

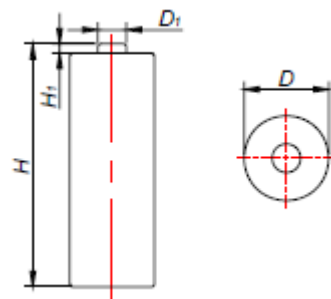
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никель-цинковый аккумулятор

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели		1000NZAAA-2
Номинальное напряжение		1,6В
Номинальная емкость * ¹		550мАч (разряд током 110мА)
Минимальная емкость * ¹		520мАч (разряд током 110мА)
Стандартный заряд * ²		110мА x 6ч
Быстрый заряд * ²		275мА x 140мин, (-ΔV= 5мВ)
Влажность		+65%± 20%
Температура эксплуатации	Стандартный заряд	От 0 до 45°C
	Быстрый заряд	От 10 до 45°C
	Разряд	От -20 до 65°C
Температура хранения* ³	3 года	От 10 до 30°C
	1 год	От -20 до 35°C
	6 месяцев	От -20 до 45°C
	1 месяц	От -20 до 55°C
	1 неделя	От -20 до 65°C
Корректировка времени заряда		1-2°C/минута
Вес		~ 11,0гр
Уровень заряда с производства		Не более 50%
Жизненный цикл		> 500 циклов заряд/разряд

Внешний вид и размеры* ⁴	D: 9,8-10,5мм
	H: 44,0-45,0мм
	D1: ≤3,3мм
	H1: 1.7мм



*¹: Измерение производится после стандартного заряда

*²: Используйте соответствующие зарядные устройства

*³: После длительного хранения рекомендуется зарядить аккумулятор током 0,1С в течении 16-18 часов

*⁴: 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	<45 мОм
Время разряда током 1С	>54мин
Восстановленная емкость после переразряда	>80%

3. 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 $65 \pm 20\%$. 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.
Перезаряд	Разряд аккумулятора током 0.2С до напряжения 0В, затем увеличение тока до 1.0С и разряд в течение 60мин.	Нет утечки, нет деформации.
Перезаряд	Заряд током 1С 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 0.2С	Время разряда не менее 3ч 30мин
Саморазряд	Полностью заряженный аккумулятор, после хранения в течение 28 дней при температуре 20°C , разряжается током 0.1С до напряжения 1.3В.	Емкость аккумулятора не менее 60% от номинальной.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА И РАЗРЯДА

