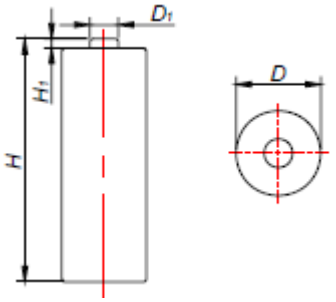
СПЕЦИФИКАЦИЯ
Угольно-цинковый (солевой) элемент питания
ZINC CARBON PLUS R6

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул модели		R-R6-SR4
Химическая система		$Zn/NH_4Cl/MnO_2$
Номинальное напряжение		1,5 В
Вес		~ 15,0 г
Оптимальная температура хранения		+20 ºC ± 2 ºC
Рекомендованный диапазон температур хранения*[1]		от +10 ºC до +30 ºC
Внешний вид и размеры*	D: 13,5 -14,5 мм	
	H: 49,2 -50,5 мм	
	D1: ≤ 4,4 мм	
	H1: ≤ 1,9 мм	

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

*[2] *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 43 Ом, 4 ч / день, до 0,9 В	≥ 27,0 часов
Нагрузка 3,9 Ом, 1 ч / день, до 0,8 В	≥ 60 минут
Нагрузка 10 Ом, 1 ч / день, до 0,9 В	≥ 4,1 час
Нагрузка 24 Ом, 15 с / мин, 8 ч / день, до 1,0 В	≥ 11,0 часов
Нагрузка 1,8 Ом, 15 с / мин, 24 ч / день, до 0,9 В	≥ 75,0 импульсов

Прочие характеристики:

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

** температура +20℃ ± 2℃ и относительная влажность воздуха 60 ± 15 %, нагрузка 3,9 Ом 0,3 сек.*

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

● Если не указано иное, все испытания проводились при температуре +20 ℃ ± 2 ℃ 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 1 м 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 g_n, Пиковое ускорение 150 g_n. Каждый элемент испытывается по трем взаимно-перпендикулярным осям. Перерыв – 1 ч.	Нет утечки, нет взрыва.
Температурные испытания	Элементы питания подвергаются циклической смене температуры: +70 ºС, 4 ч -> +20 ºС, 2 ч -> -20 ºС, 4 ч -> 20 ºС. 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.