

Конструкция литий-тионилхлоридных элементов

Все производители литиевых элементов используют 3 основных вида конструкции: бобинную, с двойным анодом, и спиральную. Конструкция элементов определяет размер площади поверхности между анодом и катодом. Величина площади поверхности электрода пропорциональна способности элемента отдавать электрический ток.

Бобинная конструкция (низкая мощность)

Этот тип имеет небольшую общую площадь поверхности между анодом и катодом. В основном она состоит из одного цилиндра катода окруженного одним цилиндром из материала анода. Маленькая площадь поверхности приводит к низкой отдаче заряда в нагрузку при разрядке. Преимуществами этого типа элементов являются его низкая стоимость производства, низкий саморазряд и отсутствие потребности в плавком предохранителе. Эти элементы обладают ограниченными токовыми возможностями и в результате эффект "пассивации" может ограничить их высоко токовое применение.

Литий-тионилхлоридные элементы бобинной конструкции производства Engineered Power: LCC-НТ, LD-НТ, LDD-НТ, LDD-NM-НТ

Конструкция с двойным анодом (средняя мощность)

Аналогично бобинному исполнению, конструкция средней мощности, так же известна как конструкция с двойным анодом, включает в себя еще один слой материала анода в центре катода. Хотя производители изменили технологию сборки, целью такого типа конструкции является увеличение общей площади поверхности между электродами так, чтобы элемент обладал более высокой отдачей тока, чем бобинный элемент. Как и бобинные элементы, этот тип, как правило, не нуждается в предохранителе.

Литий-тионилхлоридные элементы конструкции с двойным анодом производства Engineered Power: LMRC-НТ, LMR3/2C-НТ, LMRC-165НТ, LMRCC-НТ, LMRCC-165НТ, LMRCC-180НТ, LMRD-DA-НТ, LMRDD-DA-НТ, LMRDD-DA-165НТ, LMRDD-DA-180НТ, LMRDDD-DA-НТ.

Спиральная конструкция (высокая мощность)

Так же известна как рулонная конструкция. Спиральные элементы имеют очень большую площадь поверхности между анодом и катодом, поэтому эти элементы имеют очень высокую отдачу тока. Хотя высоко мощные элементы требуют предохранителей, они способны производить достаточное количество тока для удовлетворения большинства требований скважинного инструмента без эффекта "пассивации".

Литий-тионилхлоридные элементы спиральной конструкции производства Engineered Power: LIRC-НТ, LIRD-НТ, LIRD-165НТ, LIRDD-НТ, LIRDD-НТS-5811F, LIRDD-165НТ, LIRDD-180НТ.