

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никель-цинковый аккумулятор

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели	2500NZAA-2
Номинальное напряжение	1,6В
Номинальная емкость * ¹	1500мАч (разряд током 300мА)
Минимальная емкость * ¹	1375мАч (разряд током 300мА)
Стандартный заряд * ²	300мА x 9ч
Быстрый заряд* ²	750мА x 180мин, ($-\Delta V = 5\text{мВ}$)
Влажность	+65%± 20%
Температура эксплуатации	Стандартный заряд Быстрый заряд Разряд Менее 1 года Менее 6 месяцев Менее 1 месяца Менее 1 недели
Температура хранения	От 0 до 45°C От 10 до 45°C От -20 до 65°C От -20 до 35°C От -20 до 45°C От -20 до 55°C От -20 до 65°C
Корректировка времени заряда	1-2°C/минута
Вес	~ 25,0гр
Уровень заряда с производства	Не более 50%
Жизненный цикл	> 200 циклов заряд/разряд

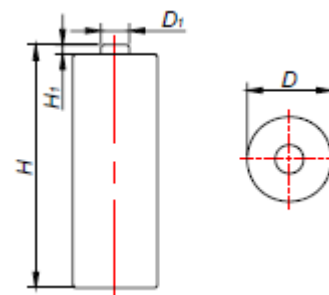
D: 13,8 -14,5мм

H: 49,5 -50,5мм

Внешний вид и размеры*³

D1: ≤5,5мм

H1: 1.4мм



*¹: Измерение производится после стандартного заряда

*²: Используйте соответствующие зарядные устройства

*³: На новых аккумуляторах не должно быть таких дефектов, как деформация, трещины, пятна или вытекший электролит.

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Если не указано иное, все испытания проводились при температуре +20°C±5°C и относительной влажности воздуха 65 ± 20%. Аккумуляторы либо полностью заряжаются стандартным методом, указанным в основной таблице, либо полностью разряжаются в зависимости от испытания.

Сопротивление изоляции	>10 Мом
Напряжение открытой цепи	>1,8В
Напряжение под нагрузкой 86Ом	>1,6В
Внутреннее сопротивление	<35 мОм
Время разряда током 1С	>54мин
Восстановленная емкость после переразряда	>80%

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Спецификация

The power supply specialist
ROBITON®

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре $+20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $65 \pm 20\%$. Аккумуляторы либо полностью заряжаются стандартным методом, указанным в основной таблице, либо полностью разряжаются в зависимости от испытания.
- 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	Аккумулятор вибрирует с амплитудой 1,6 мм по двум взаимно перпендикулярным осям с частотой от 10 Гц до 55 Гц и шагом изменения частоты 1 Гц/мин.	Нет утечки, нет деформации.
Свободное падение	Хранение аккумулятора в течение 24ч после стандартного заряда, затем роняется с высоты 1м на толстую деревянную доску с 4х различных позиций.	Нет утечки, нет деформации.
Короткое замыкание	Хранение аккумулятора в течение 1ч после стандартного заряда, затем замыкание положительного и отрицательного выводов в течение 1 часа	Нет возгорания, нет взрыва. Однако утечка допускается.
Переразряд	Разряд аккумулятора током 0.2C до напряжения 0В, затем увеличение тока до 1.0C и разряд в течение 60мин.	Нет утечки, нет деформации.
Перезаряд	Заряд током 1C в течение 5 часов	Нет утечки, нет деформации, нет возгорания.
Разряд при низких температурах	Хранение в течение 24 часов при температуре $+20^{\circ}\text{C} \pm 5$, затем разряд током 0.2C	Время разряда не менее 3ч 30мин

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА И РАЗРЯДА

