

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никель-кадмиевый аккумулятор с повышенной токоотдачей (high rate)

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели		2000NCSC
Номинальное напряжение		1,2В
Номинальная емкость *1		2000мАч
Заряд*2	Стандартный	200мА (0,1С) x 16ч
	Быстрый*3	1000мА (0,5С) x ~2,4ч
	Капельный (буферный)	0,03 – 0,05С
Разряд*2	Стандартный разряд	400мА (0,2С) до 1,0В
	Макс. продолжительный ток	20А (10С)
	Макс. пиковый ток	30А
Температура эксплуатации	Стандартный заряд	От 0 до 45°С
	Быстрый заряд	От 10 до 45°С
	Разряд	От -30 до 60°С
Температура хранения	Менее 1 года	От -20 до 30°С
	Менее 6 месяцев	От -20 до 40°С
	Менее 1 месяца	От -20 до 50°С
	Менее 1 недели	От -20 до 60°С
Влажность хранения		Не более 85%
Корректировка времени заряда		0,8°С/минута
Вес		49гр
Уровень заряда с производства		Не более 50%
Саморазряд*		<35% после 28 дней хранения
Внутреннее сопротивление		< 10мОм (1кГц)
Жизненный цикл		> 500 циклов заряд/разряд

Внешний вид и размеры*4



*1: Измерение производится при стандартном заряде/разряде

*2: Приведенные данные верны при температуре 20±5°С

*3: Отключение при $-\Delta V = 15\text{мВ}$, по достижении 120% номинальной емкости или при температуре выше 55°С.

*4: На новых аккумуляторах не должно быть таких дефектов, как деформация или вытекший электролит

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре $+20^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $65 \pm 20\%$.
- Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:
 - амперметр и вольтметр с классом точности 0,5 и выше;
 - штангенциркуль со шкалой 0,01 мм;
 - измеритель импеданса с частотой 1 кГц.

Название	Метод тестирования	Результат
Вибрация	Заряд аккумулятора током 0,1С в течение 14ч и перерыв 24ч, после чего образец подвергается вибрации с амплитудой 1,5мм 3000СРМ по всем направлениям в течение 60минут.	Изменение напряжения менее 0,2В, изменение внутреннего сопротивления менее 5мОм.
Свободное падение	Хранение аккумулятора в течение 24ч после стандартного заряда, затем образец роняется с высоты 0,5м на деревянную доску толщиной 30мм с различных позиций (с каждой по 3 раза)	Изменение напряжения менее 0,2В, изменение внутреннего сопротивления менее 5мОм.
Напряжение открытой цепи	Хранение аккумулятора в течение 1ч после стандартного заряда, затем измерение напряжения.	>1,25В
Время разряда током 1С	Хранение аккумулятора в течение 1ч после стандартного заряда, затем разряд током 1С.	>51мин

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С NI-CD АККУМУЛЯТОРАМИ

- Соблюдайте полярность при заряде
- Зарядите перед использованием. Аккумуляторы поставляются в разряженном состоянии
- Не превышайте токи заряда/разряда, указанные в данной спецификации
- Не замыкайте положительный и отрицательный вывод аккумулятора. Это приведет к деформации и утечке электролита.
- Не бросайте в огонь, не нагревайте, не деформируйте аккумуляторы.
- Не паяйте без специального оборудования.
- Время жизни (количество циклов) может быть снижено, если аккумуляторы эксплуатируются или хранятся при экстремальных для них температурах или превышены токи заряда/разряда.
- Храните аккумуляторы в прохладном сухом месте. Перед длительным хранением рекомендуется частично разрядить.

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

