

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Торговая марка:         | <u>GOPOWER</u>                               |
| Модель:                 | <u>Li-Po LP601730 3.7V 250mAh защищенный</u> |
| Полное<br>наименование: | <u>Литий-полимерный аккумулятор</u>          |
| Дата составления:       | <u>22.07.2024</u>                            |

Составлено/  
Инженер: Сергей Соловьев

Одобрено/  
Руководитель проекта: Ирина Трактова

## 1. Описание изделия

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                       | 3,7В                                                                      |
| Номинальная емкость                          | 250 мАч                                                                   |
| Минимальная емкость                          | 240 мАч                                                                   |
| Минимальное напряжение при разряде           | 2,75 В ± 0,05В                                                            |
| Максимальное напряжение при заряде           | 4,2 В ± 0,05В                                                             |
| Макс продолжительный ток разряда             | 1,0С (250 мА)                                                             |
| Время заряда                                 | 6 часов (стандартный заряд 0,2С)                                          |
| Внутреннее сопротивление                     | <99мОм                                                                    |
| Диапазон рабочих температур (рекомендуется): |                                                                           |
| Температура при заряде                       | 0 ~ 45°C                                                                  |
| Температура при разряде                      | -20~60°C                                                                  |
| Хранение                                     | 1 год от -20 до 25°C<br>3 месяца от -20 до 40°C<br>1 месяц от -30 до 45°C |
| Саморазряд                                   | < 3 %/ месяц                                                              |
| Влажность                                    | 45 ~ 85%                                                                  |
| Вес                                          | 5,0 г                                                                     |

## 2. Внешний вид

Не должно быть таких дефектов, как деформация, трещины, пятна или вытекший электролит.

Габариты:

Толщина: 6,5 ± 0,2 мм

Длина: 30,5 ± 1,0 мм

Ширина: 17,0 ± 1,0 мм

Длина провода: >50мм

## 3. Соответствие нормативным актам

Изделия соответствуют следующим нормативным актам:

ГОСТ 12.2.007.12-88;

ГОСТ Р МЭК 62133-2004; ГОСТ Р МЭК 61960-2007 пп.5.3, 7.1, 7.2, 7.6.

## 4. Технические характеристики

### 4.1 Стандартный заряд

CC-CV, заряд постоянным током 0,2С (50мА) до 4,2В, затем заряд постоянным напряжением 4,2 В с отключением при токе менее 0,05С.

### 4.2 Стандартный разряд

Разряд током 0,2 С (50мА) до напряжения 2,75 В.

### 4.3 Быстрый заряд

CC-CV, заряд постоянным током 1,0С (250мА) до 4,2 В, затем заряд постоянным напряжением 4,2 В с отключением при токе менее 0,05С.

### 4.4 Быстрый разряд

Разряд током 1,0 С (250мА) до напряжения 2,75 В.

### 4.5 Жизненный цикл

≥ 500 циклов (стандартный заряд, разряд током 0,2 С до 2,75 В, перерыв 30 минут, температура окружающей среды от 15 до 25С° и относительная влажность 45 ~ 85%).

## 5. Рекомендации

*Внимание! Халатность при несоблюдении данных мер предосторожности может стать причиной утечки жидкости аккумулятора (электролита), перегрева, взрыва, пожара и серьезных травм!*

1. Убедитесь, что заряд аккумуляторов происходит в температурном диапазоне от 0 до 45С° (градусы Цельсия)

2. Убедитесь, что используется рекомендуемый метод заряда аккумуляторов CC-CV.

3. Не ударяйте аккумуляторы, избегайте падений аккумуляторов.

4. Не паяйте оголенные провода на аккумулятор.

5. Не подключайте аккумулятор напрямую к источнику питания или к прикуривателю в автомобиле.

6. Не используйте аккумуляторы с оборудованием, не предусмотренным для аккумуляторов.

7. Не допускайте контакта воды и других окислителей с аккумуляторами, так как это может привести к коррозии и перегреву.

8. Не снимайте внешнюю оболочку аккумулятора, не повреждайте ее. Это может вызвать риск короткого замыкания аккумулятора, и может вызвать утечку электролита, перегрев, взрыв и пожар.

9. Не применяйте силу, чтобы вставить аккумулятор в зарядное устройство или оборудование.
10. Не используйте старые и новые аккумуляторы вместе, а также аккумуляторы различных химических систем, разных производителей, различной емкости и степени заряда. Это может вызвать утечку жидкости из аккумулятора и перегрев.
11. Никогда не разбирайте аккумуляторы. Это может привести к внутреннему или внешнему короткому замыканию или стать причиной химической реакции незащищенного (открытого) материала аккумулятора с воздухом. Это может также привести к перегреву, взрыву и пожару. Кроме того, это опасно, так как это может привести к выплеску щелочи.
12. Не используйте аккумуляторы, если они потекли, изменился их цвет, форма или иной параметр, иначе они могут стать причиной перегрева, взрыва и пожара.
13. (+) положительная и (-) отрицательная клеммы аккумулятора заранее установлены. Не подключайте (+) положительные и (-) отрицательные клеммы аккумулятора совместно с электрическими проводниками, в том числе к оголенным проводам.
14. Не перевозите и не храните аккумуляторы с открытыми клеммами или же контактируемыми с металлическими цепочками и любыми электрическими проводниками. Перевозите или храните аккумуляторы в специальном футляре.
15. Храните аккумуляторы в недоступном для детей месте. Во время заряда или использования аккумуляторов, не позволяйте детям вытаскивать аккумулятор из зарядного устройства или используемого оборудования. Если дети проглотили аккумуляторы, немедленно обратитесь к врачу.
16. Не используйте и не храните аккумуляторы при высокой температуре, например, на солнце, в автомобилях во время жаркой погоды или непосредственно перед обогревателем. Это может стать причиной утечки содержащейся в аккумуляторе жидкости. Это также может снизить производительность и сократить срок службы аккумулятора.
17. После извлечения аккумуляторов из оборудования, храните их в сухом месте при рекомендуемой температуре хранения (рекомендуемый температурный диапазон хранения от -20 до +35 °C).
18. Если после длительного срока хранения, аккумулятор не может быть полностью заряжен, зарядите и разрядите его несколько раз.
19. Когда время работы аккумулятора станет гораздо короче, чем его первоначальное рабочее время даже после подзарядки, то он должен быть заменен на новый аккумулятор, так как его срок службы закончился.