

## 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.<br>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.<br>Нет деформации. |
| Ускорение                                 | 10     | В течение первых 3мс – 75g, максимальное ускорение 150g   | Элемент питания подвергался ускорение по каждой из трех осей   | Нет утечки.<br>Нет деформации. |
| Вибрация                                  | 10     | Амплитуда $\pm 0,8$ мм<br>Частота 10 – 55 Гц<br>Нарастание 1 Гц/мин<br>Время вибрации 85 – 95 мин | Элемент питания подвергался вибрации по каждой из трех осей  | Нет утечки.<br>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.<br>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:

