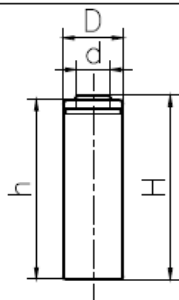


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Никель-кадмиевый аккумулятор

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели		1200NC4/5A								
Номинальное напряжение		1,2 В								
Номинальная емкость *1		1200 мАч								
Заряд*2	Стандартный	120 мА (0,1С) x 16 ч, 20±5 °С								
	Быстрый*3	600 мА (0,5С) ~144 мин								
	Капельный (буферный)	0,03 – 0,05С, 20±5 °С								
Разряд*2	Стандартный разряд	240 мА (0,2С) до 1,0 В, 20±5 °С								
	Быстрый разряд	600 мА (0,5С) до 1,0 В								
	Мин. напряжение	1,0 В								
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 %								
Критерии прекращения заряда		dT/dt = 0,8 °С/мин, -dV = 0..15 мВ, 55 °С, 120 % от номинальной емкости								
Вес		26 г								
Уровень заряда с производства		Не более 50 %								
Саморазряд*		≤35 % после 28 дней хранения								
Внутреннее сопротивление		≤ 26 мОм (1 кГц)								
Жизненный цикл		≥ 500 циклов заряд/разряд								
Внешний вид и размеры*4		 Размеры без джекета, мм <table><tr><td>D</td><td>16.60±0.10</td></tr><tr><td>d</td><td>8.50±0.08</td></tr><tr><td>H</td><td>42.10±0.50</td></tr><tr><td>h</td><td>41.60±0.50</td></tr></table>	D	16.60±0.10	d	8.50±0.08	H	42.10±0.50	h	41.60±0.50
D	16.60±0.10									
d	8.50±0.08									
H	42.10±0.50									
h	41.60±0.50									

*1: Измерение производится при стандартном заряде/разряде

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

*3: Отключение при -ΔV= 15 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

Спецификация



2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре $+20 \pm 5$ °C и относительной влажности воздуха 65 ± 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 0,1C в течение 14 ч и перерыв 24 ч, после чего образец подвергается вибрации с амплитудой 1,5 мм 3000 СРМ по всем направлениям в течение 60 минут.	Изменение напряжения менее 0,2 В, изменение внутреннего сопротивления менее 5 мОм.
Свободное падение	Хранение аккумулятора в течение 24 ч после стандартного заряда, затем образец роняется с высоты 0,5 м на деревянную доску толщиной 30 мм с различных позиций (с каждой по 3 раза)	Изменение напряжения менее 0,2 В, изменение внутреннего сопротивления менее 5 мОм.
Напряжение открытой цепи	Хранение аккумулятора в течение 1 ч после стандартного заряда, затем измерение напряжения.	$\geq 1,25$ В
Время разряда током 1C	Хранение аккумулятора в течение 1 ч после стандартного заряда, затем разряд током 1C.	≥ 51 мин (после 3 циклов)

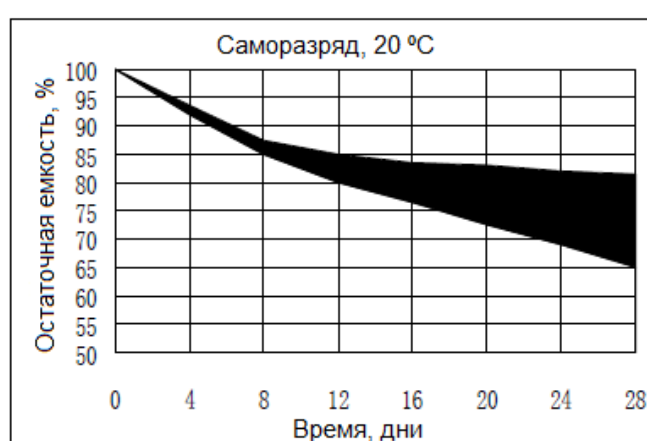
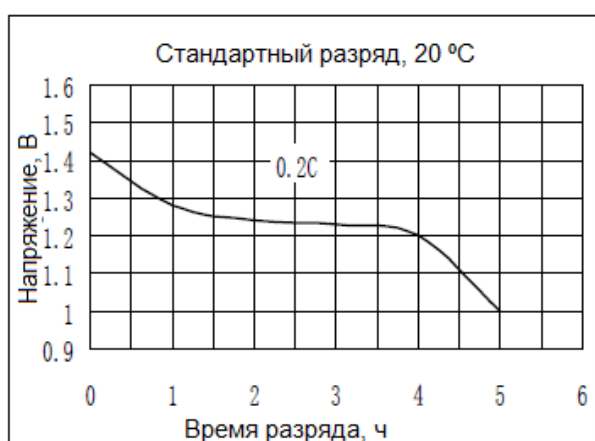
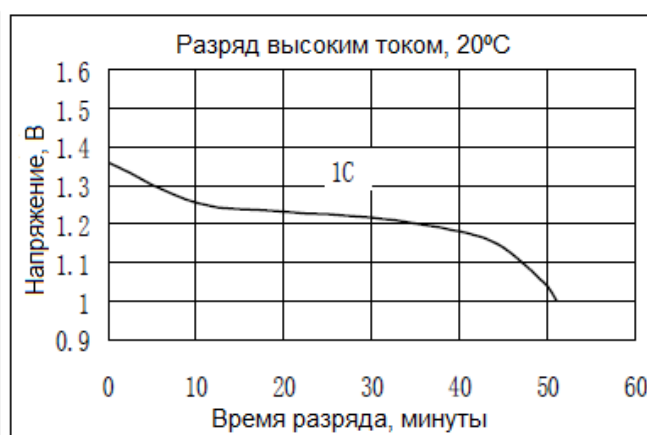
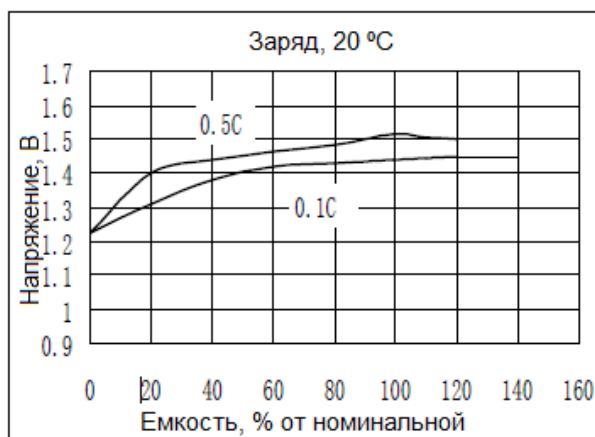
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С NI-CD АККУМУЛЯТОРАМИ

- 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.

Спецификация

The power supply specialist
ROBITON®

4. ПРИЛОЖЕНИЕ



Спецификация

The power supply specialist
ROBITON®