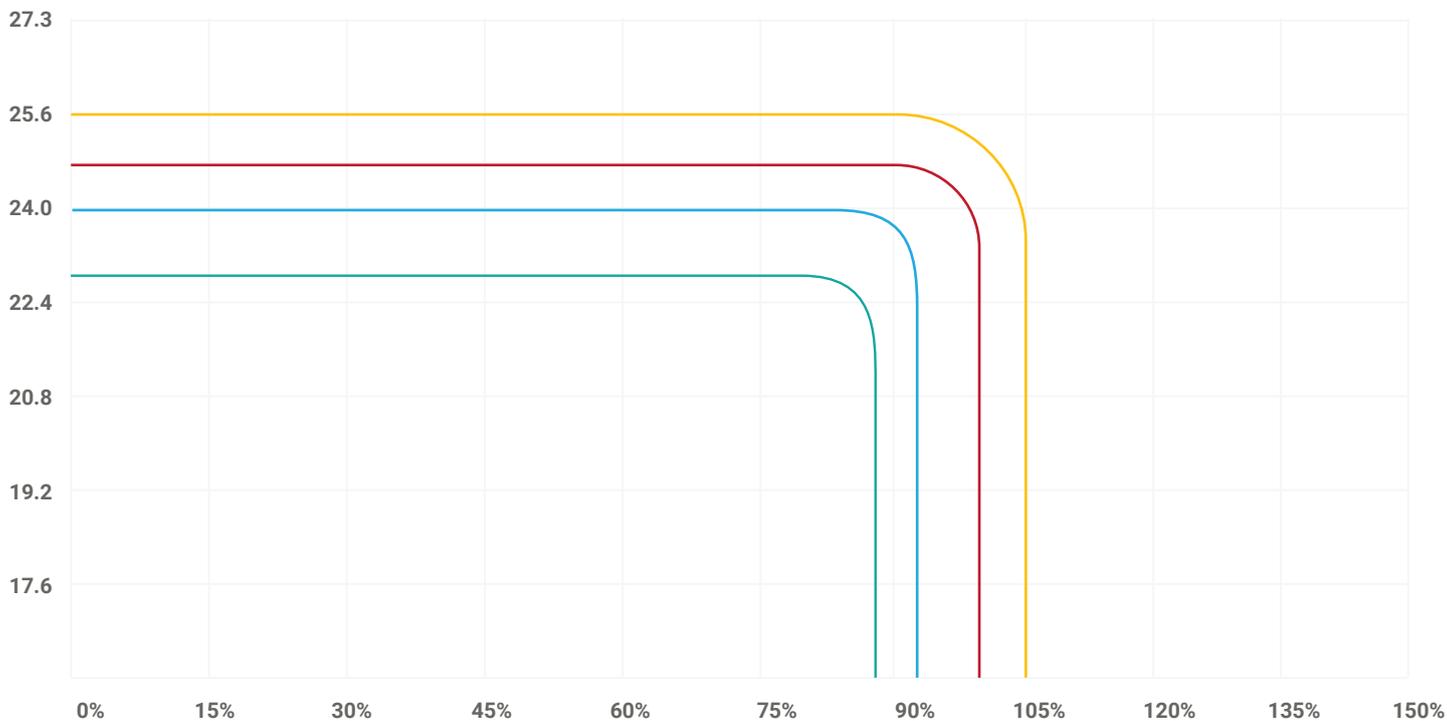
ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Руководство пользователя

Гарантийный талон

Снижение емкости при разных токах разряда для NMC АКБ

Напряжение (V)

