

## СПЕЦИФИКАЦИЯ на алкалиновый элемент питания LR03 / AAA

1. ТИПОРАЗМЕР:	LR03 / AAA
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ:	
2-1. Номинальное напряжение	1,5В
2-2. Напряжение открытой цепи	1,5 – 1,65В
2-3. Вес	12 ± 1 г
2-4. Содержание металлов	
Ртуть (Hg)	<1мкг/г
Кадмий (Cd)	<20мкг/г
Свинец (Pb)	<40мкг/г
2-5. Размеры	
Диаметр	9,5 – 10,5 мм
Длина	43,3 – 44,5 мм
2-6. Температура хранения (рекомендуется)	не более 45 *С
2-7. Влажность	не более 75 %
2-8. Химическая система	Zn/КОН/MnO <sub>2</sub>

### 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	4мин в час, 8ч в день	0,9 В	>145 мин
24 Ом	15сек в мин, 8ч в день	1,0 В	> 14,5 ч
10 Ом	1ч в день	0,9 В	>6 ч
75 Ом	4ч в день	0,9 В	>50 ч
600 мА	10 сек в мин, 1ч в день	0,9 В	>140 импульсов

\* 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 $20 \pm 2$ *C, влажность воздуха $60 \pm 15$ %	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 ускорению 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 $20 \pm 2$ *C, влажность воздуха $60 \pm 15$ %	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:

