

Литиевые элементы

LST 14500

3.6 В. Литий-тионилхлорид. (Li-SOCl₂)

Типоразмер AA –
элементы бобиной
конструкции



Основные достоинства:

- 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
- Герметичная металлостеклянная изоляция
- Соответствует стандарту безопасности EN 50020
- Сертифицирован лабораторией по технике безопасности США (файловый номер MH 12802)
- Не имеют ограничений при транспортировке
- Сделаны в Великобритании

Области применения:

- Измерительная аппаратура
- Аварийные системы и системы безопасности
- Системы слежения
- Автомобильная электроника
- Источники бесперебойного питания
- Профессиональная электроника

Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость При 1 мА, +20°C, разряд до 2.0 В. (Отданная емкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения)	2.45 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20°C)	3.67 В
Номинальное напряжение (ток 0.2 мА при +20°C)	3.6 В
Импульсный ток: Ток 280 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)	280 мА
Постоянный ток при котором разрядная емкость составляет не мене 50% от номинальной при +20°C и окончании разряда 2.0 В (Возможны большие токи. За подробной информацией обращайтесь к нашим специалистам)	45 мА
Температурный диапазон при хранении (рекомендуемый) (допустимый, без токов утечки)	+30°C (+86°F) макс - 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	14.4 мм
Макс. высота	49.8 мм
Вес	17,4 г
Масса лития	~ 0.7 г

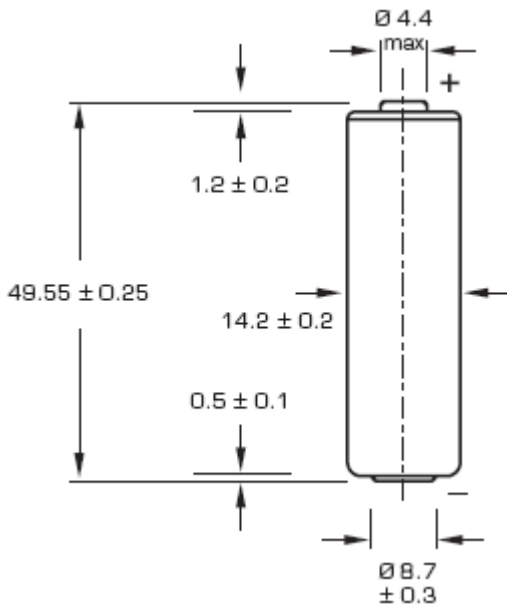
Имеющиеся стандартные выводы:

CN, CNR	радиальные ленточные контакты
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	радиальные проволочные контакты
CNA (AX)	аксиальные проволочные контакты
FL	гибкие проволочные контакты

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



LST 14500



Размеры указаны в мм.

Хранение

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

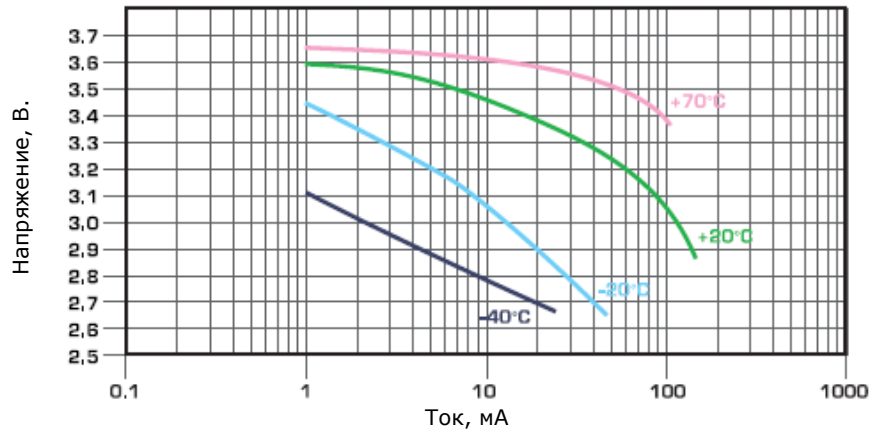
Меры предосторожности

Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

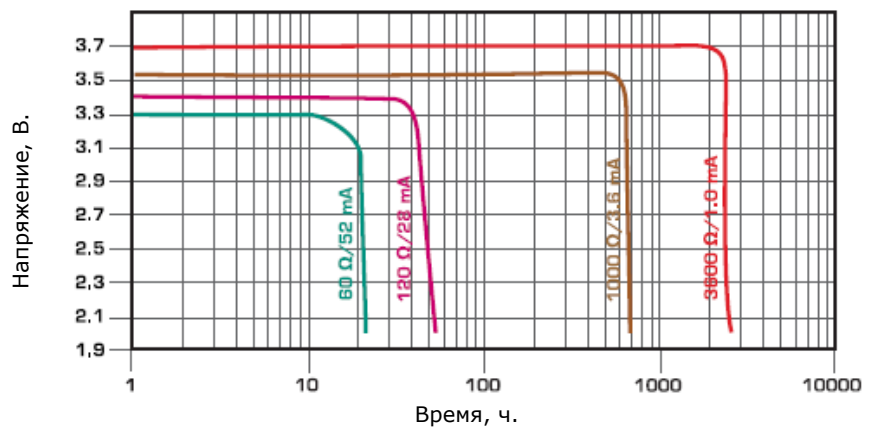
Запрещается:

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

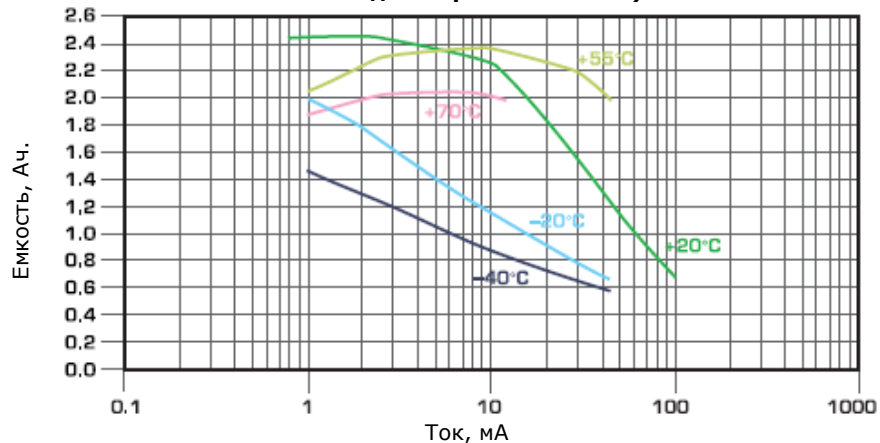
Напряжение в середине разряда при разных токах и температурах



Типичные разрядные характеристики при $+20^{\circ}\text{C}$



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