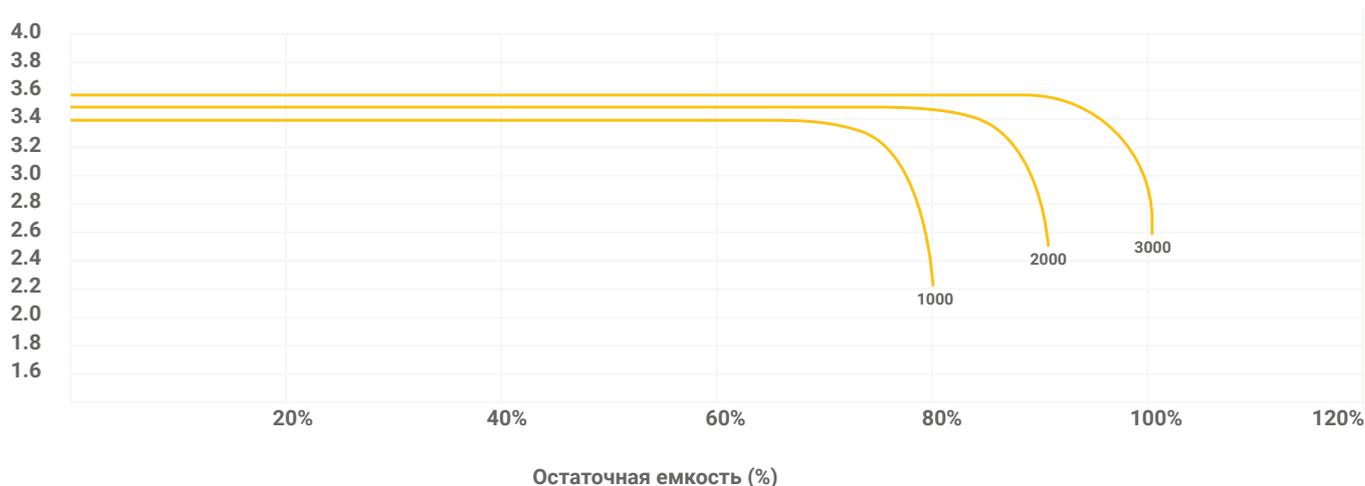


Емкость (%)

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

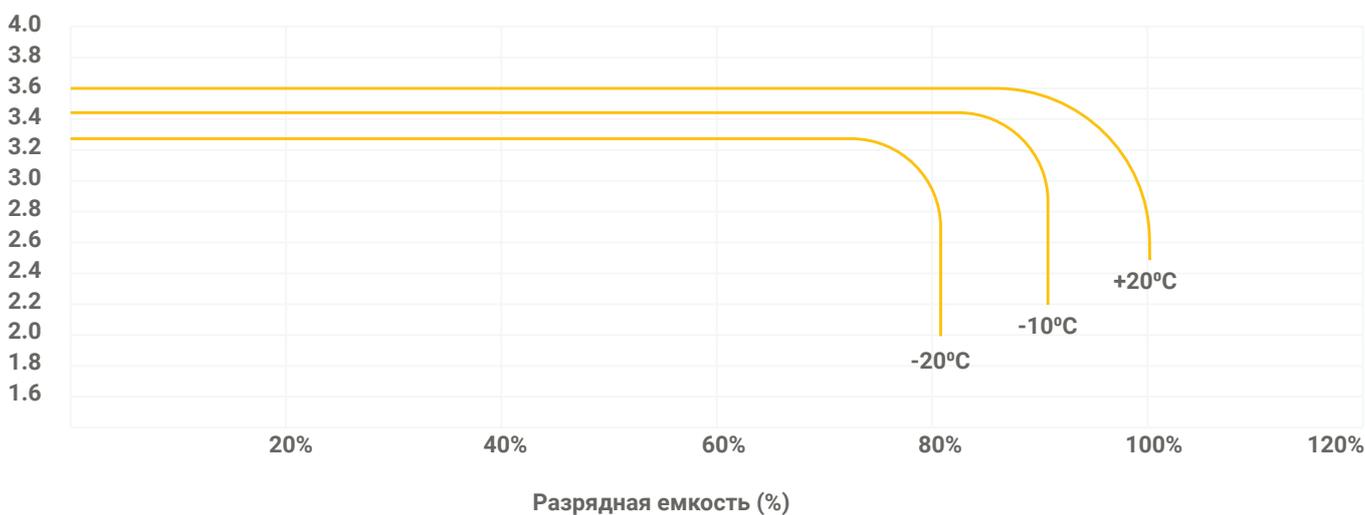
Зависимость остаточной емкости ячейки АКБ от количества циклов (ток разряда 0,2С)

Напряжение (V)



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

Напряжение (V)



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

Ёмкость, %

