

# **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИТИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА (ЭЛЕМЕНТЫ)**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**ВНИМАНИЕ!** Невыполнение настоящих требований может вызвать разгерметизацию элементов с выделением едких газов и жидкости (хлористый тионил, диоксид серы, хлористый водород и пр.), а также выброс частиц лития. В случае наличия неблагоприятных условий нарушение настоящих правил может привести к воспламенению элемента, в особо тяжелых случаях - к взрыву.

### **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**

использовать элементы в аппаратуре, приборах и других потребителях электрической энергии, если не обеспечиваются требования правил безопасности:

- напряжение для питания потребителей электрической энергии не соответствует параметрам элемента;
- не допускается параллельное соединение нескольких элементов, имеющих различную степень заряженности;
- разряд на потребителя электрической энергии до напряжения ниже ограниченного правилами эксплуатации элемента категорически не допускается;
- режимы разряда не предусмотрены правилами эксплуатации элемента;
- значения внешних воздействующих факторов превышают значения, допустимые для элемента;
- место установки не обеспечивает надежное крепление элемента, предусмотренное его конструкцией;
- контактные устройства потребителей электрической энергии не соответствуют конструкции выводов элемента и не обеспечивают надежность соединения.

При хранении и эксплуатации элементов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- замыкать элемент накоротко;
- разряжать элемент ниже 1,0 В;
- заряжать элемент от внешнего источника;
- нагревать элемент выше температуры, для которой он сконструирован (согласно требований изготовителя элемента);
- подвергать элемент воздействию открытого огня;
- производить действия, разрушающие элемент.
- содержать элемент в условиях температуры окружающей среды выше значений, указанных в технической документации и/или на корпусе элемента.

## **2. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Элементы, упакованные в соответствии с требованиями, настоящих условий транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и высоты, с учетом требований, установленных для отдельных видов транспорта.

Транспортирование допускается при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С;
- давление окружающей среды (12...104) кПа;
- скорость изменения внешнего давления при авиатранспортировании не более 53,3 Па/с;
- относительная влажность воздуха не более 95 % (при температуре окружающего воздуха от плюс 20 °С).

### **3. ХРАНЕНИЕ**

Элементы хранить в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в помещениях или в составе изделия при температуре не выше +30°С и относительной влажностью воздуха не выше 80%

Не допускается штабелировать картонные упаковки с элементами на высоту, превышающую указанную изготовителем.

### **4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

При применении элементов необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- достать элемент из тары и произвести внешний осмотр на предмет отсутствия внешних повреждений и следов разгерметизации;
- провести входной контроль элементов на соответствие параметрам, указанным в с технической документации;
- установить элемент в корпус (установочное место), строго соблюдая полярность и подключить в электрическую сеть потребителя;
- при соединении контактов методом пайки использовать припой ПОС-61 (ГОСТ 21931-76), исключая нагрев самого элемента в процессе пайки.

#### **Ограничения для батареек спиральной конструкции (с повышенной токоотдачей) типа ERxxxxxM**

При использовании указанного типа батареек в устройствах предназначенных для эксплуатации на автотранспорте (в автомобиле, мото- и др.), в железнодорожном транспорте или в других приложениях в которых батарейка подвергается вибрации, ударным нагрузкам или может быть повреждена (в штатной или не штатной ситуации) требуется обязательная консультация с производителем на возможность такого применения.

**Для получения большей информации по литиевому источнику тока обратитесь к документации производителя (даташит; веб-сайт).**