

## Литиевые элементы

### LSH 20 HTS

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

Типоразмер D –  
элементы рулонной  
конструкции

#### Основные достоинства:

- Высокое и стабильное постоянное рабочее напряжение
- Выдерживают большие разрядные токи и разрядные импульсы
- Сохраняют работоспособность в сложных температурных условиях (-60°C/+110°C) и условиях повышенной вибрации и тряски
- Низкий саморазряд (менее 3% после года хранения при +20°C)
- Корпус из нержавеющей стали
- Герметичные выводы через металлокерамический изолятор
- Встроенный клапан безопасности
- Негорючий электролит
- Способность противостоять:
  - аксиальным вибрациям 20 GRMS 2-100Гц
  - радиальным вибрациям 30 GRMS 2-100Гц
  - ускорения до 30 G при 30-2000 Гц
  - беспорядочным вибрациям 20 GRMS 30-1000Гц
- Ограничения при транспортировке (класс 9)

#### Области применения:

- Нефтедобыча и любое оборудование для скважин
- Скважинные исследования в процессе бурения
- Системы мониторинга газовых и нефтяных шахт
- Военное оборудование
- Космические корабли
- Ракетоносители

По вопросам использования элементов за рамками данной спецификации обращайтесь к нашим специалистам.



#### Электрические характеристики

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

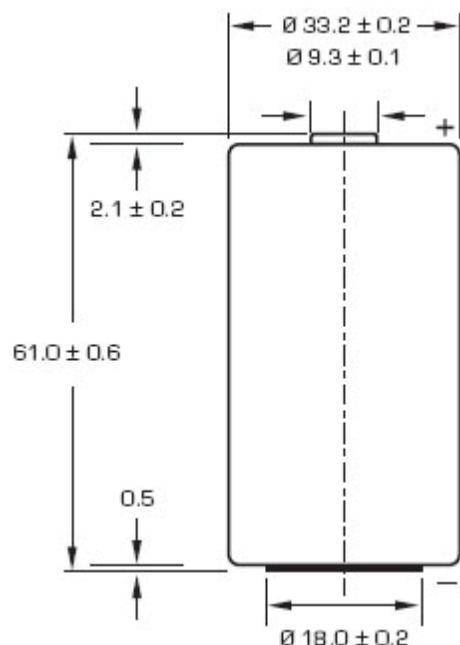
Номинальная ёмкость При 100 мА, +110°C, разряд до 2.0 В. (Отданная ёмкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения)	9.3 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20°C)	3.67 В
Номинальное напряжение (ток 3 мА при +110°C)	3.6 В
Номинальная мощность (при 110°C)	33.48 Втч
Импульсный ток: 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 (при +110°C для избежания разогрева элементов выше допустимой нормы)	1000мА
Температурный диапазон при хранении (рекомендуемый)	+30°C (+86°F) макс
при работе (работоспособен до +120°C с небольшими ограничениями)	- 60°C/+110°C (- 76°F/+230°F)

#### Массогабаритные характеристики

Макс. диаметр	33.4 мм
Макс. высота	61.6 мм
Вес	100 г
Масса лития	~ 4.0 г



# LSH 20 HTS



Размеры указаны в мм.

## Хранение

- Место хранения должно быть чистым, прохладным (температура не выше  $+30^{\circ}\text{C}$ ), сухим и вентилируемым.

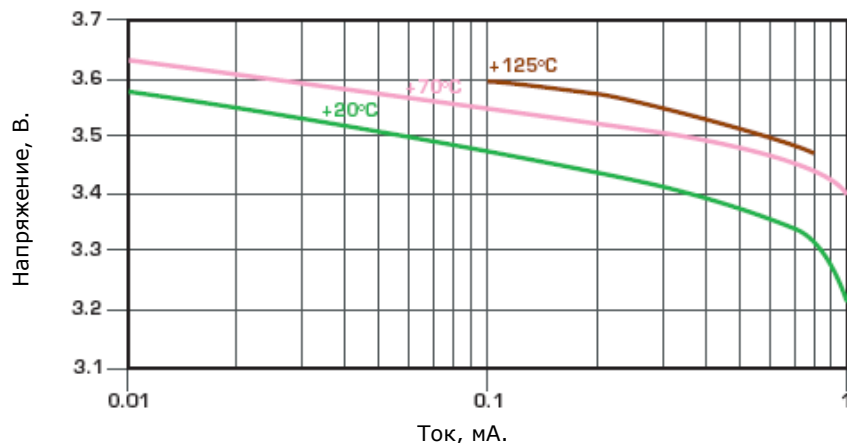
## Меры предосторожности

Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

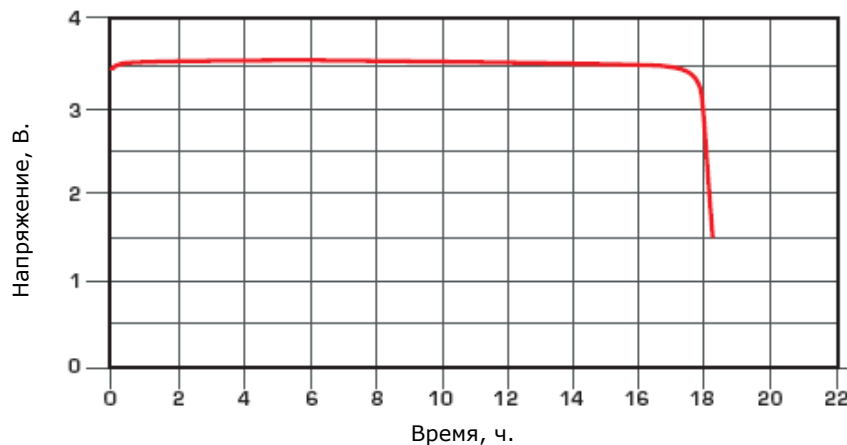
Запрещается:

- перезаряжать, закорачивать;
- разбирать, открывать либо деформировать;
- бросать в огонь и использовать при температуре выше  $+125^{\circ}\text{C}$  ( $+257^{\circ}\text{F}$ );
- проникновение воды во внутрь;
- самостоятельная пайка контактов (допускаются только стандартные контактные выводы)

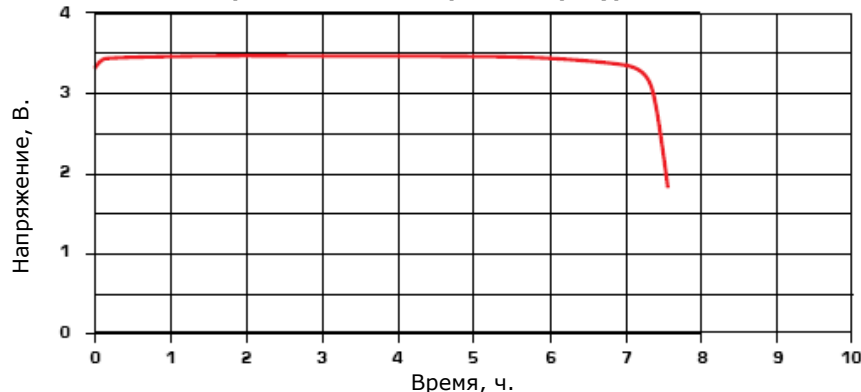
Напряжение в середине разряда при разных токах и температурах



Разряд током 0,5 А при температуре  $+100^{\circ}\text{C}$



Разряд током 0,8 А при температуре  $+110^{\circ}\text{C}$



**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)

