

HEAVY DUTY

R03



Типоразмер:..... AAA/R03
 Номинальное напряжение: 1.5В
 Напряжение в открытой цепи: $\geq 1.55В$
 Напряжение в замкнутой цепи: $\geq 1.38В$ после выпуска,
 $\geq 1.30В$ после 12 месяцев хранения
 с соблюдением рекомендуемых условий
 Стандартный вес: 6.4-7.5г
 Химическая система:..... (-) Zn / ZnCl₂-NH₄Cl-H₂O / MnO₂ (+)

Рекомендуемые условия хранения:

температура $20 \pm 2^{\circ}C$
 влажность воздуха $55 \pm 10\%$

Рекомендуемые условия эксплуатации: от $-18^{\circ}C$ до $50^{\circ}C$

Показатели продолжительности работы после 12 мес. хранения:

Условия разряда			Требование по ГОСТ Р МЭК 60086-2-2019	Показатели продукта, не менее
Нагрузка	Режим	Конечное напряжение		
5.1Ω	4 мин/ч, 8 ч/сут	0.9В	50 мин	74 мин
5.1Ω	1 ч	0.8В	30 мин	65 мин
50 мА	1 ч/12 ч, 24 ч/сут	0.9В	3 ч	6.3 ч
24Ω	15 с/мин, 8 ч/сут	1В	4 ч	6.4 ч
75Ω	4 ч	0.9В	20 ч	22.5 ч
3.9Ω	24 ч/сут	0.9В	----	30 мин

Испытания на безопасность использования:

Тест	Условия	Длительность	Результат
Утечка при разряде элемента питания	Продолжительный разряд при различной нагрузке от 3.9Ω до 75Ω, температуре $20 \pm 2^{\circ}C$, влажности $60 \pm 15\% RH$	До уровня напряжения 0.6В	Отсутствие видимой деформации, отсутствие утечки
Утечка при воздействии высоких температур	Температура $45 \pm 2^{\circ}C$, влажность менее 65 % RH Цикл $70^{\circ}C$, 4 ч → $20^{\circ}C$, 2 ч → $-20^{\circ}C$, 4 ч → $20^{\circ}C$ повторяется 10 раз с перерывами менее 30 мин. После этого элемент хранится 7 дней	90 суток	
Последствия короткого замыкания	Прямое соединение положительного и отрицательного выводов неразряженного элемента питания при температуре $20 \pm 2^{\circ}C$, влажности $60 \pm 15\% RH$	24 часа	Отсутствие возгорания, отсутствие взрыва
Последствия неверной установки	Последовательное соединение четырех неразряженных элементов питания, одного из них – с несоблюдением полярности. Сопротивление цепи не более 0.1Ω	24 часа	