

# Литиевый элемент

## LSH 20

3.6 В Литий-тионилхлорид (Li-SOCl<sub>2</sub>)

Типоразмер D

Высокая мощность

Рулонная конструкция



### Основные достоинства:

- Высокое рабочее напряжение при разряде со стабильным средним значением на протяжении всего срока эксплуатации
- Высокие токи разряда/импульсные токи
- Широкий диапазон рабочих температур (-60°C/+85°C)
- Легкая интеграция в переносные устройства
- Низкий саморазряд (менее 3% в год при хранении при +20°C)

### Ключевые особенности:

- Корпус и токовыводы из нержавеющей стали
- Герметичная металлостеклянная спайка
- Встроенный клапан безопасности
- Предохранитель на 5 А
- Негорючий электролит
- Качество компонентов подтверждено UL
- Ограничен к транспортировке/отнесен к Классу 9 в соответствии с рекомендациями ООН по Транспортировке Опасных грузов

### Области применения:

- Устройства радиосвязи и другое военные оборудование
- Сигнальные устройства и устройства безопасности
- Бакены и устройства обнаружения
- Устройства GPS
- Измерительные приборы
- Системы слежения
- GSM коммуникации

По всем вопросам использования элементов обращайтесь к нашим специалистам.

### Обозначения типоразмера элемента

UM1-R20-D

### Электрические характеристики

(Средние значения для элемента после хранения в течение 1 года или менее при температуре не более +30°C)

Номинальная ёмкость  
(при токе разряда 15 мА, +20°C, разряд до 2.0 В.  
Разрядная емкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения) 13.0 Ач

Напряжение разомкнутой цепи  
(при +20°C) 3.67 В

Номинальное напряжение  
(ток 2 мА при +20°C) 3.6 В

#### Импульсный ток:

Ток до 4000 мА, продолжительность импульсов не более 0,1 с с интервалом в 2 мин при +20°C, на неразряженном элементе при базовом токе разряда 10 мкА, до напряжения не ниже 3.0 В. Значение напряжения может меняться в зависимости от характеристик импульса, температуры и состояния элемента. В жестких условиях может быть рекомендованная установка на элемент дополнительного конденсатора. По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)

Максимальный рекомендуемый продолжительный ток  
(Большие значения могут вызывать превышение допустимой температуры. В случае сборки в батарею может быть рекомендовано снижение предельно допустимого значения тока и установка дополнительных термopредохранителей. За подробной информацией обращайтесь к нашим специалистам) 1800 мА

Температурный диапазон при хранении  
(рекомендуемый) не более +30°C (+86°F)

Температурный диапазон при использовании  
(Применение при более низких температурах может привести к уменьшению емкости и более низким значениям напряжения в начале импульса. При продолжительном разряде токами более 1 А рекомендуется снижение верхней границы температурного диапазона. По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам) - 60°C/+85°C (- 76°F/+185°F)

### Массогабаритные характеристики

Диаметр (не более) 33.4 мм

Высота (не более) 61.6 мм

Масса 100 г

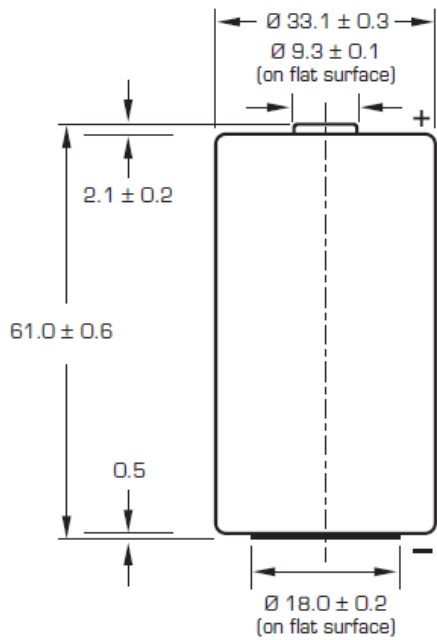
Содержание металлического лития ~ 3.8 г

Доступны следующие стандартные токовыводы:

CN, CNR	радиальные мягкие контакты («лепестки»)
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	радиальные жесткие контакты различной формы
CNA(AX)	аксиальные жесткие контакты
FL	гибкие проводные контакты



# LSH 20



Размеры указаны в мм

## Хранение

- Место хранения должно быть чистым, прохладным (температура не выше +30°C), сухим и вентилируемым.

