

# Литиевые элементы

## LSH 20

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

Типоразмер D –  
элементы рулонной  
конструкции



### Основные достоинства:

- Высокое постоянное рабочее напряжение
- Высокая емкость при малых токах
- Низкий саморазряд (менее 3% после года хранения при +20°C)
- Корпус из нержавеющей стали
- Герметичные выводы через металлокерамический изолятор
- Встроенный клапан безопасности
- Предохранитель на 5А
- Негорючий электролит
- Сертифицирован лабораторией по технике безопасности США (файловый номер MH 12609)
- Ограничения при транспортировке (класс 9)

### Области применения:

- Радиокommunikационные и другие военные системы
- Системы сигнализации и безопасности
- Радиомаяки и системы аварийного обнаружения
- Системы GPS
- Измерительные приборы
- Радиобуи
- Системы слежения
- GSM-коммуникаторы

Инвентарный номер НАТО:  
6135 14 440 1213

### Электрические характеристики

(Средние значения для элемента после хранения в течении 1 года или менее при +30°C макс.)

Номинальная ёмкость  
При 15 мА, +20°C, разряд до 2.0 В.  
(Отданная 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 4000 мА импульсами 0,1 с с интервалом раз в 2 мин при +20°C, до напряжения не выше 3.0 В.

Значение напряжения может меняться в зависимости от характеристик импульса, температуры и предыдущей истории элемента. Монтаж элемента с конденсатором рекомендуется только в особых условиях. (По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)

4000 мА

Максимально допустимый ток  
(Для избежания разогрева элементов выше допустимой нормы)

1800 мА

Температурный диапазон  
при хранении

(рекомендуемый) +30°C (+86°F) макс  
(допустимый, без токов утечки) - 60°C/+85°C (- 76°F/+185°F)

при работе

(работа за пределами указанного диапазона может привести к уменьшению отдаваемой емкости и снижению кривой разрядного напряжения)

- 60°C/+70°C  
(- 76°F/+158°F)

### Массогабаритные характеристики

Макс. диаметр 33.4 мм

Макс. высота 61.6 мм

Вес 100 г

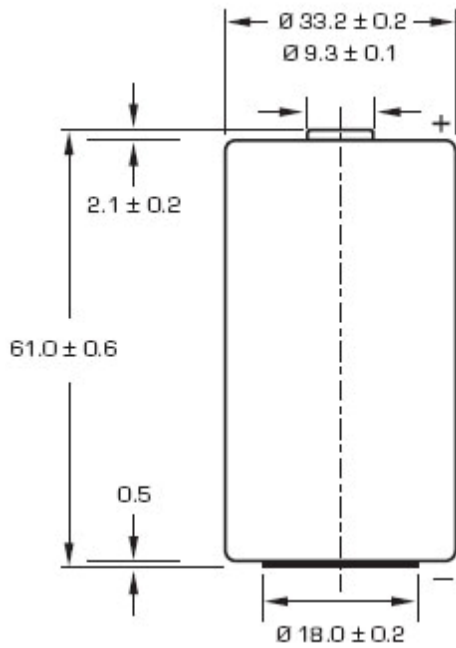
Содержимое эквивалентное литию ~ 4.0 г

Имеющиеся стандартные выводы:

CN, CNR радиальные ленточные контакты  
CNA(AX) аксиальные проволочные контакты  
FL гибкие проволочные контакты



# LSH 20



Размеры указаны в мм.

