

Первичные высоко температурные литиевые элементы

LSH 20-150

3,6 В Первичный литий-тионхлоридный (Li-SOCl₂) элемент размера D для эксплуатации при высоких температурах до 150°C в жёстких условиях

Saft поставяет элементы LSH 20-150 в виде комплектов батарей.



Преимущества

- Высокая энергия
- Надёжность и безопасность с сохранением заявленных характеристик при 150°C в суровых условиях вибрации/ударов
- Сохранение номинальных показателей напряжения после воздействия высоких температур и последующего хранения при комнатной температуре.
- Длительный срок хранения
- Лёгкая интеграция в вертикальные мультиэлементные цилиндрические сборки.
- Высокое и стабильное рабочее напряжение

Основные особенности

- Нет набухания
- Крепкий, устойчивый к воздействию давления корпус из нержавеющей стали
- Герметичные, устойчивые к коррозии стеклянно-металлические гермовыводы
- Негорючий электролит
- Способность выдерживать удары 750G/0,5 мсек при 150°C.
- Способность выдерживать случайные вибрации 20 GRMS при 150°C.
- Способность выдерживать линейные синусоидальные пики в 30 G при 150°C.
- Автоматизированное производство
- Соответствует стандарту безопасности МЭК 60079-11
- Ограничения по перевозке (Класс опасности 9)

Область применения

- Бурение и обеспечение питания высокотемпературных средах.
- Измерения во время бурения
- Мониторинг объёмов нефти и газа
- Тепловая стерилизация
- Газоизмерители

Справочный размер элемента

R20 - D

Электрические характеристики

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

Напряжение разомкнутой цепи (при + 20 °C) **3,67 В**

Номинальная ёмкость **14,0 Ач**

(при 300 мА, +150 °C, разряд до 2,0 В. Отданная ёмкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения)

(при 100 мА, от + 80 °C до +150°C, до конечного напряжения 2,0 В) **13,5 Ач**

(при 100 мА, + 20 °C, до конечного напряжения 2,0 В) **10 Ач**

Номинальное напряжение (при 100 мА, при + 150°C) **3,6 В**

Номинальная энергия **50 Втч**

Импульсный ток

(от - 20°C до + 20°C)

не более 2 А

(от + 80°C до +150°C)

не более 500 мА

(Показание напряжения может изменяться в зависимости от характеристик импульса и температуры. Проконсультируйтесь со специалистами Saft)

Максимально рекомендуемый ток **300 мА**

Хранение перед использованием (рекомендовано) **+ 30 °C макс.**
(Возможно) **+ 150 °C**

Диапазон рабочих температур **- 40/+150°C**

Основные физические характеристики

Диаметр (макс.) **32,05 мм**

Высота (макс.) **61,70 мм**

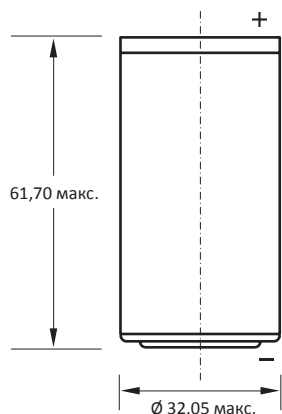
Типичный вес **104,5 г**

Содержание металлического лития **на уровне 4,1 г**

* - Проконсультируйтесь со специалистами ООО "АК Бустер" по использованию элементов в режимах не регламентированных в спецификации.



LSH 20-150



Размеры указаны в мм.

Удары и вибрация

- Способность выдерживать повторяющиеся аксиальные и радиальные удары 750G/0,5 мсек в широком температурном диапазоне (неразряженные и частично разряженные элементы).
- Способность выдерживать случайные вибрации 20 GRMS в широком температурном диапазоне. От 2 до 4 часов по осям X, Y и Z < 30 Гц @ ≥ 6 дБ/октаву
30-80 Гц @ 3 дБ/октаву
80-300 Гц @ 0 дБ/октаву
300-1000 Гц @ -3 дБ/октаву
- Способность выдерживать в течение одного часа линейные синусоидальные пики 30 G от 30 до 2000 Гц по осям X, Y и Z в широком температурном диапазоне.

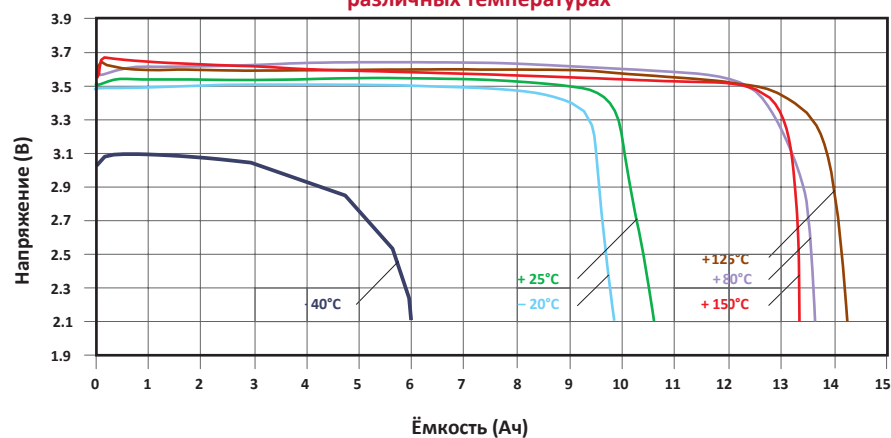
Хранение

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

Меры предосторожности

- Загораются, взрываются есть вероятность получить ожог
- Избегайте перезаряда, короткого замыкания, сдавливания, нарушения герметичности, нагрева выше 150 °C, контакта с открытым огнём, контакта внутренних материалов с водой

Типичные разрядные характеристики током 100 мА, при различных температурах



Типичная разрядная характеристика током 100, 200 и 300 мА, при температуре +150 °C

