

Спецификация
 на никелевый-металлогидридный
 аккумулятор с плоским контактом.

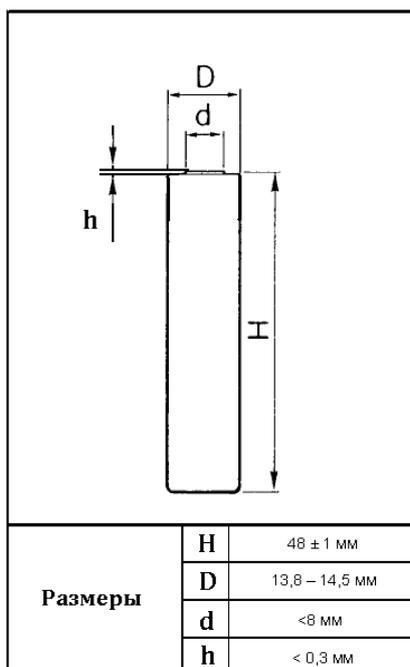
Артикул модели №: ROBITON 1800МНAA

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальное напряжение	1,2 В
Номинальная емкость	1800 мАч
Минимальная емкость	1800 мАч (разряд током 0,2 С)
Стандартный заряд	180 мА, 16 часов
Быстрый заряд	900 мА, 140 минут (-dV= 5 мВ)
Вес	~ 25,5 г
Размеры	Длина: 48 ± 1 мм Диаметр: 13,8 – 14,5 мм
Температура и влажность эксплуатации стандартный заряд: быстрый заряд: разряд: влажность:	От 0 °С до +45 °С От +10 °С до +45 °С От -20 °С до +65 °С
Зависимость срока хранения от температурного режима: при t°: от -20 °С до +35 °С при t°: от -20 °С до +45 °С при t°: от -20 °С до +55 °С при t°: от -20 °С до +65 °С	До 1 года До 6 месяцев До 1 месяца До 1 недели
Внутреннее сопротивление	55 мОм (max)
Уровень заряда с производства	50 % (max)
Саморазряд*	35 % (max), после 28 дней хранения
Жизненный цикл	500 циклов "заряд/разряд" (min)

*: Для максимального времени жизни аккумулятора его рекомендуется заряжать не реже, чем раз в полгода

Спецификация ROBITON 1800MHAА

1. РАЗМЕРЫ:



2. ВНЕШНИЙ ВИД.

Не должно быть таких дефектов, как деформация, трещины, пятна или вытекший электролит

