

СПЕЦИФИКАЦИЯ Угольно-цинковый (солевой) элемент питания ZINC CARBON PLUS R03

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели		R-R03-SR4
Химическая система		Zn/MnO ₂
Номинальное напряжение		1,5В
Вес		~ 7,2гр
Время жизни		2 года (20 ± 2°C, RH 60 ± 15%)
Внешний вид и размеры*	D: 9,5 - 10,5мм	
	H: 43,3 - 44,5мм	
	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 5,1 Ом, 4мин/ч 8ч/день, до 0,9В	≥ 45 минут
Нагрузка 24 Ом, 15с/мин 8ч/день, до 1,0В	≥ 4,0 часов
Нагрузка 10 Ом, 1ч/день, до 0,9В	≥ 1,5 часов
Нагрузка 75 Ом, 4ч/день, до 0,9В	≥ 20,0 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 ± 2 °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°C ± 2°C и относительной влажности воздуха 60 ± 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 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 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.