

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на безртутный щелочной элемент питания
ROBITON LR1 / 910A (N) 0%Hg

1. ТИПОРАЗМЕР:	LR1 / 910A (N)
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ:	
2-1. Номинальное напряжение	1,5В
2-2. Напряжение открытой цепи	1,5 – 1,65В
2-3. Номинальная ёмкость	800мАч
2-4. Внутреннее сопротивление	200мОм
2-5. Вес	9,3 ± 1 г
2-6. Размеры	
Диаметр	10,9 – 12,0 мм
Длина	29,1 – 30,2 мм
2-7. Температура хранения (рекомендуется)	не более 45 *С
2-8. Влажность	не более 75 %
2-9. Химическая система	Zn/КОН/MnO ₂

3. ДИЗАЙН, ФОРМА, РАЗМЕР.

Форма и физические размеры элемента указаны на прилагаемом чертеже.

4. ВНЕШНИЙ ВИД

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

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд			
Тест			Результат
Нагрузка	Режим	Окончание	
5,1 Ом	5мин в день	0,9 В	>130 мин
300 Ом	12ч в день	0,9 В	> 200 ч
3000 Ом	5с в ч/24ч в день	0,9 В	>1100 ч
3,9 Ом	24ч в день	0,9 В	>60 мин

* Разряд производился при температуре 20 ± 2 *С и относительной влажности 60 ± 15 %
Количество образцов не менее 9 штук

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Тест	Кол-во	Условия	Метод	Результат
Устойчивость к переразряду	9	Температура 20 ± 2 *C, влажность воздуха 60 ± 15 %	Элементы питания разряжались нагрузками от 5.1 до 75 Ом, а также импульсами 600мА до напряжения 0,6 В	Нет утечки. Нет деформации.
Устойчивость к экстремальным температурам	40	Температура : 70 *C, 4ч -> 20 *C, 4ч -> -20 *C, 2ч -> 20 *C, 4ч	Элементы питания 10 циклов подвергались температурам, указанным в условиях. Перерыв между фазами – 30 мин.	Нет утечки. Нет деформации.
Ускорение	10	В течение первых 3мс – 75g, максимальное ускорение 150g	Элемент питания подвергался ускорение по каждой из трех осей	Нет утечки. Нет деформации.
Вибрация	10	Амплитуда $\pm 0,8$ мм Частота 10 – 55 Гц Нарастание 1 Гц/мин Время вибрации 85 – 95 мин	Элемент питания подвергался вибрации по каждой из трех осей	Нет утечки. Нет деформации.
Короткое замыкание	10	Температура 20 ± 2 *C, влажность воздуха 60 ± 15 %	Замыкание положительного и отрицательного выводов элемента питания в течение 24 часов	Нет утечки. Нет деформации.

Рекомендации по обращению с щелочными элементами питания

1. Не разбирайте и не замыкайте элемент питания
2. Не заряжайте щелочной элемент питания
3. Не бросайте в огонь
4. Не храните элементы питания вместе с металлическими предметами, которые могут замкнуть элемент питания
5. Не используйте в одном устройстве элементы питания разных химических типов
6. Не паяйте выводы элементов питания без специальной подготовки
7. Не разряжайте элементы питания слишком большим током. Это может стать причиной нагрева и возгорания
8. При установке и извлечении элементов питания из устройства, следуйте инструкции к данному устройству
9. Извлекайте элементы питания из устройства, когда они не используются длительное время

Размеры:



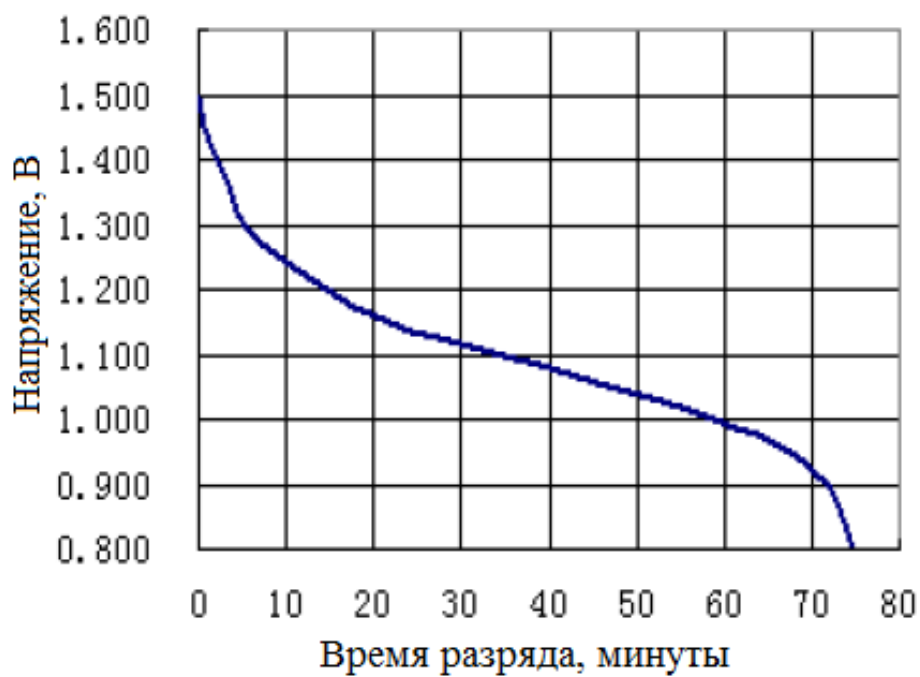
A(max)	30.2mm
B(min)	29.1mm
C(min)	5.0 mm
F(min)	4.0 mm
G(min)	0.5 mm
φ(max)	12.0mm
φ(min)	10.9mm

Графики разряда:

Сопротивление нагрузки: 3,9 Ом

Тип разряда: 24 часа в день

Конечное напряжение: 0,9 В



Сопротивление нагрузки: 300 Ом

Тип разряда: 12 часов в день

Конечное напряжение: 0,9 В

