

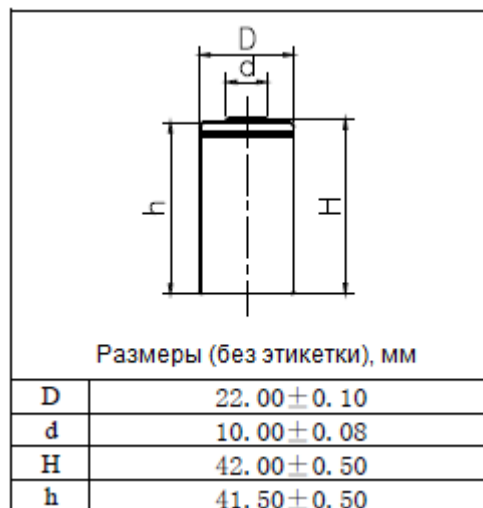
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

