

**Спецификация
на литий-диоксид марганцевый элемент (Li-MnO₂) питания 3 В**

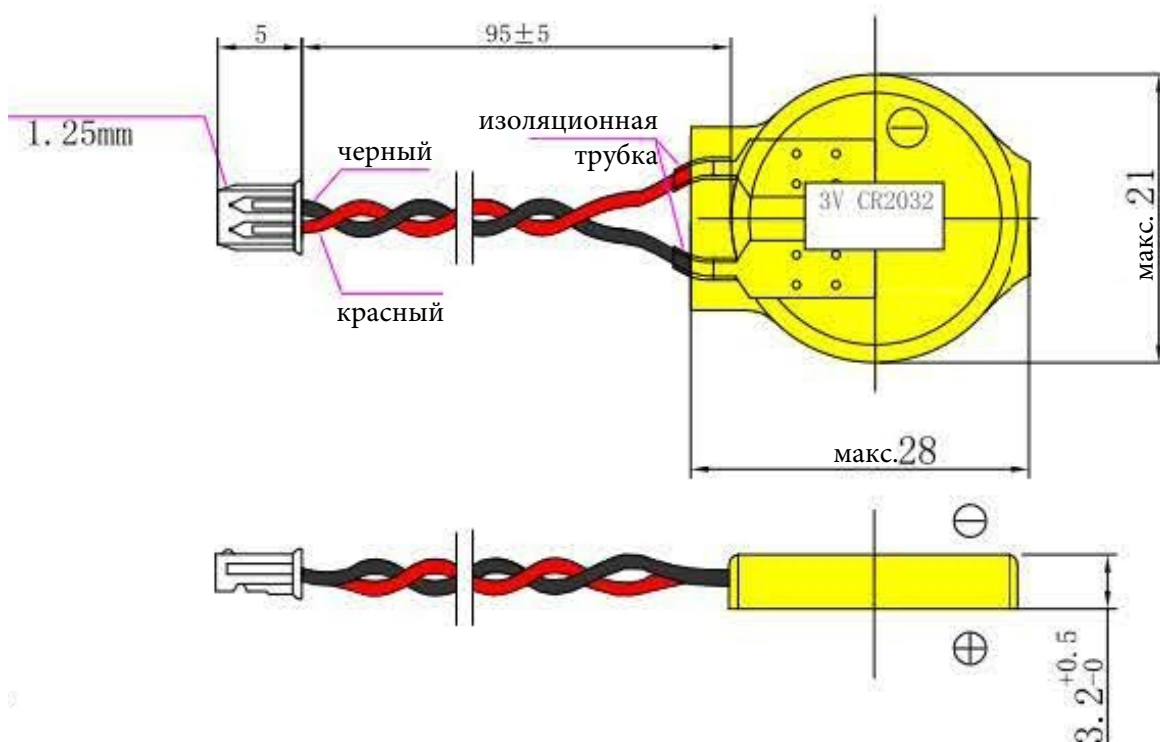
Тип элемента: 3 В 200 мАч модель CR2032 -VPIN1.25

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальная емкость	200 мАч (разряд: 15 кОм до 2,00 В при температуре 23 ± 3 °С)
Номинальное напряжение	3 В
Температура эксплуатации	от - 20 до 60 °С
Саморазряд	≤ 3 % в год
Рекомендуемый макс. импульсный ток разряда*	15 мА
Стандартный ток разряда*	0,2 мА
Размеры	Диаметр: 20,0 мм (макс) Высота: 3,2 мм (макс) Катод – диоксид марганца, анод – литий,
Состав	органический электролит, полипропиленовый сепаратор, корпус из нержавеющей стали
Вес	~ 3,0 г

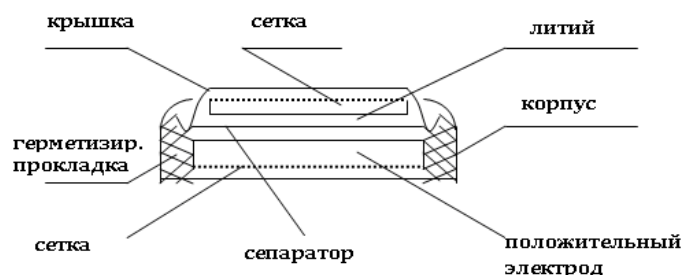
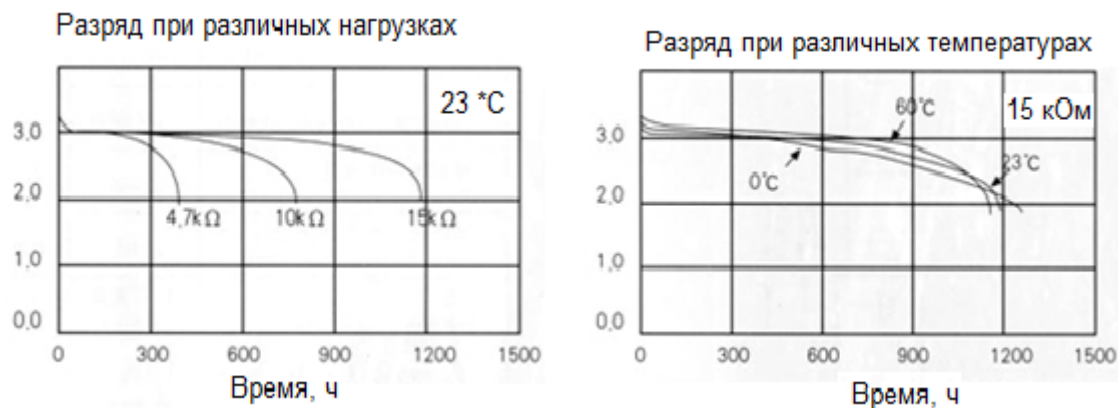
*"Рекомендуемый макс. импульсный ток разряда" означает; что элемент питания с оставшейся емкостью 40 % способен разряжаться импульсами указанного тока длительностью 15 сек. при сохранении напряжения выше 2,0 В при температуре 23 ± 3 °С.

* "Рекомендуемый макс. продолжительный ток разряда" означает, что элемент питания выдает не менее 50 % своей емкости при разряде указным током до 2,0 В при температуре 23 ± 3 °С.

Рисунок 1.



Приложение 1



Внешний вид

На элементе питания не должно быть таких дефектов как царапины, ржавчина, утечка, которые могут повлиять на заявленные в спецификации параметры.

Габаритные размеры, графики разряда и устройство

См. рисунок 1, приложение 1

Эксплуатация

• Ток разряда.

Элемент питания должен разряжаться меньшим током, чем максимальный ток, указанный в технических параметрах.

• Температура разряда.

Разряд должен производиться в диапазоне температур, указанном в технических параметрах, в противном случае это может привести к снижению номинальных параметров.

Хранение

• Если элемент питания хранится длительное время (более трех месяцев), он должен быть помещен в сухое место с диапазоном температур, указанным в технических параметрах.

В противном случае это может привести к снижению параметров, протечке, ржавчине.

Подключение

• Выводы элемента питания нельзя паять, так как это может привести к повреждению внутренней структуры элемента питания.

- Элемент питания должен располагаться как можно дальше от источников тепла, иначе это может привести к снижению параметров.

Меры предосторожности

- Не разбирайте элемент питания.

Внутреннее короткое замыкание может привести к выделению тепла и возгоранию.

Вытекший электролит может вызвать ожоги глаз или рук.

Немедленно промойте их в случае поражения от попадания электролита.

- Не замыкайте положительный и отрицательные выводы элемент питания.

Это может привести к значительному выделению тепла, возгоранию, взрыву.

- Не бросайте элемент питания в огонь. Это приведет к взрыву.

- Не бросайте элемент питания в воду. Это может привести к повреждению внутренней структуры и снижению параметров.

- Не используйте в одном устройстве элементы питания разных производителей. Это может привести к повреждению элементов питания или повреждению устройства из-за различных характеристик элементов питания.

- Несмотря на то, что элемент питания не содержит опасных для окружающей среды компонентов, такие как свинец или кадмий, он должен быть утилизирован в соответствии с соответствующими правилами.

- Элементы питания должны утилизироваться в разряженном состоянии, чтобы избежать возможного короткого замыкания и как следствие - теплового выделения.