

СПЕЦИФИКАЦИЯ
Угольно-цинковый (солевой) элемент питания
ZINC CARBON PLUS R14

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели	R-R14-SR2	
Химическая система	Zn/NH ₄ Cl/MnO ₂	
Номинальное напряжение	1,5 В	
Вес	~ 14,5 г	
Оптимальная температура хранения	+20 °С ± 2 °С	
Рекомендованный диапазон температур хранения*1	от +10 °С до +30 °С	
Внешний вид и размеры*2	H: 48,6 - 50,0 мм	
	D: 24,9 -26,2 мм	
	D1: ≤ 3,4 мм	
	H1: < 3,4 мм	

*1Хранение угольно-цинковых элементов вне указанного диапазона температур приводит к значительному ухудшению их эксплуатационных свойств - снижению времени работы, нестабильности напряжения, возрастанию риска протечки.

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

Прочие характеристики:

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

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

*

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- влажности воздуха $60 \pm 15 \%$.
- Во время испытаний все испытания проводятся при температуре $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $60 \pm 15 \%$.
- 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 3 х 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 0,6 В.	Нет взрыва.
Ускорение	Минимальное ускорение 75 gn, Пиковое ускорение 150 gn. Каждый элемент испытывается по трем взаимно-перпендикулярным осям. Перерыв – 1 ч.	Нет утечки, нет взрыва.
Температурные испытания	Элементы питания подвергаются циклической смене температуры: +70 °С, 4 ч-> +20 °С, 2ч -> -20 °С, 4 ч-> 20 °С Интервал между сменой температуры 30 минут. Количество циклов: 10. Хранения элементов питания 7 дней.	Нет утечки, нет взрыва.
Быстрый разряд	Нагрузка 43 Ом, разряд 4 ч / день до 0,5 В.	Нет утечки, нет деформации.