

## СПЕЦИФИКАЦИЯ на алкалиновый элемент питания LR20 / D

1. ТИПОРАЗМЕР:	LR20 / D
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ:	
2-1. Номинальное напряжение	1,5В
2-2. Напряжение открытой цепи	1,5 – 1,65В
2-3. Вес	140 ± 5 г
2-4. Содержание металлов	
Ртуть (Hg)	<1ppm
Кадмий (Cd)	<5ppm
Свинец (Pb)	<15ppm
2-5. Размеры	
Диаметр	32,3 – 34,2 мм
Длина	59,5 – 61,5 мм
2-6. Температура хранения (рекомендуется)	не более 45 *С
2-7. Влажность	не более 75 %
2-8. Химическая система	Zn/КОН/MnO <sub>2</sub>

### 3. ДИЗАЙН, ФОРМА, РАЗМЕР.

Форма и физические размеры элемента указаны на прилагаемом чертеже.

### 4. ВНЕШНИЙ ВИД

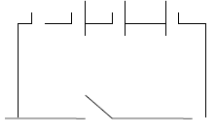
Не должно быть таких дефектов, как деформация, трещины, пятна или вытекший электролит.

### 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд					
Тест			Результат		
Нагрузка	Режим	Окончание	После производства	после 12 мес. Хранения	после 36 мес. Хранения
10 Ом	4ч в день	0,9 В	110,0 ч	101,2 ч	93,5 ч
3,9 Ом	1ч в день	0,9 В	36,0 ч	33,2 ч	30,8 ч
2,2 Ом	1ч в день	0,8 В	22,0 ч	20,2 ч	18,7 ч
2,2 Ом	4мин в час, 8 ч в день	0,9В	19,0 ч	17,2 ч	15,7 ч

\* Разряд производился при температуре 20 ± 2 \*С и относительной влажности 60 ± 15 %  
Количество образцов не менее 9 штук

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Тест	Кол-во	Условия	Метод	Результат
Устойчивость к длительному разряду большим током	9	Температура $20 \pm 2$ °C, влажность воздуха $60 \pm 15$ %	Элементы питания хранятся в течение 8 часов при указанных условиях, затем подвергаются разряду нагрузкой 3,9 Ом в течение 48 часов	Нет утечки. Нет деформации.
Устойчивость к высокой температуре	40	Температура $60 \pm 2$ °C, влажность воздуха 85 - 95 %	Элементы питания хранятся в течение 30 дней при указанных условиях	Нет утечки. Нет деформации.
Некорректная установка	10	Температура $20 \pm 2$ °C, влажность воздуха $60 \pm 15$ %	Соединение трех элементов питания в одну батарею 	Нет утечки. Нет огня.
Короткое замыкание	10	Температура $20 \pm 2$ °C, влажность воздуха $60 \pm 15$ %	Замыкание положительного и отрицательного выводов элемента питания в течение 24 часов	Нет утечки. Нет огня.

### Рекомендации по обращению с щелочными элементами питания

1. Не разбирайте и не замыкайте элемент питания
2. Не заряжайте щелочной элемент питания
3. Не бросайте в огонь
4. Не храните элементы питания вместе с металлическими предметами, которые могут замкнуть элемент питания
5. Не используйте в одном устройстве элементы питания разных химических типов
6. Не паяйте выводы элементов питания без специальной подготовки
7. Не разряжайте элементы питания слишком большим током. Это может стать причиной нагрева и возгорания
8. При установке и извлечении элементов питания из устройства, следуйте инструкции к данному устройству
9. Извлекайте элементы питания из устройства, когда они не используются длительное время

Размеры и строение:

