

Спецификация  
на LiSOCL<sub>2</sub> элемент питания

Тип элемента: 9В 1200мАч ER9V - “крона”

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальная емкость	1200мАч (разряд током 1мА до 6,0В)
Номинальное напряжение	10,8В
Конечное напряжение	6В
Размеры (максимальные)	длина 6.5мм, ширина 17мм, высота 48.6мм
Вес	34гр
Стандартный разряд	Разряд током 1мА до 6В
Макс. продолжительный ток разряда	35мА
Макс. импульсный ток разряда	100мА
Температура эксплуатации	от -55 до 85°C
Срок хранения	≥10 лет (саморазряд 1% в год)

Электрические испытания		
Название	Метод тестирования	Результат
Напряжение открытой цепи	Измерение напряжение при температуре 25°C	≥10.8В
Минимальная емкость	Разряд постоянным током 1мА до 6В	≥1200мАч
Быстрый разряд	Разряд постоянным током 25мА до 6В	≥500мАч

Температура разряда*	-40°C	0°C	25°C	45°C
Емкость при разряде током 1мА до 6В	35%	80%	100%	95%

\*Элементы питания выдерживались при указанных температурах в течение 3 часов, после чего измерялась их емкость стандартным разрядом и сравнивалась с емкостью при температуре 23°C

Механические характеристики		
Название	Метод тестирования	Результат
Давление	Элемент питания находился под давлением 11.6кПа в течение 6 часов при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$	нет утечки, нет потери веса, нет короткого замыкания, нет огня, нет взрыва
Вибрация	1. Элемент питания вибрирует с амплитудой 1,6 мм по трем взаимно перпендикулярным осям с частотой от 10 Гц до 55 Гц и шагом изменения частоты 1 Гц/мин в течение 30 минут.	нет утечки, нет потери веса, нет короткого замыкания, нет огня, нет взрыва

Характеристики безопасности		
Название	Метод тестирования	Результат
Замыкание	Замыкание положительной и отрицательной клеммы элемента питания медным проводом с сопротивлением 0.1 Ом. Испытание проводилось при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$	Отсутствие огня и взрыва
Удар	Брусок диаметром 56мм и весом 10кг ронялся с высоты 1м на образец (по центру и краям)	Отсутствие огня и взрыва. Отсутствие короткого замыкания и утечки.

#### Условия испытаний

• Если не указано иное, все испытания проводились при температуре  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $65 \pm 20\%$ . Испытания проводились на элементах питания, с момента производства которых прошло не более одной недели.

Если температура и влажность не влияли на какое-либо испытание, то оно могло проводиться при температуре 15 -  $30^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха 25 - 85%

• Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:

- амперметр с сопротивлением проводов  $<0.01\text{Ом}$ ;
- вольтметр с внутренним сопротивлением  $>10\text{кОм/В}$ ;
- штангенциркуль со шкалой 0,01 мм;

• “Стандартный разряд” - разряд постоянным током 1мА при температуре  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  до 6,0В.

#### Внешний вид

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

## Спецификация

### Графики разряда и габаритные размеры

См. рисунок 1 и рисунок 2.

### Хранение

- Если элемент питания хранится длительное время (более трех месяцев), он должен быть помещен в сухое место с диапазоном температур 10 – 25С (никогда выше 30\*С) и относительной влажности воздуха 45 - 75%

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

- Храните элементы питания на высоте не более 1.5м (для картонных коробок) и не более 3м (для деревянных ящиков)
- Не храните элементы питания рядом с источниками тепла или влаги

### Транспортировка

- Элементы питания должны храниться вдали от влаги, высоких температур и не должны подвергаться коррозии.
- Вибрацию и удары следует ограничить во время транспортировки до минимума.
- Рекомендуемая высота транспортировке не должна превышать 1.5м (при транспортировке в картонных коробках)
- При транспортировке водным транспортом, элементы питания должны находиться вдали от судовых двигателей.
- Не рекомендуется хранить элементы питания длительное время в непроветриваемом помещении в летнее время.

### 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 отрицательный выводы элемента 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.

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

- Прекратите использование элементов питания, если почувствуете запах или следы утечки

- Не используйте элементы питания вместо элементов питания другого химического состава

- Не пытайтесь заряжать элемент питания

- Не разряжайте элемент питания экстремально высокими токами

- Если предполагается использовать параллельное соединение элементов питания, необходимо установить схему развязки.

## Спецификация

The power supply specialist  
**ROBITON®**

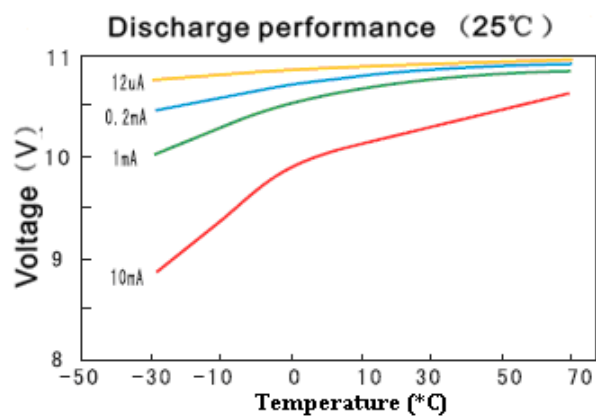
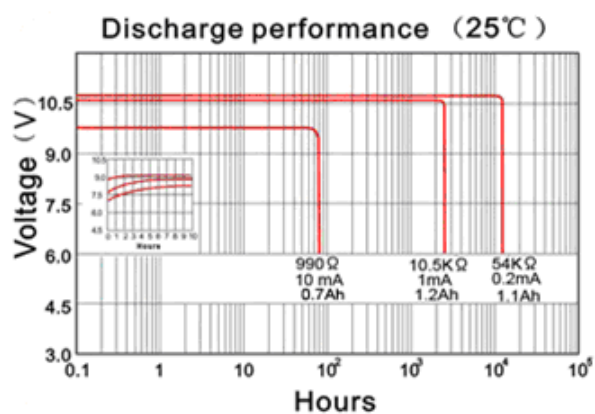
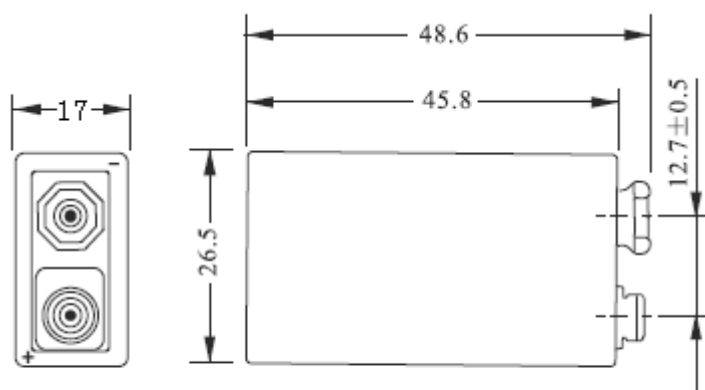


Рисунок 2



Unit:mm(Max.)