

# Литиевые элементы LS 14500Ex

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

Типоразмер АА –  
элементы бобинной  
конструкции

Для использования во  
взрывоопасной среде



## Основные достоинства:

- Высокая емкость
- Высокое постоянное рабочее напряжение
- Широкий диапазон рабочих температур (-60°C/+85°C)
- Низкий саморазряд(менее 1% после года хранения при +20°C)
- Простая интеграция в компактные системы
- Корпус из нержавеющей стали
- Герметичная металлокстеклянная изоляция
- Соответствуют стандарту безопасности IEC 60086-4 и внутреннему стандарту безопасности IEC 60079-11
- Не имеют ограничений при транспортировке

## Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость <i>При 2 мА, +20°C, разряд до 2.0 В. (Отданная ёмкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения)</i>	2.6 Ач
Напряжение разомкнутой цепи <i>(при +20°C)</i>	3.67 В
Номинальное напряжение <i>(ток 0.2 мА при +20°C)</i>	3.6 В
Номинальная мощность	9.36 Вт
Импульсный ток: <i>Ток 250 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 характеристики импульса, температуры и предыдущей истории элемента. Монтаж элемента с конденсатором рекомендуется только в особых условиях. (По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)</i>	250 мА
Максимально рекомендуемый ток <i>(Возможны большие токи. За подробной информацией обращайтесь к нашим специалистам)</i>	50 мА
Температурный диапазон при хранении <i>(рекомендуемый)</i>	+30°C (+86°F) макс
при работе <i>(работа за пределами указанного диапазона может привести к уменьшению отдаваемой ёмкости и снижению кривой разряда напряжения)</i>	- 60°C/+85°C (- 76°F/+185°F)

## Бесогабаритные характеристики

Макс. диаметр	14.55 мм
Макс. высота	50.3 мм
Вес	16,7 г
Масса лития	~ 0.7 г
Имеющиеся стандартные выводы: CN, CNR 2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF CNA(AX) FL	радиальные ленточные контакты радиальные проволочные контакты аксиальные проволочные контакты гибкие проволочные контакты

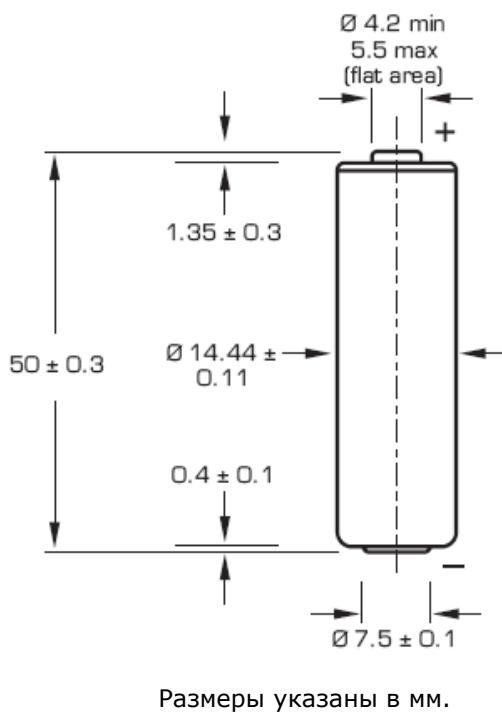
## Характеристики по стандарту IEC 60079-11

(T4 до +55°C)	3.7A
Максимальный ток короткого замыкания	
R <sub>i</sub>	989 мОм



По всем вопросам использования  
элементов обращайтесь к нашим  
специалистам.

# LS 14500Ex



## Хранение

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

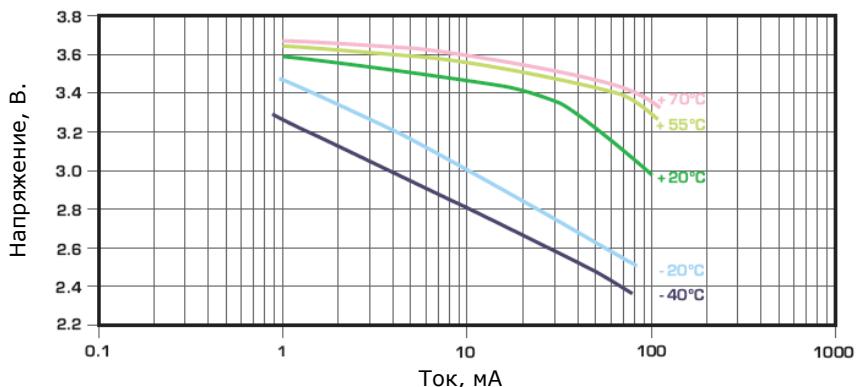
## Меры предосторожности

Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

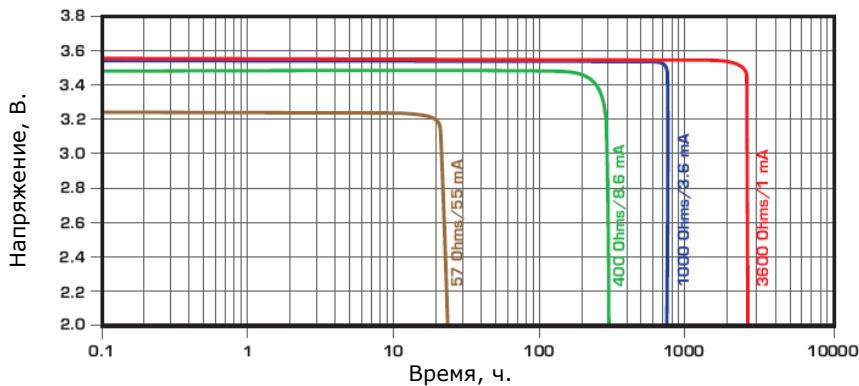
Запрещается:

- 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)

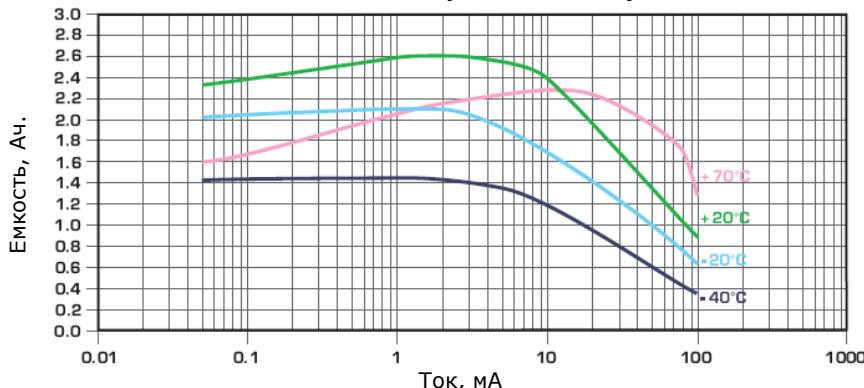
## Напряжение в середине разряда при разных токах и температурах



## 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)

