

## Спецификация

The power supply specialist  
**ROBITON®**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Солевой элемент питания R14

#### 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели	R-R14-SR2		
Химическая система	Zn/NH <sub>4</sub> Cl/MnO <sub>2</sub>		
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	D <sub>1</sub>	D

\* 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

## Спецификация

The power supply specialist  
**ROBITON®**

**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 выбирирует 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 положительного и отрицательного 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 75gn, Пиковое ускорение 150gn, 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.