

**Спецификация  
на Li-pol аккумулятор  
Тип аккумулятора: 3,7 В 100 мАч**

| <b>Основные параметры</b>                 |   |
|---|---|
| <b>Название</b>                           | <b>Значение</b>   |
| Номинальная емкость                       | 100 мАч (разряд током 0,2С)   |
| Минимальная емкость                       | 90 мАч (разряд током 0,2С)  |
| Номинальное напряжение                    | 3,7 В   |
| Метод заряда                              | CC – CV, напряжение заряда 4,2 В<br>cut off = 0,05 С                            |
| Стандартный заряд                         | 0,2С (10 мА), 6 часов;  |
| Быстрый заряд                             | 1,0С (100 мА)   |
| Максимальный ток продолжительного разряда | 2,0С (200 мА) при температуре от 0 до 43 °С                                     |
| Минимальное напряжение                    | 2,75 В ± 0,15 В   |
| Внутреннее сопротивление                  | ≤ 25 мОм  |
| Количество жизненных циклов               | ≥ 300 циклов (заряд 0,2С, разряд 0,2С)  |
| Саморазряд                                | ≤ 5% в месяц  |
| Вес                                       | 1 г   |
| Размеры                                   | Длина: 20 мм (макс)<br>Ширина: 11 мм (макс)<br>Толщина: 6,0 мм (макс)           |
| Температура эксплуатации                  | Заряд: от 0 до 45 °С<br>Разряд: от -20 до 60 °С                                 |
| Температура хранения                      | 1 год: от -20 до 25 °С<br>3 месяца: от -20 до 40 °С<br>1 месяц: от -30 до 45 °С |

**Назначение**

Портативные устройства, системы питания.

**Условия испытаний**

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре 25±5°С и относительной влажности воздуха 60 ± 20%.
- Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:
  - амперметр и вольтметр с классом точности 0,5 и выше;
  - штангенциркуль со шкалой 0,01 мм;
  - измеритель импеданса с частотой 1 кГц.

**Внешний вид**

На аккумуляторе не должно быть таких дефектов как царапины, ржавчина, обесцвечивание, утечка, которые могут повлиять на заявленные в спецификации параметры.

## Спецификация LP-100-601120

| <b>Электрические испытания</b>  |   |                  |
|---------------------------------|---|------------------|
| <b>Название</b>                 | <b>Метод тестирования</b>   | <b>Результат</b> |
| Емкость при стандартном разряде | После стандартного заряда аккумулятор выдерживается в течение 1 часа, затем подвергается стандартному разряду до 2,75 В при 25±5°C.           | ≥ 100 мАч        |
| Минимальна емкость              | Каждый цикл представляет собой заряд током 0,2С и разряд током 0,2С до напряжения 2,75 В. После 100 циклов измеряется емкость.                | ≥ 90 мАч         |
| Внутреннее сопротивление        | Измерение производится на частоте 1кГц при 50% заряженности аккумулятора.   | ≤ 25 мОм         |
| Хранение                        | Аккумулятор подвергается стандартному заряду, затем хранится в течение 30 дней. После этого производится разряд током 0,2С до 2,75 В при 25°C | ≥ 90,5 мАч       |

| <b>Механические испытания</b> |  |                        |
|-------------------------------|--|------------------------|
| <b>Название</b>               | <b>Метод тестирования</b>  | <b>Результат</b>       |
| Ударная нагрузка              | Аккумулятор из различных исходных положений роняется 6 раз на бетонный пол с высоты 1,0 м.   | нет утечки, нет взрыва |
| Вибрация                      | Аккумулятор вибрирует с амплитудой 1,8 мм по двум взаимно перпендикулярным осям с частотой от 10Гц до 55Гц и шагом изменения частоты 1 Гц/мин в течение 30 минут | нет утечки, нет взрыва |

### **Эксплуатация**

- Ток заряда.

Ток заряд должен быть меньше, чем максимальный ток зарядки, указанный в технических параметрах.

- Напряжение заряда.

Заряд должен производиться с напряжением меньшим максимального напряжения, указанного в технических параметрах

- Время заряда.

Продолжительный заряд при соответствующем напряжении не вызывает снижение параметров. Однако рекомендуется устанавливать таймер отключения заряда, чтобы не превышать максимальное время заряда, указанное в технических параметрах.

- Температура заряда и разряда.

Аккумуляторы должны заряжаться с соблюдением температуры, указанной в технических параметрах. Немедленно отключите аккумуляторы, если их температура превышает 70°C.

- Полярность заряда.

Аккумулятор должен быть верно подсоединен к зарядному устройству, иначе возможно повреждение аккумулятора.

## Спецификация LP-100-601120

- Ток разряда.

Аккумулятор должен разряжаться меньшим током, чем максимальный ток, указанный в технических параметрах.

- Температура разряда.

Разряд должен производиться в диапазоне температур, указанном в технических параметрах, в противном случае это может привести к снижению номинальных параметров.

- Глубокий разряд

Глубокий разряд может произойти в результате длительного хранения без регулярного подзаряда, что приводит к выводу из строя аккумулятора.

### Хранение

- Если аккумулятор хранится длительное время (более трех месяцев), он должен быть помещен в сухое место с диапазоном температур, указанным в технических параметрах.

В противном случае это может привести к снижению параметров, протечке, ржавчине.

- Аккумуляторы должны быть использованы в течение короткого промежутка времени после заряда, так как за счет саморазряда, максимальная емкость снижается.

- Для длительного хранения необходимо, чтобы аккумулятор был заряжен соответственно требованиям, указанным в технических параметрах.

### Жизненный цикл

- Аккумулятор может быть заряжен/разряжен многократно. Количество циклов указано в технических параметрах.

- Количество циклов определяется условиями заряда, разряда, рабочей температуры и температуры хранения.

### Подключение

- Аккумулятор должен располагаться как можно дальше от источников тепла, иначе это может привести к снижению параметров.

- Аккумулятор должен использоваться только с соответствующими зарядными устройствами.

### Меры предосторожности

- Не разбирайте аккумулятор.

Внутреннее короткое замыкание может привести к выделению тепла и возгоранию.

Вытекший электролит может вызвать ожоги глаз или рук.

Немедленно промойте их в случае поражения от попадания электролита.

- Не замыкайте положительный и отрицательный выводы аккумулятора.

Это может привести к значительному выделению тепла, возгоранию, взрыву.

- Не бросайте аккумулятор в огонь. Это приведет к взрыву.

- Не бросайте аккумулятор в воду. Это может привести к повреждению внутренней структуры и снижению параметров.

- Не используйте в одном устройстве аккумуляторы разных производителей. Это может привести к повреждению аккумуляторов или повреждению устройства из-за различных характеристик аккумуляторов.

- Несмотря на то, что аккумулятор не содержит опасных для окружающей среды компонентов, таких как свинец или кадмий, он должен быть утилизирован в соответствии с соответствующими правилами.

- Аккумуляторы должны утилизироваться в разряженном состоянии, чтобы избежать возможного короткого замыкания и как следствие - теплового выделения.

- Аккумуляторы имеют мягкий алюминиевый корпус, не надавливайте на него с чрезмерным усилием.