

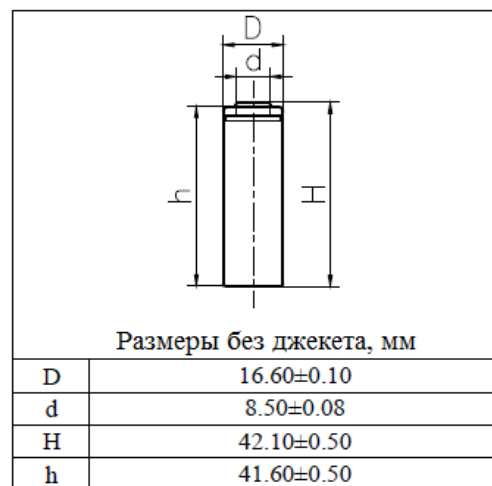
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 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



\*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

## 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре  $+20 \pm 5$  °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 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 1С	Хранение аккумулятора в течение 1 ч после стандартного заряда, затем разряд током 1С.	$\geq 51$ мин (после 3 циклов)

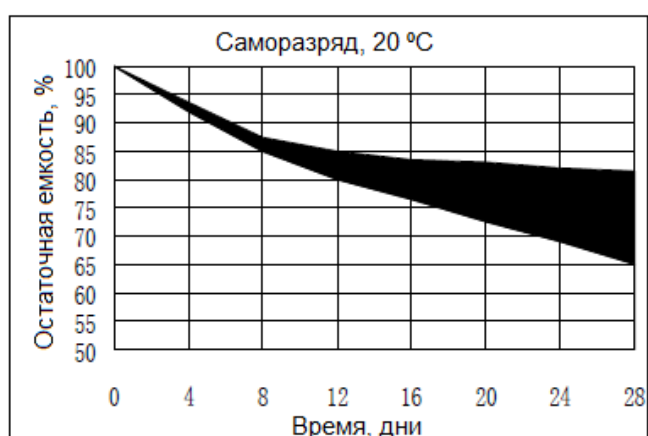
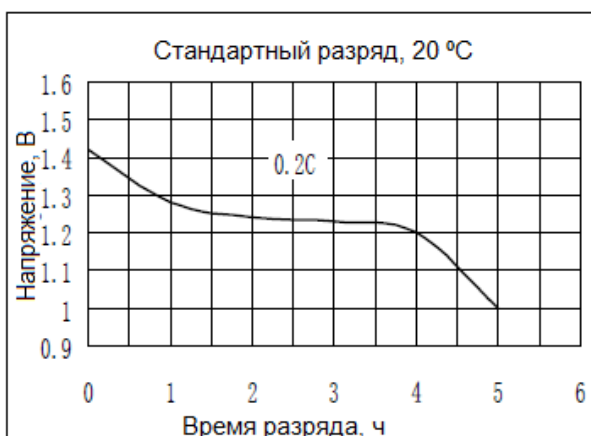
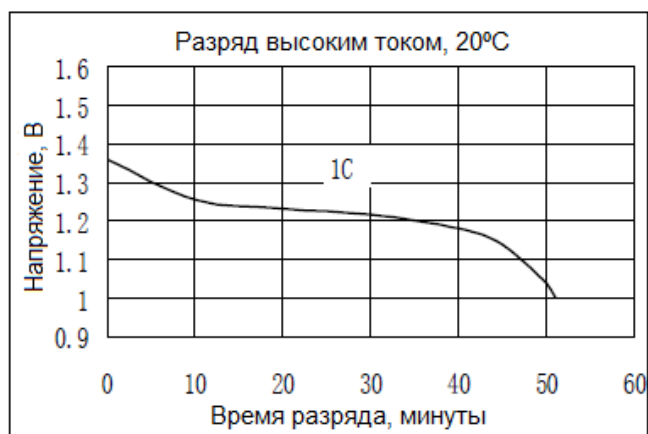
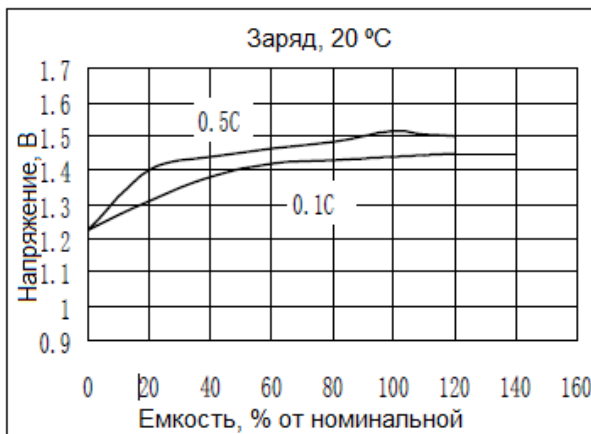
## 3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С NI-CD АККУМУЛЯТОРАМИ

- 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



## 4. ПРИЛОЖЕНИЕ



## Спецификация

*The power supply specialist*  
**ROBITON®**