

Литиевый элемент

LSH 20 HTS

3.6 В Литий-тионилхлорид (Li-SOCl₂)

Типоразмер D

Высокая мощность

Высокая надежность

Рулонная конструкция



Основные достоинства:

- Высокое рабочее напряжение
- Высокие токи разряда/импульсные токи
- Возможность работы в широком диапазоне температур (-60°C/+85°C), также в условиях вибрации и тряски
- Низкий саморазряд (менее 3% в год при хранении при +20°C)

Ключевые особенности:

- Корпус и токовыводы из нержавеющей стали
- Герметичная металlostеклянная спайка
- Встроенный клапан безопасности
- Предохранитель на 5 А
- Негорючий электролит
- Способен функционировать при:
 - аксиальных вибрациях 20 GRMS 2-100Гц
 - радиальных вибрациях 30 GRMS 2-100Гц
 - ускорении до 30 G при 30-2000 Гц
 - случайных вибрациях 30 GRMS 30-1000Гц
- Ограничен к транспортировке/отнесен к Классу 9 в соответствии с рекомендациями ООН по транспортировке Опасных грузов

Области применения:

- Нефтедобыча и оборудование для скважин
- Системы измерения параметров в процессе бурения
- Системы мониторинга газовых и нефтяных шахт
- Военное оборудование
- Космические аппараты
- Ракетносители

По всем вопросам использования элементов обращайтесь к нашим специалистам.

Обозначения типоразмера элемента

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 100 мА, +85°C, разряд до 2.0 В. Разрядная емкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения)	11.0 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20°C)	3.67 В
Номинальное напряжение (ток 3 мА при +85°C)	3.6 В
Импульсный ток: Ток до 3000 мА, 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 (При +85°C. В случае сборки в батарею может быть рекомендовано снижение предельно допустимого значения тока и установка дополнительных термopредохранителей. За подробной информацией обращайтесь к нашим специалистам)	1000 мА
Температурный диапазон при хранении (рекомендуемый)	не более +30°C (+86°F)

Температурный диапазон при использовании (Возможно применение и при более высоких температурах. В случае сборки в батарею может быть рекомендовано снижение предельно допустимого значения тока и установка дополнительных термopредохранителей. По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)	- 60°C/+85°C (- 76°F/+185°F)
--	------------------------------

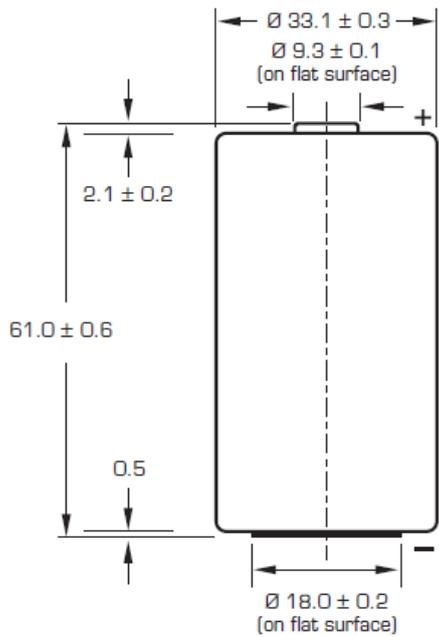
Массогабаритные характеристики

Диаметр (не более)	33.4 мм
Высота (не более)	61.6 мм
Масса	100 г
Содержание металлического лития	~ 4.0 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 HTS