## Хранение

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

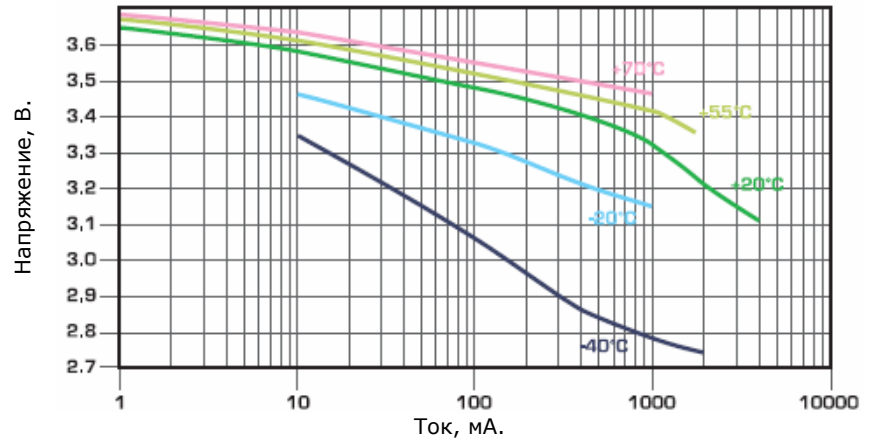
## Меры предосторожности

Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

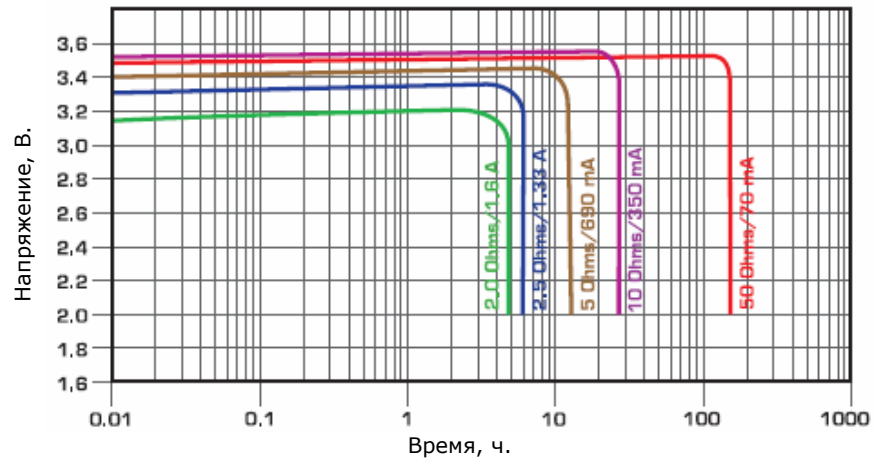
Запрещается:

- перезаряжать, закорачивать;
- разбирать, открывать либо деформировать;
- бросать в огонь и использовать при температуре выше +100°C (+212°F);
- проникновение воды во внутрь;
- самостоятельная пайка контактов (допускаются только стандартные контактные выводы)

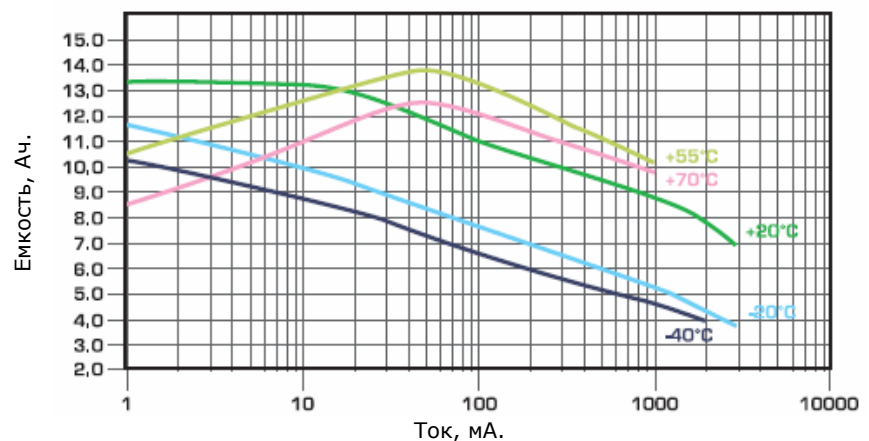
## Напряжение в середине разряда при разных токах и температурах



## 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)