## Меры предосторожности

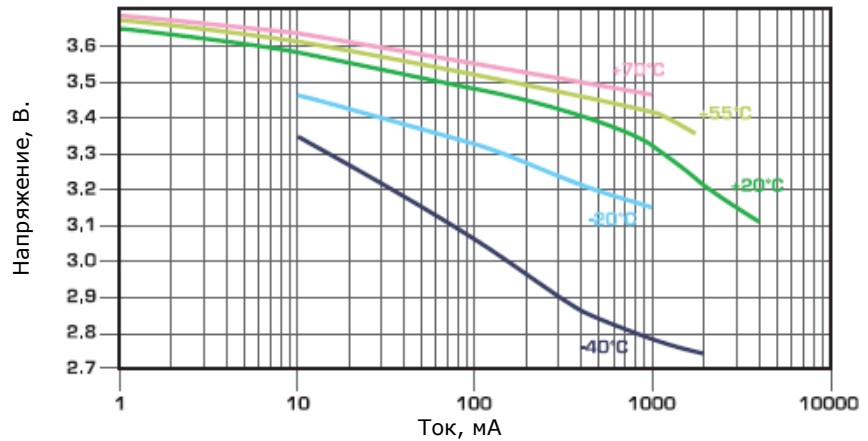
Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

Запрещается:

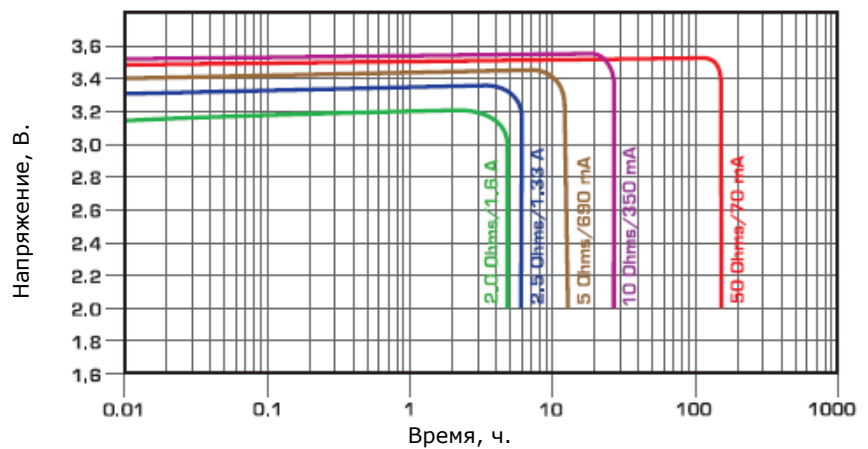
- перезаряжать, подвергать короткому замыканию, раздавливать, разбирать, бросать в огонь и использовать при температуре свыше +100°C (+212°F) или допускать проникновение воды внутрь;

- запрещается припайка напрямую к элементу (используйте элементы с имеющимися стандартными выводами)

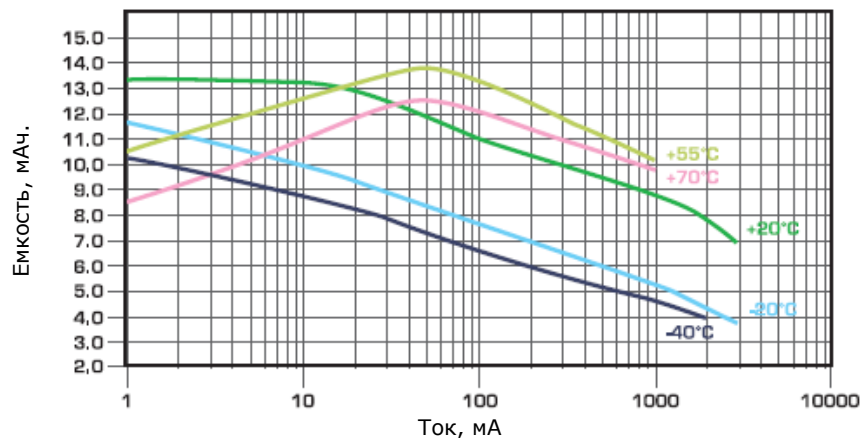
## Среднее рабочее напряжение при различных токах и температурах



## Типичные разрядные характеристики при +20°C



## Емкость при разных токах и температурах (разряд постоянным током до напряжения 2.0 В)



## SAFT Rechargeable Battery systems

12, rue Sadi Carnot  
93170 Bagnolet - France  
Phone: +33 (0)1 49 93 19 18  
Fax: +33 (0)1 49 93 19 68  
[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