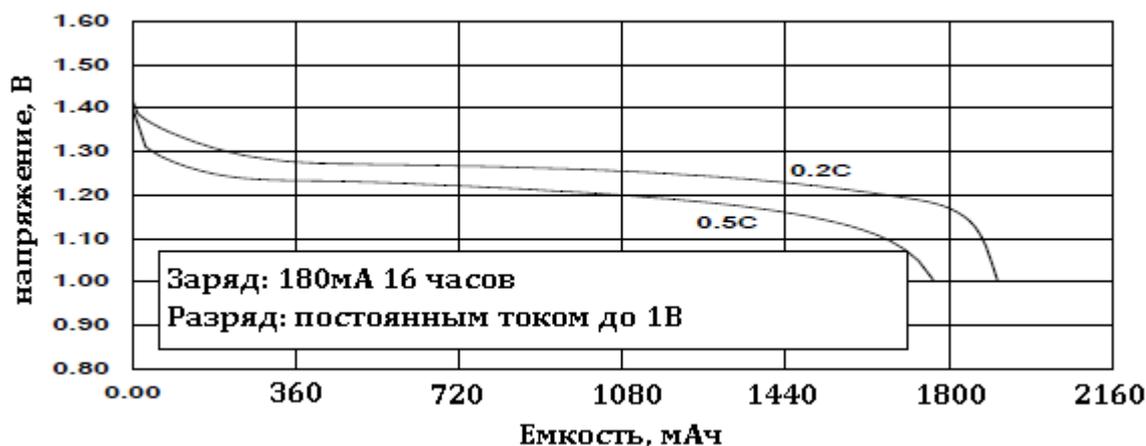
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Электрические и механические характеристики		
Название	Метод тестирования	Результат
Разряд высоким током	Разряд током 0,5 С до 1,0 В после стандартного заряда.	Время разряда не менее 112 минут.
Перезаряд	Разряд током 0,2С до 1,0 В, затем стандартный заряд и после окончания – зарядка током 0,1 С в течение 48 часов.	Нет деформации, нет утечки
Переразряд	Разряд током 0,2 С до 1,0 В резистором 0,8 Ом. Хранение в течение 24 часов, затем стандартный заряд и разряд током 0,2 С.	Нет деформации, нет утечки, сохранение емкости не менее 80 % от заявленной емкости.
Саморазряд	Стандартный разряд после хранения в течение 28 дней при температуре +28 °С.	Не менее 60 % от номинальной емкости.
Жизненный цикл	Согласно 7.4.1.1, IEC61951-2 2003	Не менее 500 циклов заряд-разряд .
Вибрация	Хранение аккумулятора более 24 ч после стандартного заряда. Вибрация с амплитудой 4 мм и частотой 16,7 Гц (1000 циклов в минуту) по трем взаимно перпендикулярным осям в течение 60	Нет деформации, нет утечки.

Спецификация ROBITON 1800МНAA

	мин.	
Падение	Хранение аккумулятора более 24 ч после стандартного заряда. Падение с высоты 1 м на деревянную поверхность в двух перпендикулярных осях по 2 раза.	Нет деформации, нет утечки.
Короткое замыкание	Хранение в течение 1 часа после стандартного заряда. Замыкание в течение часа положительного и отрицательного выводов аккумулятора.	Нет взрыва. Однако возможна утечка электролита и деформация.
Низкие температуры	Хранение в течение 24 часов при температуре от -2 °С до +2 °С, затем разряд током 0,2 С при температуре от -2 °С до +2 °С.	Время разряда не менее 3 ч 30 мин .

График разряда

**Рекомендации по обращению с аккумуляторами.**

Халатность при несоблюдении данных мер предосторожности может стать причиной утечки жидкости аккумулятора (электролита), перегрева, взрыва, пожара и серьезных травм!

- Убедитесь, что заряд аккумуляторов происходит в температурном диапазоне от 0 °С до +40 °С(градусы Цельсия).
- Убедитесь, что используется рекомендуемый метод заряда аккумуляторов, тщательно прочитайте инструкции по эксплуатации зарядного устройства.
- При заряде аккумулятора, используйте те зарядные устройства, которые удовлетворяют характеристикам аккумулятора. Заряжайте аккумуляторы в соответствии с установленными условиями.
- Никогда не бросайте аккумуляторы в огонь, не нагревайте их.