Размеры указаны в мм

Хранение

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

Меры предосторожности

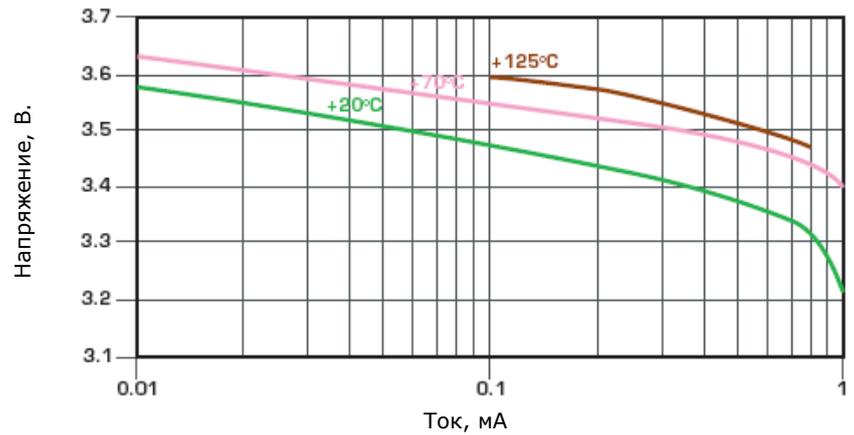
Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

Запрещается:

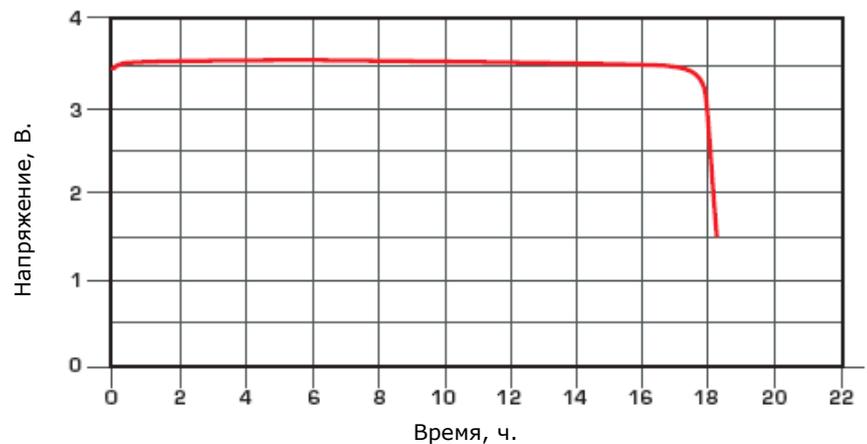
- перезаряжать, подвергать короткому замыканию, раздавливать, разбирать, бросать в огонь и использовать при температуре свыше $+100^{\circ}\text{C}$ ($+212^{\circ}\text{F}$) или допускать проникновение воды внутрь;

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

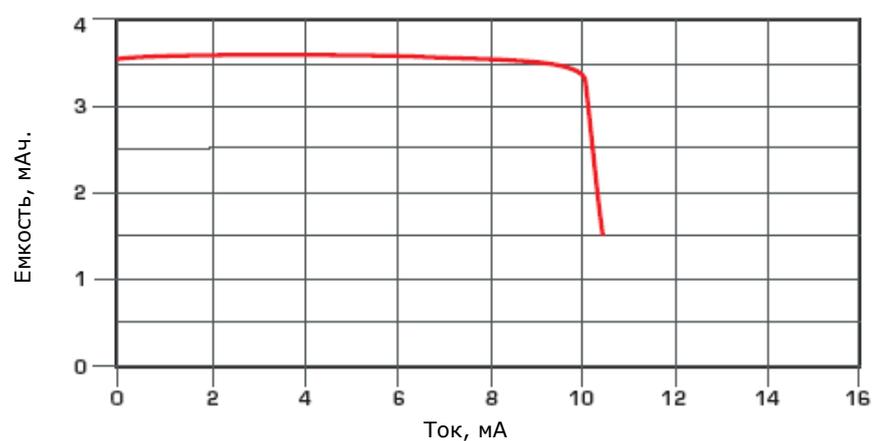
Среднее рабочее напряжение при различных токах и температурах



Типичные разрядные характеристики при токе 500 mA и температуре $+85^{\circ}\text{C}$



Типичные разрядные характеристики при токе 800 mA и температуре $+85^{\circ}\text{C}$



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

