

СПЕЦИФИКАЦИЯ Солевой элемент питания R14

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|------------------------|------------------|--|
| Артикул модели | | R-R14-SR2 |
| Химическая система | | Zn/NH ₄ Cl/MnO ₂ |
| Номинальное напряжение | | 1,5В |
| Вес | | ~ 14,5гр |
| Время жизни | | 2 года (20 ± 2°C, RH 60 ± 15%) |
| Внешний вид и размеры* | H: 48,6 - 50,0мм | |
| | D: 24,9 - 26,2мм | |
| | D1: ≤3,4мм | |
| | H1: <3,4мм | |

* На новых элементах питания не должно быть таких дефектов, как деформация, трещины, пятна или вытекший электролит.

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Разрядные характеристики:

| Параметры разряда | Время разряда |
|--|---------------|
| Нагрузка 3,9 Ом, 4мин/ч 8ч/день, до 0,9В | ≥ 120 минут |
| Нагрузка 6,8 Ом, 1ч/день, до 0,9В | ≥ 3,0 часов |
| Нагрузка 20 Ом, 4ч/день, до 0,9В | ≥ 15,0 час |
| Нагрузка 3,9 Ом, 1ч/день, до 0,8В | ≥ 1,5 часов |

Прочие характеристики:

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| Напряжение открытой цепи * | <60 дней после производства | 1,52-1,72В |
| | 1 год после производства | 1,50-1,72В |
| Содержание тяжелых металлов | Ртуть | < 250мкг/г |
| | Кадмий | < 200мкг/г |
| | Свинец | < 2000мкг/г |

* температура +20 °C ± 5 °C и относительная влажность воздуха 60 ± 15%, нагрузка 3,9 Ом 0,3сек

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре $+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $60 \pm 15\%$.
- Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:
 - амперметр и вольтметр с классом точности 0,5 и выше;
 - штангенциркуль со шкалой 0,01 мм;

| Название | Метод тестирования | Результат |
|-------------------------|--|-----------------------------|
| Вибрация | Элемент питания вибрирует с амплитудой 0,8 мм по трем взаимно перпендикулярным осям с частотой от 10 Гц до 55 Гц и шагом изменения частоты 1 Гц/мин. Время вибрации 85-95 минут. | Нет утечки, нет взрыва. |
| Свободное падение | Падение не разряженного элемента питания с высоты 1м на бетонную поверхность. Дважды с каждой из 3х различных позиций. | Нет взрыва. |
| Короткое замыкание | Замыкание проводником с сопротивлением 0,1 Ом положительных и отрицательных выводов элемента питания. Тест оканчивается, когда температура элемента питания опустится до изначальной температуры. | Нет взрыва. |
| Глубокий разряд | Разряд элемента питания до 0.6В | Нет взрыва. |
| Ускорение | Минимальное ускорение 75g _n , Пиковое ускорение 150g _n , Каждый элемент испытывается по трем взаимно-перпендикулярным осям. Перерыв – 1ч. | Нет утечки, нет взрыва. |
| Температурные испытания | Элементы питания подвергаются циклической смене температуры: 70°C, 4ч-> 20°C, 2ч-> -20°C, 4ч-> 20°C Интервал между сменой температуры -30 минут. Количество циклов: 10. Хранения элементов питания 7 дней. | Нет утечки, нет взрыва. |
| Быстрый разряд | Нагрузка 43 Ом, разряд 4ч/день до 0.5В | Нет утечки, нет деформации. |