- Не ударяйте, не роняйте аккумуляторы.
- Никогда не паяйте оголенные провода на аккумулятор.
- Не подключайте аккумулятор напрямую к источнику питания или к прикуривателю в автомобиле.
- Не используйте аккумуляторы с оборудованием, не предусмотренным для аккумуляторов.
- Не допускайте контакта воды и других окислителей с аккумуляторами, так как это может привести к коррозии и перегреву. Если аккумулятор поржавел, может не происходить высвобождение газа и в конечном итоге может произойти взрыв.
- Внутри аккумулятора находится абсолютно бесцветный щелочной раствор (электролит). Это сильно разъедающий раствор, повреждающий кожу. В случае попадания электролита в глаза, немедленно промойте глаза чистой водой и срочно обратитесь к врачу. Сильный щелочной раствор может привести к повреждению глаз или к окончательной потере зрения
- При заряде аккумуляторов не превышайте рекомендованное или установленное время заряда. Если аккумуляторы не полностью заряжены и по истечению установленного времени заряда, остановите процесс подзарядки.
- Затянувшийся процесс заряда может привести к утечке жидкости аккумулятора, перегреву и взрыву.
- Не снимайте внешнюю оболочку аккумулятора, не повреждайте ее. Это может вызвать риск короткого замыкания аккумулятора, и может вызвать утечку электролита, перегрев, взрыв и пожар.
- Не подключайте последовательно более 21 аккумулятора, так как это может привести к ударам электрическим током, утечки электролита и перегреву.
- Не забудьте отключить оборудование после использования аккумуляторов, в противном случае может произойти утечка жидкости из аккумулятора.
- Не используйте старые и новые аккумуляторы вместе, а также аккумуляторы различных химических систем, разных производителей, различной емкости и степени заряда. Это может вызвать утечку жидкости из аккумулятора и перегрев.
- Никогда не разбирайте аккумуляторы. Это может привести к внутреннему или внешнему короткому замыканию или стать причиной химической реакции незащищенного (открытого) материала аккумулятора с воздухом. Это может также привести к перегреву, взрыву и пожару. Кроме того, это опасно, так как это может привести к выплеску щелочи.
- Не используйте аккумуляторы, если они потекли, изменился их цвет, форма или иной параметр, иначе они могут стать причиной перегрева, взрыва и пожара.
- Не подключайте (+) положительные и (-) отрицательные клеммы аккумулятора совместно с электрическими проводниками, в том числе к оголенным проводам. Не перевозите и не храните аккумуляторы с открытыми клеммами или же контактируемыми

Спецификация ROBITON 1800МНАА

с металлическими цепочками и любыми электрическими проводниками. Перевозите или храните аккумуляторы в специальном футляре.

- (+) положительная и (-) отрицательная клеммы аккумулятора заранее установлены. Не применяйте силу, чтобы вставить аккумулятор в зарядное устройство или оборудование. Если аккумулятор не вставляется в зарядное устройство или оборудование, проверьте, где расположены (+) и (-) контакты на оборудовании.
- Газовыделительное отверстие, посредством которого высвобождается внутренний газ, находится внутри (+) положительного контакта аккумулятора. Поэтому, никогда не деформируйте эту часть аккумулятора, не закрывайте ее и не препятствуйте высвобождению газа из корпуса аккумулятора.
- Если клеммы аккумулятора стали грязными, перед использованием, очистите их мягкой сухой тканью. Грязь на клеммах может привести к плохому контакту с оборудованием, потери мощности и неисправности.
- Когда аккумуляторы подключены к оборудованию или хранятся в коробке, избегайте воздухонепроницаемости, так как это может привести к повреждению оборудования или корпуса или может привести к травмам пользователей.
- Храните аккумуляторы в недоступном для детей месте. Во время заряда или использования аккумуляторов, не позволяйте детям вытаскивать аккумулятор из зарядного устройства или используемого оборудования. Если дети проглотили аккумуляторы, немедленно обратитесь к врачу.
- Не используйте и не храните аккумуляторы при высокой температуре, например, на солнце, в автомобилях во время жаркой погоды или непосредственно перед обогревателем. Это может стать причиной утечки содержащейся в аккумуляторе жидкости. Это также может снизить производительность и сократить срок службы аккумулятора.
- После извлечения аккумуляторов из оборудования, храните их в сухом месте при рекомендуемой температуре хранения. Это поможет сохранить производительность и долговечность аккумуляторов и свести к минимуму возможность утечки жидкости из аккумулятора и коррозии. (рекомендуемый температурный диапазон хранения от -20 °C до +30 °C).
- Если после длительного срока хранения, аккумулятор не может быть полностью заряжен, зарядите и разрядите его несколько раз.
- Когда время работы аккумулятора станет гораздо короче, чем его первоначальное рабочее время даже после подзарядки, то он должен быть заменен на новый аккумулятор, так как его срок службы закончился.